

**LES GRANDES ECOLES
SUR LA SCENE INTERNATIONALE**

Décembre 2009



AVANT-PROPOS

Ce document s'appuie sur les résultats de **trois enquêtes** menées tous les 2 ans par la Conférence des Grandes Ecoles auprès de ses membres :

1) Les étudiants étrangers présents dans les Grandes Ecoles pendant l'année 2007-2008 ; c'est la 6ème mise à jour de cette enquête, qui présente :

- **les étudiants en formation initiale qui vont obtenir un diplôme dans une Grande Ecole française** (soit le diplôme principal, soit un autre diplôme tel qu'un MS, un doctorat, etc.)
- **les étudiants en formation initiale non diplômante** : la quasi-totalité de ces étudiants viennent pour des séjours d'études qui seront validés, soit sous forme de crédits ECTS, soit par leur université d'origine.

De cette enquête générale ont été extraites les données suivantes :

- **les étudiants en formation post-diplôme, c'est-à-dire dans des programmes accessibles après le diplôme de formation initiale de grande école :**

- **MBA** = Master of Business Administration
- **MS** = Mastère spécialisé (accrédité par la Conférence des grandes écoles)
- **MSc** = Master of Science
- **Spécialisations**
- **Doctorat**

- **les étudiants qui viennent dans le cadre d'un double diplôme.**

2) Les étudiants français en séjour d'études à l'étranger avec les extraits concernant les mêmes sous ensembles que pour l'enquête N° 1

- les étudiants en **formation diplômante**
- les étudiants partis dans le cadre de **doubles diplômes**

3) Les étudiants de Grandes Ecoles en stages dans des entreprises étrangères subdivisés en :

- stages de moins d'un mois
- stages de 1 à 3 mois
- stages de 3 à 6 mois
- stages de 6 à 12 mois
- stages de plus de 12 mois

Les chiffres correspondent à l'année 2007-2008.

Pascal CODRON
Président de la Commission Internationale
de la Conférence des Grandes Ecoles

Dossier suivi par Brigitte POREE

Chargée de Communication et de Relations internationales

Conférence des grandes écoles

Tél : +33.1.46.34.77.63 – fax : +33.1.46.34.56.70

Mél : brigitte.poree@cge.asso.fr

SOMMAIRE

	Pages
Avant-propos	3
Les activités internationales de la CGE	7
Les accords signés par la CGE	8
Les activités internationales des Grandes Ecoles	10
Programmes Erasmus Mundus impliquant des grandes écoles	20
Les mastères spécialisés et les MSc en partenariat	25
A.R.I.E.L.	33
LA MOBILITE DES ETUDIANTS	
1) ETUDIANTS ETRANGERS EN GRANDES ECOLES	36
Chiffres significatifs	37
Tableaux généraux	40
- domaines : ingénieur, management, autres	41
- tutelles : écoles hors éducation nationale	42
• Etudiants en formation diplômante/non diplômante	
Afrique	43
Amérique du Nord et Amérique latine	46
Asie	48
- Moyen-Orient	49
- Asie-Pacifique	49
Europe	51
- Centrale et orientale	51
- de l'Ouest	53
• Etudiants en formation après diplôme principal de l'école	
Afrique	55
Amérique du Nord et Amérique latine	59
Asie	61
- Asie-Pacifique	61
- Moyen-Orient	63
Europe	65
- Centrale et orientale	65
- de l'Ouest	67
• Etudiants en double diplôme	
Afrique	69
Amérique du Nord et Amérique latine	71
Asie	72
- Asie-Pacifique	72
- Moyen-Orient	73
Europe	74
- Centrale et orientale	74
- de l'Ouest	74

2) LES ETUDIANTS FRANÇAIS EN SEJOUR D'ETUDES A L'ETRANGER

Chiffres significatifs	76
Tableau général	79
Afrique	80
Amérique du Nord et Amérique latine	82
Asie	84
- Asie-Pacifique	84
- Moyen-Orient	85
Europe	86
- Centrale et orientale	86
- de l'Ouest	87
• Etudiants en formations diplômantes	
Afrique	89
Amérique du Nord et Amérique latine	91
Asie	93
- Asie Pacifique	93
- Moyen-Orient	95
Europe	96
- Centrale et Orientale	96
- de l'Ouest	97
• Etudiants en double diplôme	
Afrique	99
Amérique du Nord et Amérique latine	100
Asie	101
- Asie Pacifique	101
Europe	102
- Centrale et Orientale	102
- de l'Ouest	102

3) LES ETUDIANTS FRANÇAIS EN STAGES A L'ETRANGER

Résultats globaux	104
Tableaux généraux	
- par zones géographiques	108
- par durée	109
Stages inférieurs ou égaux à 1 mois	112
Stages de 1 à 3 mois	119
stages de 3 à 6 mois	130
stages de 6 à 12 mois	141
stages supérieurs à 12 mois	151

ACTIVITES INTERNATIONALES de la CONFERENCE DES GRANDES ECOLES

LA COMMISSION INTERNATIONALE

Les actions internationales de la Conférence des grandes écoles sont pilotées par une **commission internationale** qui travaille en liaison étroite avec les instances concernées par la coopération avec les pays étrangers : les ministères des Affaires étrangères et européennes, de l'Education nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, l'Agence CampusFrance.

Cette commission se subdivise en plusieurs **groupes géographiques** qui développent les relations avec diverses régions du monde : Afrique sub-saharienne, Allemagne (Bureau GE-TH), Amérique latine, Asie-Pacifique, Italie, Maghreb, Pays d'Europe centrale et orientale, Pays nordiques. Les activités de chaque groupe sont variées, suivant les sujets d'intérêts manifestés par les partenaires étrangers qui participent à ces groupes et les stratégies les plus adaptées à la zone concernée : participation à des salons sur l'enseignement supérieur à l'étranger, organisation de missions de contacts et d'information dans des universités, ou de séminaires thématiques.

Les relations suivies avec certains pays ont donné naissance à des **accords institutionnels** que la Conférence des grandes écoles a signés avec des conférences de recteurs d'universités étrangères (voir ci-après). Des structures bilatérales se sont créées, le cas échéant, pour renforcer la coopération et en assurer le suivi.

De même, certaines universités étrangères, qui accueillent un grand nombre d'étudiants français et ont de fortes relations avec la France, ont éprouvé le besoin de se rapprocher de la Conférence et de ses membres afin d'être plus régulièrement informées de leurs activités. La Conférence des grandes écoles compte aujourd'hui **13 établissements d'enseignement supérieur étrangers** :

Belgique :	Gembloux Agro-Bio Tech (GxABT) L'Université libre de Bruxelles : représentée par l'Ecole de Commerce de Solvay et l'Ecole Polytechnique L'université catholique de Louvain la Neuve
Burkina Faso :	L'Institut international d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2IE) à Ouagadougou
Canada :	L'Ecole polytechnique de Montréal HEC Montréal
Espagne :	L'Université polytechnique de Madrid
Maroc :	L'Ecole Hassania des Travaux Publics de Casablanca L'Ecole nationale de l'Industrie minérale à Rabat (ENIM) L'Institut national des Postes et Télécommunications (INPT) de Rabat
Portugal :	L'Université Technique de Lisbonne
Suisse :	HEC Lausanne

**ACCORDS SIGNES PAR LA CONFERENCE DES GRANDES ECOLES
AVEC DES PARTENAIRES ETRANGERS**

ALLEMAGNE :

- **Résolution signée avec la CONFERENCE DES RECTEURS ALLEMANDS (1983)**
Recommandations aux établissements concernant les dispenses de scolarité, d'examens et de diplômes pour l'admission aux études dans le pays partenaire

AUSTRALIE :

- **Accord tripartite signé par la CGE, la CONFERENCE DES PRESIDENTS d'UNIVERSITES et l'AUSTRALIAN VICE-CHANCELLORS' COMMITTEE (1999),**
Favoriser le développement des échanges entre les établissements d'enseignement supérieur, tant d'étudiants que de professeurs.

CANADA :

- **Memorandum avec le COMITE DES DOYENS DES FACULTES D'INGENIERIE CANADIENNES (1988)**
Actions intégrées : projets de recherche conjoints

CHILI :

- **Convention cadre avec le CONSEIL DES RECTEURS DES UNIVERSITES CHILIENNES (CRUCH) (2002)**
Envoi d'étudiants chiliens pour l'obtention du diplôme d'ingénieur
Echanges d'étudiants pour des séjours longs

COREE

- **Memorandum avec KOREA SCIENCE AND ENGINEERING FOUNDATION (KOSEF) (1997)**
Actions intégrées : projets de recherche conjoints, coopération scientifique et relations industrielles

ESPAGNE

- **Accord cadre de coopération avec l'UNIVERSITE POLYTECHNIQUE MADRID (1988)**
Echanges d'étudiants, de professeurs, de chercheurs, d'information, et de publications scientifiques
- **Accord de coopération avec l'UNIVERSITE POLYTECHNIQUE DE CATALOGNE (1988)**
(idem Université Polytechnique de Madrid)

INDE

- **Accord avec le ALL INDIA COUNCIL OF TECHNICAL EDUCATION (1998)**
Actions intégrées : projets de recherche conjoints, coopération scientifique et relations industrielles

ISRAEL

- **Accord de coopération avec 7 Universités israéliennes (1994)**
Actions intégrées : projets de recherche conjoints, coopération scientifique et relations industrielles

ITALIE

- **Lettre d'intention avec le POLITECNICO de TURIN (1986)**
Echanges d'élèves, de professeurs et de chercheurs, d'informations, et de publications scientifiques
- **Lettre d'intention avec le POLITECNICO DE MILAN (1986)**
(idem Politecnico de Turin)

MEXIQUE

- **Accord avec le CONACYT (Conseil national de la science et de la technologie) (1998)**
Actions intégrées : projets de recherche conjoints, coopération scientifique et relations industrielles

NORVEGE

- **Accord-cadre avec la CONFERENCE DES UNIVERSITES et des GRANDES ECOLES de NORVEGE (1992)**
Echanges d'étudiants, de professeurs, de chercheurs, d'information - séminaires - stages en entreprise ou laboratoire de recherche - formation doctorale, mastère spécialisé

SUEDE

- **Accord cadre avec la CONFERENCE SUEDOISE DES RECTEURS DES UNIVERSITES ET LA CONFERENCE DES DIRECTEURS D'INSTITUTS D'ETUDES UNIVERSITAIRES (1990)**
(idem Université Polytechnique de Madrid)
- **Accord de coopération avec les UNIVERSITES TECHNOLOGIQUES SUEDOISES (1996)**
Actions intégrées : projets de recherche conjoints, coopération scientifique et relations industrielles

SUISSE

Convention cadre avec le CONSEIL DES ECOLES POLYTECHNIQUES FEDERALES (1990)
Promouvoir la mobilité des ingénieurs, des chercheurs et des enseignants concernés notamment par les formations post-diplôme.

USA

- **Accord avec l'UNIVERSITE DE CALIFORNIE, BERKELEY (1984)**
Actions intégrées : projets de recherche conjoints, coopération scientifique et relations industrielles
- **Déclaration d'intention avec le MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (1988)**
Actions intégrées : projets de recherche conjoints, coopération scientifique et relations industrielles
- **Déclaration d'intention avec l'UNIVERSITE DE TEXAS A & M (1988)**
Projets de recherche conjoints - Echanges d'enseignants, de chercheurs, d'étudiants en cycles terminaux.

LES ACTIVITES INTERNATIONALES DES GRANDES ECOLES

Dans notre précédente enquête nous citons de nombreuses activités des écoles, qui poursuivent leur développement international. Les écoles se sont adaptées aux **normes européennes** et anglo-saxonnes concernant la **semestrialisation** des enseignements (appliquée dans certaines écoles), la **notation, l'attribution de crédits ECTS et la délivrance du Supplément au Diplôme**.

Dans presque toutes les écoles, le séjour à l'étranger est obligatoire pour l'obtention du diplôme : soit sous forme d'un séjour académique, soit sous forme d'un stage dans une entreprise à l'étranger.

Le rayonnement international des grandes écoles se traduit par des formules et des stratégies très diverses. Nous en donnons de nombreux exemples dans les documents analogues à celui-ci, que nous publions tous les 2 ans¹. Voici des exemples plus récents du dynamisme des écoles (NB : cette liste est bien entendu non exhaustive : les exemples fournis par les écoles elles-mêmes illustrent simplement les différents points).

1) LES PROGRAMMES SPÉCIFIQUES

- **Cursus tripartites**

Les élèves effectuent leurs trois ans de formation dans trois pays différents :

- a. Le Groupe ESC Dijon Bourgogne propose depuis 2005 un cursus de triple diplôme aux étudiants du Programme Grande Ecole, inscrits dans la filière anglophone et possédant un bon niveau d'espagnol. Ils effectuent leur 3ème année à Texas Christian University, (USA) et y obtiennent le Master of International Management puis deux semestres à Universidad de las Americas, Puebla (Mexique) où ils reçoivent la Maestría en Marketing y Negocios Internacionales.
- b. ESCP Europe : grâce à ses 5 campus européens

- **Premiers cycles intégrés spécialement conçus pour les étudiants étrangers :**

- c. Fédération Gay-Lussac (écoles de chimie) : premier cycle international CHEM.I.ST (CHEmistry International Studies) des écoles.
- d. aux INSA de Lyon et de Rennes (EURINSA, ASINSA, AMERINSA) et de Toulouse (NORGINSA, ASINSA).

- **Formations en langues étrangères**

Il s'agit principalement de formations en anglais : plusieurs Mastères spécialisés (ENAC, ENS Mines de Paris, ESSEC, INSA Toulouse), des MSc (ESC Dijon, Grenoble Ecole de Management), des masters, des masters Erasmus Mundus (voir la liste ci-après), des MBA, des programmes « English tracks » (cursus principal dédoublé dans certaines écoles de management).

- ADVANCIA : Master totalement en anglais avec concours spécial pour les étrangers ; dédoublement des cours en anglais (en octobre 2010)

¹ Les précédentes enquêtes de 2005 et 2007 sont sur le site de la CGE : www.cge.asso.fr à la rubrique Publications, dossier Enquêtes et études/International

- Ecole centrale Paris : le semestre 4 (2^{ème} semestre de la 2^{ème} année) permet aux étudiants qui ont choisi le double diplôme et la césure et aux étudiants internationaux de suivre un parcours avec plus de 40% des cours en anglais : 5 cours électifs, un projet innovation, des cours de langue et un module de sciences humaines et sociales (30 crédits ECTS).
- Ecole centrale Paris : Master en énergie nucléaire, porté par un consortium d'établissements académiques et soutenu par des entreprises
- EFREI : Cycle M du diplôme d'ingénieur : tronc commun et filière « Information Systems » en anglais ainsi que 2 cours de management dits « Parcours Métier » (Ingénieur à l'international et Ingénieur d'affaires) ; Cycle L du diplôme d'ingénieur : ensemble de la formation management sur 3 ans dupliquée en anglais.
- ENI de Tarbes : « European Project Semester », semestre de formation articulé autour d'un projet industriel soumis par une entreprise partenaire. Des étudiants de nationalités différentes travaillent en groupes et en anglais. 7 établissements sont partenaires : Copenhagen University College of Engineering (Danemark), Novia University of Applied Science à Vaasa (Finlande), School of Engineering of Vilanova i la Geltrú, Technical University of Catalonia (Espagne), International Faculty of Engineering, Technical University of Lodz (Pologne), Oslo University College of Engineering (Norvège), University of Applied Sciences of Avans Hogeschool (Pays-Bas), Fachhochschule Kiel (Allemagne)
- ENSGSI : Auto-apprentissage en langues : appliqué à la mobilité pour les élèves sortants et les étrangers entrants.
- ENTPE : séminaire « Rénovation urbaine », cours techniques, encadrement de TP/TD en anglais.
- EPF : cours Environmental and Innovative Engineering
- ENSTA ParisTech : Filière de spécialisation en « Offshore ressources engineering » (ouverture en septembre 2010)
- ESSEC : formations diplômantes totalement en anglais : Executive MBA, ESSEC MBA, MBA International Luxury Brand Management, MBA International Hospitality Management), 2 MS (Strategy and Management of International Business - Financial Engineering) ; La majorité des formations diplômantes comportent 20% à 30% du programme en anglais
- INSA de Lyon :
 - la filière SCAN (Science et Anglais) offre le programme des fondamentaux en anglais aux étudiants non francophones et à des Français ayant un bon niveau d'anglais. L'accent est mis sur la dimension internationale et interculturelle du métier d'ingénieur
 - masters en « Information systems » et « Embedded systems and medical image engineering »
- INSA Toulouse : la spécialité Systems engineering offre 60 % des cours en anglais sur les 2 dernières années de la formation d'ingénieur.
- NEGOCIA : les 3 derniers semestres du Bachelor sont enseignés en anglais ; 2 semestres du Master sont en anglais, une option de master totalement en anglais est en cours.

La liste des formations proposées en anglais par les grandes écoles figurent sur le site de CampusFrance (www.campusfrance.org).

• Cours d'été et cours spécifiques pour étrangers

Les écoles participent à l'opération « Campus d'été » (lancé par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche) comportant deux volets :

- des programmes courts d'enseignement spécialisé ou pluridisciplinaire, Ces programmes sont inscrits dans les stratégies d'ouverture internationale des établissements et intégrés dans leurs cursus d'enseignement.
- des modules d'accueil et d'intégration des étudiants européens et internationaux en « mobilité longue : stages de préentrée, période d'accompagnement, pratique linguistique, initiation à la culture française, sensibilisation aux approches spécifiquement françaises des disciplines et des textes.

Et aussi :

- Les Ecoles centrales ont mis en place un programme d'école d'été en anglais
- Ecole centrale Paris : programme d'été en anglais à destination d'étudiants nord-américains en ingénierie ; cours au choix : Entrepreneuriat en Europe, Management de projets internationaux, Calcul haute performance pour les ingénieurs, Management de supply chain, Développement durable en Europe.
- ENTPE : cycle introductif d'un mois en français pour les étrangers en masters Transport, planification urbaine, ville, environnement : enseignement de la terminologie, de la politique et de la réglementation française dans ces domaines.
- EPF Sceaux : cours de français langues étrangères pour étrangers en partenariat avec l'ESTP Paris
- INSA de Lyon : école d'été thématique en anglais avec 20 étudiants et 12 professeurs japonais dans le cadre de la coopération avec l'Université du Tohoku et du LIA* (Laboratoire International Associé), en partenariat avec l'Ecole centrale de Lyon et le CNRS
- INSA Toulouse : Spring semesters in Aero-mechanics, electrical engineering, biochemical engineering : semestres destinés aux étudiants américains en échange, comprenant des cours scientifiques et techniques (niveau L3 ou M1), de français langue étrangère et de culture européenne.

2) LES ACCORDS

- **Accords d'échanges d'étudiants, de professeurs, de chercheurs**

Plus de **11100 accords** ont été signés par les grandes écoles et les universités du monde entier : ils portent principalement sur les échanges d'étudiants (notamment dans le cadre des programmes européens), mais aussi sur les échanges de professeurs, ou sur des coopérations en recherche.

- **Doubles Diplômes**

Parmi les 11100 accords signés par les écoles, plus de 1500 concernent des doubles diplômes ou des diplômes conjoints. Ces accords figurent sur le site de la CGE : www.cge.asso.fr

- **Diplômes conjoints**

Suite logique des accords de doubles diplômes, les diplômes conjoints correspondent à des programmes communs à deux (ou plusieurs) établissements de pays différents et donnant lieu à un seul diplôme délivré par les partenaires :

- AgroCampus Ouest : le master Erasmus Mundus « International Master in Rural Development » donne lieu à un diplôme conjoint.
- AUDENCIA Nantes : avec Escuela de Alta Direccion y Administracion (EADA) à Barcelone (Espagne), Universidad de Deusto à Bilbao (Espagne), Maastricht Universiteit (Pays-Bas), Bradford University (Royaume-Uni)
- ENPC ParisTech : avec Temple University à Philadelphie (USA)
- ESSEC : Executive MBA avec l'Université de Mannheim (Allemagne)
- ESTP (Travaux publics) : diplôme d'ingénieur conjoint habilité par la CTI avec l'Université Technique de Dresden (Allemagne)

3) LES FORMATIONS EN PARTENARIAT

Ces formations ne sont pas forcément délocalisées, mais elles impliquent la circulation des étudiants, mais aussi des professeurs, et la conception conjointe d'un programme

- **Formations en partenariat :**

- ADVANCIA : le master comprend des séminaires communs entre trois écoles (Paris, Tallinn, Moscou) dans le cadre d'un projet Etudiant européen de recherche de solution pour le développement d'une petite entreprise.
- EM Lyon : Le Global Entrepreneurship Program (GEP), master multi campus dédié à l'entrepreneuriat, en partenariat avec le Babson College (USA) et la Zhejiang University (Chine), Il forme de futurs entrepreneurs et intrapreneurs internationaux.
- ENTPE : Masters en double diplôme avec l'Université de Tongji (Chine) en Transports urbains et régionaux de voyageurs – Transports, espace, réseaux – Villes et sociétés – Science de l'environnement industriel et urbain)
- EPF : Master of Science avec l'Université du Maryland, (USA)
- ESC Dijon Bourgogne : Tous les étés le "Global Competitiveness Program" en partenariat avec le College of Business d'Ohio University met les compétences des élèves français et américains au service des entreprises locales pour des missions de conseil. Les travaux des étudiants sont supervisés par des professeurs en gestion des deux établissements. Depuis la création du programme (2001), 190 élèves du programme Grande Ecole de l'ESC Dijon et 190 étudiants du College of Business d'Ohio University ont participé à cette formation en liaison avec 67 entreprises bourguignonnes.
- ESSEC : Formations non diplômantes : AMP Luxury Brand Management avec IIM Ahmedabad (Inde) plusieurs formations intras.
- NEGOCIA : le « Parcours Chine » (bachelor) permet aux étudiants d'apprendre le chinois et de participer aux universités d'été à Pékin et Canton, voire d'obtenir un double diplôme avec l'Université de Pékin.

4) LA DÉLOCALISATION DES FORMATIONS

(voir aussi ci-après les MS en partenariats avec des établissements étrangers)

Des formations existant dans les grandes écoles sont implantées dans des établissements partenaires à l'étranger :

- BEM : L'École de Management de Bordeaux lance son programme Wine MBA à **Hongkong**, en janvier 2010. Il sera dispensé (en anglais) à l'université de Hongkong (HKU SPACE). Il est identique à celui proposé à Bordeaux, mais adapté aux spécificités du marché asiatique. Trois séjours d'étude sont prévus à Londres, Adélaïde (**Australie**), et Davis (**USA**).
- EDHEC : Le PhD in Finance d'EDHEC-Risk Institute déjà proposé à Nice et à Londres (avec des étudiants de nationalités différentes), est implanté à **Singapour**. Des intervenants viennent de la Booth School of Business de l'Université de Chicago, la Wharton School de l'Université de Pennsylvanie, l'Université de Columbia et de l'Université de Princeton (**USA**).
- ESSEC : Plusieurs formations diplômantes sont proposées sur le campus de **Singapour** (ESSEC MBA, Advanced Master's SMIB, Advanced Master's Financial Engineering) ainsi que des séminaires de formation continue.
- INSA Lyon : SPE-T Specific Programme of Engineering in Telecommunications, en partenariat avec le LIAMA (Laboratoire d'Informatique, d'Automatique et Mathématiques Appliquées) à **Pékin**, pour des étudiants séjournant plus de 5 mois en Chine. Mise en œuvre, avec des cours en anglais, en partenariat avec l'Université Jiaotong à **Shanghai** (SJTU).

5) IMPLANTATIONS À L'ÉTRANGER

A la demande de certains pays ou profitant d'un contexte économique favorable, certaines écoles s'implantent à l'étranger, où elles créent de véritables établissements :

- Le Conservatoire national des arts et métiers a des centres dans de nombreux pays étrangers.
- L'Intergroupe des Ecoles centrales a créé une Ecole centrale à Pékin (**Chine**) et un nouvel établissement au **Maroc**, qui inclut une formation de type classe préparatoire.
- EIGSI, Ecole d'ingénieurs en génie des systèmes industriels implantée à La Rochelle, a ouvert l'EIGSICA à Casablanca (**Maroc**).
- EM Lyon a deux campus à Genève (**Suisse**) et à Shanghai (**Chine**).
- ESIEA (Ecole supérieure d'informatique, électronique, automatique) a un centre, l'EMIEA, à Casablanca (**Maroc**).
- ESC (École supérieure de commerce) de Toulouse a un campus à Barcelone (**Espagne**) et un à Casablanca (**Maroc**) pour son programme ESC.
- ESCP-Europe a 5 campus : **Paris, Berlin, Madrid, Londres et Turin**.
- ESSCA d'Angers a un campus à Budapest (**Hongrie**), à Shanghai (**Chine**) et à Bombay (**Inde**)
- ESSEC a ouvert un « Asian Center » à **Singapour**.
- Euromed Management a lancé un nouvel établissement Euromed Management **Maroc** sur le campus universitaire privé de Marrakech. Ce déploiement se fait en marque propre avec les mêmes programmes que ceux proposés par Euromed Management à Marseille (bac+3 à bac+5, des formations continues et mène des activités de recherche en gestion).
- HEC : a monté un module de formation sur le leadership pour les cadres de grandes entreprises au **Qatar**. Cette formation devrait être suivie de l'implantation d'un campus à Doha.
- ICAM est composé de huit écoles d'ingénieurs à Lille, Nantes, Toulouse, La Roche sur Yon, Vannes, Gliwice (**Pologne**) Douala (**Cameroun**) et Pointe Noire (**République du Congo**). L'ICAM a engagé un partenariat avec le Loyola College de Chennai (**Inde**) pour créer sur son campus une école d'ingénieur structurée, à terme, en 10 départements et qui prévoit d'accueillir 2400 étudiants. Chaque année, 50 d'entre eux, titulaires d'un Bachelor's Degree, pourront obtenir le diplôme d'ingénieur Icam après 2 ans en France. Parallèlement, 30 étudiants Icam feront un séjour d'un an au Loyola College.

6) CREATIONS D'ETABLISSEMENTS ou de FILIERES A L'ETRANGER EN PARTENARIAT

- **Bénin** : Ouverture par l'ESIGELEC de classes préparatoires intégrées au Collège Père Aupiais
- **Cameroun** : Prépa Vogt ouverte par l'EPF dans le collège du même nom à Yaoundé
- **Chili** : Ecole franco-chilienne d'ingénierie à Viña del Mar, créée par l'Université de technologie de Compiègne en partenariat avec l'Université de Viña del Mar et la Chambre franco-chilienne de commerce. ; les formations sont en adéquation les niveaux de qualité et les programmes de formations européens.
- **Chine** : UTSEUS est un projet de création d'une université de technologie sur le modèle français, à Shanghai, qui associe les trois universités de technologie françaises (Compiègne, Troyes et Belfort-Montbéliard) et l'université de Shanghai. L'objectif est de former des ingénieurs dotés d'une double culture sino-française, possédant les connaissances en sciences de l'ingénieur, afin de favoriser des échanges futurs sur le plan industriel et économique.
- **Chine** : Le Groupement des écoles d'aéronautique (ENAC, ENSMA, ISAE) a créé l'Institut aéronautique **franco-chinois** de Tianjin, avec côté chinois, le ministère de l'Éducation, le

gouvernement municipal de Tianjin, l'Université de l'aviation civile chinoise de Tianjin (CAUC) et trois universités aéronautiques (Pékin, Xian et Nankin). La formation d'ingénieur est dispensée en français.

- **Maroc** : L'ESC Rennes a créé la « business school » de l'Université internationale de Rabat, nouvelle université marocaine, qui a ouvert ses portes à la rentrée 2009. A partir de 2010, ses programmes « grande école » et « bachelor » seront déployés au sein de « l'ESC2R » (ESC Rennes-Rabat).

7) ACTIONS POUR LES ENTREPRISES

Des formations sur mesure sont montées pour former les cadres dont ont besoin les entreprises qui sont implantées ou qui souhaitent s'implanter à l'étranger

- ADVANCIA :
 - Participation au programme FACE (French-American Conference of Entrepreneurs) qui soutient les programmes de développement entre entrepreneurs.
 - Voyages d'études DJEET (Diagnostic des jeunes entreprises en économie de transition) : missions d'étudiants et d'apprentis en Algérie, Hongrie, Roumanie et Russie pour du conseil aux entreprises.
- ESSEC : Certains programmes de formation continue ont un fort recrutement international : Executive MBA, AMP Luxury Brand Management, et des programmes Intras sont réalisés à l'étranger pour des entreprises françaises (Essilor, Renault, ...) ou étrangères (Deutsche Telekom, Philips,...)
- NEGOCIA : formation sur mesures pour cadres en partance à l'étranger.

8) INGÉNIERIE PÉDAGOGIQUE

Sous ce terme, on peut regrouper des actions telles que :

- **la création de filières francophones** : beaucoup ont été créées en Europe centrale et orientale et dans les pays particulièrement liés à la France,
- **la mise sur pied d'enseignements dans les universités étrangères, l'aide à la création de nouvelles formations** :
 - Advancia : participation au Master Entrepreneurat de l'ESAA à Alger.
 - AgroCampus Ouest : Un appui spécifique est apporté à des universités **moldaves** (programme TEMPUS) ainsi qu'à des établissements **sénégalais, malgaches, nigériens, haïtiens** dans le cadre d'un programme de solidarité régionale,
 - ENITA Bordeaux : coopération avec l'Université de Laval (**Canada**) sur les TICE et l'enseignement à distance,
 - ENTPE : cours techniques à l'ENSGC (génie civil) au **Vietnam**, l'EMIG (mines et géologie) au **Niger**, à l'ENSTP (travaux publics) au **Cameroun**, à l'Université de Tongji en **Chine**, à l'Université de Quikaya à **Haiti** (avec accueil de doctorants),
 - INSA Lyon : la filière GMD (Génie Mécanique Développement) s'exporte à l'Ecole nationale de l'Industrie minérale à Rabat (Maroc),
 - INSA Lyon : la filière Ingénieur Entreprendre (FIE) est le programme pédagogique en cursus initial d'entrepreneuriat, de la sensibilisation à la pré-incubation. Il permet à des élèves ingénieurs en dernière année, porteurs d'un projet de création d'entreprise ou désireux de se former en entrepreneuriat, d'acquérir les connaissances nécessaires à la réalisation de l'étude de faisabilité économique de leur projet, souvent adossé à des laboratoires de recherche (27 entreprises créées depuis 2001). Ce programme a été transféré au **Mexique** et au **Maroc** dans des écoles et universités scientifiques et des projets sont en cours au **Viet Nam** et au **Sénégal**.

