



Les élèves ingénieurs français à l'étranger

Cette analyse de la CDEFI sur la mobilité des élèves ingénieurs français à l'étranger est fondée sur la dernière enquête publiée par la CGE. Elle concerne l'année académique 2011-2012. Dans le cadre de cette enquête, qui a lieu tous les deux ans, 139 écoles d'ingénieurs ont été consultées et 132 ont répondu. Sans être exhaustive – les écoles françaises d'ingénieurs étant au nombre de 213 – cette enquête donne de riches informations sur la mobilité sortante des élèves ingénieurs.

Elèves ingénieurs français dans les établissements d'enseignement supérieur étrangers

Le tableau ci-dessous présente le nombre d'élèves-ingénieurs en séjour d'étude dans des établissements d'enseignement supérieur à l'étranger, par zone géographique, soit en formation diplômante, soit en formation non diplômante.

Destination	Formation diplômante		Formation non-diplômante		total
	nombre	% du total de la destination	nombre	% du total de la destination	
Maghreb	11	69	5	31	16
Afrique Sub-saharienne	15	32	32	68	47
Amérique du Nord	776	39	1193	61	1969
Amérique latine	117	16	596	84	713
Moyen-Orient	5	10	46	90	51
Asie	288	31	646	69	934
Europe de l'Est	39	8	424	92	463
Europe de l'Ouest	1723	36	3103	64	4826
TOTAL	2974	33	6045	67	9019

¹ Les grandes écoles sur la scène internationale, Enquête mobilité 2013, Conférence des Grandes Ecoles (CGE), avril 2014

Deux tiers du total de 9 019 élèves ingénieurs en séjour dans un établissement étranger (**67 %**) suivent une formation non-diplômante, tandis que **seulement 33 % suivent une formation diplômante**. Il est intéressant d'observer que selon les destinations ces pourcentages sont différents. Ainsi, pour les destinations les plus fréquentées, 39 % d'élèves ingénieurs en Amérique du Nord suivent une formation diplômante, 36 % en Europe de l'Ouest, 31 % en Asie mais seulement 16 % en Amérique Latine.

L'Europe de l'Ouest (Royaume-Uni, Espagne, Allemagne, Suède notamment) **est de loin la zone géographique la plus attractive**. Plus de la moitié des élèves-ingénieurs français en mobilité pour études s'y trouvent (54 %). L'Amérique du Nord (Etats-Unis et Canada) rencontre également un certain succès avec 22 % des élèves-ingénieurs français en mobilité qui ont choisi de s'y rendre.

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

Le tableau suivant montre la répartition des élèves-ingénieurs en stage dans des entreprises à l'étranger durant l'année académique 2011-2012 par zone géographique.

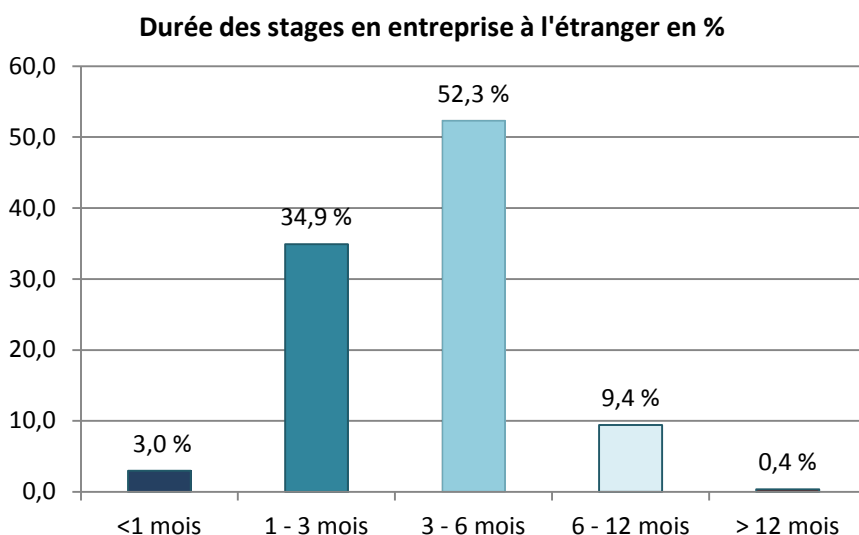
Elèves ingénieurs en stage dans des entreprises à l'étranger		% du total
Maghreb	585	4
Afrique sub-saharienne	668	5
Amérique du Nord	2414	16
Amérique latine	665	5
Moyen-Orient	179	1
Asie	2404	16
Europe de l'Est	500	3
Europe de l'Ouest	7351	50
TOTAL	14766	100

La moitié des élèves sont en stage dans des pays de l'Europe de l'Ouest (50 %), 16 % en Amérique du Nord et également 16 % en Asie.

