



Evolution des effectifs féminins des écoles d'ingénieurs

Les effectifs féminins en 2012-2013

La présente analyse s'appuie sur les statistiques publiées par la DEPP¹ pour l'année académique 2012-2013. **34 945 élèves ingénieures** étaient inscrites, sur un effectif total de 124 448 élèves, soit **28,1 %**.

Ce nombre a **une valeur de progression de 1,1 % par rapport à l'année académique précédente**. En effet, en 2011-2012, sur un effectif total de 121 571 élèves ingénieurs, 33 849 étaient des filles, soit **27,8 %**. L'on compte ainsi **1 096 élèves-ingénieures de plus** en 2012-2013 qu'en 2011-2012.

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

Au cours des six dernières années académiques, les effectifs féminins de l'ensemble des écoles d'ingénieurs ont évolué positivement. Même si nous sommes loin d'un équilibre entre filles et garçons, nous pouvons constater **une progression du nombre d'élèves-ingénieures de 25,2 % entre 2007-2008 et 2012-2013**. Cette progression est plus importante que l'augmentation des effectifs totaux pendant cette même période. On constate donc une progression du pourcentage d'élèves ingénieures sur les effectifs totaux de **4,8 %**.

On peut donc considérer que 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 lycéennes fait par des associations ont un effet à moyen terme.

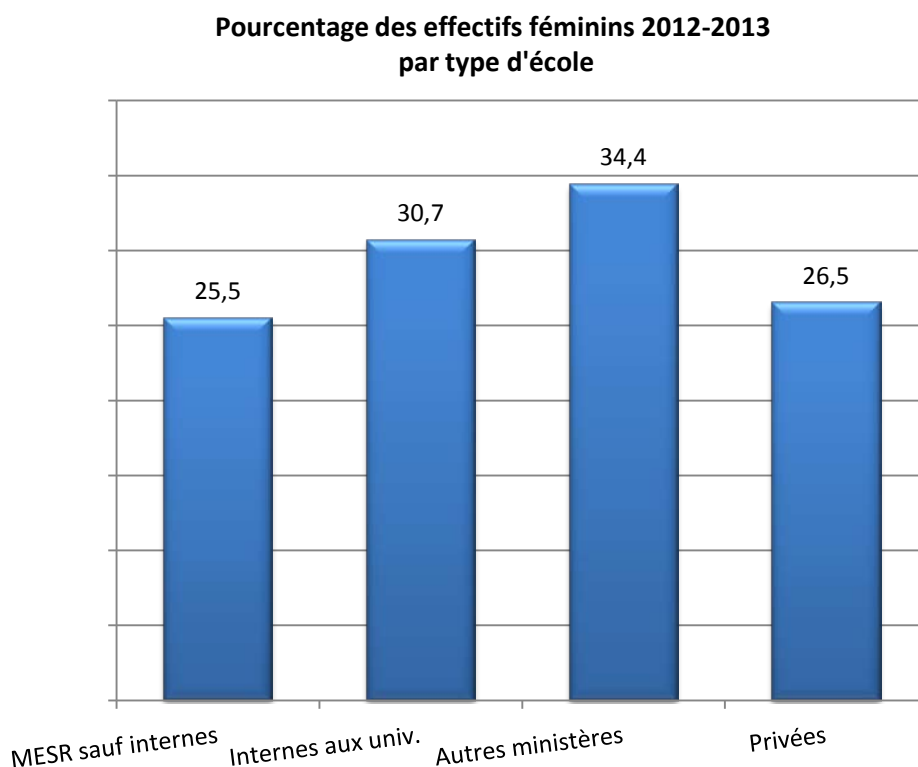
Evolution des effectifs féminins depuis 2007-2008							
Année académique	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	Progression en 5 ans
Nombre d'élèves filles	27 908	29 036	30 554	32 367	33 849	34 945	25,2 %
% du total des élèves	26,8	26,9	27,2	27,5	27,8	28,1	4,80 %

¹ Les écoles d'ingénieurs. Effectifs des élèves en 2012-2013. Direction de l'évaluation, de la prospective et de la performance du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, août 2013, 155 p.

