

25^{ème} enquête IESF réalisée en mars 2014

L'emploi des ingénieurs Toutes ecoles

Attractivité des emplois

Salaires et avantages

Relations à l'entreprise



Profil des diplômés

**Innovation et
entrepreneuriat**

Appréciation de la crise

Rapport édité par Ingénieurs et Scientifiques de France

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



Avertissement sur la méthodologie et l'interprétation des résultats

La question des effectifs.

Nous avons 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 car, en général, dès que l'on veut rentrer dans le détail, les effectifs se réduisent considérablement.

Certaines informations sont fragiles, d'autres au contraire bien que se fondant sur de faibles effectifs s'étayent les unes les autres, permettent une vision perspective et de dégager des tendances.

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.

L'effet d'âge.

Les rémunérations, les responsabilités et les fonctions offertes sont largement dépendantes de l'ancienneté et des opportunités dont ont pu bénéficier les différentes générations.

La comparaison n'a de sens qu'à âge donné.

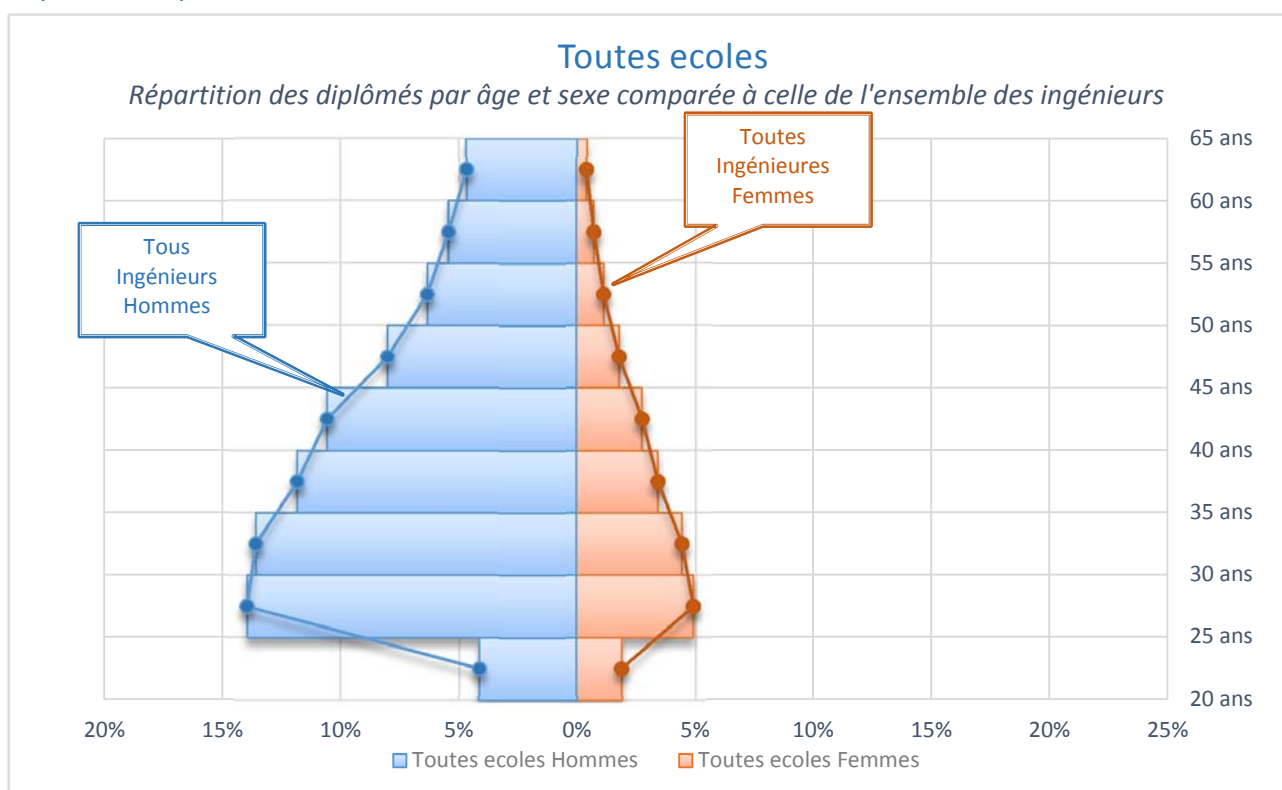
A reconnaissance égale sur le marché du travail, une école jeune, formant de plus en plus d'ingénieurs présentera un salaire médian ou moyen inférieur à une école ancienne dont les effectifs de promotion ont peu varié.