- PFIEV au **Vietnam** (www.pfiev.edu.vn) : ce programme de Formation d'Ingénieurs d'Excellence au Vietnam a fêté ses 10 ans en 2009. Implanté dans les Instituts Polytechniques de Hanoi, de Danang et de Ho Chi Minh Ville ainsi qu'à l'Ecole Nationale de Génie Civil de Hanoi, il a impliqué un consortium de 8 écoles (Ecole centrale Paris, Ecole des Ponts ParisTech, ENSMA, Télécom Bretagne, INSA Lyon, des écoles des INP Grenoble et Toulouse). qui continuent de s'impliquer dans le montage de filières : l'INSA de Lyon anime **deux nouvelles options** en "Bâtiment et Energie", spécialité Génie Civil et en « Matériaux polymères et composites » (Ho Chi Minh Ville)
- **la formation d'enseignants, l'accueil ou envoi de professeurs en année sabbatique ou pour des cours**
 - ADVANCIA-NEGOCIA : Envoi de professeurs dans les universités partenaires dans le cadre de projets. Echanges dans le cadre d'Erasmus et montage de modules en anglais
 - Ecole Centrale Paris : dans le cadre de deux projets européens (Tandem et Willpower), l'école échange des personnels enseignants avec la Chine et l'Inde. En outre les professeurs de Centrale vont régulièrement enseigner et former les futurs enseignants chinois de l'Ecole Centrale de Pékin.
 - ENGEES au Vietnam
 - ENSGSI : dans le cadre du programme PREMIER, l'école monte des échanges et des missions d'enseignement au Chili (USACH) et en Argentine (UNCUyo) sur des thèmes relatifs à l'Ingénierie de l'Innovation et la Gestion de la Technologie. Cette collaboration a permis de consolider des partenariats qui permettent aux étudiants de 5^{ème} année de suivre un parcours « Recherche Opérationnelle et Gestion des Opérations » au Chili et en « Logistique et Supply chain Management » en Argentine.
 - ENSGSI : a lancé, avec les pays du Maghreb, un programme Tempus « **iCré@ Formation** » comprenant la mise en place, chez les partenaires maghrébins, de formations à l'innovation au niveau master, l'organisation de séminaires de sensibilisation à l'innovation pour les doctorants, la mise en forme de parcours de formation continue, l'accompagnement des entreprises, la création d'un réseau de plateformes technologiques dédiées à l'innovation. Le consortium impliqué dans ce projet comprend 7 partenaires maghrébins et 5 européens : INPL-ENSGSI, Arts et Métiers ParisTech avec les Universités polytechniques de Valence et de Catalogne (Espagne), l'Université de Karlsruhe (Allemagne), l'Université Abdelmalek Essaâdi, l'École nationale d'industrie minérale et l'Université Caddi Ayad (Maroc), l'École nationale polytechnique d'Alger et l'ENSET à Oran (Algérie), l'École nationale d'ingénieurs de Tunis et l'Université de Sousse (Tunisie). L'ENSGSI s'appuiera sur ce programme pour développer des échanges plus étroits (mobilité des enseignants-chercheurs, formation de formateurs, mobilité des étudiants).
- **la coopération en recherche entre laboratoires :**
 - AgroCampus Ouest : envoi régulier d'enseignants-chercheurs pour faire des cours ou des coopérations de recherche
 - Ecole Centrale Paris : 21 cotutelles de thèses en cours avec : Australie, Belgique, Brésil, Canada, Chine, Grèce, Maroc, Roumanie, Serbie, Tunisie, Turquie, USA
 - Ecole Centrale Paris : 43 projets conjoints de recherche avec la Chine, dans trois domaines : Information Technology, Matériaux et Mécanique.
En 2010, les écoles centrales prévoient de créer un laboratoire de recherche commun avec l'université Beihang, sous la forme d'un Laboratoire International Associé (LIA) dans les domaines de la mécanique et des matériaux.
- **la formation en France de cadres étrangers :**
 - ENGEES : accueil d'ingénieurs marocains entre 2005 et 2009 : accueil d'ingénieurs malgaches
 - INSA Lyon : accueil de Mexicains dans le cadre de MEXFITEC, de Maliens (projet de numérisation des manuscrits de Tombouctou), d'Algériens (structuration de l'enseignement supérieur en Algérie), de Vietnamiens (cadre PFIEV)

9) CRÉATION DE BUREAUX À L'ÉTRANGER :

Ces bureaux servent à la promotion et au recrutement, parfois au développement de formations spécifiques locales ou aident à la recherche de stages. Ces démarches sont généralement effectuées en partenariat avec une université locale.

Ont un bureau à Shanghai (Chine) : ESC Rennes, l'ESC Rouen, ESEO Angers, ESIGELEC, ESSCA d'Angers, INSA de Lyon

ESSEC : Japon – Chine – Inde - Corée

INSA de Lyon : Shanghai (Chine), Curitiba (Brésil), Sao Paulo (Brésil), Mexico (Mexique), Ho Chi Minh Ville (Vietnam), Sendai (Japon)

10) LES RESEAUX

Les réseaux se sont tellement multipliés qu'il est impossible de tous les recenser. Les écoles appartiennent à un voire plusieurs réseau(x) dont les logiques sont variées.

- attribution de **doubles diplômes** :
 - TIME (Top Industrial managers for Europe) a fêté ses 20 ans en octobre 2009. Une nouvelle Charte a été signée par les membres du réseau (55). Ouvert au Brésil (2005) et au Japon (depuis 2007), le réseau vient d'accueillir la Xi'An Jiao Tong University (Chine).
 - NIBES (Network of International Business and Economic Schools)

- **thématiques** :
 - aéronautique : ECATA
 - électronique ENTREE
 - agronomie/agriculture : AGROPOLIS, Sup Agricole, ICA (Interuniversity Conference for Agricultural and Related Sciences in Europe) - IROICA (European Network of International Relations Officers at Higher Education Institutions for Agricultural and Related Sciences) ; l'ESITPA via son accord avec la FIPA (Fédération Internationale des Producteurs Agricoles) coopère avec des communautés paysannes de différents pays en développement, dans un objectif de solidarité et de développement durable.
 - management : PIM, CEMS, HERMES
 - management de la technologie : IAMOT (ENSGSI)
 - ingénierie : ATHENS, UNITECH
 - en mécanique et génie civil : FIT (Arts et Métiers ParisTech & ESTP) ;
 - en textile : AUTEX, TTN
 - en entrepreneuriat : CŒUR = COmpetence in EUoprEURship
 - etc...

- **production scientifique, valorisation de la recherche** :
 - L'ENTPE est membre du conseil de l'International Lighting Commission, tête de réseau à la WCTRS, NEARCTIS (transport)

- **géographiques** :
 - RMEI (Réseau Méditerranéen des Ecoles d'Ingénieurs) et son pendant le Réseau Méditerranéen des Ecoles du Management (RMEM) ;

- appuyés sur des **labels de qualité** :
 - EFMD (European Foundation for Management Development) qui a créé le système d'accréditation « EQUIS » ;
- orientés vers le **recrutement au niveau bachelor** pour une formation de master :
 - Réseau n+ i : 61 écoles d'ingénieurs mutualisent leurs offres en matière de promotion, de recrutement, de sélection, d'accueil, d'assistance, de stages, de formation,... tout en respectant l'autonomie des établissements et leur politique de recrutement et de relations internationales ! Plus de 80 accords de coopération avec les meilleures universités dans le monde et plus de 25 entreprises partenaires qui soutiennent des étudiants.
- **rassemblant établissements d'enseignement et entreprises** :
 - TIME,
 - RCI (Réseau Carthagène d'ingénierie, qui associe aussi des collectivités territoriales)
- réunissant les **anciens élèves** :
 - ESSEC Alumni (Association des Diplômés) dispose de 54 chapitres internationaux.

11) LES ACCREDITATIONS

Certaines grandes écoles de management ont obtenu des accréditations d'organismes étrangers :

- l'AACSB (Association to Advance Collegiate Schools of Business) qui rassemble les meilleures écoles de management nord-américaines
- l'AMBA (Association of MBA) qui accrédite des programmes et des établissements d'enseignement supérieur reconnus sur le plan international :
- le Global Accreditation Center du Project Management Institute américain
- l'Open University en Grande-Bretagne
- l'EFMD (voir ci-dessus) dont le label EQUIS garantit, dans une institution, la qualité de l'enseignement, de la stratégie, du mode de gestion des ressources financières, du corps professoral, des travaux de recherche appliquée, de l'ouverture internationale, des relations avec les entreprises et de la sélectivité au concours d'entrée

12) LA PARTICIPATION AUX PROGRAMMES

Toutes les écoles participent aux programmes Erasmus, Socrates, Tempus. Notons aussi leur participation :

- **aux programmes européens**, notamment Erasmus Mundus (voir liste en p. 20)
 - AgroCampus OUEST participe au programme ATLANTIS EU-US (entre l'Europe et les Etats-Unis) Double Degree Ms program in Rural Development and Agricultural Economics
- **aux programmes bilatéraux** :

Parmi les nombreux programmes existants, citons :

- Plusieurs programmes avec l'Amérique latine concernant la formation d'ingénieurs avec obtention d'un diplôme français et impliquant un grand nombre d'écoles, faisant souvent partie d'un réseau ; donc ces chiffres sont donnés à titre indicatif et ne concernent que les écoles membres de la CGE :
 - ARFITEC (Argentina France Ingénieurs Technologie) : environ une cinquantaine d'écoles engagées avec 17 universités argentines
 - BRAFITEC (programme d'échanges avec le Brésil créé en 1998) : plus de cinquante écoles engagées avec 35 universités brésiliennes
 - CHILFITEC (programme d'échanges avec le Chili) : environ 23 écoles engagées avec 7 universités chiliennes
 - MEXFITEC (programme d'échanges avec le Mexique) : environ 30 écoles engagées avec 11 universités mexicaines.

- Un programme franco-vietnamien qui mobilise universités et écoles dans un projet de création d'une Université des sciences et techniques à Hanoi et l'accueil de doctorants vietnamiens en France.
- Un programme de bourses indonésien prévoyant l'envoi en France d'enseignants qui y suivront des formations.

- aux **collèges doctoraux franco-[pays partenaire]** :

Ces collèges favorisent les échanges de doctorants, en codirection ou en cotutelle, entre des établissements d'enseignement supérieur de la France et du pays partenaire. Ils soutiennent également les coopérations scientifiques entre des équipes de recherche françaises et étrangères.

- Collège franco-brésilien : les Ecoles centrales, les INSA, les INP, l'Ecole des Ponts, les Ecoles normales supérieures de Cachan et de LSH Lyon, UT Compiègne
- Collège franco-chinois : Ecoles centrales de Lyon et Paris, Arts et Métiers ParisTech, Télécom Bretagne, les Ecoles normales supérieures, Ecole Polytechnique, les INP, les INSA, les 3 Universités de technologie
- Collège franco-japonais : Ecole Centrale de Nantes, les Ecoles normales supérieures de Cachan, Lyon et Ulm, les INP de Grenoble et Toulouse, l'INSA Lyon.

• **AGRICULTURE**

AFEPA - European Master in Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis

AGROCAMPUS OUEST avec :

Universität Bonn (Allemagne)
Université Catholique de Louvain (Belgique)
Universitat politècnica de Catalunya (Espagne)
Corvinus University of Budapest (Hongrie)
Swedish University of Agricultural Sciences (Suède)

AGRIS MUNDUS - Sustainable Development in Agriculture Masters Course

Montpellier SupAgro - Centre International d'Etudes Supérieures Agronomiques, avec :

Universidad politècnica de Madrid (Espagne)
University College of Cork (Irlande)
Università degli Studi di Catania (Italie)
Wageningen University and Research Centre (WUR) (Pays-Bas)

EM-ABG - European Master in Animal Breeding and Genetics

AgroParisTech avec :

Christian-Albrechts-Universität Kiel (Allemagne)
BOKU – University of Natural Resources and Applied Life Sciences (Autriche)
Norwegian University of Life Sciences (Norvège)
Wageningen Universiteit (Pays-Bas)
Swedish University of Agricultural Sciences (Suède)

FONASO - Forest and Nature for Society (doctorat)

AgroParisTech, Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement avec :

Technische Universität Dresden, Universität Göttingen (Allemagne)
University of Copenhagen, (Danemark) (coordinateur)
Università di Padova (Italie)
Bangor University (Royaume-Uni)
Swedish University of Agricultural Sciences (Suède)

IMRD - International Master of Science in Rural Development

AGROCAMPUS OUEST - Institut national d'enseignement supérieur et de recherche agronomique et agroalimentaire de Rennes avec

University of Pretoria (Afrique du Sud)
Universität von Humboldt Berlin (Allemagne)
Universiteit Ghent (Belgique) : coordinateur
Nanjing agricultural University, Nankin et China agricultural University, (Chine)
Escuela superior politècnica del Litoral (Equateur)
University of agricultural sciences, Bangalore (Inde)
Università di Pisa (Italie)
Wageningen Universiteit (Pays-Bas)
Slovak University of Agriculture in Nitra (Slovaquie)

Master International "Vintage", Vine, Wine and Terroir Management

École supérieure d'agriculture d'Angers, avec :

Stellenbosch University (Afrique du sud)
Pontifica Universidad Católica de Chile (Chili)
Universidad politécnica de Valencia (Espagne)
Corvinus University of Budapest (Hongrie)
Università di Bologna et Università cattolica del Sacro Cuore, Milan (Italie)
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Portugal)
University of agricultural sciences and veterinary medicine, Bucarest (Roumanie)
De Changins Engineering School (Suisse)

MScEF - Master of Science in European Forestry

AgroParisTech, Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement - ENGREF, avec :

Universität Freiburg (Allemagne)
University of natural resources and applied life sciences, Vienne (Autriche)
Universitat de Lleida (Espagne)
University of Joensuu, (Finlande) : coordinateur
Wageningen agricultural university, (Pays-Bas)
Swedish university of agricultural sciences, (Suède)

SUTROFOR : Sustainable tropical forestry

AgroParisTech – ENGREF Montpellier, avec :

Technische Universität Dresden (Allemagne)
University of Copenhagen (Danemark)
Università di Padova (Italie)
Bangor University (Royaume-Uni)

VINIFERA EuroMaster - European Master of Science of Viticulture and Enology

Montpellier SupAgro - Centre International d'Etudes Supérieures Agronomiques et ENITA Bordeaux, avec

Fachhochschule Wiesbaden (Allemagne)
Universidad politécnica de Madrid (Espagne)
Università di Torino et Università di Udine (Italie)
Universidade técnica de Lisboa (Portugal)

• ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET RECHERCHE :

TANDEM ALLIANCE - Top Academic Network for Developing Exchange and Mobility

Ecoles Centrales (Paris, Lille, Lyon, Marseille et Nantes), Supélec, avec :

Technische Universität München (Allemagne)
Université Libre de Bruxelles (Belgique)
Beihang University, Ocean University of China, North Western Polytechnical University, Shanghai
Jiaotong University, Southwest Jiaotong University, Tongji University, Tsinghua University, Xi'An
Jiaotong University, Zhejiang University (Chine)
Universidad politécnica de Madrid (Espagne)
Politecnico di Milano (Italie)
Royal Institute of Technology, Stockholm, (Suède)
Deux autres structures sont associées au projet, le réseau T.I.M.E., réseau européen d'universités d'excellences, et le L.I.A.M.A., laboratoire de recherche franco-chinois.

Erasmus Mundus External Cooperation Window - WILLPower
Ecole Centrale de Nantes, Ecole Centrale Paris, Supélec , avec :

Technische Universität München (Allemagne)
Université Libre de Bruxelles (Belgique)
Universidad de Sevilla et Universitat politècnica de Catalunya, Barcelone (Espagne)
Indian Institute of Science Bangalore, Anna University Chennai, University of Delhi, IIT Guwahati, IIT Kanpur, IIT Madras, IIT Rajasthan (Inde)
Politecnico di Milano et Università degli Studi di Padova (Italie)
Politechnika Warszawska (Pologne)

• **MATHEMATIQUES**

CSSM - Complex Systems Science

Ecole polytechnique, avec :

University of Warwick (Royaume-Uni) : coordinateur
Chalmers University of Technology, (Suède)
University of Gothenburg, (Suède)

• **MEDECINE**

Europubhealth - European Public Health Master

École des Hautes Etudes en Santé Publique, et l'Université de Rennes 1, avec :

University of Copenhagen (Danemark)
Escuela Andaluza de Salud Pública, Grenade (Espagne)
Jagiellonian University, Cracovie (Pologne)
University of Sheffield (Royaume-Uni)

• **SCIENCES NATURELLES**

FAME - Functionalised Advanced Materials and Engineering

Institut national polytechnique de Grenoble et l'Université de Bordeaux I, avec :

Technische Universität Darmstadt et Universität Augsburg (Allemagne)
Université catholique de Louvain et Université de Liège (Belgique)
Universidade de Aveiro (Portugal)

OPSCITECH - Optics in Science and Technology

Institut d'optique et l'Université de Paris Sud XI, avec :

Friedrich-Schiller Universität Jena (Allemagne)
Technische Universiteit Delft (Pays-Bas)
Politechnika Warszawska, Varsovie (Pologne)
Imperial College London (Royaume-Uni)

- **SCIENCES DE L'INGENIEUR, TECHNOLOGIE**

**AMASE - Joint European Masters Programme in Advanced Materials Science and Technology
INP Lorraine, avec :**

Universität des Saarlandes , Saarbrücken (Allemagne)
Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Barcelone (Espagne)
Lulea University of Technology (Suède).

**ATOSIM - Atomic Scale Modelling of Physical, Chemical and Biomolecular Systems
École Normale Supérieure de Lyon avec :**

Università "La Sapienza" di Roma (Italie)
Universiteit van Amsterdam (Pays-Bas)

**CIMNE - Master of Science in Computational Mechanics
Ecole Centrale de Nantes, avec :**

Universität Stuttgart (Allemagne)
Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelone (Espagne)
Swansea University (Royaume-Uni)

**EMARO - European Master in Advanced Robotics
Ecole Centrale de Nantes avec :**

Università di Genova (Italie)
Warsaw University of Technology, Varsovie (Pologne)

**EMME – Master of Mechanical Engineering
INSA de Lyon avec :**

Universitat Politècnica de Catalunya/ETS d'Enginyeria Industrial de Barcelona (Espagne)
College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth near Dublin (Irlande)

**EMSHIP - European Education in Advanced Ship Design
Ecole centrale de Nantes avec :**

Universität Rostock (Allemagne)
Université de Liège (Belgique) (coordinateur)
Università di Genova (Italie)
West Pomeranian University of technology, Szczecin (Pologne)
Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (Roumanie)

**EU4M - European Union Master's Course in Mechatronics and Micro-mechatronics Systems
Ecole nationale supérieure de mécanique et des microtechniques de Besançon, avec :**

Hochschule Karlsruhe (Allemagne) (Coordinateur)
Universidad de Oviedo (Espagne)

**EURHEO - European Master's in Engineering Rheology
Institut polytechnique de Grenoble, avec :**

Université catholique de Louvain et Katholieke Universiteit Leuven (Belgique)
Universidad de Huelva (Espagne)
Università di Calabria, (Italie)
Universidade do Minho (Portugal) (Coordinateur)
University of Ljubljana, (Slovénie)

EUMAS - European master's courses in Aeronautics and Space Technology

ISAE – Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace, avec :

Technische Universität München (Allemagne)

Universidad politécnica de Madrid (Espagne)

Università di Pisa (Italie)

Cranfield University (Royaume-Uni)

ME3 - European joint Masters in Management and Engineering of Environment and Energy

Ecole des Mines de Nantes avec :

Universidad politécnica de Madrid (Espagne)

Budapest University of Technology and Economics (Hongrie)

Royal Institute of Technology, Stockholm (Suède)

Queen's University Belfast (Royaume-Uni)

Molecular nano-and bio-photonics for telecommunications and biotechnologies

École Normale Supérieure de Cachan avec :

Universidad Complutense de Madrid (Espagne)

Wroclaw University of Technology et University of Wroclaw, (Pologne)

**MASTERS SPECIALISES
EN PARTENARIAT AVEC DES ETABLISSEMENTS ETRANGERS**

AFRIQUE – MOYEN-ORIENT

BEM (Bordeaux Ecole Management)

- **Management des affaires et Commerce international**
extension d'accréditation à l'Université Notre Dame à Beyrouth (**Liban**)

CNAM (Conservatoire national des Arts et Métiers)

- **Ingénierie des projets internationaux et des ressources humaines**
Avec Fidunion (**Tunisie**)

ECP (Ecole centrale Paris)

- **Management industriel – Projets et Supply chain**
implanté à l'Université de Belgrade (**Serbie**)
en liaison avec l'Institut Fidunion de Formation à Tunis (**Tunisie**)

EI.CESI (Ecole d'ingénieurs du CESI)

- **Organisation de la production industrielle » Option « Qualité**
En liaison avec le CESI Casablanca (**Maroc**)
- **Management de la qualité, de la sécurité et de l'environnement**
(En liaison avec les Centres CESI d'Angoulême, Lyon, Saint Nazaire, Bordeaux, Arras, Montpellier et le CESI à Alger (**Algérie**))
- **Responsable de la Chaîne logistique Globale**
(En liaison avec les Centres CESI d'Aix, Lyon, St Nazaire, Angoulême et à Alger (**Algérie**))
- **Management de Ressources humaines**
En liaison avec les centres d'Angoulême, de Bagnaux, de Lyon ; le CESI/EWA 5 (**Allemagne**) et le CESI à Alger (**Algérie**)

ENGEES (Ecole Nationale du génie de l'eau et de l'environnement de Strasbourg)

- **Management et ingénierie des services d'eau, d'assainissement et des déchets**
en liaison avec l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II de Rabat (**Maroc**)

ENSAM (Arts et Métiers ParisTech)

- **Management de la qualité**
étendu à l'Ecole supérieure de Management de la Qualité à Casablanca (**Maroc**)

ENSGSI (Ecole nationale supérieure en génie des systèmes industriels)

- **Management de projets innovants**
(en liaison avec l'Ecole nationale de l'industrie minérale à Rabat (**Maroc**))

ENSTA ParisTech

- **Marketing, Management et Communication** (MS piloté par ESC Toulouse)
délocalisé à l'ESEC Barcelone (**Espagne**) en liaison avec
l'Ecole Supérieure de Commerce de Marrakech (**Maroc**)
et l'Ecole Supérieure de Commerce de Casablanca
délocalisé à l'Institut de Polycompétences de Casablanca (**Maroc**).

ESC Amiens-Picardie (Ecole supérieure de Commerce)

- **Ingénierie des Affaires internationales** (MS Piloté par ESIEE Amiens)
en liaison avec l'Université libre de Fès (**Maroc**)

ESC Dijon Bourgogne (Ecole supérieure de Commerce)

- **Communication financière internationale**
en liaison avec High Tech, Ecoles d'enseignement supérieur de Rabat (**Maroc**)

ESC Toulouse (Ecole Supérieure de Commerce de Toulouse)

- **Audit interne et contrôle de gestion**
En liaison avec ESC Marrakech (**Maroc**), Escuela Superior Europea de Comercio de Barcelona (**Espagne**)
- **Marketing, Management et Communication** (co-accrédité avec ENSTA ParisTech)
délocalisé à l'ESEC Barcelone (**Espagne**) en liaison avec
l'Ecole Supérieure de Commerce de Marrakech (**Maroc**)
et l'Ecole Supérieure de Commerce de Casablanca
délocalisé à l'Institut de Polycompétences de Casablanca (**Maroc**).

ESCP Europe (Ecole Supérieure de Commerce de Paris)

- **Finance :**
ouvert à l'Ecole Supérieure des Affaires de Beyrouth (**Liban**).
- **Marketing et Communication**
ouvert à l'Ecole Supérieure des Affaires de Beyrouth (**Liban**)

ESIEE Amiens (Ecole supérieure d'ingénieurs en électronique et électrotechnique)

- **Ingénierie des Affaires internationales** (co-accrédité avec ESC Amiens-Picardie)
co-accrédité avec ESC Amiens-Picardie, en liaison avec l'Université libre de Fès (**Maroc**)

ESSEC (Ecole supérieure des sciences économiques et commerciales)

- **Management des villes et des territoires**, en liaison avec l'ISCAE de Casablanca (**Maroc**)

EUROMED Management

- **Management des entreprises de santé**
avec l'Académie arabe des sciences et des technologies du Caire (**Egypte**)

Grenoble Ecole de Management

- **Management de la formation Achats**
En liaison avec l'Ecole supérieure de Commerce et des Affaires de Casablanca (**Maroc**)

HEC

- **Management des risques internationaux**
en liaison avec Université des Sciences Economiques de Budapest (**Hongrie**) ; Ecole de Commerce de Varsovie (**Pologne**) ; Université Hébraïque de Jérusalem (**Israël**)

INSA Lyon (Institut National des Sciences Appliquées)

- **Conception, réalisation et management des systèmes**
en liaison avec SEGEPEC Casablanca –(**Maroc**)
- **Informatique (options « Systèmes d'information » et « Réseaux et Télécommunications »)**
en partenariat avec l'Université d'Alger et le Ministère de la formation professionnelle (**Algérie**) l'Ecole Mohammedia d'Ingénieurs à Rabat et le Ministère de l'Industrie (**Maroc**)
- **Management des systèmes industriels**
(en liaison avec HESTIM Hautes études des sciences et techniques, de l'ingénierie et du management - Casablanca - **Maroc**)

SKEMA (nouveau nom de l'entité issue de CERAM Sophia Antipolis + ESC Lille)

- **Analyse financière internationale** :
en liaison avec l'Institut Polyfinance de Casablanca (**Maroc**)
- **Audit – Contrôle de Gestion et systèmes d'information**
en liaison avec l'Institut Polyfinance de Casablanca (**Maroc**)
- **Management financier international** : en liaison avec Polyfinance (SEGEPEC Group) à Casablanca (**Maroc**)
- **Management Logistique et Achats**
en liaison avec l'Institut Polyfinance à Casablanca (**Maroc**)

TELECOM Bretagne

- **Ingénierie avancée en télécommunications**
en liaison avec l'Université de Damas (**Syrie**) et NOSSTIA

AMÉRIQUE CENTRALE et du SUD

ENSM St Etienne (Ecole nationale supérieure des mines de Saint Etienne)

- **Management de l'innovation – Brésil** : en liaison avec l'université fédérale de Santa Catarina (**Brésil**)
- **Sécurité des réseaux**
(en liaison avec Université Fédérale de Santa Catarina - **Brésil**)

TELECOM Bretagne

- **Réseaux et systèmes d'information pour les entreprises**
avec l'Institut Technologique Autonome de Mexico (**Mexique**)

TELECOM Ecole de Management

- **Manager télécom**, co-accrédité avec TELECOM SudParis, avec :
l'Universidad Simon Bolivar à Caracas (**Venezuela**)
l'Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (**Mexique**)
l'Universidad Centroamericana (**Salvador**)

TELECOM SudParis

- **Manager télécom**, piloté par Télécom Ecole de management, avec :
l'Universidad Simon Bolivar à Caracas (**Venezuela**)
l'Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (**Mexique**)
l'Universidad Centroamericana (**Salvador**)

AMERIQUE DU NORD

AgroSup Dijon

- **Sciences et Management de la filière équine**
En liaison avec l'IAE-Université de Caen Basse Normandie et Université de Lexington, Kentucky (**Etats-Unis**)

EI.CESI (Centre d'Etudes Supérieures Industrielles)

- **Management par projets** avec Université Laval du Québec (**Canada**)
En liaison avec les Centres d'Aix-en-Provence, Nancy et Rouen

ICAM (Institut catholique d'arts et métiers de Lille)

- **Génie ferroviaire**
en partenariat avec Bombardier transport et l'École polytechnique de Montréal (**Canada**).

ASIE

Bordeaux Ecole Management

- **Management des affaires et Commerce international**
en liaison avec l'Université technologique de Wuhan (**Chine**)
et l'Université Notre Dame à Beyrouth (**Liban**)

ENAC (Ecole nationale de l'aviation civile)

- **Management aéroportuaire**: en liaison avec l'Université d'Aviation civile de Chine à Tianjin avec le Beijing Capital International Airport (**Chine**)

ESCP Europe

- **Economics of Banking and Finance**
(en liaison avec CFVG - Centre Franco-Vietnamien de Formation à la Gestion **Vietnam** – ESEN - Ecole Supérieure d'Economie Nationale à Hanoï, **Vietnam** ; et UEH - Université d'Economie de Ho Chi Minh Ville, **Vietnam**)

EUROMED Management

- **International Sport Management and Event management**
avec l'Université de Pékin (**Chine**)

INSA de Lyon (Institut national des sciences appliquées)

- **International Energy Management (alternatives pour l'énergie du futur - ALEF)**
Piloté par Mines ParisTech, en liaison avec l'Université Tsing Hua à Pékin (**Chine**)
- **International Environmental Management**
Piloté par Mines ParisTech, avec l'UTT, en liaison avec l'Université Tsing Hua à Pékin (**Chine**)

Mines ParisTech

- **International Energy Management (alternatives pour l'énergie du futur - ALEF)**
Co-accrédité avec l'INSA de Lyon, et l'Université Tsing Hua à Pékin (**Chine**)
- **International Environmental Management**
co-accrédité avec INSA Lyon et UTT
En liaison avec Université Tsing Hua à Pékin (**Chine**)
- **Maîtrise des risques industriels**
(en liaison avec Université Tongji - Shanghai, **Chine**)

Reims Management School

- **Management de la distribution**
avec l'Université d'Economie et de Commerce International (UIBE) de Pékin (**Chine**)

UTT (Université de technologie de Troyes)

- **International Environmental Management**
Piloté par Mines ParisTech, avec l'INSA de Lyon, en liaison avec l'Université Tsing Hua à Pékin (**Chine**)

EUROPE CENTRALE ET ORIENTALE

ECP (Ecole Centrale Paris)

- **Management industriel – Projets et Supply chain**
implanté à l'Université de Belgrade (**Serbie**)
en liaison avec l'Institut Fidunion de Formation à Tunis (**Tunisie**)

ENSAM (Arts et Métiers ParisTech)

- **Management de projets industriels est-ouest** avec l'Université de Lodz (**Pologne**), l'Université de Sofia (**Bulgarie**), l'Université de Technologie et d'Economie Budapest (**Hongrie**), l'Université technique de Zvolen (**Slovaquie**) l'Université de Technologie de Brno (**République tchèque**).

ESC Toulouse (Ecole Supérieure de Commerce)

- **Banque et ingénierie financière** avec l'ESEC Barcelone (**Espagne**) et l'Ecole de commerce de Silésie (**Pologne**)

HEC

- **Management des risques internationaux** en liaison avec Université des Sciences Economiques de Budapest (**Hongrie**) ; Ecole de Commerce de Varsovie (**Pologne**) ; Université Hébraïque de Jérusalem (**Israël**)

EUROPE de l'OUEST

EI.CESI (Ecole d'ingénieurs du CESI)

- **Management de projets de construction à l'international** avec la University of Northumbria, Newcastle, et la Napier University, School of the Built Environment (**Royaume-Uni**)
- **Management de Ressources humaines** En liaison avec les centres d'Angoulême, de Bagnaux, de Lyon ; le CESI/EWA à Koblenz, **Allemagne** et le CESI à Alger (**Algérie**)

ESC Toulouse (Ecole Supérieure de Commerce)

- **Audit interne et contrôle de gestion** avec l'ESEC Barcelone (**Espagne**) et l'ESC Marrakech (**Maroc**)
- **Banque et ingénierie financière** avec l'ESEC Barcelone (**Espagne**) et l'Ecole de commerce de Silésie (**Pologne**)
- **Marketing, Management et Communication** (coaccrédité avec ENSTA ParisTech) délocalisé à l'ESEC Barcelone (**Espagne**) en liaison avec l'Ecole Supérieure de Commerce de Marrakech (**Maroc**) l'Ecole Supérieure de Commerce et l'Institut de Polycompétences de Casablanca (**Maroc**).

