

EVOLUTION DES EFFECTIFS FEMININS DES ECOLES D'INGENIEURS

I. Les effectifs féminins en 2011-2012

La présente analyse se base sur les statistiques publiées par la DEPP¹ pour l'année académique 2011-2012. Elles montrent que l'effectif de filles élèves-ingénieur est de 33 849, sur un effectif total de 121 571 élèves, soit **27.8%**.

Ce chiffre est en progrès de 0.3 % par rapport à l'année académique précédente. En effet, en 2010-2011 il y avait 32 367 filles élèves-ingénieurs sur un effectif total de 117 582 élèves, soit 27,5%, ce qui correspond à un progrès en nombre de 1 482 filles élèves-ingénieur.

II. Progression des effectifs féminins des écoles d'ingénieurs depuis 2007-2008

Ces **cinq dernières années** académiques l'effectif féminin de l'ensemble des écoles d'ingénieurs a évolué positivement. Même si on est loin d'un équilibre entre filles et garçons, il a été constaté une progression du nombre de filles élèves-ingénieurs de **21.3 %** entre 2007-2008 et 2011-2012. Cette progression est plus importante que l'augmentation des effectifs totaux pendant cette même période. On constate une progression du pourcentage d'élèves-ingénieurs filles sur l'ensemble des élèves-ingénieurs de **3.7%**. Le travail de promotion fait par les écoles elles-mêmes ainsi que les campagnes successives d'information et de promotion des études d'ingénieur auprès de jeunes filles lycéennes fait par des associations ont un effet à moyen terme

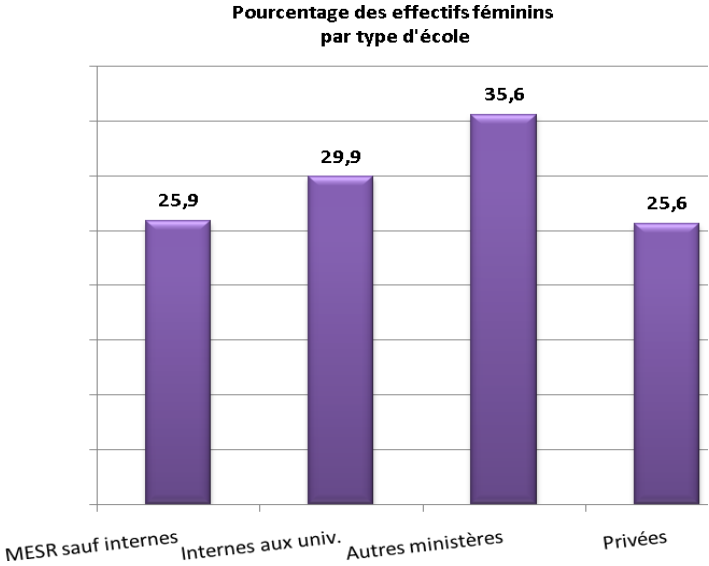
EVOLUTION DES EFFECTIFS FEMININS DEPUIS 2007-2008

2007-2008	% du total	2008-2009	% du total	2009-2010	% du total	2010-2011	% du total	2011-2012	% du total	Progression en 5 ans en nombre	Progression en 5 ans en % du total
27 908	26.8	29 036	26.9	30 554	27,2	32 367	27,5	33 849	27,8	21,3%	3,7%

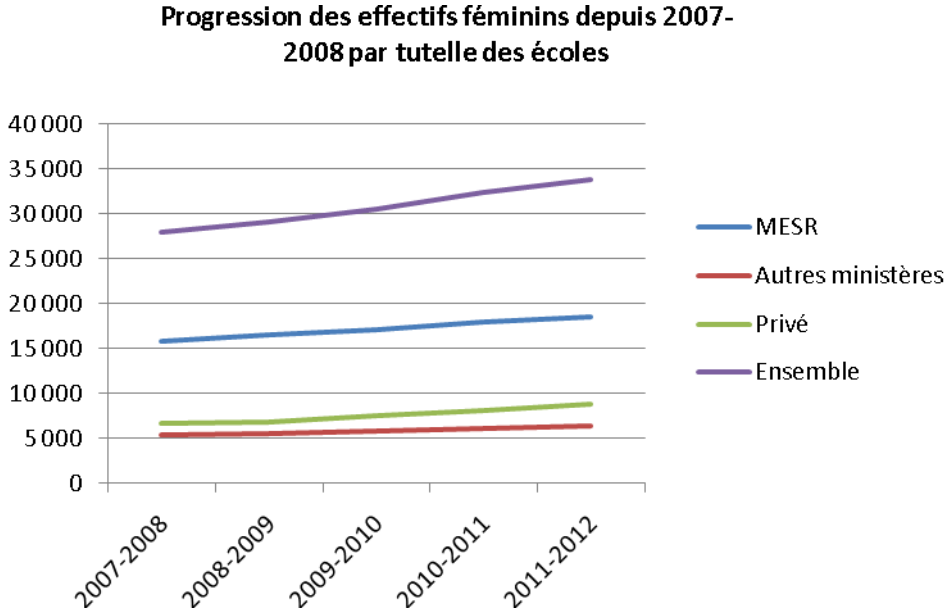
III. Effectifs féminins par type d'école

