IESF Société des Ingénieurs et Scientifiques de France

26e enquête des IESF sur la situation socio-économique des ingénieurs en 2014

L'emploi des ingénieurs ESEO

Caractéristiques des emplois

Salaires et avantages

Relations à l'entreprise

GROUPE ESEO

Travail à distance

Diversité

Innovation et entrepreneuriat

Profil des diplômés

Formations

Appréciation de la crise

Rapport édité par Ingénieurs et Scientifiques de France
pour le compte de l'association AESEO

IESF: 7 rue Lamennais - 75008 Paris - Tél 01 44 13 66 68 - Fax 01 42 89 82 50

Préambule

Les résultats nationaux reposent sur 53 000 réponses

Nous avons recueilli 492 réponses pour l'association AESEO
qui se répartissent ainsi:

Répartion des répondants

	AESEO					
Sexe	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**65 ans et plus**	**Ensemble**
Hommes	149	155	79	64	5	452
Femmes	16	7	10	5	2	40
Ensemble	**165**	**162**	**89**	**69**	**7**	**492**

Avertissement sur la méthodologie et l'interprétation des résultats

La question des effectifs.

Nous avions le choix entre occulter les résultats s'appuyant sur trop peu d'individus ou les laisser.

Il nous a paru préférable de présenter les résultats sans définir d'effectif minimal et vous laisser le soin d'exercer votre jugement sur la validité des données.

Certaines informations sont fragiles, d'autres bien que se fondant sur de faibles effectifs décrivent une même tendance et permettent de dégager une vision perspective.

Des valeurs atypiques existent, elles sont plutôt rares et nous privilégions donc la médiane comme valeur centrale. Celle-ci ne subit pas l'impact de valeurs extrêmes.

Les effectifs de diplômés.

L'estimation du nombre de diplômés par promotion s'appuie sur l'enquête SISE réalisée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche auprès des écoles d'ingénieurs.
Les effectifs de la dernière promotion ne sont pas connus lors de la confection de cette brochure. Ceux-ci sont estimés en fonction du nombre de diplômés déclarés l'année précédente et de l'évolution du nombre d'élèves en dernière année.
En 2015, les données de la promotion 2013 n'étaient pas non plus disponibles. Les effectifs des deux dernières promotions ont du être estimés.

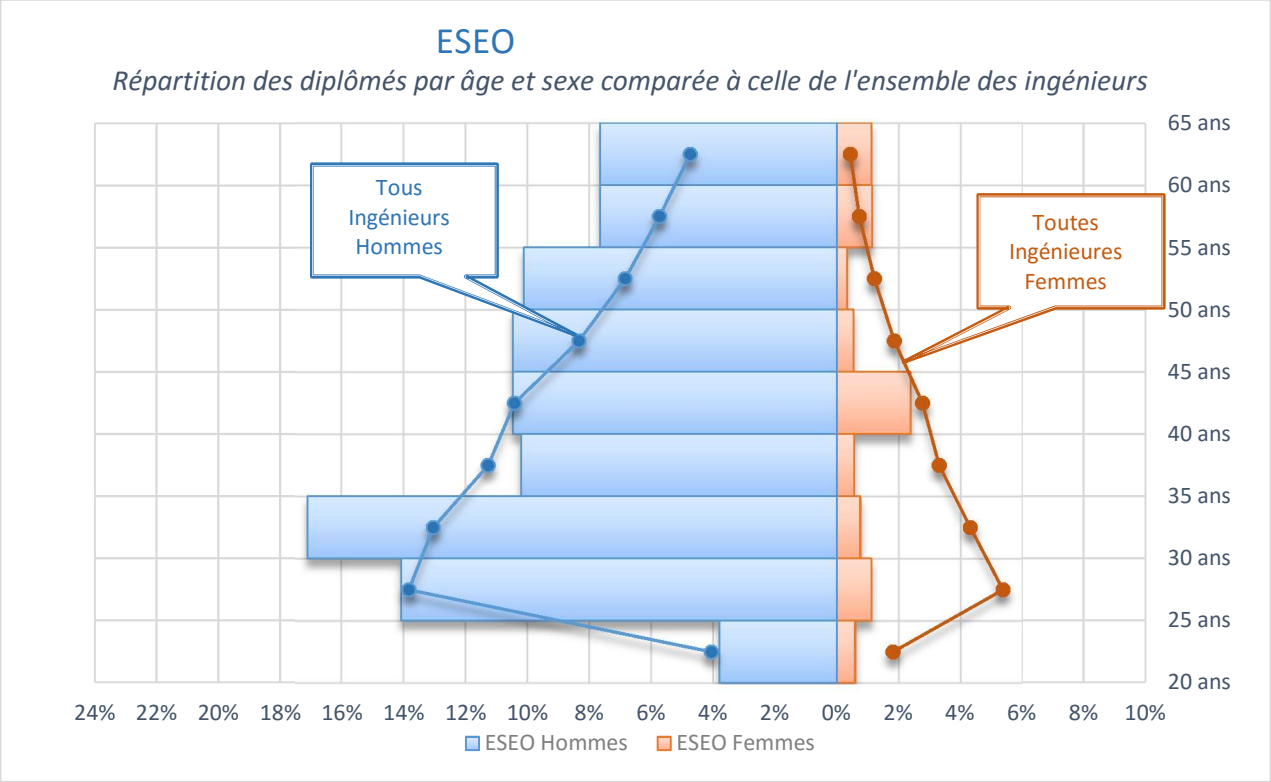
Le nombre d'ingénieurs des promotions d'avant 1975 est difficile à estimer au niveau de chaque école.

Sommaire

Préambule	page 2
Sommaire	page 3
Démographie	page 4
Formation	page 5
Activités	page 6
Lieux d'emplois (France, étranger, pays et régions)	page 7
Secteurs d'activité des entreprises (par classe d'âge)	page 8
Secteurs d'activité des entreprises (France et étranger)	page 9
Activité ou fonction dominante (par tranche d'âge)	page 10
Activité ou fonction dominante (France et Etranger)	page 11
Responsabilités exercées	page 12
Mobilité	page 13
Insertion professionnelle des deux dernières promotions	page 14
Profil et relation à l'entreprise	page 15
Satisfaction au travail	page 16
Distribution des salaires	page 17
Salaires médians selon l'âge, le sexe, les responsabilités	page 18
Salaires par secteur d'activités des entreprises	page 19
Salaires selon l'activité dominante	page 20
Salaires par lieu, contrat et taille de l'entreprise	page 21
Part variable dans les salaires et avantages annexes	page 22
Création et reprise d'entreprise	page 23
Travail à distance : Mobilité, nomadisme …	page 24
Travail à distance : Mobilité, nomadisme …	page 25
Le recrutement d'ingénieurs	page 26
La perception de l'année 2015	page 27
Diversité	page 28
Vie sociale et associative	page 29
Vie familiale	page 30
Origines sociales	page 31

Démographie comparée

Population diplômée de moins de 65 ans



Les lignes représentent la pyramide des âges de l'ensemble des ingénieurs

Sexe des ingénieurs

Répartition et effectifs par sexe	**ESEO**		**Ensemble des ingénieurs**	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Hommes diplômés (<65 ans)	3 864	91,5%	661 130	78,2%
Femmes diplômées (<65 ans)	361	8,5%	184 186	21,8%
Ensemble (<65 ans)	**4 225**	**100,0%**	**845 316**	**100,0%**

Âge des ingénieurs

Répartition et effectifs par âge	**ESEO**		**Ensemble des ingénieurs**	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Moins de 30 ans	826	19,6%	211 795	25,1%
30-39 ans	1 209	28,6%	269 772	31,9%
40-49 ans	1 008	23,9%	197 450	23,4%
50-64 ans	1 182	28,0%	166 299	19,7%
Ensemble (<65 ans)	**4 225**	**100,0%**	**845 316**	**100,0%**

Âge médian des ingénieurs

Age médian	**ESEO**	**Ensemble des ingénieurs**
Tous âges	42 ans	40 ans
Parmi les moins de 65 ans	**41 ans**	**38 ans**

Formation

Statut de la première formation d'ingénieur suivie

	ESEO					Tous
Statut de la première formation	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Formation initiale sous statut étudiant	70,8%	85,3%	94,4%	85,2%	**84,7%**	**86,3%**
Formation initiale sous statut apprenti	12,1%	10,2%	0,9%		**5,5%**	**3,9%**
Formation continue	15,8%	3,7%	3,2%	10,0%	**7,7%**	**5,2%**
Diplômé d'état	1,4%	0,7%	1,4%	4,8%	**2,2%**	**3,8%**
Autre (dont VAE)						**0,7%**
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Formation antérieure au premier diplôme d'ingénieur

	ESEO					Tous
Nature des diplômes	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Bac (dont prépas intégrées)	77,1%	74,6%	87,8%	78,4%	**79,3%**	**25,1%**
Classes préparatoires	4,1%	6,6%	4,0%	2,6%	**4,4%**	**52,5%**
DUT	12,0%	14,6%	1,1%	9,2%	**9,4%**	**8,6%**
BTS	4,8%	2,3%	3,2%	7,2%	**4,4%**	**3,4%**
Autres Bac+2 ou 3	1,4%	1,2%	3,1%	1,3%	**1,7%**	**5,4%**
Bac + 4 ou plus		0,7%	0,9%	1,3%	**0,8%**	**4,0%**
Autre, dont diplôme étranger	0,7%				**0,1%**	**0,8%**
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Diplômes complémentaires obtenus

	ESEO					Tous
Nature des diplômes	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Aucun (Diplôme ingénieur uniquement)	83,4%	90,4%	89,6%	74,0%	**84,3%**	**71,4%**
Double diplôme d'ingénieur France	1,4%	0,7%	4,8%	5,7%	**3,2%**	**7,8%**
Diplôme d'Ingénieur à l'étranger	3,4%	2,0%			**1,3%**	**2,2%**
Diplôme de management	4,1%	1,9%	4,6%	10,5%	**5,4%**	**8,0%**
Diplôme scientifique *(Master, DESS, DEA)*	5,5%	1,4%		5,6%	**3,1%**	**8,8%**
Mastère spécialisé de la CGE						**0,8%**
Thèse	1,4%	1,4%	1,1%	3,4%	**1,9%**	**4,7%**

Tous ingénieurs diplômés au 31/12/2014

Nombre moyen de diplômes bac +5 et plus obtenus par ingénieur

	ESEO					Tous
	< 30 ans	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Nbre moyen par ingénieur	**1,15**	**1,05**	**1,11**	**1,25**	**1,14**	**1,32**

Poursuites d'études: Diplômes complémentaires préparés

	ESEO					Tous
Nature des diplômes	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Second diplôme d'ingénieur en France						**10,0%**
Diplôme d'Ingénieur à l'étranger						**4,2%**
Diplôme de management						**33,4%**
Diplôme scientifique *(Master, DESS, DEA)*						**15,6%**
Mastère spécialisé de la CGE						**5,5%**
Thèse						**7,8%**
Autre diplôme		100,0%			**100,0%**	**23,5%**
Ensemble		**100,0%**			**100,0%**	**100,0%**

Ingénieurs se déclarant en poursuite d'études au 31/12/2014

Activités, contrats et taille des entreprises

Activités au 31/12/2013

	ESEO					Tous
Activités	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Recherche d'emploi	5,3%	2,0%	2,0%	1,2%	**2,4%**	**3,5%**
Poursuite d'études sans contrat salarié	0,6%	0,4%			**0,2%**	**1,0%**
Doctorants salariés	2,3%				**0,4%**	**1,5%**
salariés (hors doctorants et retraités)	91,8%	93,2%	98,0%	79,2%	**90,2%**	**77,8%**
Non salariés (hors doctorants et retraités)		4,4%			**1,3%**	**3,2%**
Retraités ou préretraités et salariés						**0,6%**
Retraités ou préretraités et non salariés				9,8%	**2,7%**	***1,5%***
Retraités ou préretraités sans activité prof.				7,8%	**2,2%**	***10,1%***
Autres inactifs				2,0%	**0,6%**	***0,9%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Taux d'actifs employés *)

	< 30 ans	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**
ESEO	94,5%	98,0%	98,0%	98,5%	**97,4%**
Tous ingénieurs	93,4%	97,8%	97,0%	94,1%	**95,9%**

**) Anciennement taux net d'emploi, il est égal au pourcentage de la population en emploi / (population en emploi + population en recherche d'emploi)*

Contrats de travail et statuts des ingénieurs salariés au 31/12/2014

	ESEO					Tous
Contrats et statuts	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Salariés en CDI	91,2%	98,5%	94,3%	96,8%	***95,6%***	***88,7%***
Titulaires de la fonction publique	0,7%	0,7%	3,5%	1,6%	***1,6%***	***5,6%***
Salariés en CDD	3,4%		2,1%		***1,2%***	***3,8%***
Intérim, vacations ou contrat précaire	0,7%				***0,1%***	***0,4%***
Volontaires internationaux en entreprise	2,6%				***0,5%***	***0,5%***
Autre	1,4%	0,7%		1,6%	***0,9%***	***1,1%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

**) Les doctorants et retraités et préretraités ocuopant un emploi salarié sont exclus,*

Taille des entreprises

	ESEO					Tous
Taille des entreprises	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Moins de 250 salariés	30,6%	22,6%	12,7%	13,5%	***19,7%***	***20,1%***
250 à 499 salariés	7,6%	6,3%	4,0%	3,5%	***5,3%***	***5,3%***
500 à 1 999 salariés	14,3%	14,2%	12,7%	8,6%	***12,5%***	***10,5%***
2 000 salariés à 4 999 salariés	5,8%	5,5%	7,7%	3,5%	***5,6%***	***7,1%***
5 000 salariés et plus	41,7%	51,5%	62,9%	70,9%	***56,8%***	***57,0%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Lieux d'emploi

Lieux d'emploi au 31/12/2014

	ESEO					Tous
Lieux	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	***Ensemble***	**ingénieurs**
Île-de-France	45,6%	34,5%	37,8%	41,8%	***39,3%***	***35,9%***
Province (Dom inclus)	41,5%	52,1%	51,2%	48,1%	***48,8%***	***48,4%***
Etranger	12,9%	13,4%	11,1%	10,1%	***11,9%***	***15,7%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	***100,0%***	**100,0%**

Répartition par région des emplois en France

	ESEO					Tous
Régions	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	***Ensemble***	**ingénieurs**
Midi-Pyrénées	1,6%	7,8%	2,8%	3,4%	***4,2%***	***6,2%***
Bretagne	7,1%	13,2%	16,8%	16,2%	***13,6%***	***3,3%***
Centre	3,9%	2,1%		6,0%	***2,9%***	***2,6%***
Pays-de-la-Loire	24,1%	29,6%	15,4%	20,2%	***22,6%***	***3,7%***
Rhône-Alpes	4,7%	1,6%	4,7%	1,3%	***2,9%***	***12,6%***
Ile-de-France	52,4%	39,9%	42,5%	46,5%	***44,6%***	***42,6%***
Autres régions françaises (yc DOM)	6,2%	5,9%	17,9%	6,5%	***9,1%***	***29,1%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	***100,0%***	**100,0%**