ESCP Europe

- **Droit et Management international** en liaison avec la City Law School de Londres (**Royaume-Uni**)
- **Finance** en liaison avec ESA Beyrouth (**Liban**) ; pôle ESCP-EAP à Londres (**Royaume-Uni**)
- **Juriste d'affaires : ingénierie fiscale et financière** en liaison avec le pôle ESCP-EAP de Madrid (**Espagne**)
- **Marketing et communication** en liaison avec ESA Beyrouth (**Liban**) et pôle ESCP-EAP de Madrid (**Espagne**)
- **Management des biens et des activités culturels** : en liaison avec l'université Ca'Foscari à Venise (**Italie**)
- **Management des projets internationaux** en liaison avec le pôle ESCP-EAP de Madrid (**Espagne**)
- **Stratégie et Conseil en organisation** : en liaison avec le pôle ESCP-EAP de Madrid (**Espagne**)

SKEMA (nouveau nom de l'entité CERAM Sophia Antipolis + ESC Lille)

- ***Management stratégique de l'information et des connaissances*** avec
l'University of Manchester Institute of Science and Technology (**Royaume-Uni**),
l'Université Erasmus de Rotterdam (**Pays-Bas**)
l'Université d'Économie de Vienne (**Autriche**).

Ecole de Management de Normandie

- **International Events Management**
en liaison avec Université de Brighton (**Royaume-Uni**)
- **Management du tourisme et des loisirs/Tourism and leisure management**
en liaison avec Université de Brighton (**Royaume-Uni**)
- **Supply chain & Logistics management**
en liaison avec l'Université Macquarie à Sydney (**Australie**)

EI Purpan (Ecole d'Ingénieurs de Purpan)

- **Agroecology** (voir ISARA Lyon)
- **European Animal Management**, co-accrédité avec ESA, ISA Lille, ISARA Lyon
en liaison avec l'Université de Wageningen (**Pays-Bas**), l'Université Autonome de Barcelone (**Espagne**)
et l'Université Mendel d'agriculture et de foresterie à Brno (**République tchèque**)

ESA (Ecole Supérieure d'Agriculture d'Angers)

- **European Animal Management** (voir EI Purpan)
- **International agribusiness**
En liaison avec l'Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (**Brésil**),
l'Universidad Catolica de Cordoba, Cordoba (**Argentine**), la Pontifica Universidad Catolica de Chile,
Santiago (**Chili**), l'ITESM Monterrey (**Mexique**)

ESC Clermont

- **International business development**
en liaison avec Université de Technologie de Dalian (**Chine**) ; ITESM Mexique ; Export Akademie
Fachhochschule Reutlingen (**Allemagne**)
- **International project management**
en liaison avec l'Université Robert Gordon à Aberdeen (**Royaume-Uni**) ; Instituto Superior de Ciencias do
Trabalho e da Empresa de Lisboa (**Portugal**)

ESCEM (Ecole Supérieure de Commerce et de Management de Tours-Poitiers)

- **Global financial management**, avec la London Metropolitan University (**Royaume-Uni**)
- **International business and management**
En liaison avec Fachhochschule Pforzheim (**Allemagne**), Escuela de Graduados en Administración y
Dirección de Empresas (EGADE), Monterrey (**Mexique**), Lehigh University, Bethlehem (**USA**),
- **International marketing communication strategy** avec la London Metropolitan University (**Royaume-Uni**)

ESIEE Amiens (Ecole supérieure d'ingénieurs en électronique et électrotechnique d'Amiens)

- **Computer and Telecommunication Networks**
(en liaison avec Tatung University à Taipei - **Taiwan**)
- **Electrical and Electronic Systems engineering** (en co-accréditation avec ESIEE Paris)
(en liaison avec Tshwane University of Technology, Pretoria et Cap Peninsula University of Technology,
Cape Town - **Afrique du Sud**)

ESIGELEC (Ecole supérieure d'ingénieurs, Rouen)

- **Contrôle et Instrumentation embarquée/Embedded Instrumentation and Controls**, avec l'Université de
Manipal (**Inde**)

ICN (Ecole de management de Nancy)

- **International management** avec l'Université de Bologne (**Italie**), l'Université la Salle à Mexico (**Mexique**), l'Université MGIMO Moscou (**Russie**), l'Université de Shanghai (**Chine**), l'Université d'Uppsala (**Suède**)

ISA Lille (Institut supérieur d'Agriculture de Lille)

- **Agroecology** (voir ISARA Lyon)
- **European Animal Management** (voir El Purpan)
- **Sustainable food manufacturing management**
en liaison avec Faculté Libre des Sciences et Technologies, Lille et Loyola College (**Inde**)

ISARA Lyon (Institut supérieur d'agriculture Rhône-Alpes)

- **Agroecology** : en co-accréditation avec ISA Lille, LaSalle-Beauvais, El. Purpan ; en liaison avec Norwegian University of Life Sciences, As (**Norvège**) ; Università degli studi della Tuscia di Viterbo (**Italie**) ; Université de Turin à Grugliasco (Italie) ; Sveriges Lantbruksuniversitet (**Suède**)
- **European Animal Management** (voir El Purpan)

ISEP (Institut Supérieur d'Electronique de Paris)

- **Technologies de l'information**
délocalisé à l'Université des Sciences et des Technologies de Wuhan (**Chine**)

LaSalle Beauvais

- **Agroecology** (voir ISARA Lyon)

SKEMA (nouveau nom de l'entité CERAM Sophia Antipolis + ESC Lille)

- **Auditing, management accounting and information systems**
En liaison avec Polyfinance, Casablanca (**Maroc**)
- **Project and programme management and business development**
en liaison avec l'Université de Technologie de Sydney (**Australie**) ; University of Management and Technology of Arlington (**USA**) ; University of Washington, Seattle (**USA**)
- **Supply chain management and purchasing**
en liaison avec l'Université de Technologie de Sydney (**Australie**) ; University of Management and Technology of Arlington (**USA**) ; University of Washington, Seattle (**USA**)

TELECOM SudParis

- **ComNets – Communication networks and services**
- **E liaison avec l'Asian Institute of Technology, Bagkok (Thaïlande) et le Natioanl Chiao Tung Univesity,**
- **Software engineering and ambient intelligence**
(en liaison avec Xidian University à Xi'an (**Chine**))

A.R.I.E.L. (Association for Research with Industrial and Educational Links)

En 2000 la CGE créait l'association ARIEL (dédiée spécifiquement aux « opérations intégrées » c'est-à-dire aux projets conjoints de recherche des grandes écoles avec des partenaires internationaux.) Sa mission était de reprendre (en l'élargissant éventuellement à d'autres partenaires académiques) « l'action intégrée » de la Conférence, dont l'objectif était de faciliter la mise sur pied de projets de recherche en sciences de l'ingénieur, en coopération internationale entre des partenaires académiques et industriels (le « Rectangle »)

2000, c'était hier ! Mais les actions intégrées de la CGE ont commencé dès 1984. ARIEL a donc repris et développé cette activité, avec le soutien des ministères des Affaires étrangères, de la Recherche et de l'Industrie, une forte implication des entreprises et des doctorants.

Un TRIPLE OBJECTIF

- **Des projets de recherche en sciences de l'ingénieur** et impliquant la recherche technologique de base, lien indispensable entre recherche fondamentale et développement industriel,

Disciplines traitées : microélectronique, matériaux électroniques, chimie, génie chimique, NTIC, génie civil, habitat, automatique, robotique, productique, environnement, géologie, sciences des matériaux, bio-industries, ingénierie aérospatiale, management de la technologie...

- **Un partenariat industriel** sur le principe du « **rectangle** », garantie que le projet comporte des perspectives d'application
...et sous des formes diverses : aide financière, prestations au service du projet, partenariat scientifique.
- **L'implication d'étudiants et de jeunes chercheurs**, dans des projets qui sont le support idéal pour une formation par la recherche
... sous forme de thèses co-encadrées, de stages pour étudiants non diplômés.

A.R.I.E.L. fournit :

- **un label de qualité**
- **une aide à la préparation de projets** par l'organisation d'ateliers réunissant universitaires et industriels français et étrangers pour définir de nouveaux projets en partenariat.
- **un appui pour le financement** : information des chercheurs sur les possibilités d'aide à leur projet en France et à l'étranger, soutien des projets auprès des instances compétentes (ministères, Communauté européenne) et aide financière directe pour des montants modestes (voyages, missions de courte durée).
- **un cadre administratif simplifié** : avec un suivi en liaison directe avec le responsable du projet de recherche

QUELQUES EXEMPLES D'OPERATIONS avec :

- Le **Brésil** : « **Rencontres Franco-Brésiliennes sur les Bio-Carburants** » (2006)
- La **Chine** : un atelier sur l'**Aérospatial** (2006) à Toulouse, un atelier dans le domaine des **Télécommunications** à X'ian (2006) conduisant à deux programmes, avec financement industriel, dont ARIEL assure le suivi
- Les **Etats-Unis** : atelier France-USA dans le domaine de la **microscopie haute résolution** au National Center for Electron Microscopy (NCEM) du Lawrence Berkeley Laboratory (2007), pour faire le bilan d'un programme qui a permis le passage d'une centaine de chercheurs français au NCEM
- **Israël** : atelier sur les « **Technologies de l'Imagerie Médicale** », à l'Hôpital Universitaire Hadassah à Jérusalem (2007)
- **L'Ukraine** : atelier sur les « **Matériaux structuraux** » à Paris (2007)
- La **Russie** : atelier sur « **l'Efficacité énergétique dans l'Habitat** » (2008)

ET A VENIR....

Fin octobre 2009 a eu lieu un « Biomass and Energy Workshop » à Orléans dans le cadre du programme CODEST (**Co-Development Science and Technology**) avec l'Ukraine.

Cet atelier marque un tournant dans l'histoire d'ARIEL, qu'il s'agisse de stratégie ou de méthodologie. L'approche internationale devient de plus en plus « intégrée », ouvrant la voie à des partenariats en termes de recherche, d'innovation, d'investissements et de commercialisation. Le rectangle devient plus complexe, les acteurs plus nombreux. Il en sera question dans un prochain numéro de Grand Angle.

Voir ci-après le « rectangle » et sa mission, les pays, les projets et les domaines concernés.

L'équipe ARIEL

Jacques Lévy, Président

Bernard Sutter, Vice-Président

Gala Ledieu-Poloskova, Directrice des opérations Russie et Ukraine

Contact : Bernard SUTTER (bernard.sutter@ensmp.fr)

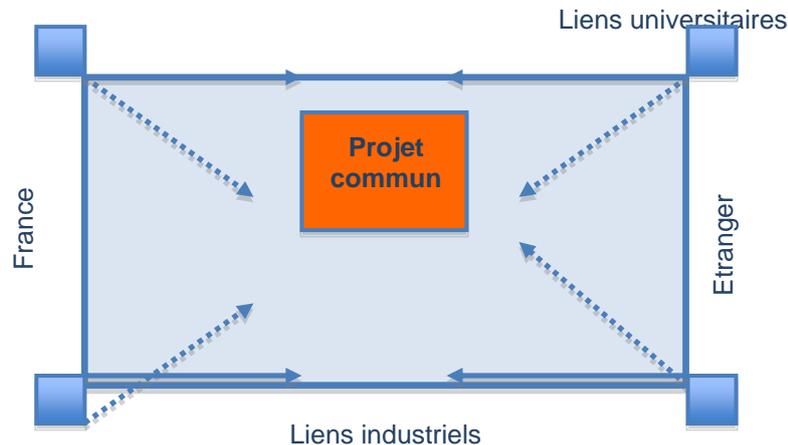
Les Sciences de l'Ingénieur et du Management

LE DEFI

- pas de recherche sans innovation
- pas de recherche-innovation sans sanction internationale

UNE REPONSE

CGE - ARIEL - Le Rectangle



- **des projets communs de recherche et d'innovation pour objectif** dans tous domaines des sciences de l'ingénieur et du management
- **une approche intégrée**
science, innovation, industrialisation, commercialisation
des chercheurs, des industriels, des thésards
- **une approche partenariale avec des intérêts communs**
- **des programmes CODEST sur 5 ans dans des pays clefs**
Etats-Unis, Canada, Israël, Brésil, Mexique, Corée, Chine, Russie, Ukraine, Inde
- **334 projets issus de 64 ateliers depuis 1984**
40 Grandes Ecoles ou Universités et 60 industriels français, 50 universités et plus de 50 industriels étrangers, 3 Symposiums Europe - Etats-Unis
- **une méthodologie**
des enquêtes, des missions d'identification, des ateliers, des suivis, des programmes, des bilans
- **une équipe, des réseaux, un esprit**
- **une ouverture européenne**

LES ETUDIANTS ETRANGERS DANS LES GRANDES ECOLES

Année 2007-2008

La Conférence des Grandes Ecoles a mis à jour l'enquête sur le nombre d'étudiants étrangers présents dans les grandes écoles membres. Ont été demandés les renseignements suivants :

- nationalité de l'étudiant,
- sexe,
- cours suivis,
- attribution (ou non) d'un diplôme ou d'un certificat à la fin des cours ou bien la validation des cours,
- cadre dans lequel l'étudiant est venu (réseau, programme communautaire, accords bilatéraux ou bien en indépendant...).

L'enquête a été envoyée à 202 écoles. 186 écoles ont répondu au 1^{er} volet concernant les étudiants étrangers (180 lors de l'enquête précédente)²

	Ont répondu	sous tutelle du Ministère de l'Education nationale	sous tutelle d'autres ministères
écoles d'ingénieurs	132	61	71
écoles de management	38	1	37
écoles à enseignement multiple ou spécifique	16	5	11
TOTAL	186	67	119

Les tableaux ci-après donnent :

- les résultats globaux : pour l'ensemble des écoles et pour les écoles hors éducation nationale
- les résultats par pays avec les 2 grandes catégories : étudiants en formation diplômante et ceux en formation non diplômante (cette dernière catégorie inclut tous les étudiants qui effectuent dans les grandes écoles des séjours d'études qui seront validés dans leur cursus par leur établissement d'origine, soit sous forme de crédits ECTS, soit par simple validation. Cette population représente un fort pourcentage des chiffres globaux, notamment dans le cas de l'Europe et de l'Amérique).
- les étudiants en formation post-diplôme (c'est-à-dire après le diplôme principale de l'école)
- les étudiants en double diplôme.

² Dans le cas où une école n'a répondu cette année, les données de l'année précédente ont été prises en compte

Les étudiants étrangers sont de **144 nationalités différentes**

AFRIQUE	39		
AMERIQUE	20	Amérique latine	18 ³
		Amérique du Nord	2
ASIE	38	Moyen orient	14
		Asie-Pacifique	24
EUROPE	47	Europe centrale et orientale	26
		Europe de l'ouest	21
TOTAL	144		

Résultats globaux

→ **27688** étudiants étrangers étaient en séjour d'études dans les grandes écoles en 2007-08 (contre 26667 en 2005-06),

- dont **16343** dans les écoles hors Education nationale (contre 16217 en 2005-06)

Pourcentages d'étudiants étrangers

Si l'on considère les effectifs des écoles membres de la Conférence des Grandes Ecoles en janvier 2008 :

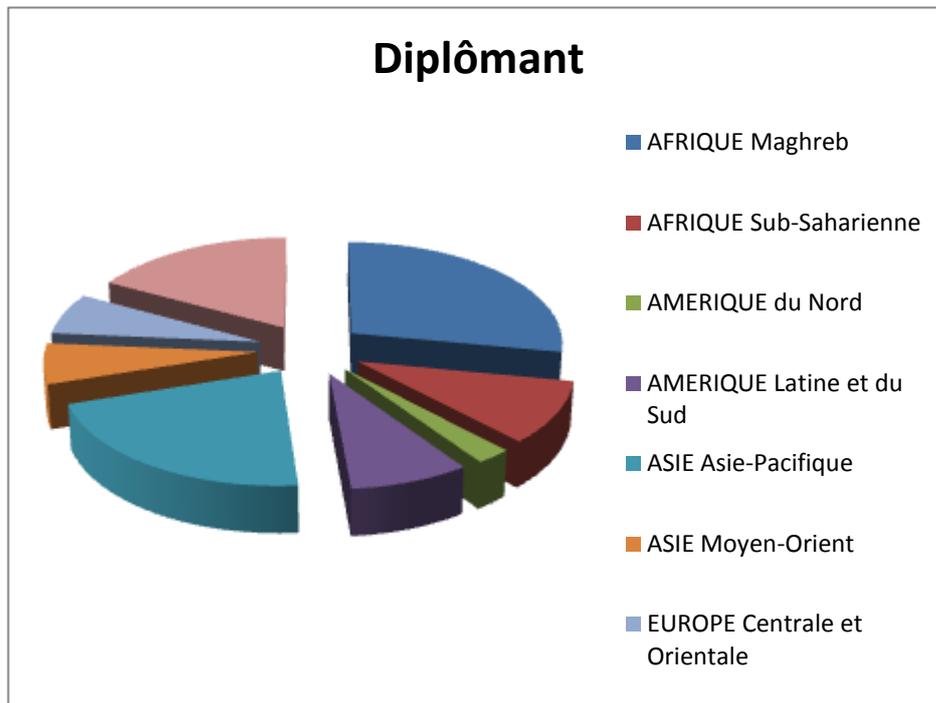
- les écoles d'ingénieurs	=	132.031 ⁴ étudiants dont 16.582 étrangers soit 12,63 %
- les écoles de management	=	79.511 étudiants dont 10.186 étrangers soit 12,81 %
- les écoles à spécialités diverses	=	14.846 étudiants dont 920 étrangers soit 6,19 %
	TOTAL	226.388 étudiants dont 27.688 étrangers soit 12,23 %

³ Les étudiants venant des Iles caraïbes ont été regroupés en 1 seul pays

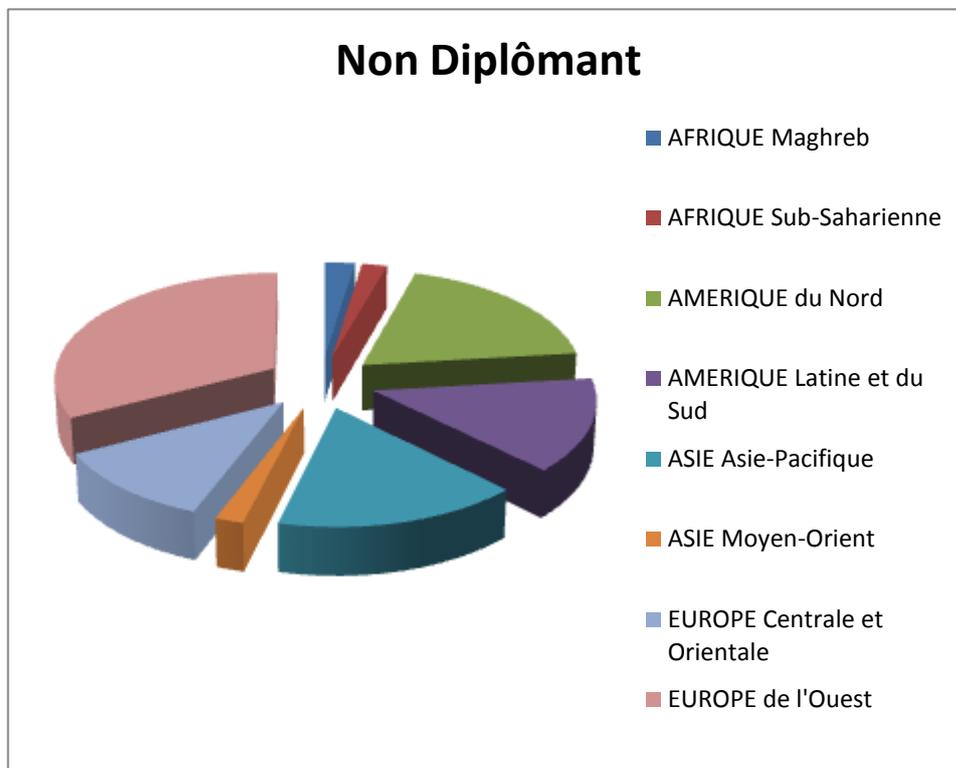
⁴ Les 2208 étudiants non spécifiés ont été fournis par des écoles d'ingénieurs

Sur les 27688 étudiants étrangers :

→ 16324 étaient en formation diplômante



→ 9156 étaient en formation non diplômante



Résultats les plus significatifs en pour l'année 2007-2008

NB : 2208 étudiants ont été signalés sans précision (ni du pays d'origine ni de la formation suivie), ce qui empêche toute comparaison par rapport à l'enquête précédente. Malgré cela, les flux en provenance d'Amérique sont en augmentation :

- **AMERIQUE**

Amérique du Nord :	Canada	615 étudiants (contre 532 en 2005-06)
	Etats-Unis	1 499 étudiants (contre 1261 en 2005-06)

Amérique du Sud :	Argentine :	137 étudiants (contre 114 en 2005-06)
	Brésil :	907 (contre 838 en 2005-06)
	Colombie	289 (contre 246 en 2005-06)
	Mexique	941 (contre 873 en 2005-06)

Pour les autres zones géographiques, notons des progressions pour les pays suivants :

- **ASIE**

Chine :	2 615	(contre 2433 en 2005-06)
Inde :	741	(contre 622 en 2005-06)
Singapour :	142	(contre 89 en 2005-06)

- **EUROPE**

Centrale et Orientale	Pologne	483	(contre 459 en 2005-06)
	Russie	405	(contre 361 en 2005-06)

de l'Ouest	Italie	866	(contre 785 en 2005-06)
	Royaume-Uni	479	(contre 407 en 2005-06)
	Suède	243	(contre 201 en 2005-06)

ETUDIANTS ETRANGERS dans les GRANDES ECOLES (2007-2008)

ZONES GEOGRAPHIQUES			ETUDIANTS ETRANGERS dans les GRANDES ECOLES (2007-2008)								
			En formation diplômante			Total Diplômant	En formation non diplômante			Total Non Diplômant	TOTAL général
			Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		
AFRIQUE	Maghreb	dont filles	757	282	13	1052	28	38	12	78	1130
		Total	3443	1011	118	4572	128	70	24	222	4794
	Sub-Saharienne	dont filles	226	93	7	326	14	30		44	370
		Total	1257	269	88	1614	76	63	46	185	1799
dont filles			983	375	20	1378	42	68	12	122	1500
Total AFRIQUE			4700	1280	206	6186	204	133	70	407	6593
AMERIQUE	du Nord	dont filles	33	129	9	171	107	737	6	850	1021
		Total	123	265	15	403	249	1443	19	1711	2114
	Latine et du Sud	dont filles	259	148	11	418	221	338	7	566	984
		Total	1001	304	45	1350	667	629	13	1309	2659
dont filles			292	277	20	589	328	1075	13	1416	2005
Total AMERIQUE			1124	569	60	1753	916	2072	32	3020	4773
ASIE	Asie-Pacifique	dont filles	644	538	27	1209	142	537	2	681	1890
		Total	2339	1042	105	3486	447	1056	6	1509	4995
	Moyen-Orient	dont filles	124	50	7	181	28	34	3	65	246
		Total	853	161	32	1046	91	73	11	175	1221
dont filles			768	588	34	1390	170	571	5	746	2136
Total ASIE			3192	1203	137	4532	538	1129	17	1684	6216
EUROPE	Centrale et orientale	dont filles	245	214	19	478	246	318	18	582	1060
		Total	642	346	83	1071	538	495	23	1056	2127
	de l'Ouest	dont filles	319	554	23	896	420	908	90	1418	2314
		Total	1364	1290	128	2782	1156	1669	164	2989	5771
dont filles			564	768	42	1374	666	1226	108	2000	3374
Total EUROPE			2006	1636	211	3853	1694	2164	187	4045	7898
Non spécifié											2208
dont filles			2607	2008	116	4731	1206	2940	138	4284	9015
TOTAL GENERAL			11022	4688	614	16324	3352	5498	306	9156	27688

TABLEAU COMPARATIF DES ETUDIANTS ETRANGERS DANS LES GRANDES ECOLES

ZONES GEOGRAPHIQUES			ETUDIANTS ETRANGERS dans les GRANDES ECOLES					
			En formation diplômante		En formation non diplômante		TOTAL	
			2005-2006	2007-2008	2005-2006	2007-2008	2005-2006	2007-2008
AFRIQUE	Maghreb	dont filles	1229	1052	59	78	1288	1130
		Total	5314	4572	245	222	5560	4794
	Sub-Saharienne	dont filles	373	326	39	44	412	370
		Total	1901	1614	223	185	2124	1799
dont filles			1602	1378	98	122	1700	1500
Total AFRIQUE			7215	6186	469	407	7684	6593
AMERIQUE	du Nord	dont filles	102	171	652	850	754	1021
		Total	324	403	1469	1711	1793	2114
	Latine et du Sud	dont filles	365	418	396	566	761	984
		Total	1360	1350	1087	1309	2447	2659
dont filles			467	589	1048	1416	1515	2005
Total AMERIQUE			1684	1753	2556	3020	4240	4773
ASIE	Asie-Pacifique	dont filles	1086	1209	485	681	1571	1890
		Total	3493	3486	1199	1509	4692	4995
	Moyen-Orient	dont filles	261	181	61	65	322	246
		Total	1435	1046	150	175	1585	1221
dont filles			1347	1390	546	746	1893	2136
Total ASIE			4928	4532	1349	1684	6277	6216
EUROPE	Centrale et orientale	dont filles	544	478	452	582	996	1060
		Total	1301	1071	946	1056	2247	2127
	de l'Ouest	dont filles	1017	896	1230	1418	2247	2314
		Total	3278	2782	2941	2989	6219	5771
dont filles			1561	1374	1682	2000	3243	3374
Total EUROPE			4579	3853	3887	4045	8466	7898
Non spécifié								2208
Total FILLES			4977	4731	3374	4284	8351	9015
TOTAL GENERAL			18406	16324	8261	9156	26667	27688

ETUDIANTS ETRANGERS dans les GRANDES ECOLES HORS EDUCATION NATIONALE (2007-2008)

Continent	Zone		Etudiants en formations diplômantes				Etudiants en formations non diplômantes				TOTAL
			Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres	Total Diplômant	Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres	Total Non Diplômant	
AFRIQUE	Maghreb	dont filles	339	282	11	632	18	38	12	68	700
		Total	1409	1011	38	2458	76	70	24	170	2628
	Sub-Saharienne	dont filles	130	93	6	229	12	30	0	42	271
		Total	604	267	74	945	63	63	46	172	1117
dont filles			469	375	17	861	30	68	12	110	971
Total AFRIQUE			2013	1278	112	3403	139	133	70	342	3745
AMERIQUE	du Nord	dont filles	24	129	2	155	70	693	3	766	921
		Total	88	265	3	356	112	1387	6	1505	1861
	Latine et du Sud	dont filles	125	127	8	260	87	338	5	430	690
		Total	391	270	19	680	171	629	10	810	1490
dont fille			149	256	10	415	157	1031	8	1196	1611
Total AMERIQUE			479	535	22	1036	283	2016	16	2315	3351
ASIE	Asie-Pacifique	dont filles	311	472	25	808	43	522	2	567	1375
		Total	1049	922	46	2017	133	1033	3	1169	3186
	Moyen-Orient	dont filles	76	50	7	133	17	31	3	51	184
		Total	392	161	11	564	54	67	9	130	694
dont filles			387	522	32	941	60	553	5	618	1559
Total ASIE			1441	1083	57	2581	187	1100	12	1299	3880
EUROPE	Centrale et Orientale	dont filles	117	203	14	334	93	300	13	406	740
		Total	309	328	22	659	206	477	17	700	1359
	de l'Ouest	dont filles	135	527	21	683	171	877	74	1122	1805
		Total	539	1242	36	1817	450	1630	111	2191	4008
dont filles			252	730	35	1017	264	1177	87	1528	2545
Total EUROPE			848	1570	58	2476	656	2107	128	2891	5367
Total FILLES			1257	1883	94	3234	511	2829	112	3452	6686
TOTAL GENERAL			4781	4466	249	9496	1265	5356	226	6847	16343

ETUDIANTS ETRANGERS PAR PAYS

AFRIQUE			ETUDIANTS ETRANGERS dans les GRANDES ECOLES (2007-2008)									
			En formation diplômante			Total Diplômant	En formation non diplômante			Total Non Diplômant	TOTAL	
Zone géographique	Pays d'origine		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres			
Maghreb	Algérie	dont filles	94	40	7	141	11	2	4	17	158	
		Total	500	466	60	1026	37	4	7	48	1074	
	Maroc	dont filles	423	205	3	631	12	34	7	53	684	
		Total	2034	441	33	2508	57	57	13	127	2635	
	Tunisie	dont filles	240	37	3	280	5	2	1	8	288	
		Total	909	104	25	1038	34	9	4	47	1085	
dont filles			757	282	13	1052	28	38	12	78	1130	
Total Maghreb			3443	1011	118	4572	128	70	24	222	4794	
Afrique Sub-Saharienne	Afrique du Sud	dont filles		1		1		1		1	2	
		Total	9	4		13		1		1	14	
	Angola	dont filles										
		Total	3	1		4						4
	Bénin	dont filles	12	3		15		1		1	16	
		Total	62	11	4	77	3	3	1	7	84	
	Burkina Faso	dont filles	3	2	1	6					6	
		Total	43	3	2	48	8		5	13	61	
	Burundi	dont filles										
		Total	3			3		1		1	4	
	Cameroun	dont filles	61	25		86	4	2		6	92	
		Total	262	54	8	324	14	4		18	342	
	Cap Vert	dont filles		1		1					1	
		Total	1	1		2					2	
	Centrafricaine (Rép.)	dont filles										
		Total	8	1	1	10		1	2	3	13	
	Comores	dont filles									0	
		Total	4		2	6					6	