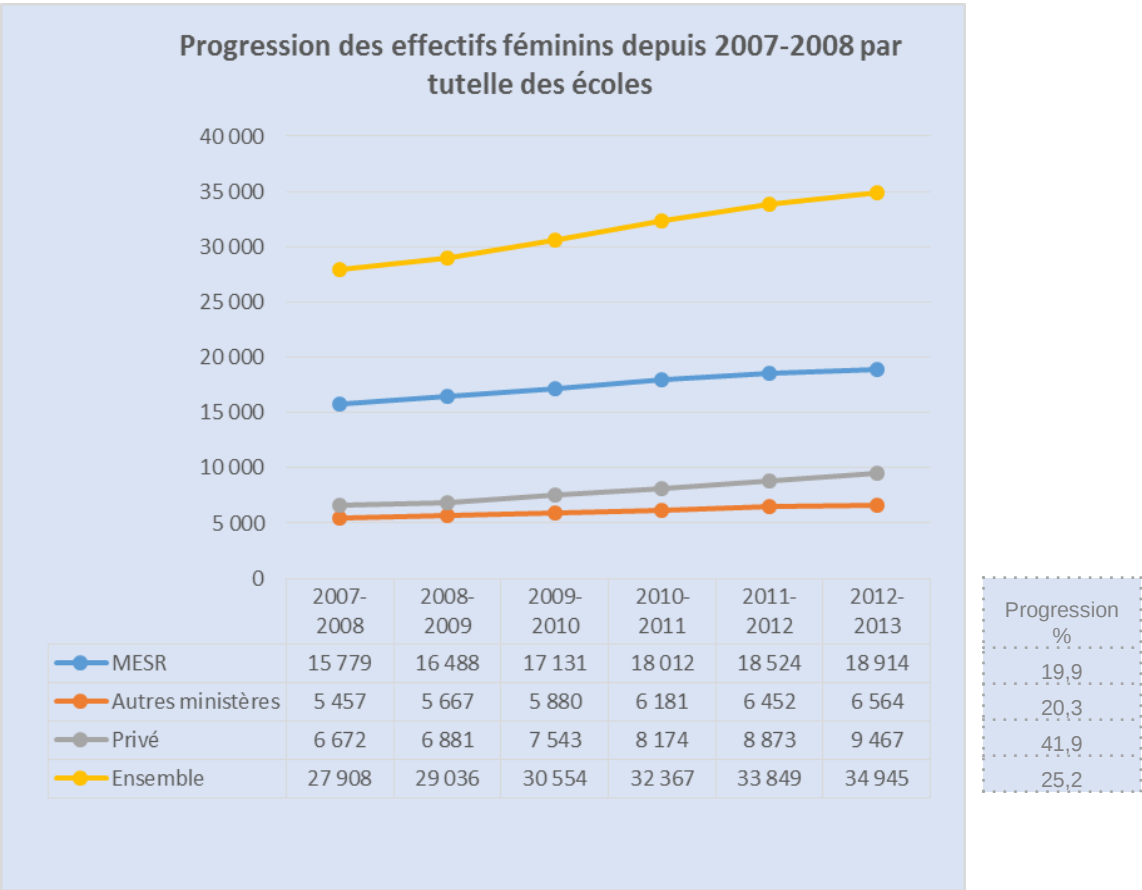
■ Effectifs féminins par type d'école

Le taux de féminisation des élèves-ingénieurs est, dans l'ensemble, de 28,1 % pour l'année académique 2012-2013. Ce taux varie selon le type d'école, publique ou privée, et selon le ministère de tutelle de l'école. On peut notamment remarquer dans le graphique ci-dessous que **les écoles sous tutelle d'autres ministères que le MESR ont le plus fort taux de féminisation, avec 34,4 %**, alors que celui des écoles sous tutelle du MESR est de 25,5 % si l'on exclut les écoles internes aux universités.

Ces dernières, en revanche, présentent un taux de féminisation de 30,7 %. Quant aux écoles privées, elles sont presque au niveau des écoles du MESR, avec un taux de 26,5 %.



En revanche, durant les cinq dernières années académiques, le taux des effectifs féminins dans les écoles privées est celui qui progresse le plus, comme le montre le graphique suivant.