Sommaire

<u>Avertissement méthodologique</u>	page 2
<u>Démographie</u>	page 4
<u>Formation</u>	page 5
<u>Activités</u>	page 6
<u>Lieux d'emplois (France, étranger, pays et régions)</u>	page 7
<u>Secteurs d'activité des entreprises (par classe d'âge)</u>	page 8
<u>Secteurs d'activité des entreprises (France et étranger)</u>	page 9
<u>Compléments: Industries du transport et services informatiques</u>	page 10
<u>Activité ou fonction dominante (par tranche d'âge)</u>	page 11
<u>Activité ou fonction dominante (France et Etranger)</u>	page 12
<u>Responsabilités exercées</u>	page 13
<u>Mobilité et relations avec l'entreprise</u>	page 14
<u>Satisfaction au travail</u>	page 15
<u>Attractivité des entreprises</u>	page 16
<u>Distribution des salaires</u>	page 17
<u>Salaires médians selon l'âge, le sexe, les responsabilités</u>	page 18
<u>Salaires par secteur d'activités des entreprises</u>	page 19
<u>Activité dominante par tranche d'âge</u>	page 20
<u>Salaires par lieu, contrat et taille de l'entreprise</u>	page 21
<u>Part variable dans les salaires et avantages annexes</u>	page 22
<u>Innovation</u>	page 23
<u>Création et reprise d'entreprise</u>	page 24
<u>Le recrutement d'ingénieurs</u>	page 25
<u>La perception de la crise</u>	page 26
<u>Activités annexe</u>	page 27

Démographie comparée

Population diplômée de moins de 65 ans



Sexe des ingénieurs

Répartition et effectifs par sexe	Toutes écoles		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Hommes diplômés (<65 ans)	642 810	78,6%	642 810	78,6%
Femmes diplômées (<65 ans)	174 651	21,4%	174 651	21,4%
Ensemble (<65 ans)	817 461	100,0%	817 461	100,0%

Âge des ingénieurs

Répartition et effectifs par âge	Toutes écoles		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Moins de 30 ans	203 258	24,9%	203 258	24,9%
30-39 ans	271 458	33,2%	271 458	33,2%
40-49 ans	189 010	23,1%	189 010	23,1%
50-64 ans *	153 735	18,8%	153 735	18,8%
Total	817 461	100,0%	817 461	100,0%

Âge médian des ingénieurs

	Toutes écoles	Ensemble des ingénieurs
Âge médian	37 ans	37 ans



Statut de la première formation d'ingénieur suivie

Statut de la première formation	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
formation initiale statut étudiant	87,6%	91,0%	91,3%	91,5%	90,3%	90,2%
formation initiale statut apprenti	6,5%	4,3%	0,8%	0,3%	3,3%	3,3%
formation continue	3,2%	2,7%	4,8%	3,8%	3,5%	3,6%
diplômé d'état	1,3%	0,9%	1,2%	2,0%	1,3%	1,3%
autre	1,4%	1,0%	2,0%	2,5%	1,6%	1,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Diplômes d'ingénieurs uniques et diplômes complémentaires

