

Mobilité internationale des élèves-ingénieurs

Le nombre d'élèves-ingénieurs ayant fait une mobilité internationale dans le cadre de leurs études, l'année scolaire 2007-2008 est de **21 445** pour les 130 écoles ayant participé à l'étude de la CGE¹. Etant donné que l'effectif total des élèves-ingénieurs pour la même année était de 104 218 repartis dans 215 écoles, on peut estimer que le pourcentage d'élèves en mobilité à l'étranger en 2007-2008 a été de **34%**.

L'étude publiée par la CGE en décembre 2009, sur la base de l'enquête adressée aux écoles membres tous les deux ans, différencie la mobilité des élèves ingénieurs vers des **établissements d'enseignement** supérieur étrangers et ceux en stage dans des **entreprises** à l'étranger. Les résultats concernent l'année scolaire 2007-2008.

1. Elèves ingénieurs français dans des établissements d'enseignement supérieur étrangers

125 écoles d'ingénieurs ont répondu à cette partie de l'enquête dont 66 sous tutelle du MESR et 59 sous d'autres tutelles ou privées.

Le tableau ci-dessous montre le nombre d'élèves-ingénieurs français se trouvant dans des établissements d'enseignement supérieur à l'étranger, par région géographique, soit en formation diplômante ou non diplômante.

	Formation diplômante			Formation non-diplômante		
	Filles	Garçons	Total	Filles	Garçons	Total
Maghreb	2	6	8	1	6	7
Afrique Sub-saharienne	3	18	21	1	16	17
Amérique du Nord	129	568	697	247	681	928
Amérique latine	20	56	76	104	273	377
Moyen Orient	1	8	9	1	18	19
Asie	38	190	228	132	350	482
Europe de l'Est	17	32	49	51	243	294
Europe de l'Ouest	441	1265	1706	939	2255	3194
TOTAL			2794			5318

1.1 Pays les plus fréquentés

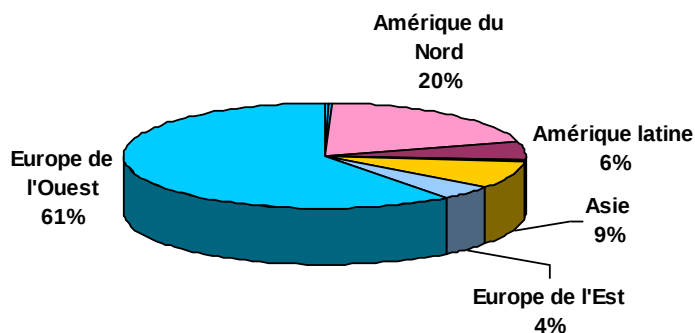
61% des élèves-ingénieurs se trouvent dans des pays de l'Europe de l'Ouest (Espagne, Royaume-Uni, Suède, Allemagne, notamment) et 20% en Amérique du Nord (Etats-Unis et Canada).

1.2. Type de diplôme préparé

Sur le total de 2794 élèves-ingénieurs en formation diplômante à l'étranger 42% préparent un diplôme d'ingénieur, 57% différents types de Master et 0.5% un doctorat.

¹ Les grandes écoles sur la scène internationale, Conférence des Grandes Ecoles (CGE), décembre 2009

Elèves-ingénieurs français dans des établissements d'enseignement supérieur étrangers



2. Elèves ingénieurs français en stage dans des entreprises à l'étranger

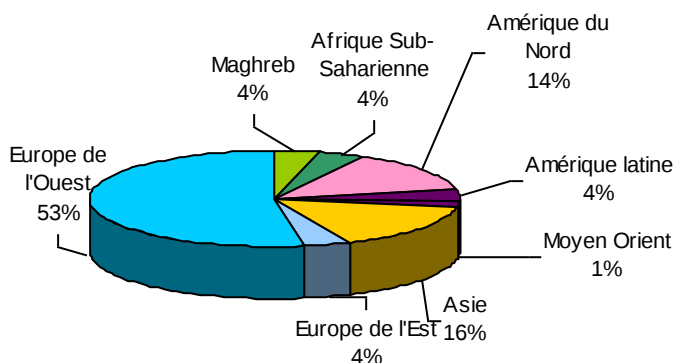
130 écoles d'ingénieurs ont répondu à cette partie de l'enquête dont 59 sous tutelle du MESR et 71 sous d'autres tutelles.

Elèves-ingénieurs en stage dans des entreprises à l'étranger			
	Filles	Garçons	Total
Maghreb	147	373	520
Afrique Sub-saharienne	242	283	525
Amérique du Nord	366	1510	1876
Amérique latine	221	353	574
Moyen Orient	90	85	175
Asie	570	1520	2090
Europe de l'Est	205	382	587
Europe de l'Ouest	1490	5496	6986
TOTAL			13333

Dans ce tableau et dans le graphique suivant on peut observer la répartition des élèves-ingénieurs en stage dans des entreprises à l'étranger par zone géographique.