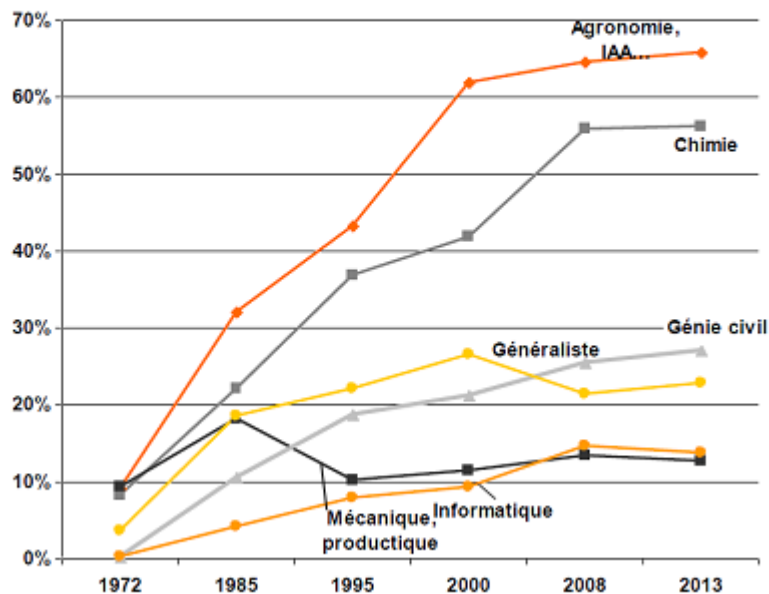
■ Les élèves-ingénieures étrangères

Sur les 34 945 élèves-ingénieures en 2012-2013, **5 366** sont étrangères, **soit 15,4 %**. Ces étudiantes étrangères représentent **31,2 %** du nombre total d'élèves étrangers dans les écoles, soit une proportion plus importante que la proportion de filles parmi les élèves français (**27,6 %**).

■ Les effectifs féminins par spécialité des écoles d'ingénieurs

Bien que le pourcentage d'élèves-ingénieures soit dans l'ensemble de 28,1 %, il y a de grandes disparités selon la spécialité des études. La figure suivante¹ montre l'évolution de la féminisation de certaines spécialisations entre 1972 et 2013. En l'espace de 40 ans, l'**Agronomie** et la **Chimie** ont augmenté sensiblement leur attractivité vis-à-vis des filles (qui représentent plus de 50 % des effectifs), contrairement à la Mécanique-productique et à l'Informatique (moins de 15 %). Il est intéressant de remarquer la progression continue de l'attractivité du Génie civil.

Evolution de la féminisation des spécialisations en école d'ingénieur



■ Les femmes ingénieures diplômées

La dernière étude sur l'emploi des ingénieurs diplômés publiée par IESF² en juin 2013 permet d'estimer que le nombre total d'ingénieurs diplômés de moins de 65 ans à la fin de l'année 2012 était de 778 000, dont **18 % de femmes**. Ce pourcentage varie selon la tranche d'âge. Parmi les ingénieurs de moins de 30 ans, 28 % sont des femmes. Ce nombre correspond au pourcentage d'élèves-ingénieures en formation dans les écoles (28,1 %). 73 % des femmes ingénieures ont moins de 40 ans, ce qui exprime bien la progression de la féminisation de la profession dans le temps.

¹ Claudine Schmuck, Mutationnelles 13. Formations et emplois des femmes dans les sciences et technologies en France. Septembre 2013, 72 pp.

² Observatoire des ingénieurs, Enquête 2013. Ingénieurs et scientifiques de France (IESF), juin 2013, 20 pp.

Concernant les salaires des jeunes ingénieures diplômées, il subsiste un écart avec celui de leurs camarades masculins. Les salaires médians des débutants hommes ont été, en 2012, 9 % plus élevés que ceux des ingénieures débutantes. Cet écart était de 6 % en 2011. L'écart des salaires augmente avec l'âge, atteignant 24 % entre 55 et 59 ans.

Age	Ensemble	Ecart hommes/femmes %
Débutants	35 000	9
Moins de 30 ans	38 758	6
30 à 34 ans	47 000	8
35 à 39 ans	57 117	7
40 à 44 ans	68 000	18
45 à 49 ans	80 000	17
50 à 54 ans	86 831	20
55 à 59 ans	91 980	24

Contacts

Directeur de publication : Christian Lerminiaux

Rédaction et contenus : Yvonne Pourrat