Nature des diplômes	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	Ensemble	Ensemble	
Diplôme ingénieur uniquement	79,6%	75,7%	70,8%	65,7%	73,7%	73,7%
Double diplôme d'ingénieur France	5,2%	6,2%	7,9%	12,3%	7,5%	7,5%
Diplôme d'Ingénieur à l'étranger	3,3%	3,0%	1,2%	1,3%	2,3%	2,3%
Diplôme de management	3,4%	4,8%	8,4%	13,3%	6,9%	6,9%
Diplôme scientifique (<i>Master, DESS, DEA</i>)	7,5%	9,3%	12,2%	9,7%	9,6%	9,6%
Mastère spécialisé de la CGE	2,5%	3,0%	2,4%	1,5%	2,5%	2,5%
Thèse	2,4%	4,5%	5,4%	5,4%	4,4%	4,4%

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

Nbre moyen par ingénieur	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Nbre moyen par ingénieur	1,28	1,37	1,46	1,53	1,40	1,40



Activités au 31/12/2013

Activités	Toutes ecoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Salarié avec statut cadre	77,5%	90,8%	90,1%	76,4%	84,6%	84,6%
Salarié sans statut cadre	9,5%	3,4%	1,9%	1,2%	4,2%	4,2%
Non salarié	1,2%	2,6%	4,8%	7,5%	3,7%	3,7%
En recherche d'emploi	7,4%	2,1%	2,5%	4,3%	3,9%	3,9%
En poursuite d'études.	3,3%	0,3%	0,1%	0,1%	1,0%	1,0%
Autre situation	1,1%	0,8%	0,7%	10,5%	2,7%	2,7%
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	Ensemble	Ensemble
Toutes ecoles	92,2%	97,9%	97,5%	95,2%	95,9%
Tous ingénieurs	92,2%	97,9%	97,5%	95,2%	96,0%

*) 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 31/12/2013

Contrats et statuts	Toutes ecoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Salarié en CDI	81,8%	91,4%	90,4%	87,3%	88,1%	88,1%
Salarié en CDD	8,4%	2,9%	1,8%	2,6%	4,0%	4,0%
Préretraité en activité rémunérée				0,5%	0,1%	0,1%
Retraité avec activité rémunérée				0,6%	0,1%	0,1%
Titulaire de la fonction publique	1,9%	4,6%	6,7%	7,4%	4,9%	4,9%
Intérim, vacations ou contrat précaire	0,8%	0,1%	0,2%	0,2%	0,4%	0,4%
Contrat lié à une thèse	4,2%	0,1%	0,2%	0,1%	1,2%	1,2%
Volontaire international en entreprise	2,1%	0,0%	0,1%	0,0%	0,5%	0,5%
Autre	0,7%	0,7%	0,6%	1,2%	0,8%	0,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Taille des entreprises

Taille des entreprises	Toutes ecoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
0 ou 1 salarié	0,8%	1,8%	3,4%	5,9%	2,6%	2,6%
2 à 249 salariés	25,1%	19,7%	17,0%	18,4%	20,2%	20,2%
250 à 499 salariés	5,5%	5,2%	4,3%	4,3%	4,9%	4,9%
500 à 1 999 salariés	10,1%	10,4%	9,2%	8,7%	9,8%	9,8%
2 000 salariés à 4 999 salariés	7,1%	7,0%	7,7%	5,8%	7,0%	7,0%
5 000 salariés et plus	51,3%	55,8%	58,4%	56,9%	55,5%	55,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



Lieux d'emploi au 31/12/2013

Lieux	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Île-de-France	35,8%	33,5%	34,8%	41,2%	35,7%	35,7%
Province	45,6%	48,3%	50,3%	47,8%	48,1%	48,1%
DOM-TOM	0,6%	0,9%	0,9%	0,7%	0,8%	0,8%
Etranger	18,0%	17,4%	14,0%	10,3%	15,5%	15,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Répartition par région des emplois en France