Répartition des emplois à l'étranger par continent

	ESEO					Tous
Continents	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	***Ensemble***	**ingénieurs**
Europe	31,9%	56,9%	87,4%	48,9%	***57,0%***	***56,7%***
Asie	52,1%	13,7%		35,6%	***23,2%***	***13,9%***
Afrique						***7,2%***
Amériques	10,6%	29,4%	12,6%	15,6%	***18,6%***	***19,0%***
Océanie	5,3%				***1,1%***	***3,1%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Répartition par pays des emplois à l'étranger

	ESEO					Tous
Pays	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	***Ensemble***	**ingénieurs**
Suisse						***13,1%***
Allemagne						***10,5%***
Royaume-Uni						***10,2%***
Belgique						***6,0%***
Autre Europe	31,9%	56,9%	87,4%	48,9%	***57,0%***	***16,9%***
USA	0,2%				***0,0%***	***10,5%***
Canada						***5,4%***
Amérique Latine	10,5%	29,4%	12,6%	15,6%	***18,6%***	***3,2%***
Moyen-orient	1,1%	2,0%	2,6%	1,3%	***1,8%***	***0,1%***
Chine *		0,2%			***0,1%***	***4,6%***
Autre Asie *	51,0%	11,5%		34,3%	***21,3%***	***9,2%***
Afrique						***7,2%***
Autre	5,3%			0,0%	***1,1%***	***3,1%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	***100,0%***	**100,0%**

Le détail des pays asiatiques n'a pas toujours été renseigné, la part des emplois en Chine est probablement sous-évaluée

Emplois en France

Statut des entreprises par tranche d'âge (en France métropolitaine)

	ESEO					Tous
Statut des employeurs	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Secteur privé	91,2%	91,6%	85,8%	93,8%	***90,5%***	***79,3%***
Sociétés anonymes à capital public	3,4%	6,0%	4,6%	3,2%	***4,3%***	***9,5%***
État, secteur public *(y compris hospitalier)*	3,1%	1,2%	7,8%	2,2%	***3,6%***	***9,4%***
Autre, associations, ONG, organismes int	2,2%	1,2%	1,8%	0,8%	***1,6%***	***1,8%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Répartition des emplois en France par tranche d'âge

	ESEO					Tous
Secteurs	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Agriculture, sylviculture et pêche	***0,8%***	***0,8%***	***1,2%***		**0,7%**	**3,0%**
Industrie *	***25,6%***	***35,0%***	***32,2%***	***39,6%***	***33,6%***	**38,5%**
Industries extractives		1,6%			***0,5%***	***1,3%***
Industrie AgroAlimentaire	0,8%	0,8%			***0,4%***	***2,4%***
Textiles/cuir						***0,5%***
Travail du bois, papier, imprimerie		0,8%			***0,2%***	***0,6%***
Cokéfaction et raffinage						***0,4%***
Industrie chimique			1,2%		***0,3%***	***3,2%***
Industrie pharmaceutique						***1,2%***
Plastique, verre et non métalliques	0,8%				***0,2%***	***1,2%***
Sidérurgie, fonderie			1,2%		***0,3%***	***2,0%***
Industrie informatique, électronique	10,5%	12,3%	12,7%	12,4%	***12,1%***	***3,7%***
Equipements électriques	1,6%	6,3%	5,9%	4,8%	***4,9%***	***1,9%***
Machines, équipement, armement	1,6%	1,6%	2,5%	10,2%	***4,0%***	***4,2%***
Industrie du transport	8,7%	9,8%	8,7%	9,4%	***9,2%***	***13,8%***
Industrie automobile	*3,4%*	*1,8%*	*7,3%*	*3,4%*	***4,0%***	***5,8%***
Industrie aéronautique	*0,9%*	*0,6%*	*1,2%*	*1,2%*	***1,1%***	***2,1%***
Autres industries du transport	*4,5%*	*7,4%*	*0,2%*	*4,7%*	***4,2%***	***5,9%***
Autres industries, réparation…	1,6%	1,6%		2,9%	***1,5%***	***2,2%***
Electricité, gaz…	**1,4%**	**0,5%**		**6,0%**	***1,9%***	***5,4%***
Eau, assainissement,dépollution						***2,0%***
Construction, BTP	**0,8%**	**2,7%**	**1,0%**		***1,2%***	***6,9%***
Services / Tertiaire	***71,4%***	***61,0%***	***65,6%***	***54,4%***	**62,6%**	**44,3%**
Commerce, réparation				3,0%	***0,7%***	***1,2%***
Transport, logistique, entreposage		0,8%	1,6%	1,8%	***1,1%***	***1,9%***
Hébergement et restauration						***0,2%***
Edition, audiovisuel et diffusion	0,8%				***0,2%***	***0,4%***
Télécommunications	6,7%	12,3%	26,3%	16,0%	***15,7%***	***4,4%***
Banque, assurance, ét^{ts} financiers	4,8%	5,5%	1,2%	1,8%	***3,3%***	***4,6%***
Services informatiques, logiciels	22,1%	15,5%	15,1%	22,4%	***18,4%***	***8,8%***
Sociétés d'ingénierie	19,1%	10,8%	5,9%	1,8%	***8,9%***	***7,4%***
Organismes de Recherche	0,8%		1,2%	1,8%	***0,9%***	***1,9%***
Administration publique		1,6%	3,0%		***1,3%***	***2,5%***
Enseignement	0,8%	2,2%		2,9%	***1,5%***	***1,9%***
Santé	2,1%	1,6%	1,6%		***1,3%***	***0,8%***
Conseil (stratégie, audit...)	12,7%	4,3%	4,6%	1,8%	***5,4%***	***5,0%***
Autre tertiaire	1,6%	6,3%	5,2%	1,3%	***3,8%***	***3,2%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

** Hors BTP, production et distribution d'éléctricité, gaz, eau qui ont été mis à part*

Secteurs d'activité des entreprises (France et étranger)

Répartition des emplois d'ingénieurs par lieu et regroupement de secteurs

Secteurs	ESEO				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche		0,6%		**0,6%**	0,4%	2,1%	0,3%	**2,8%**
Industrie *	11,9%	17,7%	3,1%	**32,7%**	11,6%	20,9%	7,0%	**39,4%**
Electricité, gaz, eau…	0,8%	0,9%	0,2%	**1,9%**	2,7%	3,5%	1,0%	**7,1%**
Construction, BTP	0,5%	0,6%		**1,1%**	2,1%	3,7%	0,9%	**6,7%**
Services / Tertiaire	26,1%	29,0%	8,5%	**63,7%**	19,2%	18,1%	6,6%	**44,0%**
Ensemble	**39,3%**	**48,8%**	**11,9%**	**100,0%**	**36,0%**	**48,3%**	**15,7%**	**100,0%**

Répartition des emplois par lieu et secteur

Secteurs	ESEO				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche		**0,6%**		**0,6%**	**0,4%**	**2,1%**	**0,3%**	**2,8%**
Industrie *	***11,9%***	***17,7%***	***3,1%***	***32,7%***	***11,6%***	***20,9%***	***7,0%***	39,4%
Industries extractives		0,4%		0,4%	0,7%	0,4%	0,8%	***1,9%***
Industrie AgroAlimentaire	0,1%	0,2%		0,4%	0,5%	1,6%	0,5%	***2,5%***
Fabr° textiles/cuir			0,1%	0,1%	0,1%	0,3%	0,0%	***0,4%***
Travail du bois, papier, imprimerie	0,2%			0,2%	0,0%	0,5%	0,1%	***0,6%***
Cokéfaction et raffinage					0,1%	0,2%	0,1%	***0,4%***
Industrie chimique	0,3%			0,3%	0,8%	1,8%	0,7%	***3,4%***
Industrie pharmaceutique			0,2%	0,2%	0,3%	0,7%	0,5%	***1,5%***
Plastique, verre et non métalliques		0,1%		0,1%	0,2%	0,8%	0,2%	***1,2%***
Sidérurgie, fonderie	0,3%			0,3%	0,2%	1,5%	0,3%	***1,9%***
Fabr° informatiques, électroniques	4,7%	6,0%	0,9%	11,5%	1,3%	1,8%	0,5%	***3,6%***
Fabr° d'équipements électriques	0,7%	3,7%	0,4%	4,8%	0,4%	1,2%	0,3%	***1,9%***
Fabr° machines, équip^{ts}, armem^{ts}	1,1%	2,3%		3,5%	1,2%	2,4%	0,5%	***4,1%***
Fabr° de matériels de transport	3,5%	4,6%	1,2%	9,3%	5,1%	6,6%	2,1%	***13,7%***
Industrie automobile	*1,9%*	*1,3%*	*0,6%*	*4,1%*	*1,8%*	*3,3%*	*1,1%*	*6,0%*
Industrie aéronautique	*0,3%*	*0,5%*	*0,2%*	*1,1%*	*0,7%*	*1,1%*	*0,3%*	*2,1%*
Autres industries du transport	*1,3%*	*2,7%*	*0,4%*	*4,0%*	*2,6%*	*2,1%*	*0,7%*	*5,7%*
Autres industries, réparation…	1,0%	0,4%	0,2%	1,6%	0,5%	1,3%	0,4%	**2,3%**
Electricité, gaz…	**0,8%**	**0,9%**	**0,2%**	**1,9%**	**2,1%**	**2,4%**	**0,7%**	***5,2%***
Eau, assainissement,dépollution					**0,6%**	**1,1%**	**0,2%**	***1,9%***
Construction, BTP	**0,5%**	**0,6%**		**1,1%**	**2,1%**	**3,7%**	**0,9%**	**6,7%**
Services / Tertiaire	***26,1%***	***29,0%***	***8,5%***	***63,7%***	***19,2%***	***18,1%***	***6,6%***	44,0%
Commerce, réparation	0,7%		0,2%	0,9%	0,5%	0,6%	0,2%	***1,2%***
Transport, logistique, entreposage	0,2%	0,7%	0,4%	1,3%	0,9%	0,7%	0,2%	***1,8%***
Hébergement et restauration					0,1%	0,1%	0,0%	***0,2%***
Edition, audiovisuel et diffusion	0,1%			0,1%	0,2%	0,1%	0,0%	***0,3%***
Télécommunications	8,0%	5,9%	3,1%	17,0%	2,3%	1,4%	0,7%	***4,4%***
Banque, assurance, ét^{ts} financiers	1,5%	1,4%	1,0%	3,9%	2,9%	1,0%	1,2%	***5,1%***
Services informatiques, logiciels	7,0%	9,2%	1,3%	17,5%	3,9%	3,6%	1,1%	***8,6%***
Sociétés d'ingénierie	2,8%	5,1%	0,6%	8,5%	2,5%	3,8%	1,0%	***7,2%***
Organismes de Recherche		0,8%	1,5%	2,3%	0,6%	1,0%	0,4%	***1,9%***
Administration publique	0,6%	0,5%		1,1%	0,9%	1,2%	0,3%	***2,5%***
Enseignement		1,3%		1,3%	0,4%	1,3%	0,2%	***1,9%***
Santé	0,3%	0,8%	0,1%	1,3%	0,2%	0,4%	0,1%	***0,8%***
Conseil (stratégie, audit...)	3,5%	1,3%		4,8%	2,7%	1,6%	0,6%	***4,8%***
Autre tertiaire	1,4%	2,0%	0,4%	3,7%	1,2%	1,4%	0,7%	***3,3%***
Ensemble	**39,3%**	**48,8%**	**11,9%**	**100,0%**	**35,9%**	**48,4%**	**15,7%**	**100,0%**

** Hors BTP, production et distribution d'éléctricité, gaz, eau qui ont été mis à part*

Activité dominante par tranche d'âge

Répartition des activités dominantes par tranche d'âge

Activités/ fonctions dominantes	ESEO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Production et activités connexes	***7,5%***	***7,5%***	***11,7%***	***1,6%***	***7,1%***	***17,8%***
Production, exploitation, process, chantiers…	2,3%	2,4%	5,4%		***2,6%***	***7,8%***
Maintenance, entretien	0,8%				***0,1%***	***1,6%***
Organisation, gestion de la production, pilotage	1,5%	2,7%	1,1%		***1,4%***	***3,8%***
Achats, Approvisionnements, Logistique	1,5%	1,2%	3,7%		***1,6%***	***1,9%***
Qualité, hygiène, sécurité, environnement…		0,5%	1,4%	1,6%	***0,9%***	***2,2%***
Autre	1,5%	0,7%			***0,5%***	***0,5%***
Études, recherche et conception	***50,9%***	***45,0%***	***30,1%***	***32,4%***	***39,2%***	***33,3%***
Recherche fondamentale				1,6%	***0,4%***	***0,9%***
Conception	6,6%	6,1%	6,1%	1,2%	***5,0%***	***3,4%***
Recherche et développement	20,3%	27,4%	14,5%	21,7%	***21,4%***	***11,5%***
Ingénierie, études techniques, essais	22,5%	11,5%	8,0%	7,9%	***11,8%***	***15,8%***
Etudes non techniques			1,4%		***0,4%***	***1,0%***
Autre	1,5%				***0,3%***	***0,8%***
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	***29,9%***	***33,3%***	***30,2%***	***27,1%***	***30,3%***	***13,3%***
Production et exploitation	3,8%	4,2%	2,2%	6,0%	***4,0%***	***1,7%***
Etudes développement et intégration	16,5%	18,6%	13,5%	4,3%	***13,4%***	***5,3%***
Support et assistance technique aux utilisateurs	1,4%	0,7%	1,4%	1,6%	***1,3%***	***0,6%***
Conseil en syst. d'Information, maîtrise d'ouvrage	4,5%	6,4%	6,5%	10,9%	***7,2%***	***3,5%***
Direction, administration et gestion	1,5%	1,9%	6,4%	4,3%	***3,6%***	***1,7%***
Autre	2,3%	1,5%			***0,9%***	***0,5%***
Commercial, Marketing	***1,4%***	***4,2%***	***14,0%***	***13,2%***	***8,4%***	***7,7%***
Commercial, après vente, avant vente			4,0%	8,8%	***3,2%***	***2,1%***
Chargé d'affaires, chargé de marché	0,6%	3,4%	2,0%	1,6%	***2,1%***	***2,0%***
Technico-commercial	0,8%	0,7%	2,9%		***1,1%***	***1,5%***
Marketing, communication produits			2,9%	1,6%	***1,1%***	***1,5%***
Autre			2,2%	1,2%	***0,9%***	***0,7%***
Administration, Gestion		***0,7%***	***1,7%***	***7,9%***	***2,6%***	***2,9%***
Finances, gestion		0,7%	1,7%	2,5%	***1,3%***	***1,6%***
Audit				2,5%	***0,6%***	***0,1%***
Juridique, brevets						***0,1%***
Communication d'entreprise						***0,0%***
Ressources humaines et formation				2,8%	***0,7%***	***0,4%***
Autre						***0,7%***
Direction générale	***0,8%***	***3,0%***	***4,8%***	***14,0%***	***5,7%***	***8,2%***
Enseignement - formation	***0,8%***	***1,9%***			***0,7%***	***2,1%***
Enseignement supérieur (et recherche associée)	0,8%	1,2%			***0,5%***	***1,0%***
Autre enseignement		0,7%			***0,2%***	***0,7%***
Formation continue						***0,3%***
Conseil en stratégie, audit, managem[t], RH, finances	***5,3%***	***1,9%***	***4,0%***	***2,3%***	***3,2%***	***6,4%***
Autre	***3,6%***	***2,4%***	***3,7%***	***1,6%***	***2,8%***	***8,3%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Activité dominante France et étranger