¹ Les Ecoles d'ingénieurs. Effectifs des élèves en 2011-2012. Direction de l'évaluation, de la prospective et de la performance du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, septembre 2012, 155 pp.

Le taux de féminisation des élèves-ingénieurs est, dans l'ensemble, de 27.8 %. Ce taux varie selon le type d'école, publique ou privée, et selon la tutelle, MESR ou autres ministères. Dans le graphique présenté ici on peut voir que le pourcentage d'élèves filles est plus élevé (35.6%) dans les écoles d'autres ministères (dont celles de l'Agriculture fortement féminisées à 66.7%) que dans les écoles du MESR (25.9%), autres que les écoles internes aux universités. Ces dernières en revanche présentent un taux de féminisation de 29,9 %. Les écoles privées présentent un taux de féminisation plus bas (25.6%).



La progression des effectifs féminins des 5 dernières années académiques est également différente selon le type d'école. Dans la figure suivante on peut observer que le taux de féminisation des écoles privées progresse plus rapidement que celui des écoles publiques



IV. Les filles élèves-ingénieur étrangères

Du total de 33 849 filles élèves-ingénieur l'année 2011-2012, il faut remarquer que **5 085** sont étrangères, soit **15%**. Ces élèves étrangères constituent le **30.9%** du total des effectifs d'élèves-ingénieur étrangers dans les écoles.

V. Les diplômées en 2011

En 2011, **8 468** femmes ont reçu le diplôme d'ingénieur, ce qui correspond au **27,9%** du total de diplômés de l'année (30 391). Ces chiffres sont cohérents avec le taux de féminisation des effectifs des écoles.

VI. Les femmes ingénieures diplômées dans leur profession

La dernière étude sur l'emploi des ingénieurs diplômés publiée par le IESF² en juin 2012, permet d'estimer que le nombre total des ingénieurs diplômés de moins de 65 ans à fin 2011 est près de 750 000, dont **17%** des femmes. Ce pourcentage varie selon la tranche d'âge. Parmi les ingénieurs de moins de 30 ans 26% sont des femmes. Ce dernier chiffre est proche du pourcentage de filles élèves-ingénieurs en formation dans les écoles (27,8%). Les chiffres par tranche d'âge illustrent bien la progression de la féminisation de la profession :

Moins de 30 ans	26 %
30 à 34 ans	21 %
35 à 39 ans	16 %
40 à 44 ans	13 %
45 à 49 ans	13 %
50 à 54 ans	12 %
55 à 59 ans	8 %
60 à 64 ans	4 %
Ensemble	17 %

Concernant les salaires de jeunes ingénieures diplômées, il persiste un écart avec celui de leurs camarades hommes. Les salaires médians des débutants hommes sont déjà 6% plus élevés que ceux des ingénieures débutantes. Cet écart des salaires médians augmente avec l'âge, arrivant à 25% entre 45 et 49 ans.

Age	Femmes	Hommes	Ecart %
Débutants	31 804	33 781	6
Moins de 30 ans	36 557	38 625	6
30 à 34 ans	44 050	47 700	8
35 à 39 ans	50 439	58 200	15
40 à 44 ans	62 423	70 000	12
45 à 49 ans	65 000	81 000	25
50 à 54 ans	78 918	90 588	15

² Observatoire des ingénieurs, Enquête 2012. IESF (Ingénieurs et Scientifiques de France), Juin 2012, 36 pp.



Conférence des Directeurs
des Ecoles Françaises d'Ingénieurs

Dir. de publication Christian Lermaniaux
Rédaction : Yvonne Pourrat
 Yvonne.pourrat@cdefi.fr
Habillage : Geoffroy Lahon-Grimaud
 Geoffroy.lahon-grimaud@cdefi.fr

© 2013 CDEFI – Tous droits réservés.