Régions	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	6,3%	5,8%	5,6%	6,2%	5,9%	5,9%
Midi-Pyrénées	6,2%	6,9%	6,4%	6,3%	6,5%	6,5%
Nord-Pas-de-Calais	3,8%	3,8%	3,8%	3,0%	3,6%	3,6%
Rhône-Alpes	12,6%	13,6%	13,0%	11,4%	12,8%	12,8%
Pays-de-la-Loire	3,8%	4,3%	3,8%	3,3%	3,9%	3,9%
Ile-de-France	44,0%	41,0%	40,9%	46,3%	42,6%	42,6%
Autres régions métropolitaines	23,4%	24,7%	26,4%	23,5%	24,6%	24,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Répartition par pays des emplois à l'étranger

Pays	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Suisse	12,7%	13,7%	13,2%	9,8%	12,8%	12,8%
Allemagne	13,0%	10,8%	9,7%	6,7%	10,7%	10,7%
Royaume-Uni	11,6%	9,0%	7,0%	2,3%	8,5%	8,5%
Belgique	4,7%	5,4%	5,9%	8,4%	5,7%	5,7%
Autre Europe	16,1%	19,6%	17,9%	20,2%	18,3%	18,3%
USA	8,8%	9,2%	12,7%	9,6%	9,9%	9,9%
Canada	5,9%	5,2%	6,3%	5,1%	5,6%	5,6%
Amérique Latine	3,8%	3,2%	2,3%	4,1%	3,3%	3,3%
Moyen-orient	2,3%	2,0%	3,2%	5,2%	2,7%	2,7%
Chine	4,4%	4,7%	5,0%	5,5%	4,8%	4,8%
Autre Asie	6,3%	7,0%	7,6%	7,5%	7,0%	7,0%
Afrique	6,3%	5,2%	6,8%	11,9%	6,6%	6,6%
Autre	4,3%	5,0%	2,3%	3,8%	4,1%	4,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Secteurs d'activité des entreprises en France



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

Statut des employeurs	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Secteur privé	79,7%	80,6%	78,3%	77,1%	79,2%	79,2%
Sociétés anonymes à capital public	10,6%	8,8%	8,0%	8,3%	8,9%	8,9%
État, secteur public (<i>y compris hospitalier</i>)	8,0%	8,7%	11,3%	11,7%	9,7%	9,7%
Autre, associations, ONG, organismes int	1,7%	1,8%	2,4%	2,8%	2,1%	2,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Répartition des emplois en France par tranche d'âge