Répartition des activités dominantes en France et à l'étranger

Activités/ fonctions dominantes	ESEO				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble
Production et activités connexes	***5,1%***	***9,8%***	***2,5%***	**7,1%**	***11,4%***	***22,1%***	***19,6%***	***17,8%***
Production, exploitation, process, chantiers…	1,7%	3,8%		**2,6%**	4,5%	9,8%	9,0%	**7,8%**
Maintenance, entretien		0,3%		**0,1%**	0,8%	2,3%	1,4%	**1,6%**
Organisation, gestion de la production, pilotage	1,3%	1,8%		**1,4%**	2,7%	4,4%	4,2%	**3,8%**
Achats, Approvisionnements, Logistique	1,3%	1,9%	1,2%	**1,6%**	1,7%	1,8%	2,2%	**1,9%**
Qualité, hygiène, sécurité, environnement…		1,5%	1,2%	**0,9%**	1,2%	3,0%	2,2%	**2,2%**
Autre	0,7%	0,5%		**0,5%**	0,4%	0,6%	0,6%	**0,5%**
					0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Études, recherche et conception	***31,5%***	***48,9%***	***23,1%***	**39,2%**	***32,8%***	***34,5%***	***31,2%***	***33,4%***
Recherche fondamentale		0,8%		**0,4%**	0,7%	0,9%	1,4%	**0,9%**
Conception	2,1%	7,2%	5,2%	**5,0%**	3,4%	3,5%	2,9%	**3,4%**
Recherche et développement	21,6%	24,1%	8,5%	**21,4%**	11,5%	11,0%	13,1%	**11,5%**
Ingénierie, études techniques, essais	6,9%	16,7%	7,0%	**11,8%**	15,1%	17,4%	12,4%	**15,8%**
Etudes non techniques	1,0%			**0,4%**	1,3%	0,9%	0,6%	**1,0%**
Autre			2,5%	**0,3%**	0,8%	0,7%	0,8%	**0,8%**
					0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	***37,6%***	***25,3%***	***27,6%***	**30,3%**	***17,5%***	***10,5%***	***12,3%***	***13,3%***
Production et exploitation	6,2%	2,7%	2,5%	**4,0%**	1,7%	1,6%	1,7%	**1,7%**
Etudes développement et intégration	13,7%	11,9%	18,7%	**13,4%**	6,3%	4,6%	4,8%	**5,2%**
Support et assistance technique aux utilisateurs	2,3%	0,7%		**1,3%**	0,8%	0,5%	0,6%	**0,6%**
Conseil en syst. d'Information, maîtrise d'ouvrage	11,7%	4,4%	4,0%	**7,2%**	5,9%	2,0%	2,5%	**3,5%**
Direction, administration et gestion	2,1%	5,0%	2,5%	**3,6%**	2,1%	1,4%	1,9%	**1,7%**
Autre	1,7%	0,5%		**0,9%**	0,7%	0,3%	0,8%	**0,5%**
					0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Commercial, Marketing	***10,7%***	***4,7%***	***16,4%***	**8,4%**	***9,1%***	***6,8%***	***7,5%***	***7,7%***
Commercial, après vente, avant vente	6,5%	0,6%	3,2%	**3,2%**	2,7%	1,8%	1,4%	**2,1%**
Chargé d'affaires, chargé de marché	1,5%	2,5%	2,0%	**2,1%**	2,3%	1,8%	2,2%	**2,0%**
Technico-commercial	1,0%	0,3%	5,2%	**1,1%**	1,6%	1,4%	1,7%	**1,5%**
Marketing, communication produits	1,0%	0,7%	3,5%	**1,1%**	1,8%	1,2%	1,6%	**1,5%**
Autre	0,7%	0,6%	2,5%	**0,9%**	0,7%	0,6%	0,6%	**0,7%**
Administration, Gestion	***1,7%***	***1,4%***	***10,9%***	**2,6%**	***3,8%***	***2,1%***	***3,0%***	***2,9%***
Finances, gestion	1,7%		5,5%	**1,3%**	2,3%	1,0%	2,0%	**1,6%**
Audit			5,5%	**0,6%**	0,1%	0,1%	0,1%	**0,1%**
Juridique, brevets					0,1%	0,0%	0,1%	**0,1%**
Communication d'entreprise					0,0%	0,0%	0,0%	**0,0%**
Ressources humaines et formation		1,4%		**0,7%**	0,5%	0,4%	0,2%	**0,4%**
Autre					0,8%	0,6%	0,6%	**0,7%**
Direction générale	***6,0%***	***3,5%***	***14,4%***	**5,7%**	***7,4%***	***8,2%***	***10,1%***	***8,2%***
Enseignement - formation		***1,5%***		**0,7%**	1,1%	3,1%	1,3%	**2,1%**
Enseignement supérieur (et recherche associée)		1,0%		**0,5%**	0,6%	1,4%	0,9%	**1,0%**
Autre enseignement		0,5%		**0,2%**	0,3%	1,2%	0,2%	**0,7%**
Formation continue					0,2%	0,5%	0,1%	**0,3%**
Conseil en stratégie, audit, managem[t], RH, finances	***5,4%***	***2,2%***		**3,2%**	***9,1%***	***4,3%***	***6,3%***	***6,4%***
Autre	***2,1%***	***2,8%***	***5,0%***	**2,8%**	***7,9%***	***8,5%***	***8,8%***	***8,3%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Responsabilités exercées par tranche d'âge

Responsabilités hiérarchiques par tranche d'âge

	ESEO					Tous
Responsabilités hiérarchiques	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Pas de responsabilités hiérarchiques	***74,4%***	***60,8%***	***39,0%***	***40,4%***	***52,0%***	***46,1%***
Sans animation d'équipe	54,1%	32,8%	18,2%	17,7%	***28,7%***	***27,3%***
Animation d'équipe	20,3%	28,0%	20,8%	22,7%	***23,3%***	***18,8%***
Responsabilités hiérarchiques	***25,6%***	***39,2%***	***61,0%***	***59,6%***	***48,0%***	***53,9%***
Encadrement d'une petite équipe	21,7%	23,0%	22,5%	18,0%	***21,3%***	***24,1%***
Service ou un département	4,0%	13,3%	27,9%	26,7%	***19,1%***	***20,9%***
Activités de direction générale		2,9%	10,6%	14,8%	***7,5%***	***8,9%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Responsabilités connexes par tranche d'âge

	ESEO					Tous
Responsabilités	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Chef de projet	24,6%	*33,9%*	40,5%	33,4%	***33,8%***	***35,7%***
Expert technique	42,9%	64,8%	46,4%	59,2%	***54,3%***	***54,0%***
d'un résultat financier	4,8%	14,9%	22,3%	21,9%	***16,5%***	***20,1%***
d'un budget	17,6%	25,5%	46,6%	41,3%	***33,3%***	***40,9%***
à l'internationale	25,7%	29,3%	50,7%	53,0%	***40,1%***	***36,3%***
Prises de décisions stratégiques	28,0%	31,3%	43,2%	46,5%	***37,5%***	***45,3%***
Membre du comité de direction	3,2%	8,3%	19,5%	22,0%	***13,6%***	***18,4%***

Responsabilités cumulées par tranche d'âge

	ESEO					Tous
Responsabilités hiérarchiques	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Pas de responsabilités hiérarchiques	***74,4%***	***60,8%***	***39,0%***	***40,4%***	***52,0%***	***46,1%***
Résultats financiers et budget	0,7%	1,0%		1,3%	***0,8%***	***1,9%***
Résultats financiers seuls	1,9%	4,3%	5,4%	5,9%	***4,5%***	***2,2%***
Responsabilité budget seul	11,0%	6,2%	7,4%	2,2%	***6,3%***	***7,5%***
Aucune autre responsabilité	60,8%	49,3%	26,2%	31,0%	***40,3%***	***34,4%***
Responsabilités hiérarchiques	***25,6%***	***39,2%***	***61,0%***	***59,6%***	***48,0%***	***53,9%***
Résultats financiers et budget	1,8%	8,9%	15,5%	15,4%	***11,1%***	***14,8%***
Résultats financiers seuls	0,9%	2,5%	2,6%		***1,6%***	***2,9%***
Responsabilité budget seul	4,6%	13,3%	27,7%	26,5%	***19,1%***	***19,7%***
Aucune autre responsabilité	18,3%	14,4%	15,2%	17,6%	***16,2%***	***16,6%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Mobilité

Emploi au 31/12/2014

	ESEO					Tous
Nature de l'emploi	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Premier poste après le diplôme	56,4%	12,1%	5,1%	7,0%	***17,8%***	***16,8%***
Changement d'employeur	33,8%	67,3%	40,1%	32,3%	***45,2%***	***43,5%***
Changement de poste (même entreprise ou groupe)	9,8%	19,9%	48,6%	58,0%	***34,5%***	***37,7%***
Est un emploi que vous avez créé		0,8%	6,2%	2,8%	***2,5%***	***2,1%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Nombre d'employeurs au cours de la vie professionnelle

	ESEO					Tous
Nombre d'employeurs	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Un seul	64,0%	22,2%	22,0%	31,5%	***32,4%***	***31,3%***
Deux	27,5%	27,7%	29,6%	18,1%	***25,8%***	***25,6%***
3 et plus	8,5%	50,1%	48,4%	50,5%	***41,8%***	***43,1%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Nombre de périodes de chômage (Hors période sortie école)

	ESEO					Tous
Nbre de périodes de chômage	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Aucune	94,7%	89,4%	85,6%	81,5%	**87,6%**	**80,3%**
Une seule	4,0%	7,2%	9,4%	15,9%	***9,2%***	***13,6%***
Deux	1,3%	2,7%	3,6%	2,6%	***2,6%***	***4,3%***
3 et plus	-0,0%	0,7%	1,3%		***0,5%***	***1,8%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Mobilité professionnelle au cours des 5 dernières années

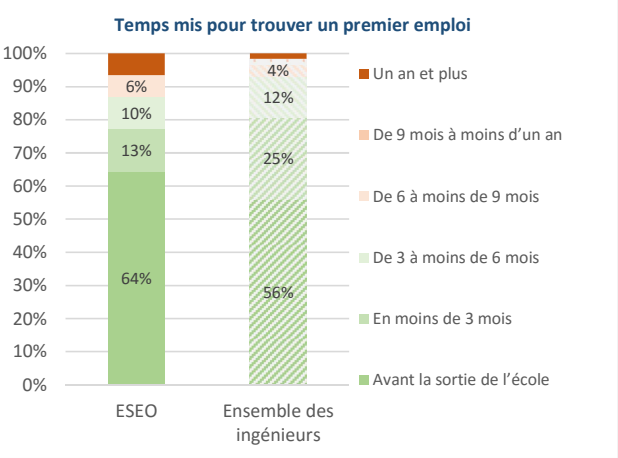
	ESEO					Tous
Mobilité professionnelle	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Aucun changement	**25,4%**	**25,8%**	**41,3%**	**41,9%**	**34,7%**	**28,4%**
Changement de poste dans la même entreprise	**31,2%**	**33,8%**	**39,4%**	**33,5%**	**35,2%**	**37,2%**
Avec promotion hiérarchique	13,0%	15,0%	20,1%	10,7%	**15,3%**	17,8%
D'un même niveau hiérarchique	18,1%	18,8%	19,3%	22,8%	**19,9%**	19,4%
Changement d'employeur	**36,2%**	**37,3%**	**14,3%**	**24,6%**	**26,8%**	**28,0%**
Sans modification du secteur d'activité	18,1%	18,2%	5,6%		**9,5%**	**14,0%**
Dans un autre secteur d'activité	18,1%	19,1%	8,8%	24,6%	***17,2%***	***14,0%***
Passage du chômage à l'emploi	**7,2%**	**1,6%**			***1,2%***	***4,1%***
Installation à votre compte, reprise ou création		**1,6%**	**4,9%**		***2,1%***	***2,3%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

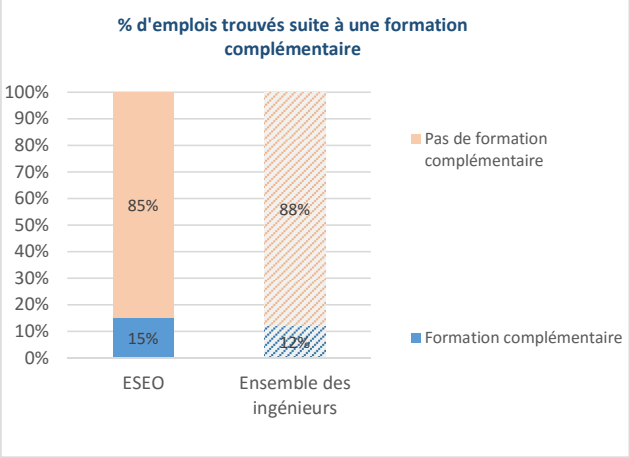
Obtention de l'emploi (Premier emploi d'ingénieur et emplois suivants au 31/12/2014)