AFRIQUE			ETUDIANTS ETRANGERS dans les GRANDES ECOLES (2007-2008)								
Zone géographique	Pays d'origine		En formation diplômante			Total Diplômant	En formation non diplômante			Total Non Diplômant	TOTAL
			Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		
Afrique Sub-saharienne	Congo	dont filles	4	1	1	6		1		1	7
		Total	32	12	4	48	4	1	3	8	56
	Congo (Rép.)	dont filles	1			1					1
		Total	8	2	4	14		1		1	15
	Côte d'Ivoire	dont filles	18	11	2	31		2		2	33
		Total	116	61	8	185		5	3	8	193
	Djibouti	dont filles	1	1		2					2
		Total	9	2		11			1	1	12
	Egypte	dont filles	3	1		4		4		4	8
		Total	29	7	3	39	3	10		13	52
	Ethiopie	dont filles	1	1		2					2
		Total	12	2		14	1			1	15
	Gabon	dont filles	21	5	1	27		2		2	29
		Total	77	12	5	94	11	3	2	16	110
	Ghana	dont filles	1	1		2	2	2		4	6
		Total	2	3		5	2	2		4	9
	Guinée	dont filles	5	1		6					6
		Total	16	1	6	23	3		2	5	28
	Kenya	dont filles					1			1	1
		Total	2			2	1			1	3
	Libye	dont filles	2			2					2
		Total	12		1	13			1	1	14
	Madagascar	dont filles	10	4	1	15	3	1		4	19
		Total	66	7	8	81	6	2	2	10	91
Mali	dont filles	3	2	0	5					5	
	Total	29	5	2	36			3	3	39	
Maurice (Ile)	dont filles	5	3		8	1			1	9	
	Total	32	10	2	44	2	3	3	8	52	
Mauritanie	dont filles	1	2		3	2	2		4	7	
	Total	15	2	4	21	4	3	1	8	29	

AFRIQUE			ETUDIANTS ETRANGERS dans les GRANDES ECOLES (2007-2008)								
			En formation diplômante			Total Diplômant	En formation non diplômante			Total Non Diplômant	TOTAL
Zone géographique	Pays d'origine		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		
Afrique Sub-Saharienne	Namibie	dont filles		1		1				1	
		Total	1	2		3				3	
	Niger	dont filles	4	1		5				5	
		Total	29	2	5	36	3		3	6	42
	Nigeria	dont filles	2	2		4		3		3	7
		Total	12	5		17		3		3	20
	Rwanda	dont filles	5			5					5
		Total	13	1		14					14
	Sao Tome	dont filles			1	1					1
		Total			1	1					1
	Sénégal	dont filles	58	21	0	79	1	7		8	87
		Total	301	52	8	361	9	18	8	35	396
	Seychelles (Iles)	dont filles				0					
		Total	1			1					1
	Sierra Leone	dont filles	1			1					1
		Total	1			1					1
	Tanzanie	dont filles									
		Total	1			1					1
	Tchad	dont filles	1	1	0	2					2
		Total	8	2	5	15			3	3	18
Togo	dont filles	3	2		5		2		2	7	
	Total	37	4	5	46	2	2	3	7	53	
Zambie	dont filles										
	Total	1			1					1	
dont filles			226	93	7	326	14	30		44	370
Total Afrique Sub-Saharienne			1257	269	88	1614	76	63	46	185	1799
dont filles			983	375	20	1378	42	68	12	122	1500
Total AFRIQUE			4700	1280	206	6086	204	133	70	407	6593

AMERIQUE			ETUDIANTS ETRANGERS dans les GRANDES ECOLES (2007-2008)								
			En formation diplômante			Total Diplômant	En formation non diplômante			Total Non Diplômant	TOTAL général
Zone géographique	Pays d'origine		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		
Amérique du Nord	Canada	dont filles	12	58	4	74	21	188	5	214	288
		Total	64	127	6	197	78	327	13	418	615
	Etats-Unis	dont filles	21	71	5	97	86	549	1	636	733
		Total	59	138	9	206	171	1116	6	1293	1499
dont filles			33	129	9	171	107	737	6	850	1021
Total Amérique du Nord			123	265	15	403	249	1443	19	1711	2114
Amérique Latine et du Sud	Argentine	dont filles	12	4		16	2	30	1	33	49
		Total	48	14	1	63	22	51	1	74	137
	Bolivie	dont filles	3			3	5	0		5	8
		Total	16	1	1	18	8	1		9	27
	Brésil	dont filles	91	22	3	116	101	28	3	132	248
		Total	425	59	5	489	358	55	5	418	907
	Caraïbes (Iles)	dont filles	4	4		8		1		1	9
		Total	26	6	1	33		1	1	2	35
	Chili	dont filles	12	7		19	5	7	0	12	31
		Total	48	19	4	71	14	14	1	29	100
	Colombie	dont filles	55	29	5	89	14	17		31	120
		Total	166	50	7	223	37	28	1	66	289
	Costa Rica	dont filles	2	1		3					3
		Total	3	1		4					4
	Equateur	dont filles	4	4		8		1		1	9
		Total	23	5	1	29		1		1	30
	Guatemala	dont filles	2			2					2
		Total	2	1		3					3
	Honduras	dont filles					1	3		4	4
		Total	1			1	1	7		8	9
Mexique	dont filles	45	66	2	113	75	238	3	316	429	
	Total	158	123	15	296	191	450	4	645	941	

AMERIQUE			ETUDIANTS ETRANGERS dans les GRANDES ECOLES (2007-2008)								
			En formation diplômante			Total Diplômant	En formation non diplômante			Total Non Diplômant	TOTAL général
Zone géographique	Pays d'origine		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		
Amérique Latine et du Sud	Nicaragua	dont filles									
		Total	1			1				1	
	Panama	dont filles			1		1	1		2	3
		Total	1	1		2	2	2		4	6
	Paraguay	dont filles			1						1
		Total	2	2		4					4
	Pérou	dont filles	12	5		17	5	10		15	32
		Total	37	10	3	50	6	12		18	68
	Salvador	dont filles	1			1	1			1	2
		Total	4	1		5	2	2		4	9
	Uruguay	dont filles	3	1	1	5	1			1	6
		Total	6	3	6	15	4			4	19
	Venezuela	dont filles	13	3		16	10	2		12	28
		Total	34	8	1	43	22	5		27	70
dont filles			259	148	11	418	221	338	7	566	984
Total Amérique Latine et du Sud			1001	304	45	1350	667	629	13	1309	2659
dont filles			292	277	20	589	328	1075	13	1416	2005
Total AMERIQUE			1124	569	60	1753	916	2072	32	3020	4773

ASIE			ETUDIANTS ETRANGERS dans les GRANDES ECOLES (2007-2008)								
Zone géographique	Pays d'origine		En formation diplômante			Total Diplômant	En formation non diplômante			Total Non Diplômant	TOTAL général
			Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		
Moyen-Orient	Arabie Saoudite	dont filles									
		Total	21	1		22	2			2	24
	Bahreïn	dont filles		3		3					3
		Total	5	4		9					9
	Emirats Arabes Unis	dont filles	2			2					2
		Total	26	3		29					29
	Irak	dont filles	1			1					1
		Total	3			3					3
	Iran	dont filles	19	1	1	21	3	1	1	5	26
		Total	135	8	3	146	7	4	2	13	159
	Israël	dont filles		1	1	2	1	3	1	5	7
		Total	1	6	2	9	2	9	3	14	23
	Jordanie	dont filles									
		Total	7	1		8			1	1	9
	Koweït	dont filles						3		3	3
		Total	1			1		5		5	6
	Liban	dont filles	72	35	4	111	7			7	118
		Total	465	113	14	592	28	2	2	32	624
	Oman	dont filles									
		Total	4	1		5					5
	Palestiniens (Territoires)	dont filles			1	1	2			2	3
		Total	4		1	5	2			2	7
	Qatar	dont filles									
		Total	5	1		6					6
Syrie	dont filles	23	2		25					25	
	Total	134	3	7	144	11			11	155	
Turquie	dont filles	7	8		15	15	27	1	43	58	
	Total	42	20	5	67	39	53	3	95	162	
dont filles			124	50	7	181	28	34	3	65	246
Total Moyen-Orient			853	161	32	1046	91	73	11	175	1221

ASIE			ETUDIANTS ETRANGERS dans les GRANDES ECOLES (2007-2008)								
			En formation diplômante			Total Diplômant	En formation non diplômante			Total Non Diplômant	TOTAL général
Zone géographique	Pays d'origine		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		
Asie-Pacifique	Afghanistan	dont filles					1		1	1	
		Total	2			2	1		1	3	
	Australie	dont filles	2	1		3	8	44		52	55
		Total	3	6		9	14	75		89	98
	Bangladesh	dont filles	1			1					1
		Total	3	2	1	6	1			1	7
	Birmanie	dont filles	1			1					1
		Total	1			1					1
	Brunei	dont filles									
		Total					1			1	1
	Cambodge	dont filles	1	4	1	6					6
		Total	18	10	1	29		3		3	32
	Chine	dont filles	447	404	11	862	59	257	1	317	1179
		Total	1353	646	43	2042	176	396	1	573	2615
	Corée du Nord	dont filles		2		2					2
		Total		2		2					2
	Corée du Sud	dont filles	3	15	3	21	12	41		53	74
		Total	32	27	8	67	26	66		92	159
	Inde	dont filles	33	36		69	9	45		54	123
		Total	165	218	5	388	57	296		353	741
	Indonésie	dont filles	5	1		6					6
		Total	20	2		22	3			3	25
	Japon	dont filles	9	10	4	23	13	24	1	38	61
		Total	26	17	10	53	34	41	1	76	129
Laos	dont filles	1	4		5					5	
	Total	3	6		9					9	
Malaisie	dont filles	16			16	1			1	17	
	Total	74	1		75	7			7	82	

ASIE			ETUDIANTS ETRANGERS dans les GRANDES ECOLES (2007-2008)								
			En formation diplômante			Total Diplômant	En formation non diplômante			Total Non Diplômant	TOTAL général
Zone géographique	Pays d'origine		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		
Asie-Pacifique	Mongolie	dont filles									
		Total	1			1				1	
	Nelle Zélande	dont filles	2			2	3	2		5	7
		Total	4	1		5	3	3		6	11
	Népal	dont filles	0								
		Total	2			2		1		1	3
	Pakistan	dont filles	4			4		1		1	5
		Total	106	5	1	112	1	2		3	115
	Philippines	dont filles	1	4		5	0	26		26	31
		Total	7	4		11	3	40		43	54
	Singapour	dont filles	2	13		15	19	29		48	63
		Total	23	18		41	51	50		101	142
	Sri Lanka	dont filles	2			2					2
		Total	8			8					8
	Taiïwan	dont filles	5	11		16	1	39		40	56
		Total	12	17		29	2	49		51	80
	Thaïlande	dont filles	21	12	4	37	5	21		26	63
		Total	56	16	6	78	10	24		34	112
	Vietnam	dont filles	88	21	4	113	12	7		19	132
		Total	420	44	30	494	58	9	4	71	565
dont filles			644	538	27	1209	142	537	2	681	1890
Total Asie-Pacifique			2339	1042	105	3486	447	1056	6	1509	4995
dont filles			768	588	34	1390	170	571	5	746	2136
Total ASIE			3192	1203	137	4532	538	1129	17	1684	6216

EUROPE			ETUDIANTS ETRANGERS dans les GRANDES ECOLES (2007-2008)								
			En formation diplômante			Total Diplômant	En formation non diplômante			Total Non Diplômant	TOTAL général
Zone géographique	Pays d'origine		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		
Europe Centrale et Orientale	Albanie	dont filles	2	2		4				4	
		Total	6	2	1	9	1		1	10	
	Arménie	dont filles	1	3	1	5				5	
		Total	4	3	1	8				8	
	Azerbaïdjan	dont filles									
		Total	3	1		4				4	
	Biélorussie	dont filles		1		1		1		1	2
		Total	1	3		4		1		1	5
	Bosnie-Herzégovine	dont filles	1	1		2					2
		Total	3	2		5		1		1	6
	Bulgarie	dont filles	8	2	4	14	15	1	1	17	31
		Total	31	5	9	45	26	2	1	29	74
	Croatie	dont filles	1	2	1	4	1			1	5
		Total	1	2	1	4	2	1		3	7
	Estonie	dont filles		1		1	4	5		9	10
		Total		1	1	2	6	6		12	14
	Géorgie	dont filles			1	1					1
		Total			1	1					1
	Hongrie	dont filles	14		1	15	9	44	4	57	72
		Total	29	5	6	40	16	65	5	86	126
	Kazakhstan	dont filles	4	1		5	3			3	8
		Total	17	2		19	5	1		6	25
	Kosovo	dont filles									
		Total			1	1					1
Lettonie	dont filles	1	7		8	2	14		16	24	
	Total	2	9		11	3	19		22	33	
Lituanie	dont filles	1	4		5	2	19		21	26	
	Total	6	7		13	3	30		33	46	

EUROPE			ETUDIANTS ETRANGERS dans les GRANDES ECOLES (2007-2008)								
			En formation diplômante			Total Diplômant	En formation non diplômante			Total Non Diplômant	TOTAL général
Zone géographique	Pays d'origine		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		
Europe Centrale et Orientale	Macédoine	dont filles		1						1	
		Total	1	1		2				2	
	Moldavie	dont filles	10	1	1	12	3			3	15
		Total	17	2	1	20	11			11	31
	Ouzbékistan	dont filles	1			1					1
		Total	2	1		3					3
	Pologne	dont filles	33	59		92	45	102		147	239
		Total	91	104	6	201	116	165	1	282	483
	Roumanie	dont filles	84	13	4	101	88	7	3	98	199
		Total	218	21	31	270	196	9	4	209	479
	Russie	dont filles	51	80	5	136	42	48	4	94	230
		Total	126	121	10	257	77	66	5	148	405
	Serbie	dont filles	2	3		5		1		1	6
		Total	4	4	1	9	1	1		2	11
	Slovaquie	dont filles	6	14		20	5	12	1	18	38
		Total	10	21	1	32	10	23	1	34	66
	Slovénie	dont filles		0			1	15		16	16
		Total	4	1	2	7	7	27		34	41
	Tadjikistan	dont filles									
		Total	1			1					1
Tchèque (Rép.)	dont filles	8	9	1	18	26	48	5	79	97	
	Total	29	13	9	51	54	74	5	133	184	
Ukraine	dont filles	17	10		27		1		1	28	
	Total	36	15	1	52	4	4	1	9	61	
dont filles			245	214	19	478	246	318	18	582	1060
Total Europe Centrale et Orientale			642	346	83	1071	538	495	23	1056	2127

EUROPE			ETUDIANTS ETRANGERS dans les GRANDES ECOLES (2007-2008)								
			En formation diplômante			Total Diplômant	En formation non diplômante			Total Non Diplômant	TOTAL général
Zone géographique	Pays d'origine		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		
Europe de l'Ouest	Allemagne	dont filles	65	211	5	281	71	228	29	328	609
		Total	311	444	33	788	214	436	40	690	1478
	Andorre	dont filles	4			4		1		1	5
		Total	8		1	9		1		1	10
	Autriche	dont filles	6	9	2	17	8	45	1	54	71
		Total	24	22	3	49	14	69	1	84	133
	Belgique	dont filles	21	10	2	33	9	20	7	36	69
		Total	124	41	8	173	37	46	10	93	266
	Chypre	dont filles	1	1		2					2
		Total	3	1		4					4
	Danemark	dont filles	1	11	1	13	4	28		32	45
		Total	4	13	1	18	7	54		61	79
	Espagne	dont filles	103	58	2	163	180	141	32	353	516
		Total	382	115	22	519	460	266	57	783	1302
	Finlande	dont filles	1	13	1	15	16	71		87	102
		Total	4	19	1	24	29	92		121	145
	Grèce	dont filles	12	5		17	4	18	1	23	40
		Total	34	9	3	46	13	20	3	36	82
	Irlande	dont filles	6	7		13	7	40		47	60
		Total	11	18	2	31	15	76	2	93	124
	Islande	dont filles						2		2	2
		Total		1		1	1	3		4	5
	Italie	dont filles	45	89	3	137	43	36	10	89	226
		Total	238	323	30	591	176	67	32	275	866
	Liechtenstein	dont filles									
		Total						1		1	1
	Luxembourg	dont filles	3	2	1	6					6
		Total	15	10	3	28	3			3	31

EUROPE			ETUDIANTS ETRANGERS dans les GRANDES ECOLES (2007-2008)									
			En formation diplômante			Total Diplômant	En formation non diplômante			Total Non Diplômant	TOTAL général	
Zone géographique	Pays d'origine		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles autres			
Europe de l'Ouest	Monaco	dont filles	1	2		3		3		3	6	
		Total	6	3		9		6		6	15	
	Norvège	dont filles	18	8		26	6	9		15	41	
		Total	48	25		73	8	33		41	114	
	Pays-Bas	dont filles	7	14	2	23	8	69	1	78	101	
		Total	23	22	2	47	16	121	1	138	185	
	Portugal	dont filles	12	9	3	24	6	17	3	26	50	
		Total	52	15	6	73	20	34	6	60	133	
	Royaume-Uni	dont filles	5	79	1	85	38	108	4	150	235	
		Total	27	150	9	186	93	186	10	289	475	
	Suède	dont filles	4	15		19	17	62	2	81	100	
		Total	32	30	3	65	45	131	2	178	243	
	Suisse	dont filles	4	11		15	3	10		13	28	
		Total	18	29	1	48	5	27		32	80	
	dont filles			319	554	23	896	420	908	90	1418	2314
	Total Europe de l'Ouest			1364	1290	128	2782	1156	1669	164	2989	5771
dont filles			564	768	42	1374	666	1226	108	2000	3374	
Total EUROPE			2006	1636	211	3853	1694	2164	187	4045	7898	

Total non spécifié									2208
Total filles	2607	2008	116	4731	1206	2940	138	4284	9015
TOTAL GENERAL	11022	4688	614	16324	3352	5498	306	9156	27688

ETUDIANTS ETRANGERS EN FORMATION DIPLOMANTE après le diplôme principal des GRANDES ECOLES

AFRIQUE			ETUDIANTS ETRANGERS EN FORMATION DIPLOMANTE POST-DIPLOME (2007-2008)																				
			Ecoles d'ingénieurs							Ecoles de management					Ecole d'autre spécialité					TOTAL			
Zone géographique	Pays d'origine		Formation continue	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total Ecoles d'ingénieurs	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total écoles de management	Formation continue	Spécialisation	MS	MSc		Doctorat	Total écoles autres	
Maghreb	Algérie	dont filles	0	5		18	1	34	58		0	2		2	4				4	1	5	67	
		Total	1	28		52	4	194	279		378	13		2	393				7	10	17	689	
	Maroc	dont filles		1	0	27	2	25	55		6	11	5	2	24								79
		Total		10	2	129	5	134	280		21	48	13	3	85	1		2		3	6	371	
	Tunisie	dont filles		0		8	2	58	68	1	0	2		5	8					1	1	2	78
		Total		13		23	3	260	299	2	1	10	1	5	19					2	11	13	331
dont filles			0	6	0	53	5	117	181	1	6	15	5	9	36				5	2	7	224	
Total Maghreb			1	51	2	204	12	588	858	2	400	71	14	10	497	1		2	9	24	36	1391	
Afrique Sub-Saharienne	Afrique du Sud	dont filles									0				0							0	
		Total				1		5	6		3				3								9
	Angola	dont filles											1		1								1
		Total										1			1								1
	Bénin	dont filles						1	1			2	0		2								3
		Total				2		13	15			4	1		5								20
	Burkina Faso	dont filles				1		1	2			0			0								2
		Total		3		6		11	20			1			1								21
	Burundi	dont filles						0	0														0
		Total						1	1														1
	Cameroun	dont filles		0		5		2	7		0	0	1		1								8
		Total		5		16		35	56		1	3	2		6						1	1	63
	Centrafricaine (Rép.)	dont filles												0	0								0
		Total	2						2					1	1								3

AFRIQUE			ETUDIANTS ETRANGERS EN FORMATION POST-DIPLOME (2007-2008)																				
			Ecoles d'ingénieurs						Ecoles de management					Ecole d'autre spécialité					TOTAL				
Zone géographique	Pays d'origine		Formation continue	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total Ecoles d'ingénieurs	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total écoles de management	Formation continue	Spécialisation	MS		MSc	Doctorat	Total écoles autres	
Afrique Sub-Saharienne	Comores	dont filles																					
		Total						1	1														1
	Congo	dont filles				2		2	4			0	0		0								4
		Total	2			10		4	16			2	6		8						1	1	25
	Congo (Rép.)	dont filles						0	0														0
		Total				3		2	5			1			1								6
	Côte d'Ivoire	dont filles				2		2	4			2	1		3					0		0	7
		Total		2		19		26	47			6	4		10					1		1	58
	Djibouti	dont filles				0			0														0
		Total		1		1			2			1			1								3
	Egypte	dont filles				0		2	2		0		0		0								2
		Total				1		15	16		1	1	2		4						2	2	22
	Ethiopie	dont filles					0		0		0				0								0
		Total					2	3	5		1				1								6
	Gabon	dont filles				7		1	8														8
		Total		1		19		10	30												1	1	31
	Ghana	dont filles					1		1														1
		Total					2		2				1		1								3
	Guinée	dont filles						0	0														0
		Total						2	2												1	1	3
Kenya	dont filles						0	0														0	
	Total						2	2														2	
Libye	dont filles					2	0	2														2	
	Total					7	2	9														9	

			ETUDIANTS ETRANGERS EN FORMATION POST-DIPLOME (2007-2008)																					
			Ecoles d'ingénieurs						Ecoles de management					Ecole d'autre spécialité										
Zone géographique	Pays d'origine		Formation continue	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total Ecoles d'ingénieurs	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total écoles de management	Formation continue	Spécialisation	MS	MSc	Doctorat	Total écoles autres	TOTAL		
Afrique Sub-Saharienne	Madagascar	dont filles		1		1		0	2			1		0	1								3	
		Total	1	2		9		12	24			1		1	2						2	2		28
	Mali	dont filles				0		0	0												0	0		0
		Total		2		5		9	16			1			1						2	2		19
	Maurice	dont filles				1		1	2															2
		Total				3		3	6			3			3						1	1		10
	Mauritanie	dont filles			0	0		0	0															0
		Total			1	2		4	7															7
	Namibie	dont filles												0	1	1								1
		Total												1	1	2								2
	Niger	dont filles			1	1	0	0	2					0		0								2
		Total		1	1	3	1	5	11					1		1								12
	Nigeria	dont filles					0	1	1		0			1	1	2								3
		Total					2	1	3		1			2	1	4								7
	Rwanda	dont filles						1	1															1
		Total				2		3	5															5
	Sénégal	dont filles	1			8	0	4	13		1	2	3	0	6									19
		Total	1	1		12	1	41	56		1	6	5	2	14						3	3		73
	Seychelles	dont filles					0		0															0
		Total					1		1															1
Tanzanie	dont filles																							
	Total					1		1															1	
Tchad	dont filles						0	0			0	1		1						0	0		1	
	Total		2				2	4			1	1		2						2	2		8	

AFRIQUE			ETUDIANTS ETRANGERS EN FORMATION POST-DIPLOME (2007-2008)																				
			Ecoles d'ingénieurs						Ecoles de management					Ecole d'autre spécialité					TOTAL				
Zone géographique	Pays d'origine		Formation continue	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total Ecoles d'ingénieurs	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total écoles de management	Formation continue	Spécialisation	MS		MSc	Doctorat	Total écoles autres	
Afrique Sub-Saharienne	Togo	dont filles			0			1	1		0				0							1	
		Total			1	2		5	8		1				1	2						2	11
	Zambie	dont filles					0		0	0													0
		Total					1		1	1													1
dont filles			1	1	1	28	3	19	53		1	7	7	2	17				0	0	0	70	
Total Afrique Sub-Saharienne			6	20	3	116	18	217	380		9	32	27	5	73	2			1	16	19	472	
dont filles			1	7	1	81	8	136	234	1	7	22	12	11	53				5	2	7	294	
Total AFRIQUE			7	71	5	320	30	805	1238	2	409	103	41	15	570	3		2	10	40	55	1863	

AMERIQUE			ETUDIANTS ETRANGERS EN FORMATION POST-DIPLOME (2007-2008)																				
			Ecoles d'ingénieurs							Ecoles de management					Ecole d'autre spécialité					TOTAL			
Zone géographique	Pays d'origine		Formation continue	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total Ecoles d'ingénieurs	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total écoles de management	Formation continue	Spécialisation	MS	MSc		Doctorat	Total écoles autres	
Amérique du Sud	Argentine	dont filles						3	3		2				2							5	
		Total					5	14	19		3			1	4								23
	Bolivie	dont filles					1		1														1
		Total				1	3	3	7			1			1								8
	Brésil	dont filles				1	14	14	29		2	2	1		5			1				1	35
		Total		3	1	4	52	65	125		10	4	3		17			2			1	3	145
	Caraïbes (Iles)	dont filles						3	3	1					1								4
		Total				4		12	16	1					1								17
	Chili	dont filles					3	3	6		0												6
		Total		1		3	6	12	22		3				3						3	3	28
	Colombie	dont filles		2		5	3	8	18		4	2			6			1				1	25
		Total		3		10	8	34	55		5	3	1		9			1				1	65
	Costa Rica	dont filles						2	2														2
		Total						3	3														3
	Equateur	dont filles				2	1		3					1	1								4
		Total		1		2	1		4		1			1	2						1	1	7
	Guatemala	dont filles																					
		Total										1			1								1
	Mexique	dont filles				5	9	15	29		3	1	5	1	10						1	1	40
		Total		1		12	16	65	94	1	8	2	13	2	26			1			9	10	130
Nicaragua	dont filles																						
	Total						1	1														1	
Panama	dont filles												1	1								1	
	Total												1	1								1	

AMERIQUE			ETUDIANTS ETRANGERS EN FORMATION POST-DIPLOME (2007-2008)																				
			Ecoles d'ingénieurs						Ecoles de management					Ecole d'autre spécialité					TOTAL				
Zone géographique	Pays d'origine		Formation continue	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total Ecoles d'ingénieurs	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total écoles de management	Formation continue	Spécialisation	MS		MSc	Doctorat	Total écoles autres	
Amérique du Sud	Pérou	dont filles				1		3	4		1				1							5	
		Total				2	1	8	11		2				2								13
	Salvador	dont filles																					
		Total				1		1	2														2
	Uruguay	dont filles																			1	1	1
		Total						1	1												3	3	4
	Venezuela	dont filles				1	1	2	4		1				1								5
		Total				2	3	11	16		2				2								18
dont filles				2		15	32	53	102	1	13	5	8	1	28		2			2	4	134	
Total Amérique Latine et du Sud				9	1	41	95	230	376	2	34	11	19	3	69		4			17	21	466	
Amérique du Nord	Canada	dont filles		1		1	3		5	1	14	2	3	0	20							25	
		Total		1	1	2	15	6	25	1	25	3	8	3	40								65
	Etats-Unis	dont filles		1	8	3	1	3	16		30	2	6	1	39								55
		Total		1	15	7	2	7	32		59	7	10	2	78								110
dont filles				2	8	4	4	3	21	1	44	4	9	1	59							80	
Total Amérique du Nord				2	16	9	17	13	57	1	84	10	18	5	118							175	
dont filles				4	8	19	36	56	123	2	57	9	17	2	87		2			2	4	214	
Total AMERIQUE				11	17	50	112	243	433	3	118	21	37	8	187		4			17	21	641	

ASIE			ETUDIANTS ETRANGERS EN FORMATION POST-DIPLOME (2007-2008)																					
			Ecoles d'ingénieurs						Ecoles de management					Ecole d'autre spécialité					TOTAL					
Zone géographique	Pays d'origine		Formation continue	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total Ecoles d'ingénieurs	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total écoles de management	Formation continue	Spécialisation	MS		MSc	Doctorat	Total écoles autres		
Asie-Pacifique	Australie	dont filles																						
		Total					1		1		3			1		4							5	
	Cambodge	dont filles												4		4								4
		Total					1		10	11	1			8		9								20
	Chine	dont filles		1	2	20	30	34	87		9	20	97	7	133			3			2	5	225	
		Total		4	2	79	55	153	293	1	20	42	147	9	219			3	1		9	13	525	
	Corée du Sud	dont filles				1			1	1	1		5	2	9			1				1	11	
		Total		1		3		11	15	1	6		7	2	16			1			1	2	33	
	Inde	dont filles				0	7	6	13		6	2	4		12									25
		Total				5	46	32	83	8	45	5	26		84						4	4	171	
	Indonésie	dont filles					2	1	3				1		1									4
		Total					5	5	10				2		2									12
	Japon	dont filles			1	1	2		4		2	1	3		6			1				1	11	
		Total			1	1	3	6	11		3	5	4		12			1				1	24	
	Laos	dont filles											4		4									4
		Total											6		6									6
	Malaisie	dont filles				1	1		2															2
		Total				2	3	4	9															9
	Mongolie	dont filles																						
		Total				1			1															1
Nelle Zélande	dont filles					1		1															1	
	Total					1	1	2															2	
Népal	dont filles																							
	Total						1	1															1	

ASIE			ETUDIANTS ETRANGERS EN FORMATION POST-DIPLOME (2007-2008)																				
			Ecoles d'ingénieurs							Ecoles de management					Ecole d'autre spécialité					TOTAL			
Zone géographique	Pays d'origine		Formation continue	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total Ecoles d'ingénieurs	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total écoles de management	Formation continue	Spécialisation	MS	MSc		Doctorat	Total écoles autres	
Asie-Pacifique	Pakistan	dont filles					3	3														3	
		Total					3	65	68			1	3	1	5						1	1	74
	Philippines	dont filles					1		1		1		1		2								3
		Total					1	6	7		1		1		2								9
	Singapour	dont filles					1		1		5		4		9								10
		Total					1	4	5		8		6		14								19
	Taïwan	dont filles											3	1	4								4
		Total				3		1	4				4	1	5								9
	Thaïlande	dont filles				2		13	15		3		5		8						2	2	25
		Total		2		2	1	36	41		3		7		10						2	2	53
	Vietnam	dont filles				1		26	27		1		12	0	13						3	3	43
		Total		1		2	1	150	154		8	2	16	1	27						13	13	194
	dont filles				1	3	26	45	83	158	1	28	23	143	10	205		5			7	12	375
	Total Asie-Pacifique				8	3	99	121	485	716	10	98	55	238	14	415		5	1		30	36	1167

ASIE			ETUDIANTS ETRANGERS EN FORMATION POST-DIPLOME (2007-2008)																					
			Ecoles d'ingénieurs							Ecoles de management					Ecole d'autre spécialité					TOTAL				
Zone géographique	Pays d'origine		Formation continue	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total Ecoles d'ingénieurs	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total écoles de management	Formation continue	Spécialisation	MS	MSc		Doctorat	Total écoles autres		
Moyen-Orient	Arabie Saoudite	dont filles																						
		Total											1		1								1	
	Bahreïn	dont filles											1		1									1
		Total					1		1			1			1									2
	Emirats Arabes Unis	dont filles					1		1															1
		Total					1	1	2		2				2									4
	Irak	dont filles																						
		Total						1	1															1
	Iran	dont filles			2			8	10													1	1	11
		Total		1	2	4	8	51	66			1	3	3	7						2	2		75
	Israël	dont filles									1				1									1
		Total									2	1	1		4									4
	Jordanie	dont filles																						
		Total				3	1	3	7					1	1									8
	Liban	dont filles				5		33	38		1	5	1	1	8			1			1	2		48
		Total				33	1	166	200		4	24	8	3	39			1			7	8		247
	Oman	dont filles																						
		Total						1	1		1				1									2
	Palestiniens (Territoires)	dont filles																						
		Total						1	1															1
Qatar	dont filles																							
	Total			1		2		3															3	
Syrie	dont filles				3		12	15					1	1									16	
	Total		1		16		84	101					1	1						1	1		103	