Secteurs	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Agriculture, sylviculture et pêche	2,2%	2,0%	1,8%	1,9%	2,0%	2,0%
Industrie	40,1%	47,2%	46,3%	47,8%	45,4%	45,4%
Industries extractives	1,3%	1,2%	1,4%	2,3%	1,5%	1,5%
Industrie AgroAlimentaire	2,6%	2,9%	2,5%	1,7%	2,5%	2,5%
Fabr° textiles/cuir	0,3%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%
Travail du bois, papier, imprimerie	0,5%	0,6%	1,0%	0,7%	0,7%	0,7%
Cokéfaction et raffinage	0,2%	0,3%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%
Industrie chimique	2,8%	3,5%	3,5%	3,9%	3,4%	3,4%
Industrie pharmaceutique	1,2%	1,3%	2,0%	0,6%	1,3%	1,3%
Plastique, verre et non métalliques	0,7%	1,2%	1,3%	1,4%	1,2%	1,2%
Sidérurgie, fonderie	1,9%	2,5%	2,2%	2,4%	2,3%	2,3%
Fabr° informatiques, électroniques	3,2%	4,6%	6,0%	7,6%	5,2%	5,2%
Fabr° d'équipements électriques	1,4%	2,4%	2,5%	3,5%	2,4%	2,4%
Fabr° machines, équip ^{ts} , armem ^{ts}	4,3%	5,5%	4,8%	5,9%	5,1%	5,1%
Fabr° de matériels de transport	9,1%	12,0%	11,7%	10,2%	10,9%	10,9%
Autres industries, réparation...	1,8%	2,6%	2,0%	1,8%	2,1%	2,1%
Prod° et distr° d'électricité, de gaz...	7,2%	4,6%	3,5%	4,1%	4,8%	4,8%
Eau, assainissement, dépollution	1,4%	1,5%	1,1%	1,0%	1,3%	1,3%
Construction, BTP	7,4%	5,0%	4,0%	4,1%	5,1%	5,1%
Services / Tertiaire	50,3%	45,9%	47,9%	46,2%	47,4%	47,4%
Commerce, réparation	1,1%	1,6%	1,5%	1,2%	1,4%	1,4%
Transport, logistique, entreposage	2,2%	2,5%	2,7%	2,8%	2,5%	2,5%
Hébergement et restauration	0,2%	0,2%	0,1%	0,2%	0,2%	0,2%
Edition, audiovisuel et diffusion	0,4%	0,5%	0,4%	0,3%	0,4%	0,4%
Télécommunications	2,8%	3,9%	4,2%	3,3%	3,6%	3,6%
Banque, assurance, ét ^{ts} financiers	2,5%	4,5%	5,0%	4,6%	4,2%	4,2%
Services informatiques, logiciels	12,2%	9,1%	8,5%	6,0%	9,1%	9,1%
Sociétés d'ingénierie	9,4%	6,6%	5,2%	4,8%	6,5%	6,5%
Organismes de Recherche	3,9%	2,2%	2,5%	3,3%	2,9%	2,9%
Administration publique	2,2%	4,1%	4,7%	5,7%	4,1%	4,1%
Enseignement	1,3%	2,1%	3,9%	3,4%	2,6%	2,6%
Santé	0,7%	0,8%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%
Conseil (stratégie, audit...)	7,0%	3,8%	3,9%	5,2%	4,8%	4,8%
Autre tertiaire	4,5%	4,0%	4,4%	4,7%	4,4%	4,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Secteurs d'activité des entreprises (France et étranger)



Répartition des emplois par lieu et secteur

Secteurs	Toutes écoles			Tous ingénieurs		
	France	Etranger	Ensemble	France	Etranger	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche						
Industrie	1,7%	0,2%	1,9%	1,7%	0,2%	1,9%
Construction, BTP	38,4%	7,7%	46,1%	38,4%	7,7%	46,1%
Services / Tertiaire	4,3%	0,8%	5,1%	4,3%	0,8%	5,1%
Ensemble	40,1%	6,9%	47,0%	40,1%	6,9%	47,0%
	84,5%	15,5%	100,0%	84,5%	15,5%	100,0%