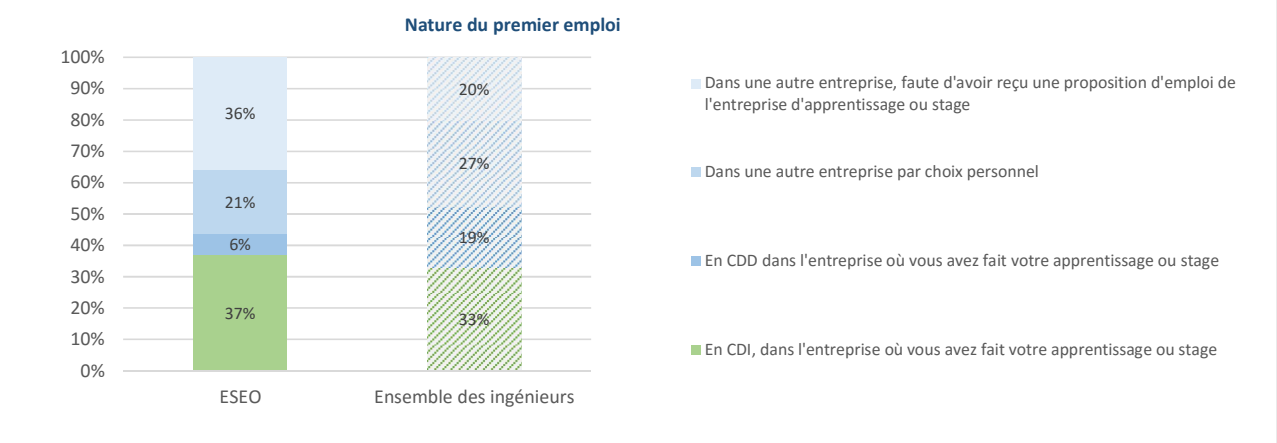
	ESEO				Tous
Moyen ayant permis de trouver l'emploi actuel	**1er emploi**	**2ème emploi**	**3ème emploi et plus**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Par l'école ou le service carrière de l'école	7,1%	1,5%	0,0%	***2,7%***	***3,6%***
Par un ancien de votre école ou par l'association des alumni	7,3%	1,1%	0,6%	***2,9%***	***4,1%***
Suite au stage ou à l'apprentissage dans l'entreprise	21,6%	0,6%	0,9%	***7,7%***	***10,1%***
Relation professionnelle (entreprise où vous avez travaillé)	1,6%	25,4%	23,3%	***16,6%***	***12,4%***
Par une autre relation professionnelle	2,9%	5,6%	10,9%	***6,9%***	***5,3%***
L'employeur ou un chasseur de tête vous a contacté	7,8%	22,0%	20,6%	***16,7%***	***16,1%***
En répondant à une annonce	15,6%	23,7%	20,2%	***19,5%***	***20,0%***
Via un organisme public type APEC, ANPE	3,5%	5,1%	4,2%	***4,2%***	***5,7%***
Via un organisme privé ou un réseau social	2,9%	0,6%	1,5%	***1,7%***	***1,4%***
Par un de vos proches (famille, ami)	4,3%	3,9%	4,4%	***4,2%***	***4,0%***
Par candidature spontanée	17,3%	6,2%	8,2%	***10,7%***	***10,5%***
Vous avez créé votre propre activité	2,0%	2,1%	1,6%	***1,8%***	***1,3%***
Autre (concours, forum, salons...)	6,1%	2,3%	3,5%	***4,1%***	***5,4%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	***100,0%***	***100,0%***

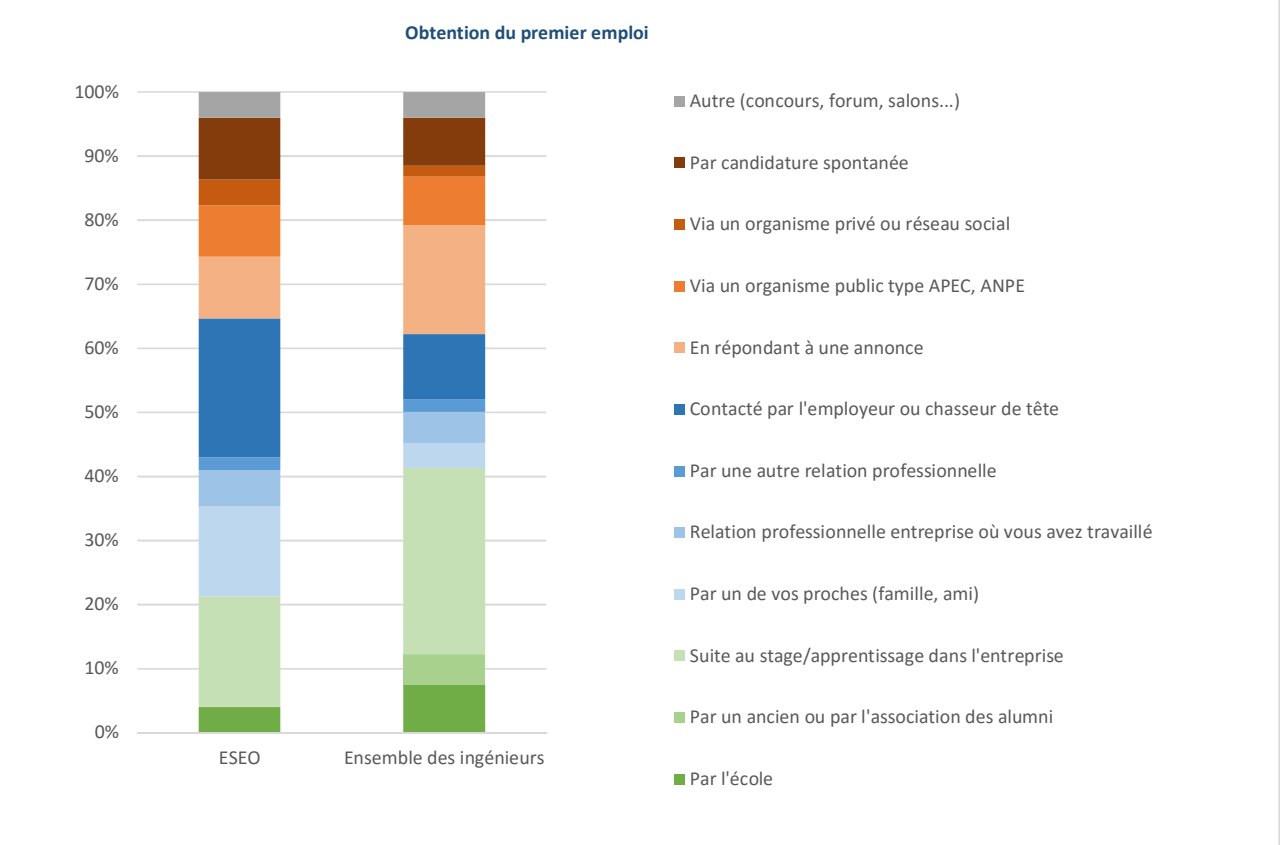
** En colonne: L'emploi actuel est le premier emploi, l'emploi actuel est le second, l'emploi actuel est le troisième emploi ou plus depuis l'obtention du diplôme*

Insertion professionnelle des deux dernières promotions









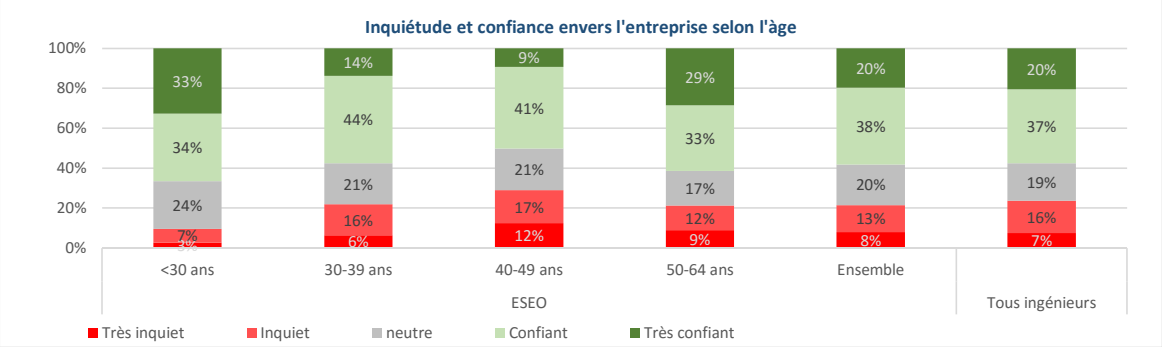
Profil et relation à l'entreprise

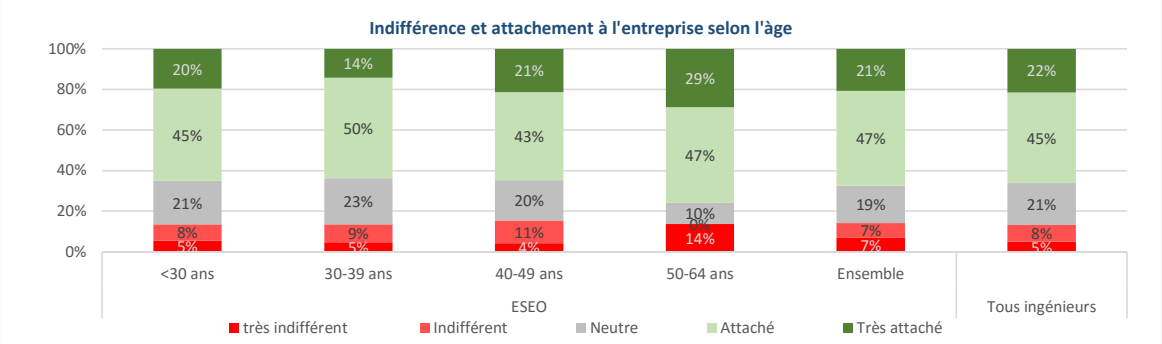
Profil (autodéclaré)

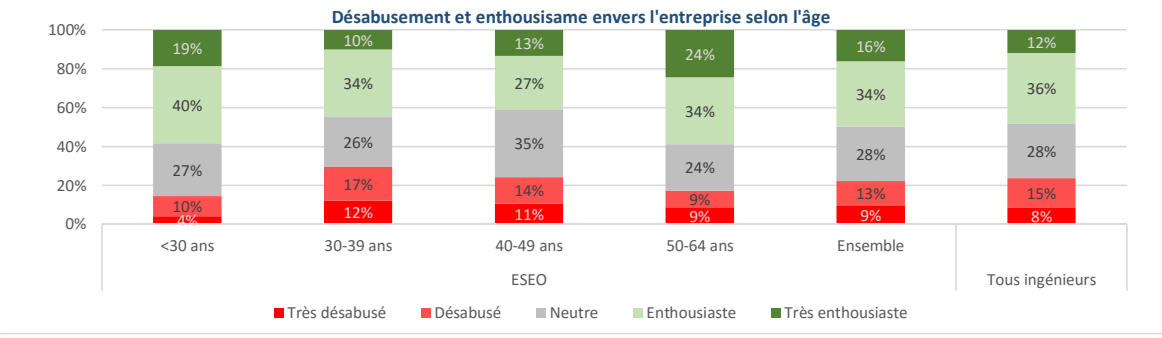
	ESEO					Tous
Profil (autodéclaré)	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Impulseur d'initiatives, entrepreneur (innovateur, décideur)	20,0%	20,0%	15,5%	16,4%	**18,0%**	***15,6%***
Relationnel (mentor, facilitateur, négociateur)	17,0%	15,6%	18,8%	30,3%	**20,3%**	***15,5%***
Organisateur (pilotage, coordination)	18,3%	26,2%	41,0%	25,1%	**28,2%**	***38,4%***
Productif (importance des résultats et des délais, suivi des tâches)	36,1%	31,1%	19,0%	19,8%	**26,2%**	***25,6%***
Autre	8,6%	7,0%	5,8%	8,4%	**7,4%**	***4,8%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	***100,0%***

Attitude envers l'entreprise

	ESEO					Tous
Attitude	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Je veux faire de mon mieux pour le développement de mon entreprise.	37,8%	47,0%	53,5%	69,4%	***53,0%***	***50,9%***
Je veux contribuer au développement de mon entreprise, en fonction de ma rétribution (salaire, carrière,..)	44,7%	44,1%	22,2%	21,1%	***32,3%***	***32,2%***
Je compte travailler normalement, tant que l'entreprise continue à m'employer.	3,8%	2,1%	22,0%	5,1%	***8,6%***	***10,6%***
Je n'ai aucun attachement particulier envers l'entreprise	13,7%	6,8%	2,3%	4,4%	***6,2%***	***6,4%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**







Satisfaction au travail

Satisfaction globale

	ESEO					Tous
Satisfaction globale	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Très insatisfait (-2)	0,7%	0,7%	3,1%	5,6%	***2,5%***	***1,3%***
Insatisfait (-1)	8,2%	7,8%	13,8%	4,3%	***8,6%***	***7,7%***
Neutre (0)	15,4%	16,3%	16,3%	5,6%	***13,5%***	***17,2%***
Satisfait (+1)	53,2%	58,4%	55,2%	55,5%	***55,9%***	***55,6%***
Très satisfait (+2)	22,5%	16,6%	11,7%	28,9%	***19,5%***	***18,1%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Entre parenthèse le barème appliqué pour obtenir une note moyenne de satisfaction

Note moyenne de satisfaction	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**
ESEO	0,89	0,82	0,58	0,98	**0,81**
Tous ingénieurs	0,86	0,80	0,77	0,85	**0,82**