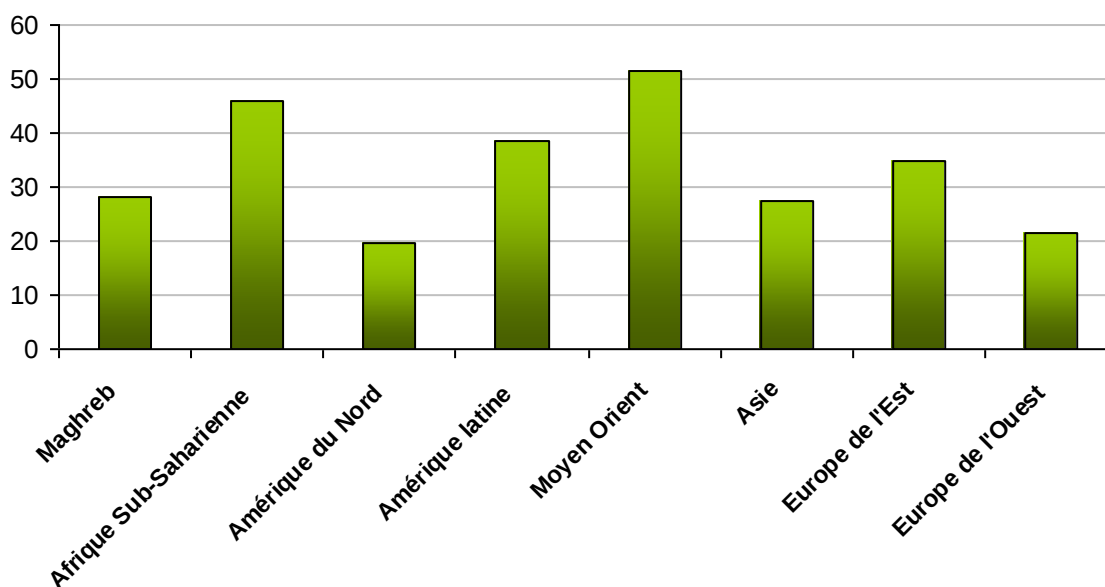
Plus de la moitié sont en stage dans des pays de l'Europe de l'Ouest (53%), 16% en Asie et 14% en Amérique du Nord.

Élèves-ingénieurs en stage dans des entreprises à l'étranger



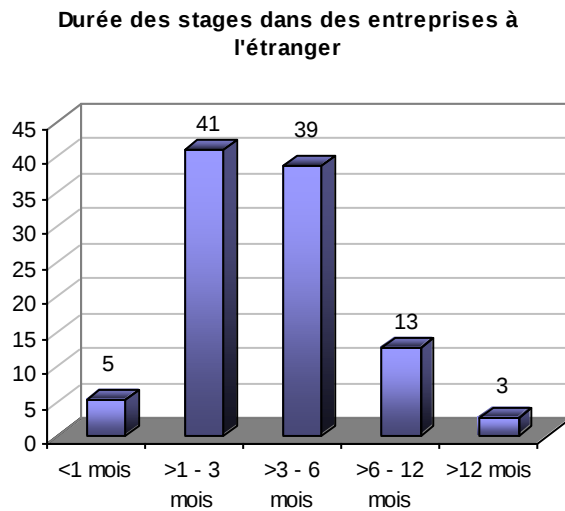
On observe une distorsion de la répartition des élèves-ingénieurs filles par zone géographique par rapport aux garçons. Si l'on considère que les filles constituent le 25,9% de l'effectif total, elles sont surreprésentées dans les entreprises au Moyen-Orient (51%), en Afrique Sub-saharienne (46%), en Amérique latine (39%) et en Europe de l'Est (35%). En revanche elles sont sous-représentées dans les destinations telles que l'Amérique du Nord (20%) et l'Europe de l'Ouest (21%).

Pourcentage des élèves-ingénieurs filles en stage dans des entreprises à l'étranger par région géographique



2.1 Durée

La plupart des stages ont une durée entre 1 et 6 mois (80%). Seulement 13% dépassent les 6 mois et 3% les 12 mois.



2.2 Année du cursus

Les stages de moins d'un mois ont lieu aussi bien en 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} année du cycle ingénieur, alors que les stages plus longs, entre 3 mois et 6 mois, sont faits majoritairement en 2^{ème} et 3^{ème} année et ceux de plus de 6 mois essentiellement en 3^{ème} année.