Répartition des secteurs d'emplois en France et à l'étranger

Secteurs	Toutes écoles			Tous ingénieurs		
	France	Etranger	Ensemble	France	Etranger	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche	2,0%	1,2%	1,9%	2,0%	1,2%	1,9%
Industrie	45,4%	49,4%	46,1%	45,4%	49,4%	46,1%
Industries extractives	1,5%	7,4%	2,5%	1,5%	7,4%	2,5%
Industrie AgroAlimentaire	2,5%	2,8%	2,6%	2,5%	2,8%	2,6%
Fabr° textiles/cuir	0,4%	0,2%	0,4%	0,4%	0,2%	0,4%
Travail du bois, papier, imprimerie	0,7%	0,6%	0,7%	0,7%	0,6%	0,7%
Cokéfaction et raffinage	0,4%	0,6%	0,4%	0,4%	0,6%	0,4%
Industrie chimique	3,4%	4,4%	3,5%	3,4%	4,4%	3,5%
Industrie pharmaceutique	1,3%	2,7%	1,6%	1,3%	2,7%	1,6%
Plastique, verre et non métalliques	1,2%	1,4%	1,2%	1,2%	1,4%	1,2%
Sidérurgie, fonderie	2,3%	1,9%	2,2%	2,3%	1,9%	2,2%
Fabr° informatiques, électroniques	5,2%	4,6%	5,1%	5,2%	4,6%	5,1%
Fabr° d'équipements électriques	2,4%	2,2%	2,4%	2,4%	2,2%	2,4%
Fabr° machines, équip ^{ts} , armem ^{ts}	5,1%	3,9%	4,9%	5,1%	3,9%	4,9%
Fabr° de matériels de transport	10,9%	10,4%	10,9%	10,9%	10,4%	10,9%
Autres industries, réparation...	2,1%	2,5%	2,2%	2,1%	2,5%	2,2%
Prod°et distr° d'électricité, de gaz...	4,8%	2,5%	4,5%	4,8%	2,5%	4,5%
Eau, assainissement,dépollution	1,3%	1,1%	1,2%	1,3%	1,1%	1,2%
Construction, BTP	5,1%	4,9%	5,1%	5,1%	4,9%	5,1%
Services / Tertiaire	47,4%	44,5%	47,0%	47,4%	44,5%	46,9%
Commerce, réparation	1,4%	1,3%	1,4%	1,4%	1,3%	1,4%
Transport, logistique, entreposage	2,5%	1,8%	2,4%	2,5%	1,8%	2,4%
Hébergement et restauration	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%
Edition, audiovisuel et diffusion	0,4%	0,3%	0,4%	0,4%	0,3%	0,4%
Télécommunications	3,6%	3,7%	3,6%	3,6%	3,7%	3,6%
Banque, assurance, ét ^{ts} financiers	4,2%	6,2%	4,5%	4,2%	6,2%	4,5%
Services informatiques, logiciels	9,1%	7,0%	8,8%	9,1%	7,0%	8,8%
Sociétés d'ingénierie	6,5%	4,5%	6,2%	6,5%	4,5%	6,2%
Organismes de Recherche	2,9%	3,4%	3,0%	2,9%	3,4%	3,0%
Administration publique	4,1%	3,3%	4,0%	4,1%	3,3%	4,0%
Enseignement	2,6%	2,4%	2,6%	2,6%	2,4%	2,6%
Santé	0,7%	0,9%	0,8%	0,7%	0,9%	0,8%
Conseil (stratégie, audit...)	4,8%	3,7%	4,6%	4,8%	3,7%	4,8%
Autre tertiaire	4,4%	5,8%	4,6%	4,4%	5,8%	4,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



Représentation des secteurs dans l'ensemble des emplois

Secteurs détaillés	Toutes écoles		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
<i>Fabr° de matériels de transport</i>	81 710	10,8%	81 710	10,8%
<i>Services informatiques, logiciels</i>	56 752	7,5%	56 752	7,5%
Ensemble des secteurs	754 801	100,0%	754 801	100,0%

Industrie du transport

Industries du transport	Toutes écoles		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Aéronautique	31797	38,9%	31 797	38,9%
Spatiale	7741	9,5%	7 741	9,5%
Automobile	34126	41,8%	34 126	41,8%
Ferroviaire	6017	7,4%	6 017	7,4%
Autres	2029	2,5%	2 029	2,5%
Ensemble	81 710	100,0%	81 710	100,0%

SSII, Services d'information et éditeurs de logiciels

Services informatiques	Toutes écoles		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
1.Edition de logiciel	22 237	39,2%	22 237	39,2%
2.ESN (anciennement SSII) en régie	10 658	18,8%	10 658	18,8%
3.ESN (anciennement SSII) au forfait	15 619	27,5%	15 619	27,5%
4.Conseil en technologies	8 238	14,5%	8 238	14,5%
Total	56 752	100,0%	56 752	100,0%