Moyennes obtenues en appliquant le barème exposé dans le tableau précédent

Satisfaction relative au travail

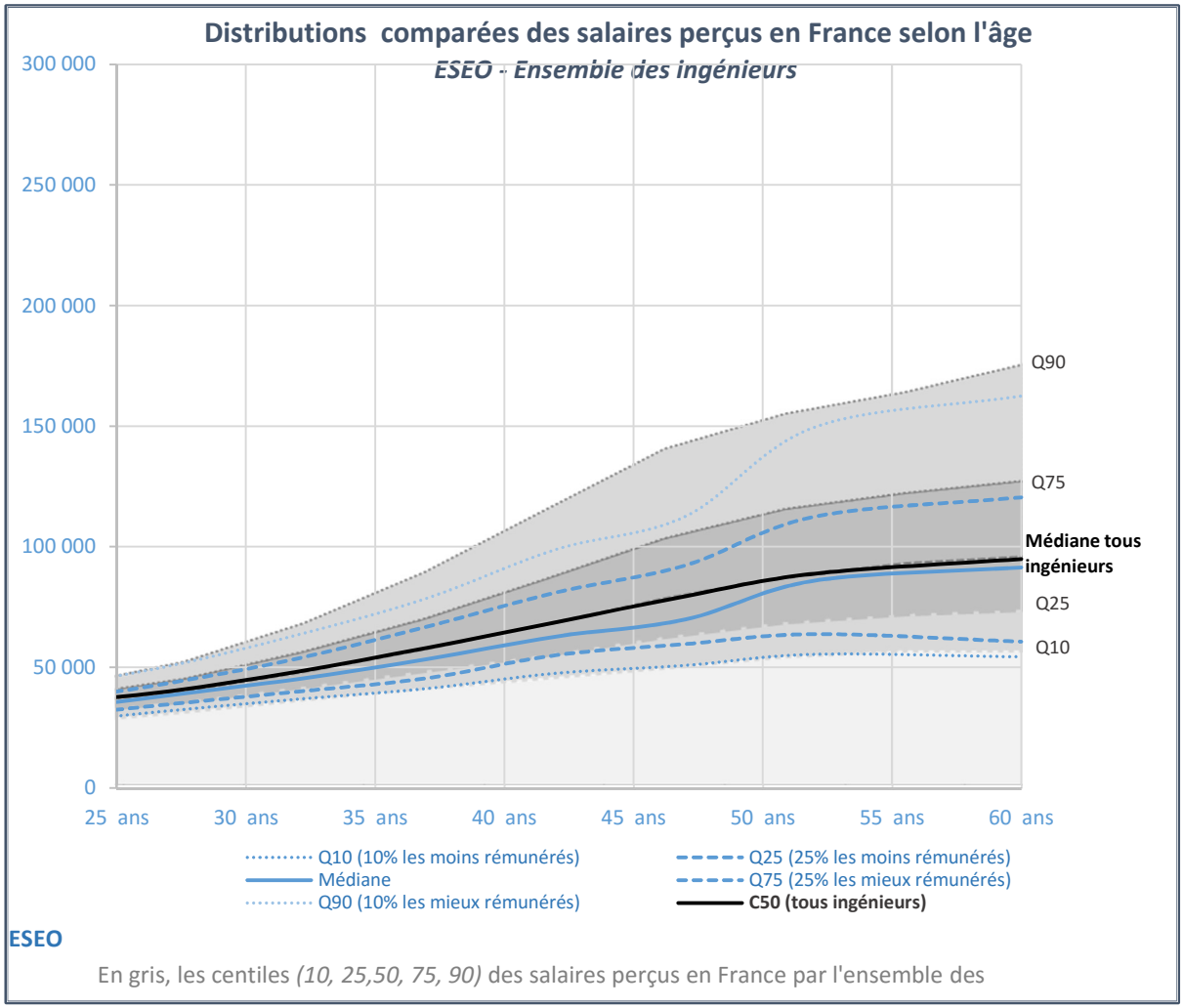
	ESEO					Tous
Eléments de satisfaction	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
La sécurité de votre emploi	1,00	0,74	0,42	0,47	***0,63***	***0,79***
Le contenu de votre travail, l'intérêt des missions	0,93	0,87	0,81	1,08	***0,92***	***0,99***
Les perspectives de carrière	0,53	0,10	0,04	0,27	***0,20***	***0,17***
L'ambiance au travail	1,04	0,80	0,81	***0,84***	***0,85***	***0,77***
Le niveau de stress	0,63	0,24	-0,10	0,01	***0,16***	***0,13***
La charge de travail	0,51	0,09	0,10	-0,20	***0,09***	***0,04***
L'autonomie dont vous disposez	1,08	1,06	0,97	1,07	***1,04***	***1,02***
L'exercice de responsabilités	0,75	0,62	0,73	0,80	***0,72***	***0,69***
Le sens, la valeur de votre travail	0,70	0,51	0,61	0,73	***0,63***	***0,72***
Votre rémunération et ses compléments	0,06	0,30	0,35	0,49	***0,32***	***0,27***
L'équilibre travail/vie personnelle	0,64	0,63	0,43	0,49	***0,54***	***0,39***
Le développement de vos compétences	0,67	0,30	0,15	0,34	***0,33***	***0,39***

Satisfaction relative à l'organisation générale de l'entreprise

	ESEO					Tous
Eléments de satisfaction	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
La stratégie	0,35	-0,05	-0,16	0,03	***0,02***	***0,02***
La gestion des ressources humaines	-0,03	-0,34	-0,50	-0,06	***-0,26***	***-0,37***
Le style de management	0,26	-0,06	-0,07	0,40	***0,11***	***0,04***
La façon dont vos propositions sont prises en compte	0,67	0,35	0,19	0,70	***0,45***	***0,49***
La reconnaissance de votre travail par la hiérarchie	0,62	0,50	0,32	0,54	***0,48***	***0,51***
La reconnaissance de votre travail par les autres ingénieurs	0,97	0,89	0,75	0,92	***0,88***	***0,82***
La possibilité de suivre une formation	0,30	0,20	0,20	0,42	***0,28***	***0,35***

Une moyenne positive indique une satisfaction plus élevée selon le barème appliqué que l'insatisfaction et inversement

Distribution des salaires



(Les courbes des écoles ont été lissées pour palier les manque d'effectif dans certaines tranches d'âge)

Salaires bruts médians perçus en France

	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
ESEO	35 200 €	48 000 €	72 000 €	84 000 €	**55 000 €**
Tous ingénieurs	38 000 €	52 000 €	73 000 €	92 900 €	**55 900 €**

Indicateurs de salaires en France et à l'étranger

Tous âges confondus	**ESEO**			**Ensemble des ingénieurs**		
	France	*Etranger*	**Ensemble**	*France*	*Etranger*	**Ensemble**
C10 (10% au dessous)	*35 000 €*	*42 500 €*	*35 000 €*	*35 000 €*	*39 000 €*	***35 400 €***
C25 (25% au dessous)	*42 000 €*	*62 000 €*	*44 000 €*	*42 000 €*	*55 000 €*	***43 000 €***
Médiane de salaires	***55 000 €***	***85 500 €***	***59 000 €***	***55 900 €***	***84 000 €***	***59 000 €***
C75 (25% au dessus)	*78 300 €*	*177 000 €*	*83 700 €*	*80 000 €*	*125 000 €*	***86 100 €***
C90 (10% au dessus)	*112 000 €*	*196 000 €*	*120 000 €*	*115 000 €*	*200 000 €*	***127 000 €***
Moyenne (M)	***68 200 €***	***107 200 €***	**72 500 €**	***69 300 €***	***108 900 €***	75 600 €
Indicateurs de dispersion						
Ecart-type (σ)	*42 500 €*	*62 300 €*	*46 700 €*	*53 400 €*	*105 300 €*	***66 300 €***
Coefficient de variation (σ/M)	*0,62*	*0,58*	*0,64*	*0,77*	*0,97*	***0,88***
Ecart inter-décile (C90/C10)	3,20	4,61	3,43	3,29	5,13	**3,59**

Salaires médians selon l'âge, le sexe, les responsabilités

(sauf mention contraire, les salaires retenus sont les salaires médians perçus en France)

Salaires médians selon l'âge et le sexe

	ESEO					Tous
Sexe	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Hommes	35 000 €	48 495 €	72 000 €	84 000 €	**58 000 €**	*58 982 €*
Femmes	37 747 €	40 642 €	53 000 €	76 927 €	**53 000 €**	*47 838 €*
Ensemble	**35 200 €**	**48 000 €**	**72 000 €**	**84 000 €**	**55 000 €**	55 900 €

Salaires médians selon l'âge et les responsabilités hiérarchiques

	ESEO					Tous
Responsabilités hiérarchiques	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Pas de responsabilité hiérarchiques	***34 800 €***	***46 800 €***	***67 798 €***	***67 884 €***	**48 000 €**	47 700 €
Sans animation d'équipe	34 800 €	47 547 €	67 798 €	61 857 €	***47 547 €***	*45 000 €*
Animation d'équipe	35 000 €	45 210 €	75 000 €	119 760 €	***50 000 €***	*51 665 €*
Responsabilités hiérarchiques	***39 600 €***	***61 000 €***	***80 927 €***	***100 000 €***	**79 230 €**	70 000 €
Encadrement d'une petite équipe	39 600 €	58 487 €	70 590 €	80 451 €	***64 064 €***	*56 800 €*
Service ou un département	41 000 €	61 000 €	90 000 €	117 800 €	***96 500 €***	*76 000 €*
Activités de direction générale		64 000 €	100 000 €	165 000 €	***100 000 €***	*120 000 €*
Ensemble	**35 200 €**	**48 000 €**	**72 000 €**	**84 000 €**	**55 000 €**	55 900 €

Salaires médians selon l'âge et et les responsabilités connexes

	ESEO					Tous
Responsabiliés	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Chef de projet	40 000 €	*47 000 €*	72 493 €	84 000 €	***58 800 €***	*55 000 €*
Expert technique	37 000 €	47 774 €	70 590 €	83 654 €	***55 000 €***	*55 000 €*
d'un résultat financier	38 000 €	60 000 €	97 000 €	110 000 €	***83 654 €***	*77 000 €*
d'un budget	34 500 €	60 000 €	80 927 €	100 000 €	***75 000 €***	*70 228 €*
à l'internationale	39 000 €	54 000 €	76 150 €	117 800 €	***80 000 €***	*70 000 €*
Prises de décisions stratégiques	38 000 €	59 363 €	90 000 €	119 760 €	***75 000 €***	*68 000 €*
Membre du comité de direction	40 124 €	60 000 €	100 000 €	91 000 €	***91 000 €***	*90 000 €*

Salaires médians selon l'âge et le cumul des responsabilités

	ESEO					Tous
Responsabilités hiérarchiques	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Pas de responsabilité hiérarchiques	***34 800 €***	***46 800 €***	***67 798 €***	***67 884 €***	***48 000 €***	*47 700 €*
Aucune autre responsabilité	34 900 €	45 420 €	57 516 €	61 850 €	***47 547 €***	*45 714 €*
Responsabilité budget seul	34 500 €	47 000 €	73 747 €	119 760 €	***46 539 €***	*51 000 €*
Résultats financiers seuls	54 500 €	58 725 €	112 000 €	141 519 €	***112 000 €***	*60 000 €*
Résultats financiers + budget	35 000 €	46 800 €		49 608 €	***49 608 €***	*59 000 €*
Responsabilités hiérarchiques	***39 600 €***	***61 000 €***	***80 927 €***	***100 000 €***	***79 230 €***	*70 000 €*
Aucune autre responsabilité	39 600 €	47 113 €	60 021 €	99 500 €	***58 149 €***	*57 000 €*
+ Responsabilité budget	38 000 €	65 750 €	84 218 €	100 000 €	***84 218 €***	*73 714 €*
+ Résultats financiers	59 000 €	74 029 €	99 000 €		***74 029 €***	*63 000 €*
+ Résultats financiers + budget	38 000 €	68 000 €	97 000 €	91 000 €	***91 000 €***	*90 000 €*
Ensemble	**35 200 €**	**48 000 €**	**72 000 €**	**84 000 €**	**55 000 €**	55 900 €

Salaires par secteur d'activités des entreprises

(sauf mention contraire, les salaires retenus sont les salaires médians perçus en France)

Salaires en France selon le statut des entreprises et la tranche d'âge

	ESEO					Tous
Statut des employeurs	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Secteur privé	36 000 €	48 495 €	72 000 €	80 451 €	55 000 €	56 242 €
Sociétés anonymes à capital public		41 000 €		120 000 €	120 000 €	59 000 €
État, secteur public *(y compris hospitalier)*	29 958 €		50 229 €		35 300 €	45 000 €
Autre, associations, ONG, organismes int	33 627 €	49 000 €		83 654 €	83 654 €	44 416 €
Ensemble	**35 200 €**	**48 000 €**	**72 000 €**	**84 000 €**	**55 000 €**	**55 900 €**

Salaires en France par secteur et tranche d'âge

	ESEO					Tous
Secteurs	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Agriculture, sylviculture et pêche	***30 300 €***	***41 000 €***	***123 700 €***		**41 000 €**	***46 000 €***
Industrie *	***39 036 €***	***47 000 €***	***72 000 €***	***80 451 €***	***58 000 €***	60 000 €
Industries extractives		43 251 €			***43 251 €***	***75 000 €***
Industrie AgroAlimentaire		61 000 €			***61 000 €***	***55 000 €***
Textiles/cuir						***52 000 €***
Travail du bois, papier, imprimerie		72 000 €			***72 000 €***	***60 000 €***
Cokéfaction et raffinage						***84 930 €***
Industrie chimique			185 000 €		***185 000 €***	***65 000 €***
Industrie pharmaceutique						***60 000 €***
Plastique, verre et non métalliques						***61 200 €***
Sidérurgie, fonderie			77 300 €		***77 300 €***	***57 000 €***
Industrie informatique, électronique	40 000 €	45 800 €	72 000 €	100 000 €	***54 000 €***	***60 913 €***
Equipements électriques	36 000 €	46 000 €	40 800 €	80 000 €	***49 335 €***	***64 000 €***
Machines, équipement, armement	42 750 €	50 902 €	79 230 €	58 000 €	***58 000 €***	***60 000 €***
Industrie du transport	34 688 €	45 000 €	61 700 €	84 000 €	***53 000 €***	***58 800 €***
Industrie automobile	*36 344 €*	*49 000 €*	*61 700 €*	*84 000 €*	***55 000 €***	***62 400 €***
Industrie aéronautique	*34 500 €*	*44 089 €*	*63 000 €*		***44 089 €***	***56 140 €***
Autres industries, réparation…	37 500 €	61 769 €		119 760 €	***63 538 €***	***53 364 €***
Electricité, gaz…	***35 000 €***	***41 000 €***		***200 000 €***	**120 000 €**	59 200 €
Eau, assainissement,dépollution						49 056 €
Construction, BTP	***38 000 €***	***60 000 €***	***48 000 €***		**48 000 €**	50 000 €
Services / Tertiaire	***35 000 €***	***48 500 €***	***72 000 €***	***83 654 €***	***54 500 €***	53 380 €
Commerce, réparation				141 519 €	***141 519 €***	***58 800 €***
Transport, logistique, entreposage		67 343 €		99 454 €	***99 454 €***	***60 000 €***
Hébergement et restauration						***64 285 €***
Edition, audiovisuel et diffusion	45 000 €				***45 000 €***	***55 000 €***
Télécommunications	36 000 €	48 495 €	75 000 €	67 884 €	***67 798 €***	***62 862 €***
Banque, assurance, ét^{ts} financiers	37 998 €	65 750 €	57 516 €	64 064 €	***62 000 €***	***72 000 €***
Services informatiques, logiciels	35 000 €	47 000 €	78 297 €	84 000 €	***60 934 €***	***50 000 €***
Sociétés d'ingénierie	33 500 €	44 943 €	53 000 €	49 608 €	***44 250 €***	***43 000 €***
Organismes de Recherche	26 184 €				***26 184 €***	***46 250 €***
Administration publique			50 229 €		***50 229 €***	***51 500 €***
Enseignement	33 627 €				***33 627 €***	***40 000 €***
Santé	32 000 €				***32 000 €***	***47 000 €***
Conseil (stratégie, audit...)	37 374 €	72 000 €	75 000 €	83 654 €	***47 500 €***	***50 000 €***
Autre tertiaire	38 250 €	49 000 €	51 000 €	61 075 €	***51 000 €***	***62 000 €***
Ensemble	**35 200 €**	**48 000 €**	**72 000 €**	**84 000 €**	**55 000 €**	**55 900 €**

** BTP, production et distribution d'éléctricité, gaz, eau exclus*

Salaires selon l'activité dominante

(sauf mention contraire, les salaires retenus sont les salaires médians perçus en France)

