

CHIFFRE DU MOIS # 28 – MARS 2012

EVOLUTION DES EFFECTIFS FEMININS DES ECOLES D'INGENIEURS

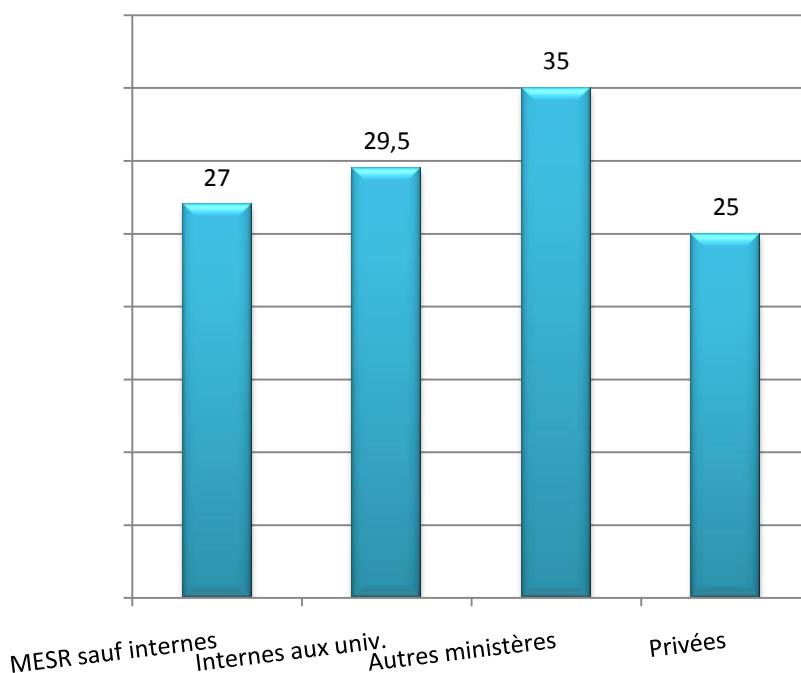
I. Les effectifs féminins en 2010-2011

1. Les effectifs féminins de l'ensemble des écoles

Les dernières statistiques publiées par la DEPP¹ correspondent à l'année académique 2010-2011. Elles montrent que l'effectif de filles élèves-ingénieur est de 32 367 sur un effectif total de 117582 élèves, soit **27,5%**.

Le taux de féminisation des élèves-ingénieurs est, dans l'ensemble, de 27.5 %. Ce taux varie selon le type d'école. Dans le graphique présenté ici on peut voir que le pourcentage d'élèves filles est plus élevé (35%) dans les écoles d'autres ministères (dont celles de l'Agriculture fortement féminisées à 66.2%) que dans les écoles du MESR (27%), autres que les écoles internes aux universités. Ces dernières en revanche présentent un taux de féminisation de 29,5 %. Les écoles privées présentent un taux de féminisation plus bas (25%).

Pourcentage des effectifs féminins
par type d'école

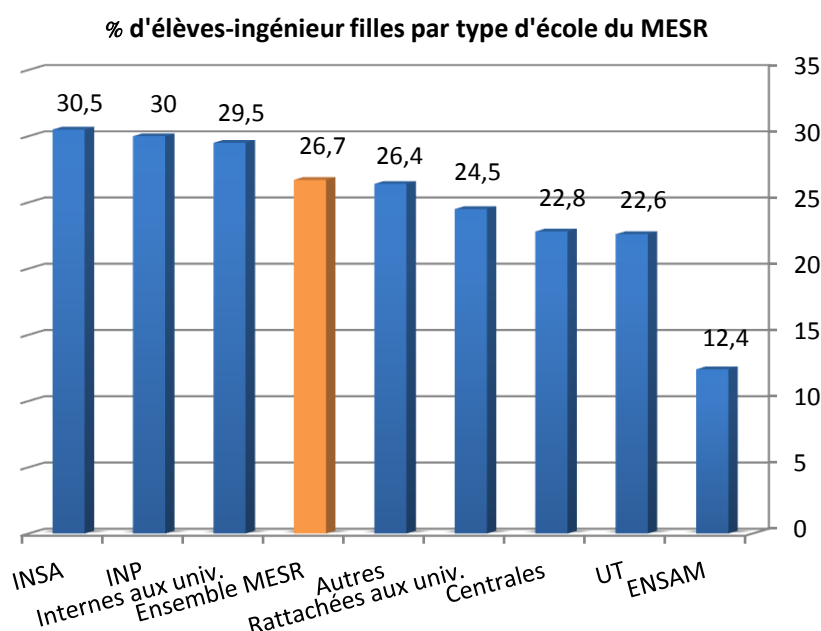


2. Les effectifs féminins des écoles du MESR

Si on tient compte des effectifs de l'ensemble des écoles sous tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (60% des effectifs total), il est intéressant d'observer que, bien que le pourcentage de féminisation de l'ensemble des écoles MESR soit de **26,7%**, il y a de fortes variations par type d'école (même si tous les types d'écoles ne sont pas présentés séparément par la DEPP).