Activité dominante par tranche d'âge



Répartition des activités dominantes par tranche d'âge

Activités/ fonctions dominantes	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Production et activités connexes	22,1%	22,3%	20,7%	18,4%	21,2%	21,2%
Production, exploitation, process, chantiers...	9,9%	8,3%	7,5%	6,4%	8,2%	8,2%
Maintenance, entretien	1,6%	1,7%	1,9%	1,3%	1,7%	1,7%
Organisation, gestion de la production, pilotage	4,1%	4,1%	3,4%	2,5%	3,6%	3,6%
Achats, Approvisionnements, Logistique	2,4%	3,2%	2,9%	2,3%	2,8%	2,8%
Qualité, hygiène, sécurité, environnement...	3,4%	4,2%	4,1%	4,9%	4,1%	4,1%
Autre	0,6%	0,8%	1,0%	1,1%	0,9%	0,9%
Études, recherche et conception	45,1%	37,4%	29,1%	25,5%	35,2%	35,2%
Recherche fondamentale	3,0%	0,9%	1,1%	0,7%	1,4%	1,4%
Conception	4,2%	3,2%	1,4%	1,1%	2,6%	2,6%
Recherche et développement	14,6%	13,5%	12,0%	10,0%	12,8%	12,8%
Ingénierie, études techniques, essais	21,4%	17,9%	13,0%	11,8%	16,5%	16,5%
Etudes non techniques	1,1%	0,8%	0,7%	0,8%	0,9%	0,9%
Autre	0,8%	1,0%	1,0%	1,2%	1,0%	1,0%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	15,8%	15,8%	17,3%	13,6%	15,8%	15,8%
Production et exploitation	2,1%	1,9%	1,9%	1,8%	1,9%	1,9%
Etudes développement et intégration	7,6%	6,6%	6,1%	3,7%	6,2%	6,2%
Support et assistance technique aux utilisateurs	1,0%	0,9%	0,9%	1,1%	0,9%	0,9%
Conseil en syst. d'Information, maîtrise d'ouvrage	4,1%	4,0%	4,6%	4,0%	4,2%	4,2%
Direction, administration et gestion	0,7%	1,6%	2,9%	2,3%	1,8%	1,8%
Autre	0,4%	0,8%	0,8%	0,7%	0,7%	0,7%
Commercial, Marketing	5,5%	8,8%	10,2%	10,3%	8,6%	8,6%
Commercial, après vente, avant vente	1,0%	3,0%	3,7%	4,0%	2,9%	2,9%
Chargé d'affaires, chargé de marché	1,6%	2,2%	2,7%	2,5%	2,2%	2,2%
Technico-commercial	1,6%	1,5%	1,5%	1,6%	1,6%	1,6%
Marketing, communication produits	1,0%	1,6%	1,7%	1,7%	1,5%	1,5%
Autre	0,4%	0,6%	0,7%	0,5%	0,5%	0,5%
Administration, Gestion	2,3%	3,9%	4,5%	6,2%	4,1%	4,1%
Finances, gestion	1,1%	2,3%	2,0%	2,0%	1,9%	1,9%
Audit	0,4%	0,3%	0,3%	0,7%	0,4%	0,4%
Juridique, brevets	0,2%	0,3%	0,5%	0,5%	0,3%	0,3%
Communication d'entreprise	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%
Ressources humaines et formation	0,1%	0,3%	0,8%	1,7%	0,6%	0,6%
Autre	0,5%	0,6%	0,8%	1,3%	0,7%	0,7%
Direction générale	0,5%	3,1%	8,5%	14,5%	5,8%	5,8%
Enseignement - formation	0,9%	1,7%	3,1%	2,7%	2,0%	2,0%
Enseignement supérieur (et recherche associée)	0,4%	0,8%	1,6%	1,5%	1,0%	1,0%
Autre enseignement	0,3%	0,7%	1,1%	0,7%	0,7%	0,7%
Formation continue	0,2%	0,2%	0,3%	0,4%	0,3%	0,3%
Conseil en stratégie, audit, managem^t, RH, finances	4,3%	3,0%	3,2%	4,1%	3,6%	3,6%