Salaires selon l'activité dominante par tranche d'âge

Activités/ fonctions dominantes	ESEO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Production et activités connexes	***34 844 €***	***42 219 €***	***60 021 €***	***72 938 €***	***57 712 €***	54 255 €
Production, exploitation, process, chantiers…	35 000 €	47 000 €	60 021 €		48 000 €	*55 000 €*
Maintenance, entretien	28 000 €				28 000 €	*53 374 €*
Organisation, gestion de la production, pilotage	44 500 €	41 000 €	57 712 €		44 500 €	*53 000 €*
Achats, Approvisionnements, Logistique	34 688 €	61 000 €	93 000 €		90 000 €	*60 705 €*
Qualité, hygiène, sécurité, environnement…			58 000 €	72 938 €	72 938 €	*50 000 €*
Autre	37 250 €	40 000 €			40 000 €	*53 000 €*
Études, recherche et conception	***35 000 €***	***45 000 €***	***61 700 €***	***61 075 €***	***46 800 €***	50 000 €
Recherche fondamentale						*40 000 €*
Conception	39 036 €	41 500 €	47 500 €	80 451 €	44 250 €	*46 000 €*
Recherche et développement	37 998 €	45 210 €	79 230 €	61 075 €	51 000 €	*54 538 €*
Ingénierie, études techniques, essais	32 270 €	43 000 €	47 869 €	55 000 €	42 000 €	*48 000 €*
Etudes non techniques						*50 000 €*
Autre						*55 000 €*
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	***35 000 €***	***52 500 €***	***70 590 €***	***76 927 €***	***60 920 €***	53 429 €
Production et exploitation	41 574 €	56 375 €	64 758 €	76 927 €	65 750 €	*50 000 €*
Etudes développement et intégration	34 500 €	54 000 €	72 000 €	50 000 €	50 000 €	*48 490 €*
Support et assistance technique aux utilisateurs	41 246 €	68 000 €	67 831 €	84 000 €	67 916 €	*50 625 €*
Conseil en syst. d'Information, maîtrise d'ouvrage	38 000 €	58 149 €	52 000 €	84 000 €	70 000 €	*56 000 €*
Direction, administration et gestion	24 000 €	46 817 €	75 000 €	68 000 €	68 000 €	*75 000 €*
Autre	35 000 €	48 750 €			46 000 €	*60 250 €*
Commercial, Marketing	***59 000 €***	***58 725 €***	***84 218 €***	***141 519 €***	***97 000 €***	72 000 €
Commercial, après vente, avant vente			112 000 €	141 519 €	141 519 €	*85 000 €*
Chargé d'affaires, chargé de marché	54 500 €	58 725 €	78 297 €	80 000 €	60 000 €	*70 000 €*
Technico-commercial	59 000 €		67 798 €		67 798 €	*63 400 €*
Marketing, communication produits			90 609 €		90 609 €	*65 000 €*
Autre						*76 000 €*
Administration, Gestion		***72 000 €***		***120 000 €***	***120 000 €***	75 000 €
Finances, gestion		72 000 €			72 000 €	*75 000 €*
Audit						*63 904 €*
Juridique, brevets						*82 000 €*
Communication d'entreprise						*49 300 €*
Ressources humaines et formation				120 000 €	120 000 €	*84 000 €*
Autre						*73 200 €*
Direction générale	***67 000 €***	***90 000 €***	***86 000 €***	***100 000 €***	***100 000 €***	115 000 €
Enseignement - formation	***33 627 €***				***33 627 €***	*40 000 €*
Enseignement supérieur (et recherche associée)	33 627 €				33 627 €	*43 000 €*
Autre enseignement						*32 200 €*
Formation continue						*43 982 €*
Conseil en stratégie, audit, managem[t], RH, finances	***38 000 €***	***58 825 €***	***77 300 €***	***58 800 €***	***55 000 €***	61 000 €
Autre	***40 000 €***	***55 000 €***	***99 000 €***	***110 000 €***	***60 000 €***	55 000 €
Ensemble	**35 200 €**	**48 000 €**	**72 000 €**	**84 000 €**	**55 000 €**	55 900 €

Salaires par lieu, contrat et taille de l'entreprise

(sauf mention contraire, les salaires retenus sont les salaires médians perçus en France)

Lieux d'emploi au 31/12/2013

	ESEO					Tous
Lieux	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Île-de-France	39 000 €	60 000 €	78 000 €	113 899 €	***63 538 €***	***62 000 €***
Province (DOM inclus)	32 000 €	44 943 €	61 700 €	68 000 €	***50 000 €***	***52 000 €***
Ensemble France	**35 200 €**	**48 000 €**	**72 000 €**	**84 000 €**	***55 000 €***	55 900 €
Etranger	45 000 €	80 000 €	95 000 €	185 000 €	***85 500 €***	***84 000 €***
Ensemble France + étranger	**36 000 €**	**49 335 €**	**75 000 €**	**84 000 €**	***59 000 €***	59 000 €

Contrats de travail et statuts des ingénieurs salariés au 31/12/2013

	ESEO					Tous
Contrats et statuts	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Salarié en CDI	36 000 €	48 000 €	72 000 €	84 000 €	***57 516 €***	***56 750 €***
Titulaire de la fonction publique			67 798 €		***67 798 €***	***46 356 €***
Salarié en CDD	29 316 €		78 297 €		***40 000 €***	***34 962 €***
Intérim, vacations ou contrat précaire	29 040 €				***29 040 €***	***35 000 €***
Autre	30 600 €				***30 600 €***	***60 087 €***
Ensemble	**35 200 €**	**48 000 €**	**72 000 €**	**84 000 €**	**55 000 €**	55 900 €

Taille des entreprises

	ESEO					Tous
Taille des entreprises	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
<250 salariés	35 000 €	47 547 €	72 000 €	91 000 €	***46 000 €***	***47 196 €***
250 à 499 salariés	38 000 €	45 420 €	99 000 €	54 000 €	***46 800 €***	***52 320 €***
500 à 1 999 salariés	33 500 €	46 010 €	60 021 €	72 938 €	***51 000 €***	***54 500 €***
2 000 salariés à 4 999 salariés	33 500 €	44 089 €	58 000 €	64 064 €	***49 000 €***	***57 200 €***
5 000 salariés et plus	38 000 €	52 464 €	72 000 €	84 000 €	***63 000 €***	***60 499 €***
Ensemble	**35 200 €**	**48 000 €**	**72 000 €**	**84 000 €**	**55 000 €**	55 900 €

Part variable dans les salaires et avantages annexes

(sauf mention contraire, les salaires retenus sont les salaires médians perçus en France)

Parts variables dans les salaires (France)

	ESEO					Tous
Part variable	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Présence d'une part variable	**27,3%**	**47,0%**	**62,9%**	**54,8%**	**49,2%**	***51,7%***
Dont supérieure à 5% du salaire	*20,0%*	*35,3%*	*48,2%*	*41,0%*	*37,1%*	***39,2%***
Valeur moyenne de la part variable	**11,8%**	**11,2%**	**16,6%**	**18,2%**	**14,9%**	***13,4%***
Dont supérieure à 5% du salaire	*14,5%*	*13,5%*	*20,0%*	*20,5%*	*17,7%*	***16,1%***

Proportion de bénéficiaires d'avantages annexes

	ESEO					Tous
Avantages	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Intéressement	42,3%	66,2%	67,6%	39,8%	**55,8%**	**61,5%**
Participation	40,7%	54,9%	50,6%	32,3%	**45,6%**	**52,6%**
Stock options	3,3%	1,4%	3,3%	5,2%	**3,2%**	**3,0%**
Attribution gratuite d'actions	3,3%	10,1%	12,2%	8,2%	**9,0%**	**10,5%**
Attribution d'actions à prix réduit	5,0%	11,5%	13,6%		**8,0%**	**8,0%**
Retraite par capitalisation	1,7%	12,9%	11,2%	24,5%	**13,6%**	**15,1%**
Plan d'épargne d'entreprise	14,3%	33,9%	37,0%	23,4%	**28,8%**	**39,5%**
Prévoyance santé	22,7%	43,4%	58,9%	45,8%	**44,7%**	**47,5%**
Voiture utilisable à titre personnel	4,7%	16,2%	17,4%	42,8%	**21,4%**	**19,5%**
Logement			2,1%		**0,6%**	**1,7%**
Ordinateur portable	27,7%	54,2%	49,0%	72,5%	**53,1%**	**59,5%**
Smartphone	14,7%	31,8%	48,1%	58,1%	**40,1%**	**45,6%**
Treizième mois (ou plus)	21,7%	23,9%	26,4%	28,8%	**25,5%**	**42,3%**
Prime exceptionnelle	26,3%	24,2%	11,0%	26,5%	**21,6%**	**30,1%**
Compte épargne temps	10,0%	36,6%	25,8%	17,2%	**24,3%**	**33,7%**
Autre avantage	10,0%	3,8%		3,0%	**3,6%**	**5,8%**

Montants de l'intéressement

	ESEO					Tous
Montants de l'intéressement	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Aucun intéressement	57,7%	33,8%	32,4%	60,2%	**44,2%**	**38,5%**
Moins de 1000€	13,8%	18,4%	12,1%	8,0%	**13,4%**	**15,1%**
De 1000 à 1999€	12,7%	21,4%	28,7%	3,3%	**17,6%**	***17,1%***
De 2000 à 3999€	11,9%	16,3%	18,1%	12,6%	**15,0%**	***17,4%***
De 4000 à 7999€	2,0%	8,5%	6,0%	15,9%	**8,1%**	***8,9%***
8000€ et plus	2,0%	1,7%	2,6%		**1,6%**	***3,0%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Montants de la participation

	ESEO					Tous
Montants de la participation	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Absence de participation	59,3%	45,1%	49,4%	67,7%	54,4%	***47,4%***
Moins de 1000€	28,5%	21,1%	7,0%	6,7%	15,9%	**18,4%**
De 1000 à 1999€	7,2%	18,7%	19,4%		13,5%	***13,7%***
De 2000 à 3999€	3,0%	13,4%	11,8%	6,7%	9,5%	***12,6%***
De 4000 à 7999€	1,9%	1,8%	9,7%	18,8%	5,9%	***5,8%***
8000€ et plus			2,7%		0,8%	***2,0%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Création et reprise d'entreprise

	ESEO					Tous
Auto-Entrepreneur	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Statut d'auto-entrepeneur	2,3%	4,4%		4,0%	**2,8%**	**2,0%**

	ESEO					Tous
Création ou reprise d'entreprise	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	
A déjà créé une entreprise	8,2%	12,2%	8,1%	23,6%	**15,3%**	**13,8%**
A déjà repris une entreprise						**2,0%**
Ni créé ni repris une entreprise	91,8%	87,8%	91,9%	76,4%	**84,7%**	**84,5%**

Les totaux en colonne sont légèrement supérieurs à 100 car une partie cumulent l'expérience de la création et de la reprise d'entreprise.

Envisage de créer ou reprendre une entreprise dans les 5 prochaines années.	11,9%	12,9%	5,7%	11,9%	**10,2%**	**11,0%**
Si non pour quelle raison principalement ?						
C'est trop compliqué	2,8%	2,1%	4,1%		**1,9%**	**3,3%**
Vous n'avez pas de capitaux pour cela	5,6%	8,4%			**3,0%**	**4,0%**
Manquez d'expérience ou de relations	22,2%	5,5%	10,4%		**6,8%**	**6,2%**
Ce n'est pas dans votre tempérament	40,6%	46,5%	41,3%	12,2%	**31,1%**	**28,9%**
Vous ne souhaitez pas changer de situation	13,3%	31,3%	35,0%	26,9%	**26,1%**	**25,9%**
C'est trop risqué	8,3%	4,2%	6,6%		**3,8%**	**5,9%**
Vos proches vous en dissuadent						**0,2%**
Vous êtes en retraite ou vous allez la prendre				54,8%	**23,6%**	**20,6%**
Autre	7,2%	2,1%	2,5%	6,1%	**3,8%**	**5,0%**
Ensemble des raisons	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**
Si envisage de reprendre une entreprise:						
Il s'agit de celle ou vous travaillez?	10,0%				**2,0%**	**5,4%**
Avez-vous été préparé à créer ou reprendre une entreprise au cours de vos études d'ingénieur ?	23,4%	15,1%	3,3%		**9,2%**	**13,3%**

Satisfaction de l'expérience entrepreneuriale

Globalement, quelle satisfaction /insatisfaction avez-vous retiré de la création ou de la reprise d'entreprise ?

	ESEO					Tous
Satisfaction de l'expérience entrepreneuriale	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Très insatisfait (-2)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	***0,0%***	***2,1%***
Insatisfait (-1)	0,0%	0,0%	19,5%	0,0%	***2,9%***	***8,6%***
Neutre (0)	33,3%	33,3%	0,0%	21,4%	***18,9%***	***14,5%***
Satisfait (+1)	0,0%	44,4%	56,1%	45,5%	***52,1%***	***43,8%***
Très satisfait (+2)	66,7%	22,2%	24,4%	33,0%	***26,1%***	***31,0%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Entre parenthèse le barème appliqué pour obtenir une note moyenne de satisfaction

Note moyenne de satisfaction	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**
ESEO	1,33	0,89	0,85	1,12	**1,01**
Tous ingénieurs	1,02	0,90	0,96	0,89	**0,93**

Salarié après avoir créé une entreprise

Vous déclarez un travail salarié au 31/12/2014, avez-vous abandonné votre activité non salariée ?

	ESEO					Tous
Abandon de l'activité non salariée	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Oui		40,0%		57,6%	**34,4%**	***48,8%***
Non, je poursuis parallèlement les deux activités	100,0%	40,0%	80,5%		**37,6%**	***38,7%***
Non, mon activité non salariée est mise en suspens		20,0%	19,5%	42,4%	**28,0%**	***12,5%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Raison de l'abondon de l'activité non salariée

Pour quelle(s) raison(s) avez-vous quitté votre travail non-salarié?

	ESEO					Tous
Raison de l'abandon de l'activité non salariée	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Échec financier/commercial						**22,5%**
Revenus insuffisants		50,0%		63,2%	**59,3%**	**21,0%**
L'affaire fonctionnait mais préférence pour le salariat						**14,8%**
Votre entreprise a été rachetée						***11,3%***
Autre raison		50,0%		36,8%	**40,7%**	***30,4%***
Ensemble		**100,0%**		**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Travail à distance : Mobilité, nomadisme …

Proportion d'ingénieurs concernés par le travail à distance

Vous arrive-t-il de travailler hors d'un cadre classique (hors murs, hors horaires normaux,..) ?