Les stages

1. Durée des stages

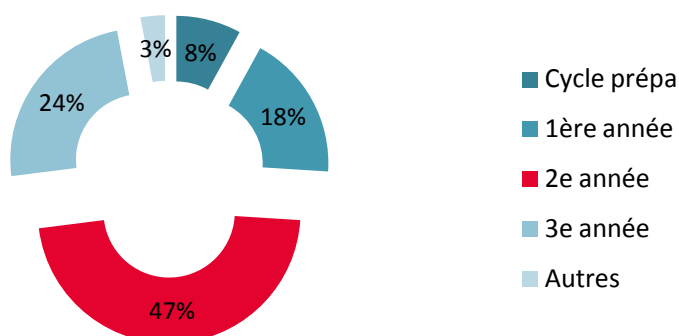
La plupart des stages en entreprise sont de courte durée : **90,2 % d'entre eux ont une durée de moins de 6 mois**. Seulement 9,4 % dépassent les 6 mois et 0,4 % les 12 mois.



2. Année du cursus au moment du stage dans des entreprises à l'étranger

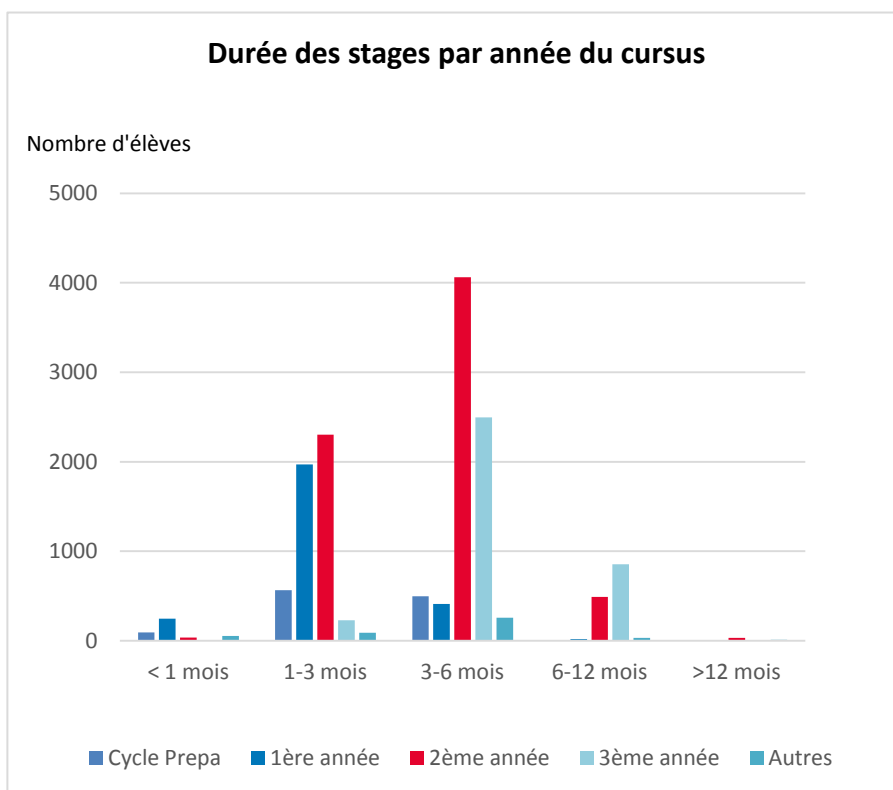
Près de la moitié des stages en entreprise à l'étranger se font au cours de la 2^{ème} année du cycle ingénieur (47 %), 18 % au cours de la 1^{ère} année et 24 % lors de la 3^{ème} année, comme le montre la figure ci-dessous.

Année du cursus des élèves ingénieurs en stage dans des entreprises à l'étranger



3. Durée des stages par année de cursus

La figure suivante donne le détail de la durée des stages en entreprise à l'étranger selon l'année du cursus des élèves-ingénieurs en mobilité. La plupart des élèves en 1^{ère} année du cycle ingénieur font des stages d'une durée entre 1 et 3 mois, alors que ceux en 2^{ème} année sont plus nombreux à faire des stages d'une durée entre 3 et 6 mois, ce qui correspond aux exigences pédagogiques de la formation d'ingénieurs.



Contacts

Directeur de publication : Christian Lerminiaux

Rédaction et contenus : Yvonne Pourrat