ASIE			ETUDIANTS ETRANGERS EN FORMATION POST-DIPLOME (2007-2008)																			
			Ecoles d'ingénieurs						Ecoles de management					Ecole d'autre spécialité					TOTAL			
Zone géographique	Pays d'origine		Formation continue	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total Ecoles d'ingénieurs	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total écoles de management	Formation continue	Spécialisation	MS		MSc	Doctorat	Total écoles autres
Moyen-Orient	Turquie	dont filles				1	1	4	6				2		2							8
		Total				1	1	16	18				5	1	6						4	4
dont filles					2	9	2	57	70		2	6	4	1	13		1			2	3	86
Total Moyen-Orient				2	3	57	15	324	401		9	27	20	7	63		1			14	15	479
dont filles				1	5	35	47	140	228	1	30	29	147	11	218		6			9	15	461
Total ASIE				10	6	156	136	809	1117	10	107	82	258	21	478		6	1		44	51	1646

EUROPE			ETUDIANTS ETRANGERS EN FORMATION POST-DIPLOME (2007-2008)																			
Zone géographique	Pays d'origine		Ecoles d'ingénieurs						Ecoles de management						Ecole d'autre spécialité						TOTAL	
			Formation continue	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Docteurat	Total Ecoles d'ingénieurs	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Docteurat	Total écoles de management	Formation continue	Spécialisation	MS	MSc	Docteurat		Total écoles autres
Europe centrale et orientale	Albanie	dont filles						1	1													1
		Total						2	2													2
	Arménie	dont filles						1	1	1			1		2							3
		Total				1		2	3	1			1		2							5
	Azerbaïdjan	dont filles																				
		Total				1			1													1
	Biélorussie	dont filles										1			1							1
		Total					1		1			3			3							4
	Bosnie-Herzégovine	dont filles					1		1													1
		Total					2		2													2
	Bulgarie	dont filles						4	4				1		1							5
		Total				1	1	13	15		1		2		3					2	2	20
	Croatie	dont filles						1	1													1
		Total						1	1													1
	Estonie	dont filles																				
		Total																1			1	1
	Géorgie	dont filles																1			1	1
		Total															1				1	1
	Hongrie	dont filles					5	2	7													7
		Total					7	6	13		1		1		2					2	2	17
	Kazakhstan	dont filles																				
		Total			1			1	2				1		1							3
	Lettonie	dont filles				1			1				1		1							2
		Total				1			1				1		1							2
Lituanie	dont filles				1			1				2		2							3	
	Total				1		4	5				4		4							9	

EUROPE			ETUDIANTS ETRANGERS EN FORMATION POST-DIPLOME (2007-2008)																				
			Ecoles d'ingénieurs						Ecoles de management					Ecole d'autre spécialité					TOTAL				
Zone géographique	Pays d'origine		Formation continue	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total Ecoles d'ingénieurs	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total écoles de management	Formation continue	Spécialisation	MS		MSc	Doctorat	Total écoles autres	
Europe centrale et orientale	Macédoine	dont filles										1			1							1	
		Total				1			1			1			1								2
	Moldavie	dont filles				1	1	1	3					1	1								4
		Total				2	1	1	4			1		1	2								6
	Ouzbékistan	dont filles						1	1														1
		Total						1	1					1	1								2
	Pologne	dont filles	1			7		6	14			3	1		4								18
		Total	1			10	3	19	33			5	4		9						3	3	45
	Roumanie	dont filles				11		16	27			1	1	1	3						2	2	32
		Total				16	1	84	101			3	2	1	6						4	4	111
	Russie	dont filles				5	5	4	14		5	9	8		22			1			2	3	39
		Total		1		6	10	23	40		10	18	13		41			1			5	6	87
	Serbie	dont filles			1			1	2					1	1								3
		Total			1			3	4			1	1		2						1	1	7
	Slovaquie	dont filles				4			4														4
		Total				4		2	6														6
	Slovénie	dont filles																					0
		Total					1	1	2				1		1						2	2	5
	Tchèque (Rép.)	dont filles				1	1	2	4					1	1								5
		Total				1	3	5	9					1	1			1			3	4	14
Ukraine	dont filles				6	2	2	10			1	1		2								12	
	Total				12	2	5	19			6	1		7								26	
dont filles			1	0	1	37	15	42	96	1	5	16	18	2	42		2			4	6	144	
Total Europe Centrale et Orientale			1	1	2	57	32	173	266	1	12	38	33	3	87		4			22	26	379	

EUROPE			ETUDIANTS ETRANGERS EN FORMATION POST-DIPLOME (2007-2008)																				
			Ecoles d'ingénieurs							Ecoles de management					Ecole d'autre spécialité					TOTAL			
Zone géographique	Pays d'origine		Formation continue	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total Ecoles d'ingénieurs	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctorat	Total écoles de management	Formation continue	Spécialisation	MS	MSc		Doctorat	Total écoles autres	
Europe de l'Ouest	Allemagne	dont filles					6	11	17	1	19	6	10		36		1				1	54	
		Total				3	15	48	66	1	58	8	18	1	86		1			7	8	160	
	Autriche	dont filles					1		1		2		1		3		1					1	5
		Total				1	1	3	5		3	2	3		8		1					1	14
	Belgique	dont filles				2	2	3	7			1			1		1					1	9
		Total	2			4	14	15	35		1	7	5		13		1			2	3	51	
	Danemark	dont filles						1	1		1	1	2		4								5
		Total						1	1		1	1	2		4								5
	Espagne	dont filles		4		5	3	9	21		6	2	2		10			1			1	2	33
		Total		12		11	34	33	90		11	2	7		20			1			5	6	116
	Finlande	dont filles						0			1		4		5								5
		Total						1	1		1	1	6		8								9
	Grèce	dont filles						1	1			1	2		3								4
		Total					1	12	13			2	2	1	5								18
	Irlande	dont filles					2		2		2				3								5
		Total					4	1	5		3	2	1	1	7								12
	Islande	dont filles																					
		Total									1				1								1
	Italie	dont filles				1	6	11	18		14	1	8	2	25	2						2	45
		Total				6	27	78	111		48	17	15	3	83	2	1				7	10	204
Luxembourg	dont filles																						
	Total		4					4														4	
Monaco	dont filles																						
	Total				1			1														1	

EUROPE			ETUDIANTS ETRANGERS EN FORMATION POST-DIPLOME (2007-2008)																				
			Ecoles d'ingénieurs						Ecoles de management					Ecole d'autre spécialité					TOTAL				
Zone géographique	Pays d'origine		Formation continue	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctort	Total Ecoles d'ingénieurs	Spécialisation	MBA	MS	MSc	Doctort	Total écoles de management	Formation continue	Spécialisation	MS		MSc	Doctort	Total écoles autres	
Europe de l'Ouest	Norvège	dont filles						1	1		1		4		5							6	
		Total						3	3		1		11		12								15
	Pays-Bas	dont filles				1	2		3			3	4		7								10
		Total				1	5	3	9			3	4		7								16
	Portugal	dont filles				1		3	4					2	2						1	1	7
		Total				3	5	14	22			1	2		3						2	2	27
	Royaume-Uni	dont filles				1		1	2		3	2	23		28			1				1	31
		Total			2	3		5	10		10	8	30	1	49			1			6	7	66
	Suède	dont filles						1	1				5		5								6
		Total					3	7	10		1	2	6		9								19
	Suisse	dont filles						1	1		1				1								2
		Total					1	4	5		1	1	1		3								8
	dont filles				4		11	22	43	80	1	50	17	67	3	138	2	5			2	9	227
	Total Europe de l'Ouest			2	16	2	33	110	228	391	1	140	57	113	7	318	2	6			29	37	746
dont filles			1	4	1	48	37	85	176	2	55	33	85	5	180	2	7			6	15	371	
Total EUROPE			3	17	4	90	142	401	657	2	152	95	146	10	405	2	10			51	63	1125	

Total filles	2	16	15	183	128	417	761	6	149	93	261	29	538	2	15		5	19	41	1340
TOTAL GENERAL	10	109	32	616	420	2258	3445	17	786	301	482	54	1640	5	20	3	10	152	190	5275

ETUDIANTS ETRANGERS en DOUBLE DIPLOME dans les GRANDES ECOLES (2007-08)

			ETUDIANTS ETRANGERS en DOUBLE DIPLOME dans les GRANDES ECOLES (2007-08)						
			Ecole d'ingénieurs		Ecole de management		Ecole d'autre spécialité		
Zone géographique	Pays d'origine		Double Diplôme	Total des diplômés	Double Diplôme	Total des diplômés	Double Diplôme	Total des diplômés	TOTAL des DIPLOMÉS
Maghreb	Algérie	dont filles	4	94		40		7	141
		Total	23	500		466		60	1026
	Maroc	dont filles	10	423	7	205		3	631
		Total	27	2034	12	441	2	33	2508
	Tunisie	dont filles	6	240		37		3	280
		Total	23	909		104		25	1038
dont filles			20	757	7	282	0	13	1052
Total Maghreb			73	3443	12	1011	2	118	4572
Afrique Sub-saharienne	Bénin	dont filles		12		3			15
		Total	2	62		11		4	77
	Cameroun	dont filles		61		25			86
		Total	6	262	2	54		8	324
	Centrafricaine (Rép.)	dont filles							
		Total	1	8		1		1	10
	Comores	dont filles							
		Total	1	4				2	6
	Congo	dont filles	1	4		1		1	6
		Total	2	32		12		4	48
	Côte d'Ivoire	dont filles	1	18		11		2	31
		Total	10	116		61		8	185
	Egypte	dont filles	1	3		1			4
		Total	2	29		7		3	39
	Gabon	dont filles	1	21		5		1	27
		Total	2	77		12		5	94
	Guinée	dont filles		5		1			6
		Total	4	16		1		6	23

AFRIQUE			ETUDIANTS ETRANGERS en DOUBLE DIPLOME dans les GRANDES ECOLES (2007-08)							
			Ecole d'ingénieurs		Ecole de management		Ecole d'autre spécialité			
Zone géographique	Pays d'origine		Double Diplôme	Total des diplômés	Double Diplôme	Total des diplômés	Double Diplôme	Total des diplômés	TOTAL des DIPLOMÉS	
Afrique Sub-saharienne	Madagascar	dont filles	1	10		4		1	15	
		Total	1	66		7		8	81	
	Mali	dont filles		3		2			5	
		Total	3	29		5	1	2	36	
	Mauritanie	dont filles		1		2			3	
		Total	3	15		2		4	21	
	Niger	dont filles		4		1			5	
		Total	5	29		2		5	36	
	Sénégal	dont filles		2		58			79	
		Total	13	301		52		8	361	
	Tchad	dont filles		1		1			2	
		Total		8		2	1	5	15	
	Togo	dont filles		3		2			5	
		Total	1	37		4		5	46	
	dont filles			7	226		93	0	7	326
	Total Afrique Sub-Saharienne			56	1257	2	269	2	88	1614
dont filles			27	983	7	375	0	20	1378	
TOTAL AFRIQUE			129	4700	14	1280	4	206	6186	

AMERIQUE			ETUDIANTS ETRANGERS en DOUBLE DIPLOME dans les GRANDES ECOLES (2007-08)						
			Ecole d'ingénieurs		Ecole de management		Ecole d'autre spécialité		TOTAL des DIPLÔMÉS
Zone géographique	Pays d'origine		Double Diplôme	Total des diplômés	Double Diplôme	Total des diplômés	Double Diplôme	Total des diplômés	
Amérique du Nord	Canada	dont filles	2	12	14	58		4	74
		Total	20	64	40	127		6	197
	Etats-Unis	dont filles	1	21	14	71	2	5	97
		Total	3	59	19	138	5	9	206
dont filles			3	33	28	129	2	9	171
Total Amérique du Nord			23	123	59	265	5	15	403
Amérique Latine et du Sud	Argentine	dont filles	3	12	2	4			16
		Total	6	48	4	14		1	63
	Brésil	dont filles	51	91	3	22		3	116
		Total	223	425	9	59		5	489
	Caraïbes (Iles)	dont filles	1	4	1	4			8
		Total	2	26	3	6		1	33
	Chili	dont filles	5	12	7	7			19
		Total	18	48	15	19		4	71
	Colombie	dont filles	22	55	8	29		5	89
		Total	52	166	15	50		7	223
	Costa Rica	dont filles	2	2		1			3
		Total	3	3		1			4
	Equateur	dont filles		4	2	4			8
		Total	1	23	2	5		1	29
	Mexique	dont filles	8	45	13	66		2	113
		Total	22	158	32	123		15	296
	Pérou	dont filles		12	2	5			17
		Total	1	37	2	10		3	50
	Uruguay	dont filles		3		1	1	1	5
		Total		6		3	2	6	15
dont filles			92	259	38	148	1	11	418
Total Amérique Latine et du Sud			328	1001	83	304	2	45	1350
dont filles			95	292	66	277	3	20	589
TOTAL AMERIQUE			351	1124	142	569	7	60	1753

ASIE			ETUDIANTS ETRANGERS en DOUBLE DIPLOME dans les GRANDES ECOLES (2007-08)						
			Ecole d'ingénieurs		Ecole de management		Ecole d'autre spécialité		
Zone géographique	Pays d'origine		Double Diplôme	Total des diplômés	Double Diplôme	Total des diplômés	Double Diplôme	Total des diplômés	TOTAL des DIPLÔMÉS
Asie-Pacifique	Australie	dont filles		2		1			3
		Total	1	3		6			9
	Bangladesh	dont filles		1					1
		Total		3	1	2		1	6
	Cambodge	dont filles	1	1		4		1	6
		Total	2	18		10		1	29
	Chine	dont filles	70	447	87	404		11	862
		Total	209	1353	139	646	1	43	2042
	Corée du Sud	dont filles		3	1	15		3	21
		Total		32	4	27		8	67
	Inde	dont filles	1	33		36			69
		Total	4	165	14	218		5	388
	Indonésie	dont filles	1	5		1			6
		Total	3	20		2			22
	Japon	dont filles	4	9		10		4	23
		Total	11	26		17		10	53
	Pakistan	dont filles	2	4				0	4
		Total	9	106		5		1	112
	Singapour	dont filles		2		13			15
		Total	12	23		18			41
	Taiwan	dont filles		5	2	11			16
		Total		12	3	17			29
	Thaïlande	dont filles	6	21		12	2	4	37
		Total	8	56	2	16	2	6	78
Vietnam	dont filles	6	88		21	3	4	113	
	Total	36	420	8	44	4	30	494	
dont filles			91	644	90	538	5	27	1209
TOTAL Asie-Pacifique			295	2339	171	1042	7	105	3486

ASIE			ETUDIANTS ETRANGERS en DOUBLE DIPLOME dans les GRANDES ECOLES (2007-08)						
			Ecole d'ingénieurs		Ecole de management		Ecole d'autre spécialité		
Zone géographique	Pays d'origine		Double Diplôme	Total des diplômés	Double Diplôme	Total des diplômés	Double Diplôme	Total des diplômés	TOTAL des DIPLOMÉS
Moyen-Orient	Iran	dont filles	2	19		1		1	21
		Total	6	135		8		3	146
	Israël	dont filles				1	1	1	2
		Total		1		6	1	2	9
	Liban	dont filles	8	72	1	35	1	4	111
		Total	30	465	6	113	2	14	592
	Syrie	dont filles	2	23		2			25
		Total	5	134		3		7	144
dont filles			12	124	1	50	2	7	181
TOTAL Moyen-Orient			41	853	6	161	3	32	1046
dont filles			103	768	91	588	7	34	1390
TOTAL ASIE			336	3192	177	1203	10	137	4532

EUROPE			ETUDIANTS ETRANGERS en DOUBLE DIPLOME dans les GRANDES ECOLES (2007-08)						
			Ecole d'ingénieurs		Ecole de management		Ecole d'autre spécialité		
Zone géographique	Pays d'origine		Double Diplôme	Total des diplômés	Double Diplôme	Total des diplômés	Double Diplôme	Total des diplômés	TOTAL des DIPLÔMÉS
Europe Centrale et Orientale	Albanie	dont filles	1	2		2			4
		Total	1	6		2		1	9
	Hongrie	dont filles	1	14				1	15
		Total	10	29	1	5		6	40
	Kazakhstan	dont filles	1	4		1			5
		Total	3	17		2			19
	Pologne	dont filles	13	33	27	59			92
		Total	33	91	44	104		6	201
	Roumanie	dont filles	14	84		13		4	101
		Total	24	218		21		31	270
	Russie	dont filles	10	51	37	80		5	136
		Total	22	126	61	121		10	257
	Slovaquie	dont filles		6	4	14			20
		Total	1	10	7	21		1	32
	Tchèque (Rép.)	dont filles	1	8	3	9		1	18
		Total	3	29	3	13		9	51
	Ukraine	dont filles		17	1	10			27
		Total		36	1	15		1	52
dont filles			41	245	72	214		19	478
TOTAL Europe Centrale et Orientale			97	642	117	346		83	1071
Europe de l'Ouest	Allemagne	dont filles	40	65	101	211		5	281
		Total	172	311	142	444		33	788
	Autriche	dont filles	2	6	3	9		2	17
		Total	15	24	8	22		3	49
	Belgique	dont filles	4	21	1	10		2	33
		Total	44	124	2	41		8	173
	Danemark	dont filles		1		11		1	13
		Total	2	4		13		1	18

EUROPE			ETUDIANTS ETRANGERS en DOUBLE DIPLOME dans les GRANDES ECOLES (2007-08)						
Zone géographique	Pays d'origine		Ecole d'ingénieurs		Ecole de management		Ecole d'autre spécialité		TOTAL des DIPLOMÉS
			Double Diplôme	Total des diplômés	Double Diplôme	Total des diplômés	Double Diplôme	Total des diplômés	
Europe de l'Ouest	Espagne	dont filles	43	103	22	58	1	2	163
		Total	169	382	41	115	1	22	519
	Finlande	dont filles	1	1		13		1	15
		Total	1	4	1	19		1	24
	Grèce	dont filles	1	12		5			17
		Total	5	34		9		3	46
	Irlande	dont filles	2	6		7			13
		Total	4	11	3	18		2	31
	Italie	dont filles	18	45	8	89		3	137
		Total	73	238	22	323		30	591
	Luxembourg	dont filles		3		2		1	6
		Total	1	15		10		3	28
	Norvège	dont filles	1	18		8			26
		Total	1	48		25			73
	Pays-Bas	dont filles	3	7	2	14		2	23
		Total	8	23	2	22		2	47
	Portugal	dont filles		12		9		3	24
		Total	4	52		15		6	73
	Royaume-Uni	dont filles		5	34	79		1	85
		Total	1	27	47	150		9	186
	Suède	dont filles	2	4	1	15			19
		Total	19	32	2	30		3	65
	Suisse	dont filles		4		11			15
		Total	1	18	4	29		1	48
dont filles			117	319	172	554	1	23	896
Total Europe de l'Ouest			520	1364	274	1290	1	128	2782
dont filles			158	564	244	768	1	42	1374
TOTAL EUROPE			617	2006	391	1636	1	211	3853
Total filles			383	2607	408	2008	11	116	4731
TOTAL GENERAL			1433	11022	724	4688	22	614	16324

LES ETUDIANTS DES GRANDES ECOLES DANS LES ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ETRANGERS

Année 2007-2008

L'enquête a été envoyée à 202 écoles. 177 écoles ont répondu au 2^{ème} volet concernant les étudiants français des grandes écoles ayant effectué des séjours d'études à l'étranger (167 lors de l'enquête précédente)⁵

	Ont répondu	sous tutelle du Ministère de l'Education nationale	sous tutelle d'autres ministères
écoles d'ingénieurs	125	66	59
écoles de management	38	1	37
écoles à enseignement multiple ou spécifique	14	4	10
TOTAL	177	71	106

Résultats globaux

En tenant compte du fait que 10 écoles de plus ont répondu, notons :

- **18356 élèves** des grandes écoles ont effectué un séjour d'études à l'étranger
- (15249 en 2005-06)

Toutes les zones géographiques sont en croissance notamment :

- l'Afrique (de 76 à 140),
- l'Asie-Pacifique (de 1609 à 2508).

- **Amérique :**

du Nord :

- Canada** : de 1419 à 1620 étudiants
- Etats-Unis** : de 1535 à 2146 étudiants

du Sud :

- Argentine** : de 166 à 215 étudiants
- Mexique** : de 567 à 759 étudiants
- Pérou** : de 18 à 60 étudiants

mais **Brésil** : chute de 213 à 197 étudiants

⁵ Dans le cas où une école n'a répondu cette année, les données de l'année précédente ont été prises en compte

- **Asie :**

Asie-Pacifique :	Australie	: de 243 à 427 étudiants
	Chine	: de 565 à 836 étudiants
	Inde	: de 145 à 303 étudiants
	Japon	: de 198 à 229 étudiants
	Singapour	: de 153 à 187 étudiants
	Vietnam	: de 15 à 51 étudiants

Moyen-Orient :	Turquie	: de 21 à 50 étudiants
-----------------------	----------------	------------------------

- **Europe :**

Europe Centrale :	Estonie	: de 15 à 27
	Hongrie	: de 117 à 159
	Lituanie	: de 14 à 41
	Pologne	: de 179 à 243
	Roumanie	: de 23 à 70

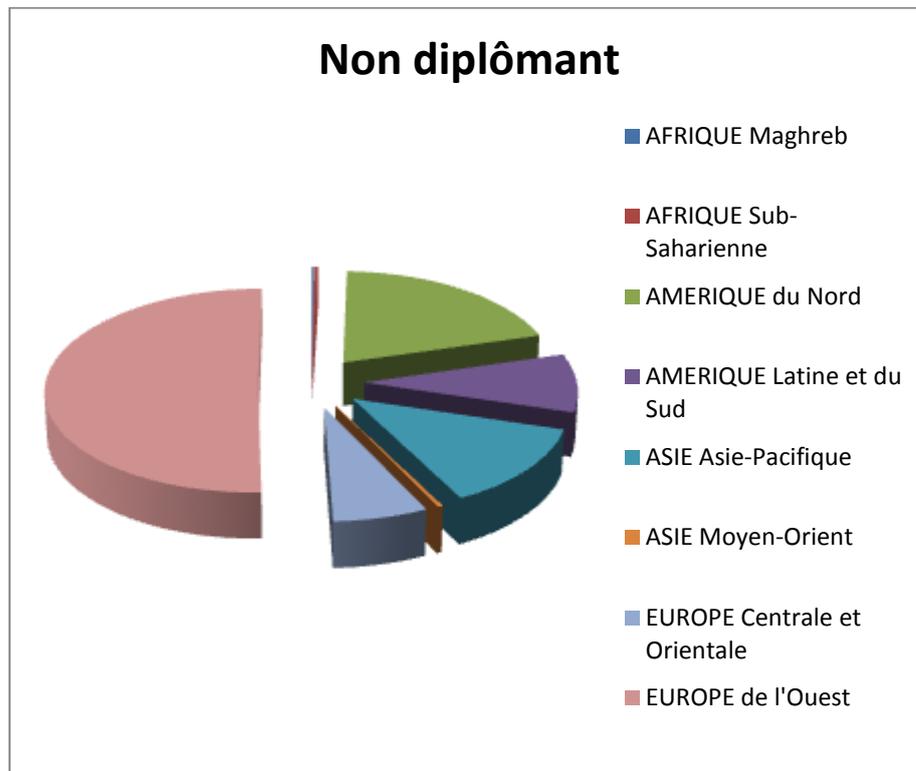
mais **Russie** : chute de 104 à 60

de l'Ouest	Espagne	: de 1 602 à 1 731
	Finlande	: de 330 à 405
	Italie	: de 357 à 424
	Pays-Bas	: de 303 à 466
	Royaume-Uni	: de 2 386 à 2 684
	Suède	: de 827 à 908

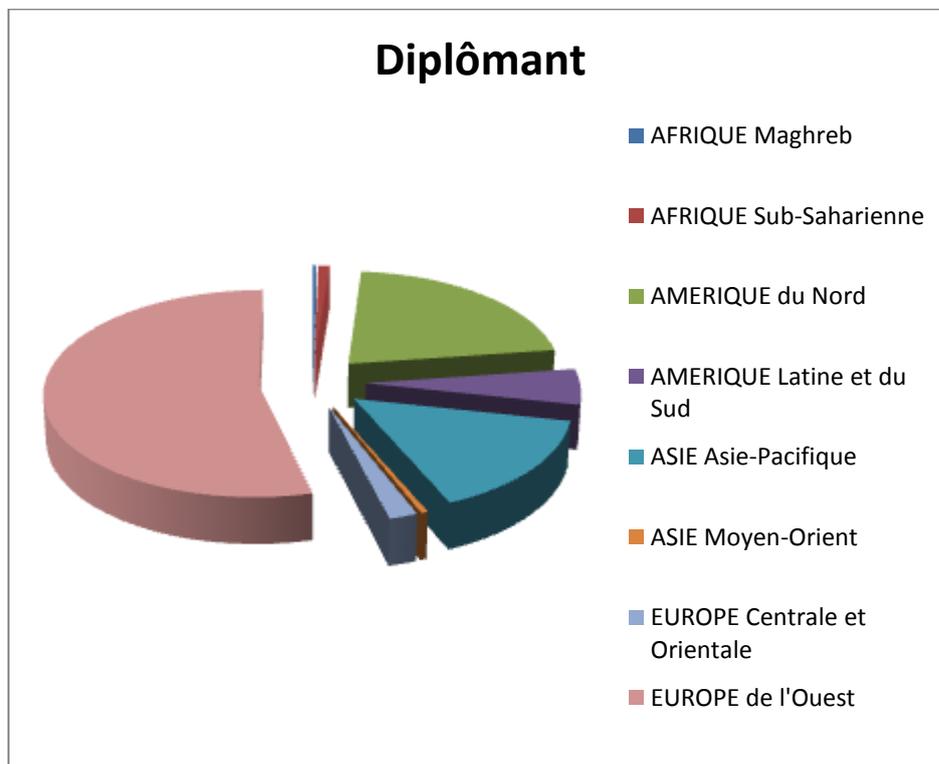
mais **Allemagne** : chute de 1 436 à 1 389
Irlande : chute de 437 à 339

Sur les 18356 élèves :

11 667 sont partis en formations non diplômantes



6 689 élèves sont partis en formations diplômantes



**ETUDIANTS FRANCAIS des ECOLES de la CGE
EN SEJOUR D'ETUDES DANS LES ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ETRANGERS (2007-2008)**

			ETUDIANTS FRANÇAIS DANS DES ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ETRANGERS (2007-2008)								
			Formation diplômante				Formation non diplômante				
Continent	Zone géographique		Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles d'autre spécialité	Total Diplômant	Ecoles d'ingénieurs	Ecoles de management	Ecoles d'autre spécialité	Total Non diplômant	TOTAL général
AFRIQUE	Maghreb	dont filles	2	1		3	1	2	1	4	7
		Total	8	12		20	7	5	8	20	40
	Sub-Saharienne	dont filles	3	6		9	1	8		9	18
		Total	21	41	2	64	17	16	3	36	100
dont filles			5	7		12	2	10	1	13	25
Total AFRIQUE			29	53	2	84	24	21	11	56	140
AMERIQUE	du Nord	dont filles	129	282		411	247	604	34	885	1296
		Total	697	711	30	1438	928	1324	76	2328	3766
	Latine et du Sud	dont filles	20	141	2	163	104	351	6	461	624
		Total	76	292	6	374	377	688	14	1079	1453
dont filles			149	423	2	574	351	955	40	1346	1920
Total AMERIQUE			773	1003	36	1812	1305	2012	90	3407	5219
ASIE	Asie-Pacifique	dont filles	38	289		327	132	470	9	611	938
		Total	228	765	22	1015	482	990	21	1493	2508
	Moyen-Orient	dont filles	1	7		8	1	11	2	14	22
		Total	9	23		32	19	19	6	44	76
dont filles			39	296		335	133	481	11	625	960
Total ASIE			237	788	22	1047	501	1009	27	1537	2584
EUROPE	Centrale et Orientale	dont filles	17	33		50	51	175	5	231	281
		Total	49	80		129	294	465	12	771	903
	de l'Ouest	dont filles	441	854		1295	939	1316	79	2334	3629
		Total	1706	1857	51	3614	3194	2503	199	5896	9510
dont filles			458	887		1345	990	1491	84	2565	3910
Total EUROPE			1755	1940	51	3746	3488	2968	211	6667	10413
Total filles			651	1613	2	2266	1476	2937	136	4549	6815
TOTAL GENERAL			2794	3784	111	6689	5318	6010	339	11667	18356

AFRIQUE			ETUDIANTS FRANÇAIS A L'ETRANGER (2007-2008)								Total général
			Formation diplômante				Formation non diplômante				
Zone géographique	Pays de destination		Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total Diplômant	Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total Non diplômant	
Maghreb	Algérie	dont filles	1			1					1
		Total	2	1		3	1			1	4
	Maroc	dont filles		1		1		2		2	3
		Total	4	9		13	3	4	7	14	27
	Tunisie	dont filles	1			1	1		1	2	3
		Total	2	2		4	3	1	1	5	9
dont filles			2	1		3	1	2	1	4	7
Total Maghreb			8	12		20	7	5	8	20	40
Afrique Sub-Saharienne	Afrique du Sud	dont filles	3	6		9		6		6	15
		Total	17	15	1	33	8	13		21	54
	Bénin	dont filles									
		Total		18		18					18
	Cameroun	dont filles					1			1	1
		Total					2			2	2
	Côte d'Ivoire	dont filles									
		Total	1			1			1	1	2
	Egypte	dont filles						2		2	2
		Total						3		3	3
	Ghana	dont filles									
		Total		1		1					1
	Madagascar	dont filles									
		Total	2			2					2
Mali	dont filles										
	Total		1		1					1	

AFRIQUE			ETUDIANTS FRANÇAIS A L'ETRANGER (2007-2008)								
			Formation diplômante				Formation non diplômante				Total général
Zone géographique	Pays de destination		Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total Diplômant	Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total Non diplômant	
Afrique Sub-Saharienne	Maurice	dont filles									
		Total					2			2	2
	Sénégal	dont filles									
		Total		6		6	3		3	6	12
	Togo	dont filles									
		Total	1		1	2	2			2	4
dont filles			3	6		9	1	8		9	18
Total Afrique Sub-Saharienne			21	41	2	64	17	16	4	37	101
Total filles			5			12	2	10	1	13	25
Total AFRIQUE			29	53	2	84	24	21	12	57	141