¹ Les Ecoles d'ingénieurs. Effectifs des élèves en 2010-2011. Direction de l'évaluation, de la prospective et de la performance du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, septembre 2011, 153 pp.

Ainsi, les INP et les INSA ont **30%** d'élèves filles tandis qu'Arts & Métiers ParisTech affiche un taux plus faible à **12.4 %** mais en progression de près d'un point par rapport à l'année 2009-2010.



3. Les filles élèves-ingénieur étrangères

Du total de 32 367 filles élèves-ingénieur pour l'année 2010-2011 il faut remarquer que **4 829** sont de nationalité étrangère, soit **14,9%**. Ces élèves constituent **30.6%** du total des effectifs d'élèves-ingénieur étrangers présents dans les écoles.

II. Progression des effectifs féminins des écoles d'ingénieurs depuis 2006-2007

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 de **19.3 %** entre 2006-2007 et 2010-2011. 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 2006-2007											
Tutelle	2006-2007	% du total	2007-2008	% du total	2008-2009	% du total	2009-2010	% du total	2010-2011	% du total	Progression (%)
MESR	15 331	25.6	15 779	25.7	16 488	26.1	17 131	26,4	18 012	26,7	17,5
Autres ministères	5 396	33.9	5 457	34.2	5 667	34.3	5 880	35,7	6 181	35	14,5
Privé	6 398	25.1	6 672	24.9	6 881	24.4	7 543	25	8 174	25,1	27,8
Ensemble	27 125	26.8	27 908	26.8	29 036	26.9	30 554	27,4	32 367	27,4	19,3

III. Les diplômées en 2010

En 2010, **7 907** femmes ont reçu le diplôme d'ingénieur, ce qui correspond au **27,3%** du total de diplômés de l'année (28 928). Ces chiffres sont cohérents avec ceux des effectifs en formation dans les écoles.

IV. Les femmes ingénieures diplômées dans leur profession

La dernière étude sur l'emploi des ingénieurs diplômés publiée par Ingénieurs et Scientifiques de France (IESF)² en juin 2011 permet d'estimer que le nombre total des ingénieurs diplômés de moins de 65 ans à fin 2010 est de 722 500 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 qui est cohérent avec le pourcentage de filles élèves-ingénieurs en formation dans les écoles. Les chiffres par tranche d'âge illustrent bien la progression de la féminisation de la profession :

Moins de 30 ans	26 %
30 à 40 ans	18 %
40 à 50 ans	13 %
50 à 60 ans	9 %
Ensemble	17 %

- ♦ Parmi ces 17% de femmes ingénieures diplômées presque la totalité est en activité
- ♦ **88.5%** d'entre elles travaillent à temps plein, **83%** sont cadres
- ♦ Elles sont plus jeunes que leurs collègues hommes : **59%** d'entre elles ont moins de 35 ans.
- ♦ **72%** vivent en couple et leurs conjoints sont à 94% en activité.
- ♦ **56 %** ont un conjoint ingénieur diplômé

Ces quelques chiffres issus de l'étude IESF permettent de mettre en évidence une toute autre image des femmes ingénieures en activité, très loin du stéréotype véhiculée communément.

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 5% plus élevés que ceux des ingénieures débutantes. Cet écart des salaires médians augmente avec l'âge, arrivant à 10% entre 35 et 39 ans.

Age	Femmes	Hommes	Ecart %
Débutants	31 843	33 420	5
Moins de 30 ans	36 145	38 700	7
30 à 34 ans	43 385	46 478	7
35 à 39 ans	51 894	57 000	10

² Observatoire des ingénieurs, Enquête 2011. ISF (Ingénieurs et Scientifiques de France), Juin 2011, 92 pp.

Directeur de publication : Christian Lermينياux

Coordination : Alexandre Rigal (direction@cdefi.fr)

Rédaction : Yvonne Pourrat (yvonne.pourrat@cdefi.fr)

Conception: Geoffroy Lahon-Grimaud (geoffroy.lahon-grimaud@cdefi.fr)