Travail à distance selon l'âge	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
ESEO	45,3%	56,7%	79,0%	82,8%	67,4%
Tous ingénieurs	47,5%	64,9%	75,0%	78,5%	66,3%

Travail à distance selon le sexe	Population concernée			Part moyenne du travail effectué à distance		
	Hommes	Femmes	Ensemble	*Hommes*	*Femmes*	*Ensemble*
ESEO	67,5%	67,3%	67,4%	*22,2%*	*26,3%*	*22,6%*
Tous ingénieurs	67,8%	60,9%	66,3%	*18,2%*	*18,2%*	*18,2%*

Travail à distance selon la nature de l'activité	Population concernée			Part moyenne du travail effectué à distance		
	Salariée	Non salariée	Ensemble	*Salariée*	*Non salariée*	*Ensemble*
ESEO	67,5%	64,9%	67,4%	*22,4%*	*30,3%*	*22,6%*
Tous ingénieurs	65,5%	88,3%	66,3%	*17,1%*	*41,4%*	*18,2%*

Lieu d'exercice du travail à distance

	ESEO			Tous ingénieurs		
Raison de l'abandon de l'activité non salariée	Jamais / rarement	Parfois	Très souvent	Jamais / rarement	Parfois	Très souvent
À domicile,	7,9%	59,9%	32,3%	11,1%	61,2%	27,7%
En télé-centre	92,3%	7,0%	0,8%	94,6%	4,6%	0,7%
En espaces dédiés,	78,7%	16,0%	5,3%	79,3%	16,9%	3,8%
Partout	34,2%	49,6%	16,2%	30,3%	51,2%	18,5%

Moyens utilisés

	ESEO					Tous
Moyens utilisés	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Ordinateur	100,0%	100,0%	103,0%	100,0%	100,9%	*99,0%*
Tablette	6,1%	5,6%	17,6%	15,9%	**12,6%**	*11,5%*
Smartphone	61,3%	52,4%	55,7%	67,3%	**59,1%**	*59,5%*
Visio-conférence	36,8%	22,5%	28,8%	31,6%	28,9%	**28,2%**

Est-ce une liberté supplémentaire ?

	ESEO					Tous
Liberté supplémentaire	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Totalement	48,5%	40,4%	48,6%	62,8%	**50,9%**	*39,8%*
Partiellement	33,1%	49,7%	47,3%	27,0%	**39,9%**	*48,0%*
Pas du tout	18,4%	9,9%	4,1%	10,2%	**9,2%**	*12,2%*
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	100,0%

Quelle liberté vous offre cette organisation du travail?

	ESEO					Tous
Principale liberté offerte	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Déplacements sans contrainte, l'indépendance du lieu	26,3%	21,6%	13,5%	16,0%	**17,7%**	*22,7%*
Meilleure gestion de votre temps de travail	47,4%	32,1%	47,4%	42,9%	**42,2%**	*42,6%*
Évite trop de fatigue dans les transports	11,3%	21,0%	12,8%	28,3%	**19,7%**	*11,9%*
Meilleur équilibre vie professionnelle / vie privée	15,0%	25,2%	26,3%	12,8%	**20,4%**	*22,8%*
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	100,0%

Est-ce un asservissement ?

	ESEO					Tous
Est-ce un asservissement ?	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Totalement	6,1%	2,2%	6,6%	5,3%	**5,0%**	*7,8%*
Partiellement	46,0%	41,5%	57,9%	37,8%	**45,8%**	*50,8%*
Pas du tout	47,9%	56,3%	35,5%	56,9%	**49,2%**	*41,4%*
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	100,0%

Si partiellement ou totalement un asservissement:

	ESEO					Tous
Caractérisation de l'asservissement ressenti:	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Perte de limite entre vie personnelle et professionnelle?	70,6%	63,2%	67,4%	50,3%	**62,0%**	*64,9%*
Trop de sollicitations et perte de la notion de priorité ?	5,9%		17,6%	7,2%	**9,4%**	*16,6%*
Une difficulté à s'auto-discipliner ?	23,5%	36,8%	14,9%	42,6%	**28,6%**	*18,5%*
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	100,0%

Travail à distance : Mobilité, nomadisme …

Est-ce un facteur d'augmentation ou de diminution du stress

	ESEO					Tous
Facteur de stress	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
D'augmentation du stress	39,9%	21,9%	24,7%	26,5%	**26,3%**	***26,8%***
De diminution du stress	27,0%	42,6%	32,0%	45,1%	**38,4%**	***31,1%***
Sans influence sur le stress	33,1%	35,5%	43,3%	28,3%	**35,3%**	***42,1%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	100,0%

Est-ce plus productif ?

	ESEO					Tous
Plus productif ?	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Totalement,	45,4%	39,9%	48,2%	41,2%	**43,5%**	***32,8%***
Partiellement	45,4%	56,6%	49,4%	55,8%	**52,8%**	***58,8%***
Pas du tout	9,2%	3,6%	2,4%	3,1%	**3,7%**	***8,4%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	100,0%

Plus productif car cela…

	ESEO					Tous
Si totalement ou partiellement plus productif	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
permet un traitement des problèmes en temps réel	78,3%	68,4%	69,4%	74,9%	**71,9%**	***76,9%***
permet un traitement plus approfondi des problèmes	44,8%	56,8%	58,1%	49,8%	53,6%	46,0%

Est-ce un facteur d'attractivité pour une entreprise ?

	ESEO					Tous
Facteur d'attractivité	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Totalement,	45,4%	24,9%	29,2%	36,9%	**32,5%**	***30,0%***
Partiellement	33,1%	64,8%	52,3%	60,0%	**55,8%**	***53,2%***
Pas du tout	21,5%	10,2%	18,6%	3,1%	**11,7%**	***16,7%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	100,0%

Modification des liens à l'employeur, sentiment d'isolement, confiance

	ESEO					Tous
Liens à l'employeur	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Vous pourriez dire « Loin des yeux, loin du cœur »	16,1%	20,8%	13,0%	24,1%	**18,6%**	**19,0%**
Perte du lien social, atomisation de l'entreprise	31,5%	22,0%	33,3%	49,4%	**35,2%**	**33,6%**
Vous vous sentez oublié de votre hiérarchie	16,1%	15,7%	10,2%	7,6%	**11,4%**	**13,4%**
Management réticent à vous accorder de l'autonomie	12,1%	42,7%	19,8%	10,4%	**21,6%**	***20,7%***
Vous avez le sentiment d'appartenir à une équipe	48,4%	36,5%	47,7%	47,5%	**45,0%**	***46,9%***
Vous vous sentez moins attaché à votre employeur	35,5%	9,4%	16,7%	15,2%	**16,7%**	***14,2%***

Questions à choix multiples, les totaux en colonnes dépassent 100%

Règlementation / Respect du temps de travail

	ESEO					Tous
Règlementation/ respect du temps de travail	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
L'entreprise a des règles encadrant ce mode de travail	36,5%	29,9%	45,3%	37,9%	**38,0%**	**31,9%**
Vous vous donnez vos propres règles	63,5%	68,5%	52,7%	64,2%	**61,7%**	**57,8%**
Repenser l'organisation du travail et ses règles	33,8%	30,5%	31,1%	31,7%	**31,5%**	**29,0%**
Du « travail contrôlé » vers «l'évaluation des résultats »	30,4%	29,0%	44,0%	50,0%	**40,8%**	***30,3%***
Formalisation claire des objectifs et résultats attendus	30,4%	26,5%	25,9%	40,4%	**31,4%**	***22,7%***
Formalisation de l'évaluation de la charge de travail	27,0%	29,0%	23,4%	41,6%	**31,2%**	***34,1%***

Questions à choix multiples, les totaux en colonnes dépassent 100%

Le recrutement d'ingénieurs

On lit souvent dans la presse que "l'on manque" ou "que l'on va manquer" d'ingénieurs.
Avec quelles propositions êtes-vous d'accord ?

Les entreprises (opinions générales)

	ESEO					Tous
Les entreprises:	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
trouvent généralement les ingénieurs qu'elles recherchent sur le marché de l'emploi	33,7%	35,5%	35,9%	39,7%	**36,2%**	**42,4%**
auront des difficultés pour trouver des ingénieurs à court ou moyen terme	14,5%	12,1%	21,0%	6,3%	**13,9%**	**8,8%**
ont déjà des difficultés pour recruter un nombre suffisant d'ingénieurs	15,8%	10,5%	8,5%	14,3%	**11,5%**	**10,8%**
ont du mal à trouver des ingénieurs expérimentés dans certains domaines	32,1%	38,6%	33,0%	37,4%	**35,8%**	**35,0%**
ont beaucoup de mal à recruter des ingénieurs en général	3,9%	3,4%	1,6%	2,3%	**2,6%**	**2,8%**
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Au cours de l'année passée, avez-vous personnellement connu des difficultés pour recruter un ingénieur ?

Difficultés éventuelles à recruter d'autres ingénieurs

	ESEO					Tous
Difficultés de recrutement	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
Non concerné: N'a pas recruté	79,4%	62,8%	52,2%	47,1%	***58,9%***	***68,0%***
Recruteurs	20,6%	37,2%	47,8%	52,9%	41,1%	***32,0%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**
Parmi les recruteurs:						
Pas de difficulté particulière	13,7%	33,2%	28,2%	32,6%	***29,8%***	***35,5%***
Modification des caractéristiques du poste	27,4%	5,8%	21,4%		***10,3%***	***15,9%***
Difficultés sur des profils très spécifiques	45,2%	39,5%	50,4%	50,4%	***46,9%***	***38,6%***
Difficultés sur tous les profils	13,7%	21,5%		17,0%	***13,0%***	***9,9%***
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Difficultés de recrutement rencontrées selon le profil recherché

	ESEO	Tous
Profils ayant posé le plus de difficultés	**Ensemble**	**ingénieurs**
Ingénieur de production	***29,4%***	35,5%
Ingénieur d'études	***58,3%***	59,4%
Ingénieur en systèmes d'information, réseaux, télécoms	***49,5%***	43,1%
Ingénieur commercial	***33,1%***	27,3%
Chef de projet	***40,7%***	41,4%
Expert technique	***55,4%***	50,7%
Manager	***37,4%***	30,8%

Les difficultés de recrutement restent sensiblement identiques selon l'âge du recruteur. Inutile de les distinguer,

Nature principale des difficultés de recrutement rencontrées

	ESEO	Tous
Difficultés de recrutement	**Ensemble**	**ingénieurs**
Il n'y avait pas de tels profils sur le marché de l'emploi	***47,1%***	43,9%
Le salaire qu'ils demandaient était trop élevés	***12,5%***	16,7%
Les ingénieurs ne voulaient pas venir dans l'entreprise	***12,2%***	9,8%
Les conditions de travail proposées ne convenaient pas	***1,9%***	5,1%
Le ou la conjoint (e) était une contrainte	***7,7%***	3,7%
Ils n'étaient pas attirés par la ville - région	***13,8%***	13,2%
Autre	***4,9%***	7,7%
Ensemble	***100,0%***	**100,0%**

Les difficultés de recrutement restent sensiblement identiques selon l'âge du recruteur. Inutile de les distinguer,

La perception de l'année 2015

La situation économique a-t-elle eu un impact sur votre vie professionnelle en 2014 ?

	ESEO					Tous
Impact sur la vie professionnelle	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	ingénieurs
Oui, un impact plutôt positif	5,3%	6,4%	3,9%	4,2%	***5,0%***	5,1%
Oui, un impact plutôt négatif	25,0%	30,7%	28,4%	35,8%	***30,5%***	33,7%
Non, pas vraiment d'impact	69,7%	62,9%	67,7%	60,0%	***64,5%***	61,2%
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	100,0%	100,0%

La situation économique a-t-elle eu un impact au niveau de votre entreprise?

	ESEO					Tous
Impact sur l'entreprise de la situtation économique	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	ingénieurs
Oui, un impact plutôt positif	8,3%	9,0%	7,4%	7,4%	***8,0%***	7,8%
Oui, un impact plutôt négatif	31,7%	51,0%	59,3%	63,5%	***53,1%***	57,3%
Non, pas vraiment d'impact	60,0%	40,0%	33,3%	29,1%	***38,8%***	34,9%
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	100,0%

Proportion d'ingénieurs craignant de perdre leur emploi en 2015

	< 30 ans	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**
ESEO	6,9%	9,0%	25,6%	15,8%	14,7%
Tous ingénieurs	10,4%	9,0%	12,1%	13,1%	10,7%

Evolution de rémunération envisagée en 2015

	ESEO					Tous
Anticipation	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	ingénieurs
Stabilité salariale	15,8%	39,3%	56,6%	47,9%	***41,5%***	41,8%
Une hausse du salaire	73,8%	58,3%	34,4%	38,1%	***50,0%***	48,2%
Une diminution du salaire		2,4%	3,3%	6,7%	***3,2%***	2,6%
Ne sait pas	10,4%		5,6%	7,3%	***5,2%***	7,5%
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	100,0%

Augmentation envisagée

	ESEO					Tous
Si hausse envisagée	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	**ingénieurs**
% de l'augmentation	8,4%	6,6%	3,1%	4,4%	**6,0%**	6,0%

Comment voyez-vous l'année 2015 pour l'entreprise qui vous emploie

	ESEO					Tous
L'année 2015 …	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	ingénieurs
devrait être pire que 2014	9,7%	14,9%	23,1%	7,7%	**14,1%**	21,1%
devrait être comme 2014	20,8%	34,0%	37,4%	41,9%	**34,7%**	35,2%
devrait être meilleure que 2014	54,7%	36,3%	25,0%	27,7%	**34,4%**	30,0%
Vous ne vous prononcez pas	14,7%	14,8%	14,5%	22,6%	**16,9%**	13,7%
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	100,0%

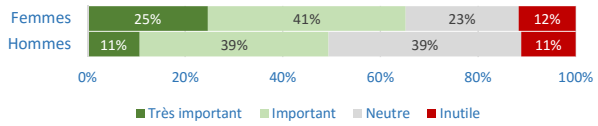
Les recrutements de cadres techniques dans votre entreprise

	ESEO					Tous
Les recrutements de votre entreprise	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**Ensemble**	ingénieurs
Aucun recrutement de cadres techniques	9,7%	17,5%	30,3%	17,7%	**19,4%**	24,6%
Ils seront moins nombreux qu'en 2014	9,7%	13,6%	23,1%	19,5%	**16,9%**	19,1%
Ils seront aussi nombreux qu'en 2014	23,1%	23,8%	10,0%	27,0%	**21,1%**	18,0%
Ils seront plus nombreux qu'en 2014	31,4%	16,2%	5,1%	16,8%	**16,3%**	11,9%
Vous ne savez pas	26,1%	28,9%	31,5%	18,9%	**26,3%**	26,3%
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	100,0%

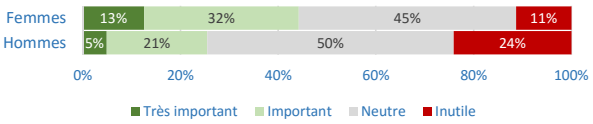
Diversité

Quelle importance donnez-vous à la mise en place des mesures suivantes dans votre entreprise ?