AMERIQUE			ETUDIANTS FRANÇAIS A L'ETRANGER (2007-2008)								
			Formation diplômante				Formation non diplômante				Total général
Zone géographique	Pays de destination		Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total Diplômant	Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total Non diplômant	
Amérique du Nord	Canada	dont filles	45	101		146	166	241	16	423	569
		Total	266	235	8	509	594	487	30	1111	1620
	Etats-Unis	dont filles	84	181		265	81	363	18	462	727
		Total	431	476	22	929	334	837	46	1217	2146
dont filles			129	282		411	247	604	34	885	1296
Total Amérique du Nord			697	711	30	1438	928	1324	76	2328	3766
Amérique latine et du Sud	Argentine	dont filles	2	23	2	27	21	37	2	60	87
		Total	13	45	3	61	77	74	3	154	215
	Bolivie	dont filles					0				
		Total					2		1	3	3
	Brésil	dont filles	11	11		22	18	24	1	43	65
		Total	36	22		58	85	52	2	139	197
	Caraïbes (Iles)	dont filles									
		Total		1		1					1
	Chili	dont filles	4	18		22	21	35	1	57	79
		Total	11	44	3	58	55	55	3	113	171
	Colombie	dont filles	1	1		2		8		8	10
		Total	6	4		10	2	12		14	24
	Costa Rica	dont filles		1		1				0	1
		Total		2		2		1		1	3
	Equateur	dont filles		4		4		2		2	6
		Total		4		4		3		3	7
	Honduras	dont filles									
		Total		1		1					1
	Mexique	dont filles	2	75		77	39	234	2	275	352
		Total	10	140		150	142	464	3	609	759
Panama	dont filles					1			1	1	
	Total					4			4	4	

AMERIQUE			ETUDIANTS FRANÇAIS A L'ETRANGER (2007-2008)								
			Formation diplômante				Formation non diplômante				Total général
Zone géographique	Pays de destination		Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total Diplômant	Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total Non diplômant	
Amérique latine et du Sud	Paraguay	dont filles					2			2	2
		Total					2			2	2
	Pérou	dont filles		8		8	2	11		13	21
		Total		29		29	7	23	1	31	60
	Uruguay	dont filles									
		Total					1	4		5	5
dont filles			20	141	2	163	104	351	6	461	624
Total Amérique Latine et du Sud			76	292	6	374	377	688	13	1078	1452
dont filles			149	423	2	574	351	955	40	1346	1920
Total AMERIQUE			773	1003	36	1812	1305	2012	89	3406	5218

ASIE			ETUDIANTS FRANÇAIS A L'ETRANGER (2007-2008)								
			Formation diplômante				Formation non diplômante				Total général
Zone géographique	Pays de destination		Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total Diplômant	Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total Non diplômant	
Asie-Pacifique	Afghanistan	dont filles									
		Total		3		3					3
	Australie	dont filles	14	37		51	23	82	2	107	158
		Total	85	104	16	205	72	145	5	222	427
	Cambodge	dont filles									
		Total		13		13					13
	Chine	dont filles	3	93		96	28	174	2	204	300
		Total	36	248		284	148	401	3	552	836
	Corée du Sud	dont filles		16		16	2	18		20	36
		Total	4	25		29	51	52		103	132
	Inde	dont filles	6	59		65	17	63	1	81	146
		Total	18	146	1	165	29	108	1	138	303
	Indonésie	dont filles						5		5	5
		Total						6		6	6
	Japon	dont filles	5	28		33	15	29	0	44	77
		Total	49	51	5	105	47	73	4	124	229
	Malaisie	dont filles					2	7		9	9
		Total		1		1	5	11		16	17
	Nelle Zélande	dont filles	9	3		12	23	7		30	42
		Total	20	4		24	36	10	1	47	71
Népal	dont filles										
	Total		8		8					8	
Philippines	dont filles		5		5	1	11		12	17	
	Total		12		12	3	30		33	45	
Singapour	dont filles		29		29	19	21	2	42	71	
	Total	11	72		83	63	39	2	104	187	
Taiwan	dont filles	1	3		4	2	24		26	30	
	Total	3	8		11	17	46		63	74	

ASIE			ETUDIANTS FRANÇAIS A L'ETRANGER (2007-2008)								
			Formation diplômante				Formation non diplômante				Total général
Zone géographique	Pays de destination		Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total Diplômant	Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total Non diplômant	
Asie-Pacifique	Thaïlande	dont filles		15		15	0	27		27	42
		Total	2	30		32	10	64		74	106
	Vietnam	dont filles		1		1		2	2	4	5
		Total		40		40	1	5	5	11	51
dont filles			38	289		327	132	470	9	611	938
Total Asie-Pacifique			228	765	22	1015	482	990	21	1493	2508
Moyen-Orient	Bahreïn	dont filles									
		Total		3		3					3
	Emirats Arabes Unis	dont filles									
		Total	1	3		4	1			1	5
	Israël	dont filles		1		1		1		1	2
		Total	3	7		10	1	3		4	14
	Koweït	dont filles						1		1	1
		Total						2		2	2
	Oman	dont filles									
		Total		1		1					1
	Qatar	dont filles									
		Total		1		1					1
Turquie	dont filles	1	6		7	1	9	2	12	19	
	Total	5	8		13	17	14	6	37	50	
dont filles			1	7		8	1	11	2	14	22
Total Moyen-Orient			9	23		32	19	19	6	44	76
dont filles			39	296		335	133	481	11	625	960
Total ASIE			237	788	22	1047	501	1009	27	1537	2584

ASIE			ETUDIANTS FRANÇAIS A L'ETRANGER (2007-2008)								Total général
			Formation diplômante				Formation non diplômante				
Zone géographique	Pays de destination		Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total Diplômant	Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total Non diplômant	
Europe Centrale et Orientale	Bulgarie	dont filles									
		Total					3			3	3
	Estonie	dont filles		3		3	2	6		8	11
		Total		3		3	8	16		24	27
	Hongrie	dont filles	2	2		4	9	53		62	66
		Total	4	5		9	25	125		150	159
	Lettonie	dont filles		1		1	1	2		3	4
		Total		5		5	3	4		7	12
	Lituanie	dont filles	1	4		5	1	6		7	12
		Total	1	10		11	5	25		30	41
	Pologne	dont filles	6	10		16	14	35		49	65
		Total	18	30		48	89	106		195	243
	Roumanie	dont filles		3		3	2	16	2	20	23
		Total	4	4		8	22	33	7	62	70
	Russie	dont filles	2	4		6	3	17	1	21	27
		Total	6	8		14	12	32	2	46	60
	Serbie	dont filles									
		Total					1			1	1
	Slovaquie	dont filles	2			2		4		4	6
		Total	2	1		3	7	15		22	25
Slovénie	dont filles					2	9		11	11	
	Total					11	33		44	44	
Tchèque (Rép.)	dont filles	4	6		10	18	27	2	47	57	
	Total	14	16		30	108	76	3	187	217	
Ukraine	dont filles										
	Total		1		1					1	
dont filles			17	33		50	51	175	5	231	281
Total Europe Centrale et Orientale			49	83		132	294	465	12	771	903

ASIE			ETUDIANTS FRANÇAIS A L'ETRANGER (2007-2008)								
			Formation diplômante				Formation non diplômante				Total général
Zone géographique	Pays de destination		Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total Diplômant	Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total Non diplômant	
Europe de l'Ouest	Allemagne	dont filles	105	141		246	113	155	20	288	534
		Total	347	311	9	667	373	308	41	722	1389
	Autriche	dont filles	5	15		20	35	52	1	88	108
		Total	10	44		54	66	77	2	145	199
	Belgique	dont filles	2	5		7	14	22	4	40	47
		Total	12	28	4	44	42	39	6	87	131
	Chypre	dont filles		2		2		2		2	4
		Total		2		2		2		2	4
	Danemark	dont filles	13	27		40	46	65	2	113	153
		Total	53	43	1	97	132	119	2	253	350
	Espagne	dont filles	64	173		237	180	243	14	437	674
		Total	233	344	3	580	679	447	25	1151	1731
	Finlande	dont filles	6	16		22	57	71	1	129	151
		Total	12	35		47	205	150	3	358	405
	Grèce	dont filles		7		7	2	7	0	9	16
		Total		8		8	12	20	1	33	41
	Irlande	dont filles	11	29		40	26	86	1	113	153
		Total	48	54	2	104	84	148	3	235	339
	Islande	dont filles					4	4		8	8
		Total					9	6		15	15
	Italie	dont filles	11	36		47	40	70	14	124	171
		Total	87	63	4	154	130	111	29	270	424
	Luxembourg	dont filles	0			0	0			0	0
		Total	3	8		11	1			1	12
Malte	dont filles					0	1		1	1	
	Total					7	1		8	8	
Norvège	dont filles	3	15		18	36	35		71	89	
	Total	17	31	3	51	83	55	2	140	191	

ASIE			ETUDIANTS FRANÇAIS A L'ETRANGER (2007-2008)								Total général	
			Formation diplômante				Formation non diplômante					
Zone géographique	Pays de destination		Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total Diplômant	Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total Non diplômant		
Europe de l'Ouest	Pays-Bas	dont filles	40	21		61	58	89	1	148	209	
		Total	84	32	2	118	149	188	11	348	466	
	Portugal	dont filles		5		5	6	12	2	20	25	
		Total	2	8		10	16	24	2	42	52	
	Royaume-Uni	dont filles	142	320		462	185	295	18	498	960	
		Total	590	751	17	1358	706	575	45	1326	2684	
	Suède	dont filles	31	40		71	121	93	0	214	285	
		Total	145	83	6	234	441	212	21	674	908	
	Suisse	dont filles	8	2		10	16	14	1	31	41	
		Total	63	11		74	59	21	6	86	160	
	Vatican	dont filles										
		Total		1		1					1	
	dont filles			441	854		1295	939	1316	79	2334	3629
	Total Europe de l'Ouest			1706	1857	51	3614	3194	2503	199	5896	9510
dont filles			458	887		1345	990	1491	84	2565	3910	
Total EUROPE			1755	1940	51	3746	3488	2968	211	6667	10413	

Total de filles	651	1613	2	2266	1476	2937	136	4549	6815
TOTAL GENERAL	2794	3784	111	6689	5318	6010	339	11667	18356

ETUDIANTS FRANCAIS EN FORMATION DIPLOMANTE dans les UNIVERSITES ETRANGERES

AFRIQUE			ETUDIANTS FRANCAIS EN FORMATION DIPLOMANTE dans les UNIVERSITES ETRANGERES																	
			Ecole d'ingénieurs					Ecole de management					Ecole d'autre spécialité			TOTAL général				
Zone géographique	Pays de destination		Diplôme ING	Doctorat	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole d'ingénieurs	Diplôme ESC	MS (label CGE)	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole de management	Diplôme autres		Doctorat	Master	Total Ecoles autres	
Maghreb	Algérie	dont filles	1					1											1	
		Total	2					2	1					1						3
	Maroc	dont filles							1						1					1
		Total	4					4	9					9						13
	Tunisie	dont filles	1					1												1
		Total	2					2	2					2						4
dont filles			2				2	1					1						3	
Total Maghreb			8				8	12					12						20	
Afrique Sub-Saharienne	Afrique du Sud	dont filles	3					3	3		1	2		6					9	
		Total	16		1			17	8		3	4		15						32
	Bénin	dont filles																		
		Total							18					18						18
	Côte d'Ivoire	dont filles																		0
		Total	1					1												1
	Ghana	dont filles																		
		Total							1					1						1
	Madagascar	dont filles																		
		Total	2					2												2
	Mali	dont filles																		
		Total							1					1						1
	Sénégal	dont filles																		
		Total							6					6						6

AFRIQUE			ETUDIANTS FRANCAIS EN FORMATION DIPLOMANTE dans les UNIVERSITES ETRANGERES																
			Ecole d'ingénieurs					Ecole de management					Ecole d'autre spécialité			TOTAL général			
Zone géographique	Pays de destination		Diplôme ING	Doctorat	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole d'ingénieurs	Diplôme ESC	MS (label CGE)	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole de management	Diplôme autres		Doctorat	Master	Total Ecoles autres
	Togo	dont filles																	
		Total	1					1											1
	dont filles		3					3	3		1	2		6					9
Total Afrique Sub-Saharienne			20		1			21	34		3	4		41					62
	dont filles		5					5	4		1	2		7					12
Total AFRIQUE			28		1			29	46		3	4		53					82

AMERIQUE			ETUDIANTS FRANCAIS EN FORMATION DIPLOMANTE dans les UNIVERSITES ETRANGERES																	
			Ecole d'ingénieurs					Ecole de management					Ecole d'autre spécialité			TOTAL général				
Zone géographique	Pays de destination		Diplôme ING	Doctorat	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole d'ingénieurs	Diplôme ESC	MS (label CGE)	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole de management	Diplôme autres		Doctorat	Master	Total Ecoles autres	
Amérique Latine et du Sud	Argentine	dont filles	1		1			2	12		4	7		23	2			2	27	
		Total	9		4			13	24		9	12		45	2			2	60	
	Brésil	dont filles	3		3		5	11	6		2	3		11						22
		Total	13		10		13	36	15		3	4		22						58
	Chili	dont filles	3				1	4	12			2	3		17					21
		Total	8				3	11	35			4	4		43			1	1	55
	Colombie	dont filles	0				1	1					1		1					2
		Total	5				1	6	3				1		4					10
	Costa Rica	dont filles							1						1					1
		Total							2						2					2
	Equateur	dont filles							4						4					4
		Total							4						4					4
	Honduras	dont filles																		
		Total											1		1					1
	Mexique	dont filles	2					2	35	2	15	2	2	56						58
		Total	10					10	63	6	26	10	8	113						123
	Pérou	dont filles							4		4			8						8
		Total							22		7			29						29
dont filles			9		4		7	20	74	2	27	16	2	121	2			2	143	
Total Amérique Latine et du Sud			45		14		17	76	168	6	49	32	8	263	2		1	3	342	

AMERIQUE			ETUDIANTS FRANCAIS EN FORMATION DIPLOMANTE dans les UNIVERSITES ETRANGERES																
			Ecole d'ingénieurs					Ecole de management					Ecole d'autre spécialité			TOTAL général			
Zone géographique	Pays de destination		Diplôme ING	Doctorat	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole d'ingénieurs	Diplôme ESC	MS (label CGE)	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole de management	Diplôme autres		Doctorat	Master	Total Ecoles autres
Amérique du Nord	Canada	dont filles	23		8		14	45	36	1	32	16		85					130
		Total	89		43		134	266	95	2	51	38	3	189		1	2	3	458
	Etats-Unis	dont filles	31		10		43	84	40	4	39	50		133					217
		Total	101	11	52	1	266	431	167	11	81	100		359	3	1	3	7	797
dont filles			54		18		57	129	76	5	71	66		218					347
Total Amérique du Nord			190	11	95	1	400	697	262	13	132	138	3	548	3	2	5	10	1255
Total filles			63		22		64	149	150	7	98	82	2	339	2			2	490
TOTAL AMERIQUE			235	11	109	1	417	773	430	19	181	170	11	811	5	2	6	13	1597

ASIE			ETUDIANTS FRANCAIS EN FORMATION DIPLOMANTE dans les UNIVERSITES ETRANGERES																	
			Ecole d'ingénieurs					Ecole de management					Ecole d'autre spécialité			TOTAL général				
Zone géographique	Pays de destination		Diplôme ING	Doctorat	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole d'ingénieurs	Diplôme ESC	MS (label CGE)	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole de management	Diplôme autres		Doctorat	Master	Total Ecoles autres	
Asie-Pacifique	Afghanistan	dont filles																		
		Total							3						3					3
	Australie	dont filles	8				6	14	11		6	9			26					40
		Total	22	1	17		45	85	61		6	14			81					166
	Cambodge	dont filles																		
		Total							13						13					13
	Chine	dont filles	1				2	3	21		37	7			65					68
		Total	15		2	2	17	36	76		75	23			174					210
	Corée du Sud	dont filles						0	4		6	6			16					16
		Total	2		2			4	8		10	7			25					29
	Inde	dont filles	6					6	27	16	12	4			59					65
		Total	15		2		1	18	73	39	18	16			146					164
	Japon	dont filles	2				3	5	4		21	1			26					31
		Total	32		3		14	49	12		35	1			48		1		1	98
	Malaisie	dont filles																		
		Total							1						1					1
	Nelle Zélande	dont filles	7				2	9	3						3					12
		Total	11				9	20	4						4					24
	Népal	dont filles																		
		Total							8						8					8
Philippines	dont filles							1		4				5					5	
	Total							6		6				12					12	

ASIE			ETUDIANTS FRANCAIS EN FORMATION DIPLOMANTE dans les UNIVERSITES ETRANGERES																	
			Ecole d'ingénieurs					Ecole de management					Ecole d'autre spécialité			TOTAL général				
Zone géographique	Pays de destination		Diplôme ING	Doctorat	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole d'ingénieurs	Diplôme ESC	MS (label CGE)	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole de management	Diplôme autres		Doctorat	Master	Total Ecoles autres	
Asie-Pacifique	Singapour	dont filles							10	14	3			27					27	
		Total					11	11	20	41	3	5		69					80	
	Taiwan	dont filles	1					1	2			1		3					4	
		Total	3					3	4			4		8					11	
	Thaïlande	dont filles									10	4		14					14	
		Total					2	2	1		11	8		20					22	
	Vietnam	dont filles										1		1					1	
		Total							38			2		40					40	
	dont filles			25				13	38	83	30	99	33		245					283
	Total Asie-Pacifique			100	1	26	2	99	228	328	80	164	80		652		1		1	881

ASIE			ETUDIANTS FRANCAIS EN FORMATION DIPLOMANTE dans les UNIVERSITES ETRANGERES																	
			Ecole d'ingénieurs					Ecole de management					Ecole d'autre spécialité			TOTAL général				
Zone géographique	Pays de destination		Diplôme ING	Doctorat	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole d'ingénieurs	Diplôme ESC	MS (label CGE)	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole de management	Diplôme autres		Doctorat	Master	Total Ecoles autres	
Moyen-Orient	Bahreïn	dont filles																		
		Total							3					3						3
	Emirats Arabes Unis	dont filles																		
		Total			1			1	3						3					4
	Israël	dont filles											1		1					1
		Total					3	3	6				1		7					10
	Oman	dont filles																		
		Total							1						1					1
	Qatar	dont filles																		
		Total							1						1					1
	Turquie	dont filles	1					1												1
		Total	5					5												5
	dont filles			1				1				1		1						2
	Total Moyen-Orient			5		1		3	9	14			1		15					24
Total filles			26				13	39	83	30	99	34		246					285	
TOTAL ASIE			105	1	27	2	102	237	342	80	164	81		667		1		1	905	

EUROPE			ETUDIANTS FRANCAIS EN FORMATION DIPLOMANTE dans les UNIVERSITES ETRANGERES																	
			Ecole d'ingénieurs					Ecole de management					Ecole d'autre spécialité			TOTAL général				
Zone géographique	Pays de destination		Diplôme ING	Doctorat	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole d'ingénieurs	Diplôme ESC	MS (label CGE)	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole de management	Diplôme autres		Doctorat	Master	Total Ecoles autres	
Europe Centrale et Orientale	Estonie	dont filles							2					2					2	
		Total							2					2					2	
	Hongrie	dont filles	2					2	1						1					3
		Total	4					4	4						4					8
	Lettonie	dont filles																		
		Total									2				2					2
	Lituanie	dont filles			1			1	4						4					5
		Total			1			1	10						10					11
	Pologne	dont filles	5				1	6	5			3			8					14
		Total	15				3	18	12			12			24					42
	Roumanie	dont filles																		
		Total	4					4												4
	Russie	dont filles	1		1			2				4			4					6
		Total	3		1		2	6	2			6			8					14
	Slovaquie	dont filles	2					2												2
		Total	2					2	1						1					3
	Tchèque (Rép.)	dont filles	4		0			4	3			3			6					10
		Total	11		1		2	14	5			8			13					27
Ukraine	dont filles																			
	Total							1						1					1	
dont filles			14		2		1	17	15		10			25					42	
Total Europe Centrale et Orientale			39		3		7	49	37		28			65					114	

EUROPE			ETUDIANTS FRANCAIS EN FORMATION DIPLOMANTE dans les UNIVERSITES ETRANGERES																
			Ecole d'ingénieurs					Ecole de management					Ecole d'autre spécialité			TOTAL général			
Zone géographique	Pays de destination		Diplôme ING	Doctorat	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole d'ingénieurs	Diplôme ESC	MS (label CGE)	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole de management	Diplôme autres		Doctorat	Master	Total Ecoles autres
Europe de l'Ouest	Allemagne	dont filles	87		9		9	105	86		28	4	4	122					227
		Total	290		27		30	347	200		48	10	10	268			3	3	618
	Autriche	dont filles	4				1	5	7		4	2		13					18
		Total	5				5	10	27		11	2		40					50
	Belgique	dont filles	1	1				2	3			1	1	5					7
		Total	3	1	4		4	12	16		2	1	5	24					36
	Danemark	dont filles	2				11	13	5		17			22					35
		Total	9		3		41	53	6		32			38					91
	Espagne	dont filles	57				7	64	16		81	8	1	106					170
		Total	197		2		34	233	70		150	10	1	231					464
	Finlande	dont filles	6					6	4		10	1		15					21
		Total	9				3	12	12		19	2		33					45
	Grèce	dont filles							7					7					7
		Total							8					8					8
	Irlande	dont filles	4		3		4	11	14		5	1		20					31
		Total	17		5		26	48	19		7	1		27					75
	Italie	dont filles	6		3		2	11	16		15	3	2	36					47
		Total	37		28		22	87	26		27	6	4	63			1	1	151
	Luxembourg	dont filles																	0
		Total	2				1	3	8					8					11
Norvège	dont filles	3					3	4		4	2		10					13	
	Total	15				2	17	14		6	2		22			2	2	41	

EUROPE			ETUDIANTS FRANCAIS EN FORMATION DIPLOMANTE dans les UNIVERSITES ETRANGERES																	
			Ecole d'ingénieurs						Ecole de management					Ecole d'autre spécialité			TOTAL général			
Zone géographique	Pays de destination		Diplôme ING	Doctorat	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole d'ingénieurs	Diplôme ESC	MS (label CGE)	Master	MBA	MA/MSc	Total Ecole de management	Diplôme autres	Doctorat		Master	Total Ecoles autres	
Europe de l'Ouest	Pays-Bas	dont filles	4		4	1	31	40	2		11			13					53	
		Total	10		23	1	46	80	3		16			19					99	
	Portugal	dont filles							4			1		5					5	
		Total	1		1			2	6		1	1		8					10	
	Royaume-Uni	dont filles	33		12		97	142	9		40	2	91	142					284	
		Total	87	1	139		363	590	136		69	4	185	394				5	5	989
	Suède	dont filles	17		8		6	31	11		19	2		32					63	
		Total	65		25		55	145	37		24	3		64					209	
	Suisse	dont filles	3		2		3	8	2					2					10	
		Total	23	1	20		19	63	8			3		11					74	
	Vatican	dont filles																		
		Total							1					1					1	
	dont filles			227	1	41	1	171	441	190		234	27	99	550					991
	Total Europe de l'Ouest			770	3	277	1	651	1702	597		412	45	205	1259			11	11	2972
dont filles			241	1	43	1	172	458	205		244	27	99	575					1033	
Total EUROPE			809	3	280	1	658	1751	634		440	45	205	1324			11	11	3086	

dont filles	335	1	65	1	249	651	442	37	442	145	101	1167	2			2	1820
TOTAL GENERAL	1177	15	417	4	1177	2790	1452	99	788	300	206	2855	5	3	17	25	5670

ETUDIANTS FRANÇAIS EN DOUBLE DIPLOME DANS DES ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ETRANGERS (2007-2008)

			ETUDIANTS EN DOUBLES DIPLOMES à l'ETRANGER (2007-2008)							
AFRIQUE			Ecole d'ingénieurs		Ecole de management		Ecole d'autre spécialité			
Zone géographique	Pays de destination		Double diplôme	Total en formation diplômante	Double diplôme	Total en formation diplômante	Double diplôme	Total en formation diplômante	TOTAL Doubles diplômes	Total en formation diplômante
Maghreb		Filles		2		1				3
		Total		8		12			0	20
Sub-Saharienne	Afrique du Sud	Filles		3	1	6			1	9
		Total	1	17	2	15		1	3	33
Dont filles				3	1	6			1	9
Total Afrique Sub-Saharienne			1	21	2	41		2	3	64
Dont filles				5	1	7			1	12
Total AFRIQUE			1	29	2	53		2	3	84

AMERIQUE			ETUDIANTS EN DOUBLES DIPLÔMES à l'ETRANGER (2007-2008)							
			Ecoles d'ingénieurs		Ecoles de management		Ecoles d'autre spécialité			
Zone géographique	Pays de destination		Double diplôme	Total en formation diplômante	Double diplôme	Total en formation diplômante	Double diplôme	Total en formation diplômante	TOTAL Doubles diplômes	TOTAL en formation diplômante
Amérique du Nord	Canada	filles	16	45	26	101			42	146
		Total	86	266	87	235		8	173	509
	Etats-Unis	filles	36	84	62	181			98	265
		Total	240	431	136	476	3	22	379	929
Dont filles			52	129	88	282			102	411
Total Amérique du Nord			326	697	223	711	3	30	552	1438
Amérique Latine et du Sud	Argentine	filles	1	2	1	23	2	2	4	27
		Total	8	13	2	45	2	3	12	61
	Brésil	filles	8	11	2	11			10	22
		Total	26	36	3	22			29	58
	Chili	filles	3	4	4	18			7	22
		Total	6	11	19	44		3	25	58
	Colombie	filles	1	1		1			1	2
		Total	6	6	2	4			8	10
	Equateur	filles			4	4			4	4
		Total			4	4			4	4
	Honduras	filles								0
		Total			1	1			1	1
	Mexique	filles	2	2	17	75			19	77
		Total	6	10	35	140			41	150
Pérou	filles			3	8			3	8	
	Total			8	29			8	29	
Dont filles			15	20	31	141	2	2	48	163
Total Amérique Latine et du Sud			52	76	74	292	2	6	128	374
Dont filles			67	149	119	423	2	2	188	574
Total AMERIQUE			378	773	297	1003	5	36	680	1812

ASIE			ETUDIANTS EN DOUBLES DIPLÔMES à l'ETRANGER (2007-2008)							
			Ecoles d'ingénieurs		Ecoles de management		Ecoles d'autre spécialité			
Zone géographique	Pays de destination		Double diplôme	Total en formation diplômante	Double diplôme	Total en formation diplômante	Double diplôme	Total en formation diplômante	TOTAL Doubles diplômes	TOTAL en formation diplômante
Asie-Pacifique	Australie	filles	5	14	12	37			17	51
		Total	50	85	66	104		16	116	205
	Chine	filles	2	3	35	93			37	96
		Total	29	36	97	248			126	284
	Inde	filles		6	1	59			1	65
		Total	3	18	5	146		1	8	165
	Japon	filles	4	5		28			4	33
		Total	31	49		51		5	31	105
	Nelle Zélande	filles	3	9		3			3	12
		Total	3	20		4			3	24
	Singapour	filles				29				29
		Total	11	11		72			11	83
	Thaïlande	filles			2	15			2	15
		Total	2	2	6	30			8	32
Vietnam	filles			1	1			1	1	
	Total			2	40			2	40	
Dont filles			14	38	51	289			65	327
Total Asie-Pacifique			129	228	176	765		22	305	1015
Moyen-Orient		filles		1		6				7
		Total		5		8				13
Dont filles				1		7				8
Total Moyen-Orient				9		23				32
Total filles			14	39	51	296			65	335
Total ASIE			129	237	176	788		22	305	1047

EUROPE			ETUDIANTS EN DOUBLES DIPLÔMES à l'ETRANGER (2007-2008)								
			Ecoles d'ingénieurs		Ecoles de management		Ecoles d'autre spécialité				
Zone géographique	Pays de destination		Double diplôme	Total en formation diplômante	Double diplôme	Total en formation diplômante	Double diplôme	Total en formation diplômante	TOTAL Doubles diplômes	TOTAL en formation diplômante	
Europe Centrale et Orientale	Hongrie	filles		2		2				4	
		Total	1	4	1	5			2	9	
	Lettonie	filles			1	1			1	1	
		Total			5	5			5	5	
	Pologne	filles		6	3	10			3	16	
		Total	1	18	15	30			16	48	
	Roumanie	filles		0		3				3	
		Total	1	4		4			1	8	
	Russie	filles		2	3	4			3	6	
		Total	4	6	5	8			9	14	
	Tchèque (Rép.)	filles		1	4	4			5	10	
		Total	7	14	10	16			17	30	
	Dont filles			1	17	11	33			12	50
	Total Europe Centrale et Orientale			14	49	36	83			50	132
Europe de l'Ouest	Allemagne	filles	66	105	81	141			147	246	
		Total	258	347	177	311		9	435	667	
	Autriche	filles	3	5	3	15			6	20	
		Total	6	10	21	44			27	54	
	Belgique	filles	1	2		5			1	7	
		Total	9	12	3	28		4	12	44	
	Danemark	filles	5	13	1	27			6	40	
		Total	18	53	2	43		1	20	97	
	Espagne	filles	32	64	64	173			96	237	
		Total	142	233	137	344		3	279	580	
	Finlande	filles	1	6		16			1	22	
		Total	4	12	1	35			5	47	

EUROPE			ETUDIANTS EN DOUBLES DIPLÔMES à l'ETRANGER (2007-2008)							
			Ecoles d'ingénieurs		Ecoles de management		Ecoles d'autre spécialité			
Zone géographique	Pays de destination		Double diplôme	Total en formation diplômante	Double diplôme	Total en formation diplômante	Double diplôme	Total en formation diplômante	TOTAL Doubles diplômes	TOTAL en formation diplômante
Europe de l'Ouest	Irlande	filles	5	11	7	29			12	40
		Total	25	48	26	54		2	51	104
	Italie	filles	7	11	9	36			16	47
		Total	80	87	16	63		4	96	154
	Norvège	filles	1	3	1	15			2	18
		Total	11	17	2	31		3	13	51
	Pays-Bas	filles	27	40	6	21			33	61
		Total	40	84	11	32		2	51	118
	Portugal	filles				5				5
		Total	1	2		8			1	10
	Royaume-Uni	filles	73	142	187	320			260	462
		Total	291	590	409	751		17	700	1358
	Suède	filles	19	31	14	40			33	71
		Total	78	145	43	83		6	151	234
	Suisse	filles	4	8	2	2			6	10
		Total	40	63	5	11			45	74
Dont filles			244	441	375	854			619	1295
Total Europe de l'Ouest			1003	1706	853	1857		51	1856	3614
Dont filles			245	458	386	887			631	1345
Total EUROPE			1017	1755	889	1940		51	1906	3746
TOTAL FILLES			326	651	557	1613	2	2	885	2266
TOTAL GENERAL			1525	2794	1364	3784	5	111	2864	6689

LES ETUDIANTS DES GRANDES ECOLES EN STAGES DANS LES ENTREPRISES A L'ETRANGER

L'enquête a été envoyée à 202 écoles. 178 écoles ont répondu au 3^{er} volet concernant les étudiants français des grandes écoles ayant effectué des stages en entreprises à l'étranger (156 lors de l'enquête précédente)⁶.

	Ont répondu	sous tutelle du Ministère de l'Education nationale	sous tutelle d'autres ministères
écoles d'ingénieurs	130	59	71
écoles de management	37	1	36
écoles à enseignement multiple ou spécifique	11	3	8
TOTAL	178	63	115

Résultats globaux

Compte tenu que 20 écoles de plus ont répondu cette année à l'enquête, notons que :

→ **22 928** élèves des grandes écoles ont effectué un stage à l'étranger d'au moins 1 mois (contre 17 533 en 2005-06)

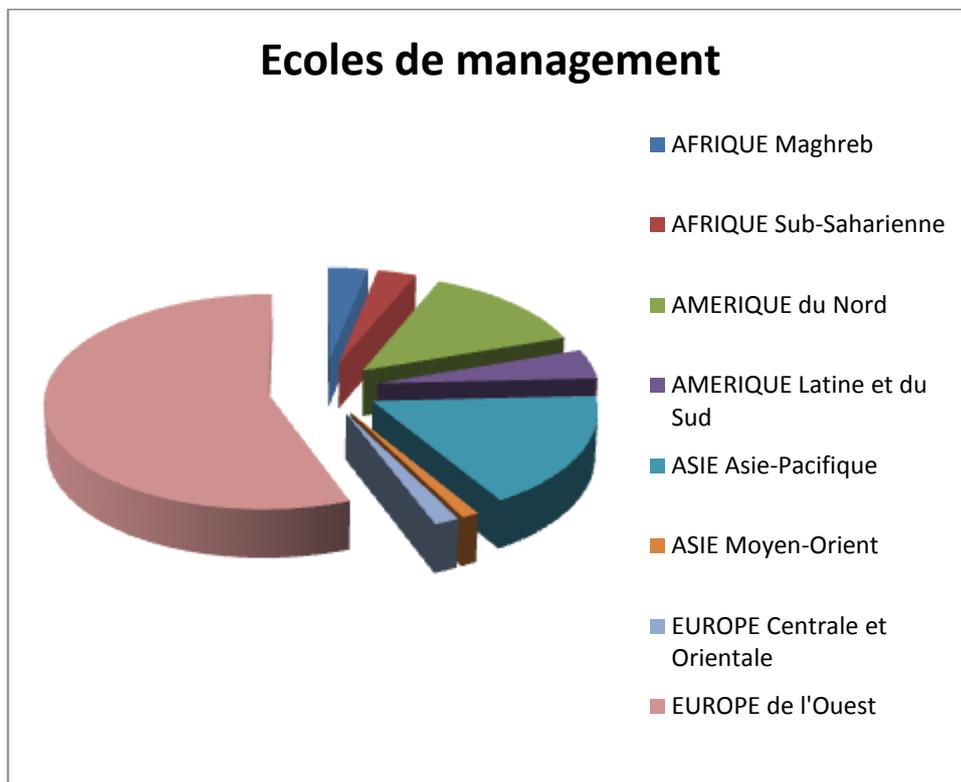
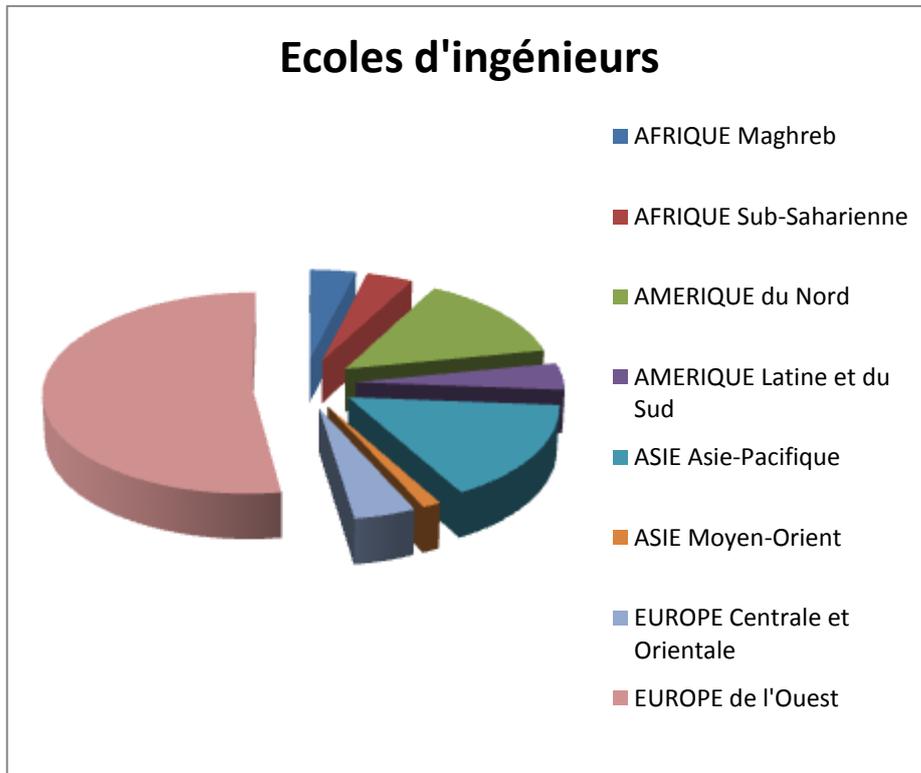
Destinations

Les effectifs sont en croissance vers toutes les destinations, notamment

- l'Amérique : de 3 055 à 4 243
- l'Asie : de 2 961 à 4 018
- l'Europe : de 10 146 à 13 000

⁶ Dans le cas où une école n'a répondu cette année, les données de l'année précédente ont été prises en compte

Destinations des étudiants français partant en stages

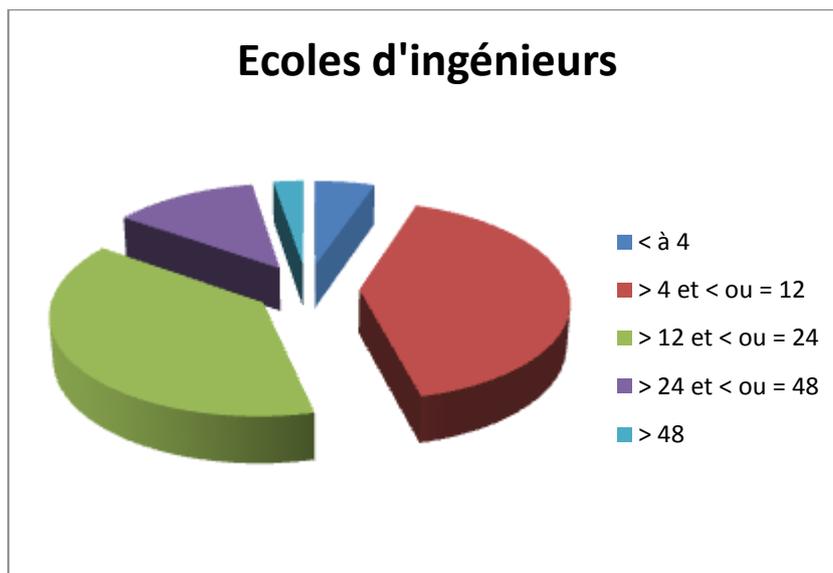


Destinations des étudiants français partant en stages

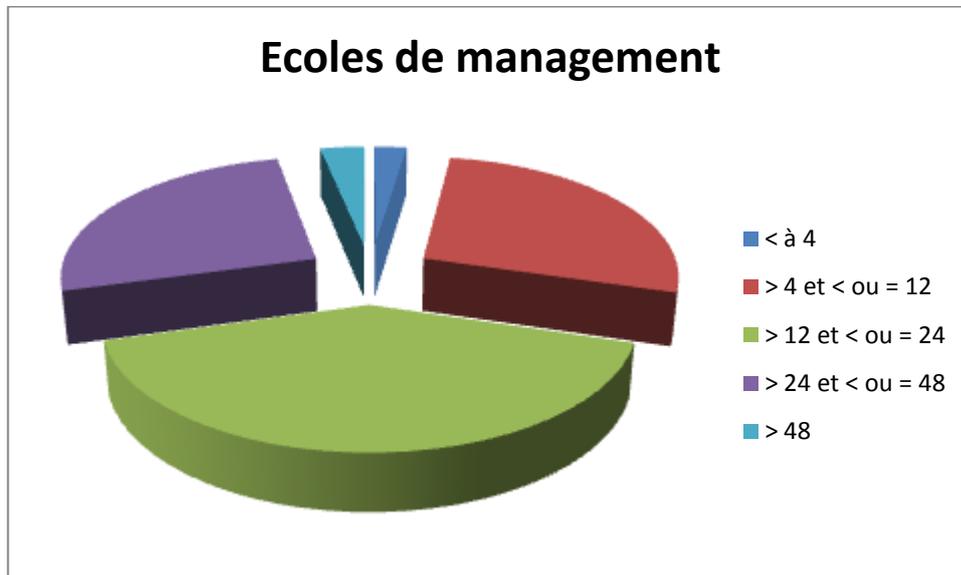


Durée des stages

Durée des stages des étudiants (en semaines)



Durée des stages des étudiants (en semaines)



STAGES EFFECTUES PAR LES ETUDIANTS DES GRANDES ECOLES DANS LES ENTREPRISES A L'ETRANGER (2007-2008)

PAR ZONE GEOGRAPHIQUE

			DOMAINE			2007-08
Continent	Zone géographique		Ecole d'ingénieurs	Ecole de management	Ecole d'autre spécialité	Total
AFRIQUE	Maghreb	dont filles	147	76	4	227
		Total	520	291	12	823
	Sub-Saharienne	dont filles	242	124	17	383
		Total	525	283	36	844
dont filles AFRIQUE			389	200	21	610
Total AFRIQUE			1045	574	48	1667
AMERIQUE	du Nord	dont filles	366	192	27	585
		Total	1876	1232	120	3228
	Latine et du Sud	dont filles	221	152	14	387
		Total	574	411	30	1015
dont filles AMERIQUE			587	344	41	972
Total AMERIQUE			2450	1643	150	4243
ASIE	Asie-Pacifique	dont filles	570	361	37	968
		Total	2090	1566	74	3730
	Moyen-Orient	dont filles	90	59	5	154
		Total	175	105	8	288
dont filles ASIE			660	420	42	1122
Total ASIE			2265	1671	82	4018
EUROPE	Centrale et Orientale	dont filles	205	76	8	289
		Total	587	153	15	755
	de l'Ouest	dont filles	1490	801	67	2358
		Total	6986	5108	151	12245
dont filles EUROPE			1695	877	75	2647
Total EUROPE			7573	5261	166	13000
dont filles			3331	1841	179	5351
TOTAL GENERAL			13333	9149	446	22928

PAR DUREE

			DUREE (en semaines)					
Domaine	Année du cursus	Données	< à 4	> 4 et < ou = 12	> 12 et < ou = 24	> 24 et < ou = 48	> 48	Total général
Ecoles d'ingénieurs	cycle prépa	dont filles		97	4	2		103
		Nombre	2	323	48	3	1	377
	1° an	dont filles	58	720	73	12	10	873
		Nombre	270	2169	294	22	10	2765
	2° an	dont filles	12	785	554	194	110	1655
		Nombre	273	2437	2050	474	272	5506
	3° an	dont filles	33	118	482	267	8	908
		Nombre	156	502	1991	1050	39	3738
	4°/5° an	dont filles		1	128	5		134
		Nombre		8	613	16	3	640
	BSc	dont filles			0			0
		Nombre			1			1
	Césure	dont filles		2	45	48	10	105
		Nombre		11	74	104	23	212
	Master	dont filles	1	1	13	12		27
		Nombre	1	1	66	18		86
	MS	dont filles		1	1	1		3
		Nombre		2	5	1		8
dont filles			104	1725	1300	541	138	3808
TOTAL Ecoles d'ingénieurs			702	5453	5142	1688	348	13333

			DUREE (en semaines)					
Domaine	Année du cursus	Données	< à 4	> 4 et < ou = 12	> 12 et < ou = 24	> 24 et < ou = 48	> 48	Total général
Ecoles de management	cycle prépa	dont filles	1	84	23			108
		Nombre	4	194	52			250
	1° an	dont filles	30	310	154	43	1	538
		Nombre	70	1245	267	91	1	1674
	2° an	dont filles	19	147	477	311	17	971
		Nombre	32	383	1630	682	44	2771
	3° an	dont filles	1	110	283	265	86	745
		Nombre	104	342	759	620	164	1989
	4°/5° an	dont filles		23	101	138	2	264
		Nombre		38	198	237	6	479
	BA	dont filles		62	11	4		77
		Nombre		157	21	7		185
	BSc	dont filles			12	35		47
		Nombre			18	63		81
	Césure	dont filles	2	39	158	262	26	487
		Nombre	3	85	296	455	55	894
	Master	dont filles	1	5	173	61	2	242
		Nombre	2	9	350	151	10	522
	MBA	dont filles		16	23	10	9	58
		Nombre	1	32	46	21	10	110
MS	dont filles			28	7		35	
	Nombre			76	22		98	
MSc	dont filles		6	24	17	2	49	
	Nombre	1	9	40	41	5	96	
dont filles			54	802	1467	1153	145	3621
TOTAL Ecoles de management			217	2494	3753	2390	295	9149

			DUREE (en semaines)					
Domaine	Année du cursus	Données	< à 4	> 4 et < ou = 12	> 12 et < ou = 24	> 24 et < ou = 48	> 48	Total général
Ecoles d'autre spécialité	1° an	dont filles	8	23	5			36
		Nombre	8	34	10			52
	2° an	dont filles	42	38	32	2		114
		Nombre	46	52	55	2		155
	3° an	dont filles	10	14	6	7		37
		Nombre	12	17	7	24		60
	4°/5° an	dont filles	12	73	22	4	2	113
		Nombre	14	83	31	4	2	134
	Master	dont filles		38				38
		Nombre		45				45
dont filles			72	186	65	13	2	338
TOTAL Ecoles d'autre spécialité			80	231	103	30	2	446

Total filles	230	2713	2832	1707	285	7767
TOTAL GENERAL	999	8178	8998	4108	645	22928

STAGES INFERIEURS OU EGAUX à 1 MOIS

		STAGES < à 4 semaines																	TOTAL	
		Ecoles d'ingénieurs					Ecoles de management					Ecoles d'autre spécialité								
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	Master	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	Césure	Master	MBA	MSc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an		
Afrique du Sud	dont filles																			
	Total		1																	1
Algérie	dont filles		1																	1
	Total		3					1												4
Allemagne	dont filles		8					1	1							4	2		16	
	Total		20	14				2	1	7	1		1			4	2		52	
Andorre	dont filles																			
	Total		2																2	
Arabie Saoudite	dont filles																			
	Total									1									1	
Argentine	dont filles		1	1												2			4	
	Total		1	3	2											2			8	
Australie	dont filles		2		1											2			5	
	Total		2	2	42					11		1				2			60	
Autriche	dont filles		1																1	
	Total		1	2															3	
Belgique	dont filles		1	1															2	
	Total		7	1						1									9	
Bénin	dont filles																			
	Total		1																1	
Bolivie	dont filles																			
	Total			2															2	

		STAGES < à 4 semaines																	
		Ecoles d'ingénieurs					Ecoles de management					Ecoles d'autre spécialité				TOTAL			
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	Master	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	Césure	Master	MBA	MSc	1° an		2° an	3° an	4°/5° an
Brésil	dont filles			3															3
	Total		1	8						1									10
Bulgarie	dont filles									1									1
	Total									1									1
Burkina Faso	dont filles																		
	Total		1																1
Cambodge	dont filles															2			2
	Total															2			2
Cameroun	dont filles				7														7
	Total			1	16														17
Canada	dont filles				4													2	6
	Total		5	4	32			1		3								4	49
Caraïbes (Iles)	dont filles							1											1
	Total		1					1											2
Chili	dont filles																		
	Total		1																1
Chine	dont filles		1					1								2			4
	Total		12	14				2	1							2			31
Congo	dont filles																		
	Total							1											1
Congo (Rép.)	dont filles																		
	Total			1			1												2
Côte d'Ivoire	dont filles							1											1
	Total			1	1			1											3

		STAGES < à 4 semaines																		
		Ecoles d'ingénieurs					Ecoles de management					Ecoles d'autre spécialité				TOTAL				
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	Master	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	Césure	Master	MBA	MSc	1° an		2° an	3° an	4°/5° an	
Danemark	dont filles					1													1	
	Total			1		1	1												3	
Egypte	dont filles							1											1	
	Total			5				1											6	
Emirats Arabes Unis	dont filles																			
	Total									1									1	
Equateur	dont filles																2		2	
	Total			2													2		4	
Espagne	dont filles		2	1	2			7	4									3	2	21
	Total		6	23	8			11	6	12								4	2	72
Etats-Unis d'Amérique	dont filles			1					2										2	5
	Total		4	32				6	3	5									2	52
Ethiopie	dont filles		1																	1
	Total		1																	1
Finlande	dont filles																			
	Total			2																2
Gambie	dont filles																			
	Total									1										1
Grèce	dont filles																			
	Total		1					1												2
Guinée	dont filles																			
	Total			1						1										2
Hongrie	dont filles														2					2
	Total		1		1										2					4

		STAGES < à 4 semaines																	
		Ecoles d'ingénieurs					Ecoles de management					Ecoles d'autre spécialité				TOTAL			
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	Master	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	Césure	Master	MBA	MSc	1° an		2° an	3° an	4°/5° an
Inde	dont filles		1		6		1	1											9
	Total		3		14		2	1		1									21
Irlande	dont filles							2	1										3
	Total		2	2				5	1										10
Islande	dont filles																		0
	Total							1											1
Israël	dont filles		2															2	4
	Total		3	1	2													2	8
Italie	dont filles			1															1
	Total		2	17					2										21
Japon	dont filles														2				2
	Total		6	28						2					2				38
Koweït	dont filles								1										1
	Total								1										1
Lettonie	dont filles																		
	Total									2									2
Liban	dont filles		2																2
	Total		7	2															9
Luxembourg	dont filles								2			1					1		4
	Total		2					1	2	1		1					1		8
Madagascar	dont filles										1								1
	Total		6								1								7
Mali	dont filles																		
	Total		1																1

		STAGES < à 4 semaines																	
		Ecoles d'ingénieurs					Ecoles de management					Ecoles d'autre spécialité				TOTAL			
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	Master	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	Césure	Master	MBA	MSc	1° an		2° an	3° an	4°/5° an
Maroc	dont filles		11					7	4										22
	Total	1	56	3				14	4										78
Maurice	dont filles																		
	Total		1	2															3
Mexique	dont filles								1										1
	Total		2	3					3	4									12
Monaco	dont filles							0											
	Total							1											1
Mozambique	dont filles																		
	Total			2															2
Nelle Zélande	dont filles																		
	Total			1															1
Nicaragua	dont filles		5																5
	Total		11																11
Niger	dont filles		1																1
	Total		1																1
Norvège	dont filles																		
	Total		1																1
Oman	dont filles																		
	Total							1											1
Pays-Bas	dont filles		1		1														2
	Total		2		1					8						2			13
Pérou	dont filles				3														3
	Total				11														11

		STAGES < à 4 semaines																	
		Ecoles d'ingénieurs					Ecoles de management					Ecoles d'autre spécialité				TOTAL			
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	Master	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	Césure	Master	MBA	MSc	1° an		2° an	3° an	4°/5° an
Pologne	dont filles				5														5
	Total				10														10
Portugal	dont filles																		
	Total		1					1											2
Qatar	dont filles																		
	Total																1		1
Roumanie	dont filles				4														4
	Total			6	8														14
Royaume-Uni	dont filles		4					5	2						4	12		4	31
	Total		23	42				10	7	41				1	4	12		4	144
Russie	dont filles		1													6	2		9
	Total		2	25												6	2		35
Sénégal	dont filles							1								10			11
	Total		1					1								12			14
Singapour	dont filles							2	1										3
	Total		1	1				2	1										5
Slovaquie	dont filles																		
	Total		7																7
Suède	dont filles										1								1
	Total		3	2							1								6
Suisse	dont filles		2																2
	Total		5	2				1											8
Tanzanie	dont filles			1															1
	Total			1															1

		STAGES < à 4 semaines																	
		Ecoles d'ingénieurs					Ecoles de management					Ecoles d'autre spécialité				TOTAL			
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	Master	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	Césure	Master	MBA	MSc	1° an		2° an	3° an	4°/5° an
Tchèque (Rép.)	dont filles		2																2
	Total		19					1											20
Thaïlande	dont filles			3															3
	Total		1	5															6
Togo	dont filles																		
	Total	1	1																2
Tunisie	dont filles		7																7
	Total		27	2				1											30
Turquie	dont filles																	2	2
	Total																2		2
Ukraine	dont filles																		
	Total				8														8
Vietnam	dont filles		1																1
	Total		1	7				1											9
Total filles			58	12	33	1	1	30	19	1	2	1			8	42	10	12	230
TOTAL		2	270	273	156	1	4	70	32	104	3	2	1	1	8	46	12	14	999

STAGES DE 1 à 3 MOIS

		STAGES de 1 à 3 MOIS										> 4 et < ou = 12 semaines													
		Ecoles d'ingénieurs								Ecoles de management								Ecoles d'autre spécialité							
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	Césure	Master	MBA	MSc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Master	TOTAL
Afrique du Sud	filles			1							3	1			1						2				8
	Total		1	10	5				1		15	4	2	1	1						2				
Albanie	filles										1														1
	Total		1								1														
Algérie	filles		4	1							1		1												7
	Total	1	8	4		1					2		2		1										19
Allemagne	filles	4	114	74	9		1			4	21	16	4	2	4	1		1	2	2				4	263
	Total	14	297	221	31		1			5	49	38	17	3	9	3		2	4	3				5	702
Andorre	filles																								
	Total										1														1
Angola	filles																								
	Total		1	1							1		1		1										5
Arabie Saoudite	filles																								
	Total			1												1									2
Argentine	filles		4	4	1		0				2	1	1		1			1		1				1	17
	Total		7	10	3		1				2	1	5		1			1		1				2	34
Arménie	filles																								
	Total				1																				1
Australie	filles	8	6	51	3					5	3	3	4	1	2	1								2	92
	Total	21	28	94	16					7	12	12	10	2	2	2								2	211
Autriche	filles		6	2							1	2	1												12
	Total		12	8							1	5	2												28

		STAGES de 1 à 3 MOIS											> 4 et < ou = 12 semaines											TOTAL	
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management									Ecoles d'autre spécialité					
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	Césure	Master	MBA	MSc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Master	
Bangladesh	filles										1														1
	Total		1								2														3
Belgique	filles		14	18	7					2	2	4	11		2			1		3		1	5		70
	Total	1	38	87	22					3	16	13	19	1	6	1		2		5		1	5		220
Belize	filles																								
	Total				1																				1
Bénin	filles		1	1	1						3	1									1				8
	Total		5	5	2					1	20	3	1	1							1				39
Biélorussie	filles			1																					1
	Total			1																					1
Bolivie	filles		2	1																					3
	Total		3	5																					8
Bosnie-Herzégovine	filles																								
	Total		1	1																					2
Botswana	filles			1																					1
	Total			1	5																				6
Brésil	filles		10	8	1						1	1	1								2				24
	Total	1	24	17	1						3	4	1								3				54
Bulgarie	filles										2	1													3
	Total		2	4	1						3	1	1												12
Burkina Faso	filles		3									1													4
	Total		11	1	1						3	2													18

		STAGES de 1 à 3 MOIS										> 4 et < ou = 12 semaines										TOTAL			
		Ecoles d'ingénieurs					Ecoles de management					Ecoles d'autre spécialité													
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	Césure	Master	MBA	MSc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Master	
Cambodge	filles		6	2			1				11		1												21
	Total	1	15	4	1		3				35	4	1			1									65
Cameroun	filles			1															1						2
	Total		1	2						1	1		1						1						7
Canada	filles	1	5	44	15					2	7	1	2			1				1			29	5	113
	Total	19	35	117	31		1			5	40	2	5			1				1			33	6	296
Caraïbes (Iles)	filles		11	2						1	1														15
	Total		12	7						1	2		1												23
Chili	filles		3	2										1											6
	Total		7	5	3							1		1								2			19
Chine	filles		42	19							12	14	7	3	2		1	1					4	3	108
	Total	4	130	77	3					3	31	22	15	3	6	1	2	1		2			8	3	311
Chypre	filles		1								2														3
	Total		1								6														7
Colombie	filles									1		1													2
	Total									2		1													3
Congo	filles																								
	Total		1	1																		2			4
Congo (Rép.)	filles														2										
	Total														2										2
Corée du Sud	filles																								
	Total			3																					3
Costa Rica	filles																								
	Total		3	2							6	1													12

		STAGES de 1 à 3 MOIS										> 4 et < ou = 12 semaines										TOTAL			
		Ecoles d'ingénieurs								Ecoles de management								Ecoles d'autre spécialité							
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	Césure	Master	MBA	MSc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Master	TOTAL
Total	1	2	1							1		1		1											7
Danemark	filles		1	11	1																		1		14
	Total		3	21	2																		1		27
Djibouti	filles																								
	Total		1																						1
Egypte	filles		2	1																					3
	Total	1	8	3	5						1														18
Emirats Arabes Unis	filles			1	1						3				1			1					2		9
	Total		8	7	2						7	1			6			1					2	1	35
Equateur	filles			1											1										2
	Total	1	4	3							1				1										10
Espagne	filles		55	38	7						38	14	10	2	7	8	1		1	2			3		186
	Total	4	160	124	34					2	133	23	21	5	13	16	2		1	3			3		544
Estonie	filles		1	1	1																				3
	Total		2	1	1																				4
Etats-Unis d'Amérique	filles	27	34	63	5					4	35	11	10	1	3	3	1	2	1		3	1	19	6	229
	Total	68	146	219	56					13	149	42	33	1	10	6	1	2	1		4	1	19	7	778
Ethiopie	filles			1						1												1			3
	Total			2						1	1											1			5
Finlande	filles		2	2	1					1															6
	Total		5	7	1					3		1													17
Gabon	filles			2																			4		6
	Total	2	4	3	1							1	3										4		18

		STAGES de 1 à 3 MOIS										> 4 et < ou = 12 semaines										TOTAL		
		Ecoles d'ingénieurs								Ecoles de management								Ecoles d'autre spécialité						
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	Césure	Master	MBA	MSc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Master
		Gambie	filles																					
Total												1												1
Géorgie	filles									1														1
	Total									1														1
Grèce	filles		5	17	1					4	4													31
	Total		11	15	4					4	8							1						43
Guatemala	filles																			1				1
	Total																			1				1
Guinée	filles				1																			1
	Total			1	1																			2
Honduras	filles																							
	Total			1																				1
Hongrie	filles		1	6						1	1													9
	Total		3	14	2					1	1		1											22
Inde	filles		11	9	4					4	9	3									4			44
	Total	2	46	43	9					7	41	6	2								4			160
Indonésie	filles			2	1																			3
	Total			2	2																			4
Iran	filles		1																					1
	Total		2																					2
Irlande	filles	13	21	48	7					9	10	4	5			1			1		2	4	1	126
	Total	36	62	106	14					16	84	8	10			3			2		2	5	1	349
Islande	filles																							
	Total		1	1																				2

		STAGES de 1 à 3 MOIS										> 4 et < ou = 12 semaines										TOTAL			
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management									Ecoles d'autre spécialité					
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	Césure	Master	MBA	MSc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Master	
Israël	filles		5								3	1					1								10
	Total		13	2	1						6	1				1	1								
Italie	filles	1	13	9	2						6	1	4	1	2					2	2			3	46
	Total	4	35	41	12					1	11	3	4	1	5			1		3	2			4	127
Japon	filles	2	11	8	1	1					6														29
	Total	5	59	23	6	4					13	2	1			1	1								115
Jordanie	filles		1	1																					2
	Total		2	2									1												5
Kazakhstan	filles																								
	Total												1												1
Kenya	filles			1																					1
	Total		2	4																					6
Koweït	filles		0																						
	Total		1																						1
Laos	filles			0																					
	Total			2																					2
Lettonie	filles											1													1
	Total			2								1													3
Liban	filles		1									2													3
	Total		9	8							3	1													21
Libye	filles																								
	Total				1																				1
Lituanie	filles																								
	Total	1		1	2																				4

		STAGES de 1 à 3 MOIS > 4 et < ou = 12 semaines																								
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management									Ecoles d'autre spécialité					TOTAL	
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	Césure	Master	MBA	MSc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Master		
Luxembourg	filles	1	3	7	2				1		9	11	9	2		12		2		1	1		1		62	
	Total	4	19	17	2				1		31	19	23	3		19		4		1	1	1	3		148	
Madagascar	filles		9	10							3											1		1	24	
	Total	3	41	34	1					1	4	1										1		1	87	
Malaisie	filles	1	2								1	1													5	
	Total	1	4	5							1	1													12	
Mali	filles		5	2							1													1	9	
	Total		8	4							1						1							1	15	
Malte	filles		1	2																			1	1	5	
	Total		3	3	1						25	2						1					1	1	37	
Maroc	filles	4	48	23	2					2	27	5	4			1									122	
	Total	19	145	88	5					2	72	13	5			4		2					4	2	363	
Maurice	filles		4	2	1						2		1												10	
	Total		5	6	3					1	5		2												22	
Mauritanie	filles									1															1	
	Total		2	2						1		1													6	
Mexique	filles		12	10						1	3	5	4	2	2						1	3			43	
	Total	1	21	26	3					1	3	10	6	3	3						1	5			83	
Monaco	filles			1							2				19		1								23	
	Total		5	6							7				59	1	1								79	
Mongolie	filles																									
	Total	1																							1	
Mozambique	filles																									
	Total												1												1	

		STAGES de 1 à 3 MOIS										> 4 et < ou = 12 semaines										TOTAL			
		Ecoles d'ingénieurs								Ecoles de management								Ecoles d'autre spécialité							
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	Césure	Master	MBA	MSc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Master	
Nelle Zélande	filles	10	2	6	1															1	2				22
	Total	26	5	14	4					2	1	3								4	2				61
Népal	filles		6							2															8
	Total		9							4															13
Nicaragua	filles		12							2															14
	Total		12	2						4															18
Niger	filles			3																					3
	Total			4																					4
Nigéria	filles	1	1																						2
	Total	1	3																						4
Norvège	filles		1	17	1																				19
	Total		1	37	1					1		1													41
Oman	filles																								
	Total			1																					1
Ouganda	filles									1															1
	Total									1															1
Panama	filles																								0
	Total		1		1																				2
Paraguay	filles		1																						1
	Total		1		1																				2
Pays-Bas	filles		7	27	6					5				1										2	48
	Total	1	14	78	23					10	14	3		1										3	147
Pérou	filles		2	2							1							1							6
	Total		4	8	1					2	8	1						1							25