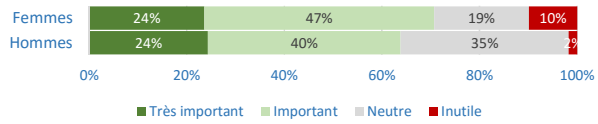
S'assurer de la présence de femmes dans les plans de promotion



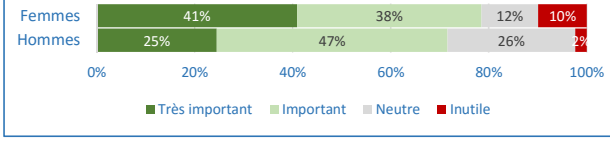
Objectifs chiffrés de femmes par niveau hiérarchique



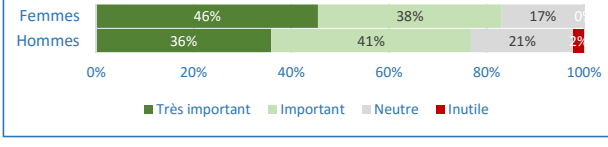
Accompagnement pour gérer la mobilité (double carrière)



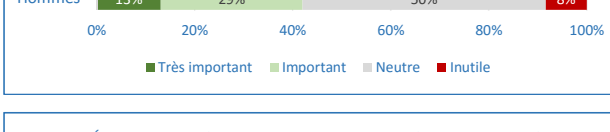
Accompagnement avant et après le congé maternité



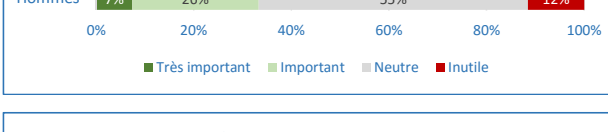
Aide équilibre vie professionnelle/vie privée (crèches etc...)



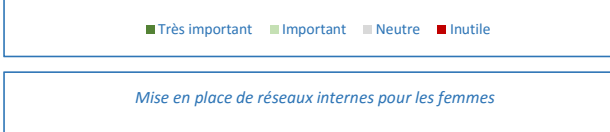
Souplesse vie professionnelle/vie privée (télé travail)



Formations spécifiques aux femmes pour la gestion de carrière

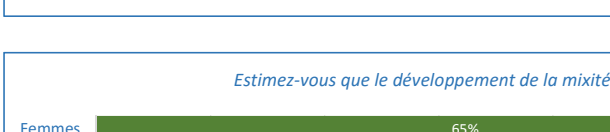


Évolution des méthodes de recrutement pour favoriser la mixité

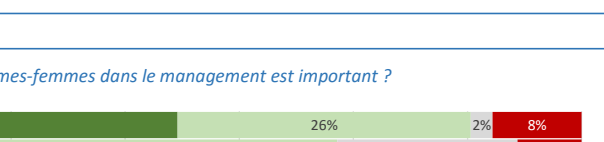


Outils d'observation statistique et de suivi

Mise en place de réseaux internes pour les femmes

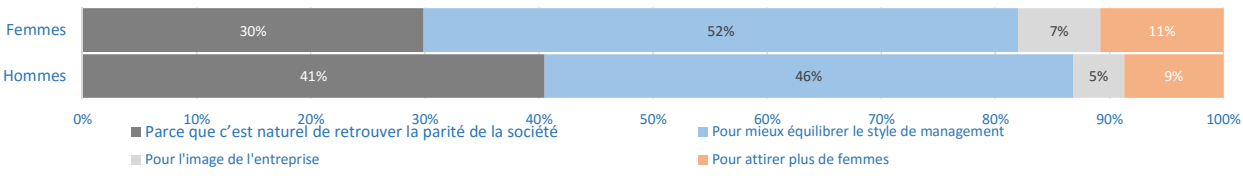


Abolir la limite d'âge dans la détection des hauts potentiels



Estimez-vous que le développement de la mixité hommes-femmes dans le management est important ?

Pour quelles raisons êtes-vous favorable au développement de la mixité hommes-femmes dans le management ?
(question posée à ceux qui estiment "totalement" ou "plutôt" important de développer la mixité dans le management)



Vie sociale et associative

Proportion d'ingénieurs ayant des activités annexes

Activités annexes	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans	*Ensemble*
ESEO	29,1%	32,1%	49,4%	55,8%	68,2%	***44,1%***
Tous ingénieurs	**24,0%**	**27,8%**	**37,6%**	**47,6%**	**68,5%**	**36,5%**

Activités professionnelles

	ESEO			Tous
Activités professionnelles	**Bénévoles**	**Rémunérées**	***Ensemble***	ingénieurs
Enseignement	2,3%	1,8%	***4,0%***	*8,1%*
Conseil, expertise	5,4%	1,5%	***6,9%***	*6,6%*
Administration de société	3,0%	1,4%	***4,4%***	*3,1%*
Autres activité professionnelles	2,8%	1,0%	***3,7%***	*3,8%*

Activités associatives

	ESEO			Tous
Activités associatives	**Bénévoles**	**Rémunérées**	***Ensemble***	ingénieurs
En tant que membre	30,3%	0,4%	***30,8%***	*25,2%*
En tant que dirigeant	16,9%	0,3%	***17,2%***	*12,0%*

Activités politiques

	ESEO			Tous
Activités politiques	**Bénévoles**	**Rémunérées**	***Ensemble***	ingénieurs
En tant que membre	3,6%		***3,6%***	*2,2%*
En tant que dirigeant ou élu	2,4%		***2,4%***	*1,4%*

Membres de l'association AESEO

	ESEO						Tous
Membres actuels ou antérieurs	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**> 64 ans**	***Ensemble***	ingénieurs
Vous avez payé la cotisation 2013 ou 2014	25,0%	25,8%	46,8%	55,2%	31,8%	***39,4%***	*42,0%*
Payé une cotisation il y a moins de 5 ans	8,3%	12,9%	1,9%	16,7%	68,2%	***13,4%***	*12,7%*
Vous avez cotisé au moins une fois	7,8%	28,9%	41,9%	22,6%		***25,4%***	*22,4%*
Vous n'avez jamais cotisé	58,9%	32,4%	9,4%	5,5%		***21,8%***	*22,8%*
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	***100,0%***	100,0%

Importance du rôle de l'association des anciens

	ESEO						Note
Importance (moyenne de 1 à 5)	***1: Pas important***	***2***	***3***	***4***	***5: Très important***	**Ensemble**	moyenne
Donner accès à un réseau professionnel	2,4%	2,7%	20,1%	46,8%	***28,0%***	***100,0%***	*4,0*
Tous ingénieurs	2,3%	3,4%	14,5%	41,3%	38,6%	***100,0%***	*4,1*
Maintenir le contact amical entre anciens	2,6%	7,5%	32,9%	40,5%	***16,6%***	***100,0%***	*3,6*
Tous ingénieurs	3,4%	7,1%	27,6%	43,7%	18,1%	***100,0%***	*3,7*
Service " emploi /carrières/stages " performant	3,3%	5,4%	28,5%	37,3%	***25,6%***	***100,0%***	*3,8*
Tous ingénieurs	2,6%	4,9%	20,1%	41,2%	31,2%	***100,0%***	*3,9*
Développer les relations avec l'école	3,0%	5,0%	21,8%	51,4%	***18,8%***	***100,0%***	*3,8*
Tous ingénieurs	2,6%	6,2%	26,2%	43,4%	21,6%	***100,0%***	3,8
Développer les actions de solidarité	5,0%	10,0%	39,8%	33,7%	***11,6%***	***100,0%***	*3,4*
Tous ingénieurs	6,0%	11,1%	40,5%	32,2%	***10,2%***	***100,0%***	3,3

Vie familiale

Vivez-vous en couple ?

	ESEO						Tous
Vie de couple	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**> 64 ans**	**Ensemble**	ingénieurs
% vivant en couple	65,9%	80,7%	84,2%	78,9%	100,0%	***79,6%***	79,8%
Si oui,							
% conjoints ayant une activité porfessionnelle	85,0%	90,8%	90,7%	59,4%	31,8%	***77,4%***	76,2%

Combien avez-vou eu d'enfants ?

	ESEO						Tous
Nombre d'enfants biologiques	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**> 64 ans**	**Ensemble**	ingénieurs
Aucun	91,3%	40,7%	20,6%	15,3%		***34,5%***	37,1%
Un	5,8%	25,0%	15,8%	2,1%	31,8%	***13,7%***	12,7%
Deux	2,9%	23,9%	22,9%	32,6%	31,8%	***23,4%***	29,3%
Trois		10,4%	34,9%	36,3%		***21,4%***	15,3%
Quatre et plus			5,7%	13,6%	36,4%	***7,0%***	5,7%
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	***100,0%***	**100,0%**

Combien d'enfants vivent dans votre foyer

	ESEO						Tous
Nombre d'enfants au foyer	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**> 64 ans**	**Ensemble**	ingénieurs
Aucun	91,3%	40,7%	23,1%	59,0%	100,0%	***52,5%***	54,3%
Un	7,2%	23,7%	17,2%	16,7%		***16,5%***	14,4%
Deux	1,4%	25,2%	27,3%	16,4%		***18,3%***	21,4%
Trois		10,4%	28,1%	5,8%		***11,1%***	8,0%
Quatre et plus			4,4%	2,1%		***1,6%***	2,1%
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	***100,0%***	**100,0%**

Professions des conjoints des ingénieurs hommes

	ESEO						Tous
Profession des conjoints des ingénieurs hommes	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**> 64 ans**	**Ensemble**	ingénieurs
Chef d'entreprise, profession libérale	8,3%	9,4%	14,9%	5,0%		***9,4%***	6,6%
Ingénieur/e	8,3%	18,2%	6,2%	12,2%		***11,8%***	17,5%
Autre cadre ou similaire	22,2%	18,6%	18,3%	11,8%		***17,0%***	26,2%
Professeur/e	2,8%	10,6%	15,8%	21,9%		***13,1%***	13,2%
Profession intermédiaire	5,6%	11,3%	12,1%	13,3%		***10,8%***	7,6%
Employé/e	30,6%	23,8%	20,8%	27,2%		***24,1%***	16,3%
Ouvrier/ouvrière							0,3%
Travailleur indépendant	5,6%	3,8%	5,6%	8,6%		***5,5%***	5,9%
Agriculteur/Agricultrice							0,2%
Autre	16,7%	4,2%	6,2%		100,0%	***8,3%***	6,2%
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	100,0%

Professions des conjoints des ingénieurs femmes

	ESEO						Tous
Profession des conjoints des ingénieurs femmes	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**> 64 ans**	**Ensemble**	ingénieurs
Chef d'entreprise, profession libérale		16,7%	50,0%			***25,7%***	7,1%
Ingénieur/e	73,7%	33,3%	50,0%	36,8%		***45,4%***	55,8%
Autre cadre ou similaire				63,2%		***13,1%***	17,7%
Professeur/e		16,7%			effectifs trop faibles	***4,4%***	3,0%
Profession intermédiaire		16,7%				***4,4%***	5,6%
Employé/e	26,3%					***2,7%***	3,5%
Ouvrier/ouvrière							1,2%
Travailleur indépendant		16,7%				***4,4%***	2,2%
Agriculteur/Agricultrice							1,2%
Autre							2,7%
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**		**100,0%**	100,0%

Origines sociales

Profession du père au début de la formation d'ingénieur

	ESEO						Tous
Profession du père	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**> 64 ans**	**Ensemble**	ingénieurs
Chef d'entreprise, profession libérale	33,3%	11,2%	8,8%	11,5%		***13,5%***	13,8%
Ingénieur	12,2%	12,1%	19,7%	2,1%		***10,4%***	16,5%
Autre cadre ou similaire	13,9%	25,5%	22,9%	25,3%	31,8%	***23,4%***	21,1%
Professeur	1,4%	8,3%	3,4%	1,5%		***3,8%***	8,1%
Profession intermédiaire	8,7%	5,8%	13,7%	9,0%	36,4%	***10,5%***	8,4%
Employé	8,7%	10,8%	5,9%	3,7%		***6,8%***	7,4%
Ouvrier	2,9%	3,8%	6,9%	3,7%		***4,1%***	6,2%
Travailleur indépendant	2,9%	2,0%	7,4%	13,0%		***6,5%***	4,0%
Agriculteur	2,9%	12,1%	6,3%	12,9%		***9,0%***	4,2%
Sans profession	2,9%	1,3%				***0,8%***	0,8%
Père absent ou décédé à l'époque	5,8%	1,3%	3,4%	11,5%	31,8%	***6,9%***	4,1%
Autre (dont retraité)	4,3%	5,8%	1,5%	5,8%		***4,3%***	5,2%
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	100,0%

Profession de la mère au début de la formation d'ingénieur

	ESEO						Tous
Profession de la mère	**< 30 ans**	**30-39 ans**	**40-49 ans**	**50-64 ans**	**> 64 ans**	**Ensemble**	ingénieurs
Chef d'entreprise, profession libérale	11,6%	3,3%	2,5%	2,1%		***3,9%***	4,6%
Ingénieure	2,9%	2,5%				***1,1%***	1,4%
Autre cadre ou similaire	12,8%	11,2%	4,4%	3,7%		***7,1%***	8,9%
Professeure	11,6%	12,6%	14,3%	7,2%		***10,7%***	14,7%
Profession intermédiaire	7,2%	5,8%	6,9%	2,0%		***4,9%***	5,6%
Employée	23,2%	28,8%	16,8%	13,2%	31,8%	***20,8%***	18,8%
Ouvrière	1,4%	2,5%		2,1%		***1,5%***	2,0%
Travailleur indépendant	1,4%	2,5%	7,4%	5,7%		***4,3%***	3,2%
Agricultrice	2,9%	10,1%	5,7%	13,0%		***8,3%***	2,3%
Sans profession	19,1%	15,7%	35,5%	40,1%	36,4%	***28,8%***	31,5%
Mère absente ou décédée à l'époque				3,5%	31,8%	***2,6%***	1,4%
Autre (dont retraité)	5,8%	5,0%	6,5%	7,4%		***5,9%***	5,7%
Ensemble	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	100,0%

26 ème enquête d'Ingénieurs et Scientifiques de France

Délégué général : François BLIN
Observatoire des ingénieurs : Gérard DUWAT
Conception du questionnaire électronique, traitement et réalisation du document : Gilles GRENECHE
Assistante administrative: Elisabeth BISON

La reproduction ou l'utilisation partielle ou complète de ce document est autorisées sans droit dans les revues des associations affiliées au CNISF sous réserve de mentionner la source: Enquête IESF 2015.

IESF
SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET SCIENTIFIQUES DE FRANCE

IESF *- 7, rue Lamennais – 75008 Paris – Tél : 01 44 13 66 88 – FAX : 01 42 89 82 50 - Site : www.iesf.fr*