		STAGES de 1 à 3 MOIS										> 4 et < ou = 12 semaines										TOTAL			
		Ecoles d'ingénieurs								Ecoles de management								Ecoles d'autre spécialité							
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	Césure	Master	MBA	MSc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Master	
Philippines	filles		1																						1
	Total	2	3																						
Pologne	filles	1	3	8	1					1	2										1				17
	Total	1	17	25	5					3	4	2									1				58
Portugal	filles		1	2							1														4
	Total		10	13	1						1	2													27
Qatar	filles																								0
	Total	1	1		3																				5
Roumanie	filles		3	4	1					1	2												1		12
	Total	1	8	26	18					1	2	1			1							1			59
Royaume-Uni	filles	20	143	137	26					34	46	24	20	5	7	8		5		6	3		2	7	493
	Total	65	388	456	111		1			86	265	80	102	6	14	18		12		7	3		2	7	1623
Russie	filles		4	5							1														10
	Total		10	19	1	3					1	2	1												37
Sénégal	filles		2	1							3	2	2	1							1	1	1		14
	Total	3	20	5	1		3				5	3	3	1							4	1	1		50
Serbie	filles		1																						1
	Total		1									1													2
Seychelles	filles										1														1
	Total										2														2
Singapour	filles		2	1							2	3			1										9
	Total		11	8	1						7	3		1	1										32
Slovaquie	filles			1																					1
	Total		2	10	1						2	1													16

		STAGES de 1 à 3 MOIS										> 4 et < ou = 12 semaines										TOTAL		
		Ecoles d'ingénieurs					Ecoles de management					Ecoles d'autre spécialité												
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	Césure	Master	MBA	MSc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Master
Slovénie	filles																							
	Total		6	2																				
Sri Lanka	filles																							
	Total			3								2												5
Suède	filles		6	7	2						1			1										17
	Total		12	20	4					2	1	1		1	1									42
Suisse	filles	1	9	20	2			1		1	5		1		5	2		1						48
	Total	3	42	65	8			1		4	15	4	7		9	4		1						163
Taïwan	filles		1	5						1			1											8
	Total		3	17						3	1		1											25
Tanzanie	filles				1																			1
	Total		1		2								1											4
Tchad	filles																							
	Total									1														1
Tchèque (Rép.)	filles		1	8							1													3
	Total		6	22	2						2	1	3	2										3
Thaïlande	filles	1	1	4	1						2	1										0		10
	Total	1	1	18	2						4	1	1									1		29
Togo	filles		6								2													8
	Total	1	11	3	2						2	1												20
Tunisie	filles	1	14	8							1	3	1		1							4		33
	Total	1	43	19	1		1			1	5	8	3		5							4		91
Turquie	filles		1	1							2													4
	Total		9	3	2						3	1												18

		STAGES de 1 à 3 MOIS > 4 et < ou = 12 semaines																							
		Ecoles d'ingénieurs								Ecoles de management								Ecoles d'autre spécialité					TOTAL		
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	Césure	Master	MBA	MSc	1° an	2° an	3° an		4°/5° an	Master
Ukraine	filles			1						0															1
	Total		2	1						1															
Uruguay	filles																								
	Total									1															
Venezuela	filles																								
	Total			1						2		1													
Vietnam	filles		7	5	1					2		1				1							1	2	20
	Total		25	18	8					1	41	3	5			1						1		2	106
Yémen	filles											1													1
	Total											1													1
Total filles		97	720	785	118	1	2	1	1	84	310	147	110	23	62	39	5	16	6	23	38	14	73	38	2713
TOTAL		323	2169	2437	502	8	11	1	2	194	1245	383	342	38	157	85	9	32	9	34	52	17	83	45	8178

		STAGES DE 3 à 6 MOIS > 12 semaines et < ou = 24 semaines																							
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management										Ecoles d'autre spécialité				
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BSc	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA/BSc	Césure	Master	MBA	MS/Msc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	TOTAL
Belgique	filles		2	38	16	2		2	1			7	28	7	2		3	3	1	3					115
	Total	1	5	138	85	14		4	4			10	54	19	3		10	7	1	7	1				363
Belize	filles			2																					2
	Total			4																					4
Bénin	filles			1	1															1					3
	Total			3	4								2							1					10
Biélorussie	filles																								
	Total			2																					2
Birmanie	filles																								
	Total			1																					1
Bolivie	filles					1		1																	2
	Total					1		1																	2
Botswana	filles													1											1
	Total												2												2
Brésil	filles		2	8	3						1	2	1	1											18
	Total		7	22	13	9			2		1	2	3	2			1	1			1				64
Bulgarie	filles																								
	Total		3	1														1							5
Burkina Faso	filles			1																					1
	Total		1	1					1			2													5
Burundi	filles																								
	Total				1																				1
Cambodge	filles																1	1						2	4
	Total					1						3	2	2			1	1					2		12

		STAGES DE 3 à 6 MOIS > 12 semaines et < ou = 24 semaines																							TOTAL
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management										Ecoles d'autre spécialité				
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BSc	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA/BSc	Césure	Master	MBA	MS/Msc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	
Cameroun	filles			1								1													2
	Total		1	2	1	1						1	2								1				
Canada	filles		2	40	45	3			1	1		4	19	5	4		6	8		3	1	16	5	5	168
	Total		7	112	191	26		3	2	1	1	5	88	9	5	1	8	22	1	3	1	21	6	6	519
Caraïbes (Iles)	filles			1	1									1	1										4
	Total		1	5	2									2	2			1							
Chili	filles			5		2						2	1	1			2	1				2			16
	Total		2	7	3	11						8	5	1			6	1				5			49
Chine	filles			17	16	4					18	41	13	9			16	4		6					144
	Total		16	53	88	16			7		3	27	192	39	23		30	14	1	11					521
Chypre	filles											1													1
	Total			1	2			1				1	1												6
Colombie	filles			2								1	2												5
	Total			3								1	3												7
Comores	filles																		1						1
	Total																		1						1
Congo	filles																								8
	Total			4	3															1					8
Congo (Rép.)	filles																								3
	Total				3																				3
Corée du Sud	filles			1					1			1					1								4
	Total			7	7				1			1	3	1			1								21
Costa Rica	filles				1																				1
	Total			1	1																				2

		STAGES DE 3 à 6 MOIS > 12 semaines et < ou = 24 semaines																							TOTAL	
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management									Ecoles d'autre spécialité						
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BSc	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA/BSc	Césure	Master	MBA	MS/Msc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an		
Côte d'Ivoire	filles														1										1	
	Total			1										1	1											3
Croatie	filles																									
	Total			1													1									2
Danemark	filles		1	7	2	2						1										1				14
	Total		4	21	7	4						2	2			1						1				42
Djibouti	filles										1															1
	Total										1															1
Egypte	filles											3	1				1									5
	Total		1	2		1						6	2				2									14
Emirats Arabes Unis	filles				2	1							5	1		1										10
	Total		3	5	15	2					1	4	9	1		3				1						44
Equateur	filles				2							2		1												5
	Total				3	1		1				3		1												9
Espagne	filles		11	31	17	10					10	67	19	7		9	14	2	1							198
	Total	3	35	123	64	48			7	1	22	209	47	11		18	25	2	5	2						622
Estonie	filles																									
	Total			2								1														3
Etats-Unis d'Amérique	filles	1	5	36	56	8		1			4	19	54	28	8	1	10	32	2	9		0				274
	Total	11	18	126	215	56		1	3	1	8	32	166	75	22	2	17	55	4	14		4				830
Fidji (Iles)	filles																									
	Total			1																						1
Finlande	filles			4	1																		1	1		7
	Total		1	8	5	5									1				1	2			1	1		25

		STAGES DE 3 à 6 MOIS > 12 semaines et < ou = 24 semaines																							
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management								Ecoles d'autre spécialité						
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BSc	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA/BSc	Césure	Master	MBA	MS/Msc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	TOTAL
Gabon	filles																								
	Total			3	4				1			1	2	2							2				15
Géorgie	filles																								
	Total											1													1
Ghana	filles											2													2
	Total											7													7
Grèce	filles		1	3								16						2	1						23
	Total		2	7							1	32	1					3	1						47
Guatemala	filles				1																				1
	Total				1							1													2
Guinée	filles		1		1																				2
	Total		1		2							2					1	1							7
Honduras	filles			2																					2
	Total			2																					2
Hongrie	filles		1			1			2				1				1								6
	Total		3	5	5	7			2			2	5				2								31
Inde	filles		1	5	5	1		1			3	9	4	7			3		2	2		0			43
	Total		3	37	17	9		1			10	18	12	9			8	3	2	5		1			135
Indonésie	filles												1												2
	Total			1	4						1	1	1												10
Irlande	filles		2	28	11	1		2			2	5	18	4	2		1	10		1					87
	Total	1	5	87	26	9		3			9	9	72	11	3		3	15	2	2					257
Islande	filles			1	1																				2
	Total			1	1																				2

		STAGES DE 3 à 6 MOIS > 12 semaines et < ou = 24 semaines																							
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management										Ecoles d'autre spécialité				
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BSc	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA/BSc	Césure	Master	MBA	MS/Msc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	TOTAL
Israël	filles													2				1							3
	Total			1	2	1							1	4				1							
Italie	filles		3	9	4	2			2			4	5	4			5	2	3		2	2			47
	Total		13	29	26	13		2	3			5	11	8			5	6	3		2	5			131
Japon	filles			8	4	1						2	1	1			1			1		2			21
	Total			46	38	5			1			2	5	1			2	1		2	1	3			107
Jordanie	filles																								
	Total											1													1
Kazakhstan	filles			1																					1
	Total			2	1																				3
Kenya	filles			1																					1
	Total			2	1																				3
Koweït	filles													1											1
	Total													1											1
Laos	filles				1																			2	3
	Total				2	2																		2	6
Lettonie	filles													1											1
	Total			2										1											3
Liban	filles			1	1								1												3
	Total		1	1	2								2												6
Libye	filles																								
	Total			1	1																				2
Liechtenstein	filles																								
	Total				1																				1

		STAGES DE 3 à 6 MOIS > 12 semaines et < ou = 24 semaines																							TOTAL
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management										Ecoles d'autre spécialité				
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BSc	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA/BSc	Césure	Master	MBA	MS/Msc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	
Lituanie	filles													1											1
	Total													1											1
Luxembourg	filles			8	5						11	21	25	9	1	27	7	1	2						117
	Total	7		41	38	4		1	2		15	48	69	24	3	55	12	2	3						324
Madagascar	filles				3							1	2											6	
	Total	1		4	5	2						5	3											20	
Malaisie	filles			3		1											1							5	
	Total			6	3	1							1	1			1	1						14	
Maldives (Iles)	filles											1												1	
	Total											1												1	
Mali	filles			1				1																3	
	Total			3	2			1					1				1	1						10	
Malte	filles											20	1					2		2				25	
	Total			1								46	1					2		2				52	
Maroc	filles		2	5	2			3			7	6	10	2			2	2		2				43	
	Total		9	24	9			5	2		18	36	18	3			2	4		5				135	
Maurice	filles																								
	Total			1	1							1			1		1							5	
Mauritanie	filles													2										2	
	Total			1	2				1					1										5	
Mexique	filles		2	9	3	1					1	1	9	7	7			4		1				45	
	Total		6	18	12	11					1	1	69	15	7			8		1				149	
Moldavie	filles											1												1	
	Total											1												1	

		STAGES DE 3 à 6 MOIS > 12 semaines et < ou = 24 semaines																							TOTAL
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management									Ecoles d'autre spécialité					
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BSc	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA/BSc	Césure	Master	MBA	MS/Msc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	
Monaco	filles				9							8	1	2			1	1		1					23
	Total			1	20							9	2	3	1		2	3		4					45
Mongolie	filles																								
	Total											1													1
Mozambique	filles																								
	Total					1																			1
Namibie	filles				1																				1
	Total				2																				2
Nelle Zélande	filles			12	13	1		2					1		1			1						2	33
	Total		1	35	29	8		3				1	2	1	1			1						2	84
Népal	filles					1							1												2
	Total					1							5					6							12
Nicaragua	filles			1																					1
	Total			1																					1
Niger	filles																								
	Total			1	1																				2
Nigéria	filles													1											1
	Total				2								1	1											4
Norvège	filles		1	3	6	2		4																	16
	Total		1	12	25	10		7					4												59
Oman	filles																								
	Total			1																					1
Ouganda	filles																							2	2
	Total																							4	4

		STAGES DE 3 à 6 MOIS > 12 semaines et < ou = 24 semaines																							TOTAL
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management									Ecoles d'autre spécialité					
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BSc	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA/BSc	Césure	Master	MBA	MS/Msc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	
Ouzbékistan	filles																								
	Total																				1				
Panama	filles				1																				
	Total				1																				
Pays-Bas	filles		3	16	24	9		10	1			2	3	3	1	1	1	1	1		1				77
	Total	1	12	66	76	28		11	2	1		4	12	5	1	1	3	4	1		1				229
Pérou	filles			5								1		2			1								9
	Total			10	2							2		2			1				1				18
Philippines	filles		2	1																					3
	Total		4	1									1	1											7
Pologne	filles			3	1									1			1								6
	Total	2	3	15	11	1							1	1			1								35
Portugal	filles		5	1	3									1											10
	Total		7	6	4	4								2	1		1		1						26
Qatar	filles											1													1
	Total			2	2			1				1													6
Roumanie	filles			3		2								1											7
	Total	3	2	27	21	9							1	1											66
Royaume-Uni	filles	2	15	70	76	30		6	1		3	24	59	58	21	15	32	27	2	7				4	452
	Total	7	51	310	354	82		7	10		11	40	240	176	44	22	61	46	12	16				6	1495
Russie	filles			1	1								2	1				1							6
	Total		3	2	9	1						1	9	3				1							29
Salvador	filles			1								2													3
	Total			1								2						1							4

		STAGES DE 3 à 6 MOIS > 12 semaines et < ou = 24 semaines																							
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management									Ecoles d'autre spécialité					
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BSc	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA/BSc	Césure	Master	MBA	MS/Msc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	TOTAL
Sénégal	filles		1	2	2						1	1		3	1		1								12
	Total		1	5	4	1		2			1	2	5	4	1		1				1				28
Serbie	filles											1													1
	Total										1														1
Seychelles	filles			1	1																				2
	Total			1	2																				3
Singapour	filles			3	8	0		1			4	3	3	3	2	4	1		1	1					34
	Total			11	22	7		1	1		5	4	10	11	4	7	2	2	1	4					92
Slovaquie	filles				1																				1
	Total			2	6								1												9
Slovénie	filles			1																					1
	Total	4	1	6	2	1							1												15
Suède	filles			6	3	3													1						13
	Total			25	16	15						4	3						1	1					65
Suisse	filles			16	33	2		4				5	19	10	1	1	8	1	1	3		3			107
	Total	1	4	69	135	15	1	5	3	1		5	32	26	3	1	12	1	1	7		4			326
Syrie	filles																								
	Total			2											1			2							5
Tadjikistan	filles			1																					1
	Total			2																					2
Taiwan	filles			2																					2
	Total		1	20	5	2					2	1	1												32
Tanzanie	filles																								
	Total												1												1

		STAGES DE 3 à 6 MOIS > 12 semaines et < ou = 24 semaines																							
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management										Ecoles d'autre spécialité				TOTAL
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BS c	Césure	Master	MS	cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA/ BSc	Césure	Master	MBA	MS/ Msc	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	
Tchèque (Rép.)	filles												1	3	3			1							8
	Total	1	2	12	7	5							7	11	5			5							55
Thaïlande	filles			3	1									2			1								7
	Total		1	6	9	3					1	6	6				3	2							37
Togo	filles							0																	
	Total			2	4			2				3													11
Tunisie	filles			1	2						1														4
	Total		3	9	7				1		1	4	4						1						30
Turquie	filles			1	1								1	1											4
	Total	1		2	1								2	1											7
Ukraine	filles				1																				1
	Total				1																				1
Uruguay	filles																								
	Total				1														1						2
Vatican	filles																								
	Total										1														1
Venezuela	filles			1							1				2										4
	Total			3	1						1		1		2			2							10
Vietnam	filles		2	5	5						1	1	3	1			1		1					4	24
	Total		2	12	20						5	5	5	1			2	1	1	1				8	63
Yémen	filles																								
	Total				2																				2
Total filles		4	73	554	482	128	0	45	13	1	23	154	477	283	101	23	158	173	23	52	5	32	6	22	2832
TOTAL		48	294	2050	1991	613	1	74	66	5	52	267	1630	759	198	39	296	350	46	116	10	55	7	31	8998

STAGES DE 6 à 12 MOIS

		STAGES DE 6 à 12 MOIS > 24 semaines et < ou = 48 semaines																							
		Ecoles d'ingénieurs								Ecoles de management											Ecoles d'autre spécialité				
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	BSc	Césure	Master	MBA	MS	MSc	2° an	3° an	4°/5° an	TOTAL	
Afghanistan	filles															1									1
	Total															1									1
Afrique du Sud	filles			1	2						1	8	1				1								14
	Total			4	5						2	18	1				4								34
Albanie	filles																								
	Total				1																				1
Algérie	filles																								
	Total										1						1								2
Allemagne	filles		1	9	19		4	2		3	15	21	34		3	29	5			1			4	4	154
	Total		1	26	95	2	6	2		13	33	44	62		7	44	8	2	2	2			6	4	359
Andorre	filles																								
	Total											1													1
Angola	filles																								
	Total						1																		1
Arabie Saoudite	filles																								
	Total				1							1													2
Argentine	filles			7	5		1				3	7			1	1	1								27
	Total			11	12		2				6	8			1	3	4								48
Australie	filles			18	3		1			1	8	19	1		3	12							1		67
	Total			26	31		2			2	18	45	1		4	16	3						1		153

		STAGES DE 6 à 12 MOIS > 24 semaines et < ou = 48 semaines																							
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management											Ecoles d'autre spécialité			TOTAL
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	BSc	Césure	Master	MBA	MS	MSc	2° an	3° an	4°/5° an		
Autriche	filles			1	2						2					1									6
	Total			2	4						6		1		1	1	1								
Bahreïn	filles															1									1
	Total											1				1									2
Bangladesh	filles												1												1
	Total												1												1
Belgique	filles			1	9		1				7	19	12		1	21	2	2			2				77
	Total			13	37		2	1			16	33	16		2	30	9	4			4				167
Bénin	filles										1														1
	Total				2						1														3
Bolivie	filles			4	1																				5
	Total			5	1																				6
Brésil	filles			6	2							1			1	1	2								13
	Total			9	14					2		3			2	1	3								34
Bulgarie	filles				1																				1
	Total			2	1						1														4
Burkina Faso	filles			3	2																				5
	Total			5	4																				9
Cambodge	filles						1																		1
	Total						2				1		1												4
Cameroun	filles			3													1								4
	Total			6	1	1				1		1					2								12

		STAGES DE 6 à 12 MOIS > 24 semaines et < ou = 48 semaines																						
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management									Ecoles d'autre spécialité				
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	BSc	Césure	Master	MBA	MS	MSc	2° an	3° an	4°/5° an	TOTAL
Canada	filles		3	7	20		1				13	4	3			6	2				2			61
	Total		6	14	61		1				19	12	7			7	2				2	3		134
Caraïbes (Iles)	filles											2					1							3
	Total				2							2					1							5
Chili	filles			8	2						1					1						1		13
	Total			14	4	1	1				2		1			1	2	1				4		31
Chine	filles			6	14		5	4		1	19	15	3		3	11	7			1				89
	Total			23	54		18	5		5	50	41	14		7	30	13		3	4				267
Chypre	filles											1												1
	Total				1							1												2
Colombie	filles											1												1
	Total											1												1
Comores	filles																							
	Total																			1				1
Congo (Rép.)	filles				1																			1
	Total			1	1																			2
Corée du Sud	filles																							
	Total				3					1		2												6
Costa Rica	filles			6	1					1		1												9
	Total			7	1					1		4					1							14
Côte d'Ivoire	filles				1							1												2
	Total				1							3				1								5

		STAGES DE 6 à 12 MOIS > 24 semaines et < ou = 48 semaines																							
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management											Ecoles d'autre spécialité			TOTAL
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	BSc	Césure	Master	MBA	MS	MSc	2° an	3° an	4°/5° an		
Danemark	filles				3							2													5
	Total			5	8							4				1									
Egypte	filles													1		1	1								3
	Total				1						1			1		1	2								
Emirats Arabes Unis	filles				1						3				1	2									7
	Total				6		1				4	2			1	2									
Equateur	filles			6	1								1			1									9
	Total			10	1								1			1									
Espagne	filles		1	6	13					20	56	13	16		8	13	5	1			1				153
	Total		1	7	56			2		25	84	24	17		10	17	14	1			1				259
Etats-Unis d'Amérique	filles		1	23	33		6			6	26	26	12		5	26	3	2	2	2					173
	Total	1	2	38	132	1	11			9	75	62	23		12	50	8	4	7	5					440
Fidji (Iles)	filles																								
	Total																1								1
Finlande	filles															1									1
	Total			1	5	1							1			1									
Gabon	filles						1					2													3
	Total						1					3				1									
Géorgie	filles																								
	Total			1																					
Ghana	filles																								
	Total						1																		

		STAGES DE 6 à 12 MOIS > 24 semaines et < ou = 48 semaines																						
		Ecoles d'ingénieurs								Ecoles de management										Ecoles d'autre spécialité			TOTAL	
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	BSc	Césure	Master	MBA	MS	MSc	2° an	3° an		4°/5° an
Grèce	filles																							
	Total			4											1									
Guinée	filles			1																				
	Total			1																				
Hongrie	filles			2	1																			
	Total			5	3						1	1				1								
Inde	filles			5	6		1			1	20	11	3	1	1	5	2							
	Total			10	15		5			1	60	18	3	1	3	7	4							
Indonésie	filles				1											1								
	Total				12						1	4				2								
Irlande	filles	1		1	1						4	2	2		1	2	1							
	Total	1		9	8	1	4				6	3	3		2	4	1				1			
Israël	filles			1							1	4												
	Total			2							1	4				1	1							
Italie	filles			1	1		2		1		4	2	5			4								
	Total			4	18		2		1		8	4	7			5	1							
Japon	filles			2	5							1				2	1							
	Total			11	36					1	3	7				5	1						5	
Kazakhstan	filles																							
	Total			1																				
Kenya	filles			4	2																			
	Total			5	2																			

		STAGES DE 6 à 12 MOIS > 24 semaines et < ou = 48 semaines																								
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management											Ecoles d'autre spécialité			TOTAL	
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	BSc	Césure	Master	MBA	MS	MSc	2° an	3° an	4°/5° an			
Laos	filles				1											0									1	
	Total				2											1										3
Lettonie	filles																									
	Total										1	1														2
Liban	filles																									
	Total		1	1	1						1															4
Libye	filles																									
	Total				1																					1
Lituanie	filles																									
	Total				1																					1
Luxembourg	filles			1	5					2	31	15	7	1	3	35	4	2	2	1						109
	Total		1	9	24	1				3	58	38	12	2	4	66	10	2	3	3						236
Madagascar	filles			2												3										5
	Total			4	2							3	1	1		4										15
Malaisie	filles			1								1	2		1	1										6
	Total			1	2					1		4	2		1	1										12
Mali	filles			3								1														4
	Total			6								2														8
Malte	filles																								1	1
	Total																								1	1
Maroc	filles			2	2		1	2					2			7	3	1			1					21
	Total			6	4		2	2				9	2			8	5	2			1					41

		STAGES DE 6 à 12 MOIS > 24 semaines et < ou = 48 semaines																							
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management											Ecoles d'autre spécialité			TOTAL
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	BSc	Césure	Master	MBA	MS	MSc	2° an	3° an	4°/5° an		
Maurice	filles				1																			1	
	Total				1																				1
Mexique	filles			1	7	1	1				13	4	1		1	4									33
	Total			1	21	1	1				28	8	2		2	10	1								75
Monaco	filles				1						3	4					1								9
	Total				4						6	9				3	1		1	2					26
Mongolie	filles				1																				1
	Total				1																				1
Nelle Zélande	filles			9	1		2																		12
	Total			19	2		3					3	1				1								29
Nicaragua	filles				1																				1
	Total				2																				2
Niger	filles																								
	Total			1																					1
Norvège	filles																								
	Total			6	4																				10
Ouganda	filles																1								1
	Total																1								1
Panama	filles												1												1
	Total												1												1
Paraguay	filles				1																				1
	Total				1																				1

		STAGES DE 6 à 12 MOIS > 24 semaines et < ou = 48 semaines																							
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management											Ecoles d'autre spécialité			TOTAL
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	BSc	Césure	Master	MBA	MS	MSc	2° an	3° an	4°/5° an		
Pays-Bas	filles			5	14		6	1				2	1		1	2									32
	Total			14	53		7	1			1	3	1		2	2	3								
Pérou	filles			2									1			2	2								7
	Total			7								1	2			2	2								
Philippines	filles																								
	Total									1	3														4
Pologne	filles			3	4																				7
	Total			9	13						1														
Portugal	filles				1						1					3									5
	Total			4	14						2					4									
Qatar	filles		1																						1
	Total		1	1	1																				
Roumanie	filles			2										1											3
	Total			7	3						1			1											
Royaume-Uni	filles	1	5	23	35		14	2		8	59	41	17			43	10	2	1	4					265
	Total	1	7	68	121	3	28	2		24	137	105	31			85	27	4	3	6					652
Russie	filles					1						2	1			1									5
	Total			1	3	1	1				5	4	4			2	1								22
Sénégal	filles											1				1									2
	Total			1	1						2	3				1									
Serbie	filles																								
	Total				1																				

		STAGES DE 6 à 12 MOIS > 24 semaines et < ou = 48 semaines																							
		Ecoles d'ingénieurs									Ecoles de management										Ecoles d'autre spécialité			TOTAL	
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	BSc	Césure	Master	MBA	MS	MSc	2° an	3° an	4°/5° an		
Seychelles	filles																								0
	Total							1																	1
Singapour	filles				10						2	5	1			5	2								25
	Total		1		23						3	8	4			10	2								51
Slovaquie	filles				1																				1
	Total				2		1					2													5
Soudan	filles																								
	Total											1													1
Suède	filles			2	1						1		2		1	2									9
	Total			10	4						2		2		1	4				1					24
Suisse	filles			4	20	2		1			6	12	4			6	2		1	1			1	60	
	Total			10	64	2	1	1		1	16	28	5			11	5		2	4			2	152	
Syrie	filles			1																					1
	Total			1																					1
Taïwan	filles																								
	Total				4					1		1	1												7
Tanzanie	filles										1														1
	Total										1	1													2
Tchèque (Rép.)	filles				3						1		1			1									6
	Total			2	6						1		3			1									13
Thaïlande	filles				2						5	6													13
	Total				10				1		7	11					1								30

		STAGES DE 6 à 12 MOIS > 24 semaines et < ou = 48 semaines																						
		Ecoles d'ingénieurs								Ecoles de management										Ecoles d'autre spécialité				
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MS	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	BA	BSc	Césure	Master	MBA	MS	MSc	2° an	3° an	4°/5° an	TOTAL
Tunisie	filles															1								1
	Total		1													1	1							3
Turquie	filles										2													2
	Total				2						2						1							5
Ukraine	filles																							
	Total			1	1																			2
Uruguay	filles										1	1									2			4
	Total									1	1	1									4			7
Venezuela	filles										1													1
	Total			1						1	3													5
Vietnam	filles			1	2	1					2	6	2			2	1							17
	Total			1	10	1				4	11	2	1		4	2	1							37
Yémen	filles																							
	Total				1																			1
Total filles		2	12	194	267	5	48	12	1	43	311	265	138	4	35	262	61	10	7	17	2	7	4	1707
TOTAL		3	22	474	1050	16	104	18	1	91	682	620	237	7	63	455	151	21	22	41	2	24	4	4108

STAGES SUPERIEURS à 12 MOIS

		STAGES SUPERIEURS à 12 MOIS															
		Ecoles d'ingénieurs						Ecoles de management						Ecoles d'autre spécialité			
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MBA	MSc	4°/5° an	TOTAL
Afrique du Sud	filles															1	1
	Total						1									1	2
Allemagne	filles			24			2	1		4		1					32
	Total			61	2		3	1	1	7		5					80
Arménie	filles																
	Total								1								1
Australie	filles			1													1
	Total			4	1							1					6
Autriche	filles			1													1
	Total			1			2										3
Belgique	filles		10	3	2					5	1						21
	Total		10	9	4					6	1						30
Bénin	filles																
	Total			1													1
Brésil	filles																
	Total					1											1
Canada	filles			1	1				2	4		1					9
	Total	1		3	5				2	4		2					17
Chili	filles															1	1
	Total								1				1			1	3

		STAGES SUPERIEURS à 12 MOIS															
		Ecoles d'ingénieurs						Ecoles de management						Ecoles d'autre spécialité		TOTAL	
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MBA	MSc		4°/5° an
Chine	filles			2					1	6		1			1		11
	Total			4	1				3	11		3			3		25
Danemark	filles			1			1										2
	Total			1			1										2
Emirats Arabes Unis	filles									1							1
	Total			3						2							5
Espagne	filles				1		1	1	12		1	1					17
	Total			4	2		1	1	22		3	1					34
Etats-Unis d'Amérique	filles			15	1		1	6	10	1	6			5	1		46
	Total			44	11		3	14	19	2	12			6	2		113
Inde	filles																
	Total			1	1								1				3
Iran	filles																
	Total			1													1
Irlande	filles											1					1
	Total			4			1				1	1					7
Italie	filles			2						2							4
	Total			3						3							6
Japon	filles			1													1
	Total			8			1			1		1					11
Liban	filles				2												2
	Total				2												2

		STAGES SUPERIEURS à 12 MOIS															
		Ecoles d'ingénieurs						Ecoles de management						Ecoles d'autre spécialité	TOTAL		
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MBA		MSc	4°/5° an
Liechtenstein	filles																
	Total			1													1
Luxembourg	filles								1	2		2					5
	Total			1					4	13	1	3	1				23
Madagascar	filles																
	Total					1											1
Mali	filles			2													2
	Total			3													3
Maroc	filles									3							3
	Total					1				16							17
Mexique	filles								1								1
	Total								2								2
Norvège	filles			1													1
	Total			1													1
Ouganda	filles											1					1
	Total											1					1
Pays-Bas	filles			18					1	1							20
	Total			29	2				1	1							33
Portugal	filles									4							4
	Total						1			5							6
Roumanie	filles			2								1					3
	Total			4						1		1					6

		STAGES SUPERIEURS à 12 MOIS															
		Ecoles d'ingénieurs						Ecoles de management						Ecoles d'autre spécialité			
Pays de destination		cycle prépa	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	1° an	2° an	3° an	4°/5° an	Césure	Master	MBA	MSc	4°/5° an	TOTAL
Royaume-Uni	filles			22	1		5		4	30		8	1	4			75
	Total			51	7		8		12	48	1	17	3	4			151
Russie	filles									1							1
	Total									1		1					2
Singapour	filles									1							1
	Total			2						3							5
Suisse	filles			12								3					15
	Total			23	1		1		1	1		4	3				34
Tadjikistan	filles																
	Total			1													1
Taïwan	filles			2													2
	Total			3					1								4
Thaïlande	filles																
	Total			1													1
Total Filles			10	110	8		10	1	17	86	2	26	2	9	2	2	285
TOTAL		1	10	272	39	3	23	1	44	164	6	55	10	10	5	2	645