Autre	3,4%	3,9%	3,4%	4,7%	3,8%	3,8%
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	Toutes écoles			Tous ingénieurs		
	France	Etranger	Ensemble	France	Etranger	Ensemble
Production et activités connexes	20,9%	22,9%	21,2%	20,9%	22,9%	22,9%
Production, exploitation, process, chantiers...	7,7%	10,2%	8,2%	7,7%	10,2%	10,2%
Maintenance, entretien	1,7%	1,4%	1,7%	1,7%	1,4%	1,4%
Organisation, gestion de la production, pilotage	3,6%	3,7%	3,6%	3,6%	3,7%	3,7%
Achats, Approvisionnements, Logistique	2,7%	3,2%	2,8%	2,7%	3,2%	3,2%
Qualité, hygiène, sécurité, environnement...	4,3%	3,3%	4,1%	4,3%	3,3%	3,3%
Autre	0,8%	1,0%	0,9%	0,8%	1,0%	1,0%
Études, recherche et conception	35,3%	34,2%	35,2%	35,3%	34,2%	34,2%
Recherche fondamentale	1,2%	2,4%	1,4%	1,2%	2,4%	2,4%
Conception	2,7%	2,0%	2,6%	2,7%	2,0%	2,0%
Recherche et développement	12,6%	13,9%	12,8%	12,6%	13,9%	13,9%
Ingénierie, études techniques, essais	17,0%	13,9%	16,5%	17,0%	13,9%	13,9%
Etudes non techniques	0,9%	0,8%	0,9%	0,9%	0,8%	0,8%
Autre	0,9%	1,3%	1,0%	0,9%	1,3%	1,3%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	16,1%	14,3%	15,8%	16,1%	14,3%	14,3%
Production et exploitation	1,9%	2,0%	1,9%	1,9%	2,0%	2,0%
Etudes développement et intégration	6,4%	5,4%	6,2%	6,4%	5,4%	5,4%
Support et assistance technique aux utilisateurs	1,0%	0,8%	0,9%	1,0%	0,8%	0,8%
Conseil en syst. d'Information, maîtrise d'ouvrage	4,4%	3,1%	4,2%	4,4%	3,1%	3,1%
Direction, administration et gestion	1,7%	2,3%	1,8%	1,7%	2,3%	2,3%
Autre	0,7%	0,6%	0,7%	0,7%	0,6%	0,6%
Commercial, Marketing	8,7%	8,1%	8,6%	8,7%	8,1%	8,1%
Commercial, après vente, avant vente	2,9%	2,4%	2,9%	2,9%	2,4%	2,4%
Chargé d'affaires, chargé de marché	2,3%	1,9%	2,2%	2,3%	1,9%	1,9%
Technico-commercial	1,5%	1,8%	1,6%	1,5%	1,8%	1,8%
Marketing, communication produits	1,5%	1,4%	1,5%	1,5%	1,4%	1,4%
Autre	0,5%	0,6%	0,5%	0,5%	0,6%	0,6%
Administration, Gestion	3,9%	4,7%	4,1%	3,9%	4,7%	4,7%
Finances, gestion	1,7%	2,7%	1,9%	1,7%	2,7%	2,7%
Audit	0,4%	0,2%	0,4%	0,4%	0,2%	0,2%
Juridique, brevets	0,3%	0,7%	0,3%	0,3%	0,7%	0,7%
Communication d'entreprise	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%
Ressources humaines et formation	0,7%	0,3%	0,6%	0,7%	0,3%	0,3%
Autre	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%
Direction générale	5,5%	7,3%	5,8%	5,5%	7,3%	7,3%
Enseignement - formation	2,2%	1,0%	2,0%	2,2%	1,0%	1,0%
Enseignement supérieur (et recherche associée)	1,1%	0,7%	1,0%	1,1%	0,7%	0,7%
Autre enseignement	0,8%	0,3%	0,7%	0,8%	0,3%	0,3%
Formation continue	0,3%	0,0%	0,3%	0,3%	0,0%	0,0%
Conseil en stratégie, audit, managem[†], RH, finances	3,6%	3,2%	3,6%	3,6%	3,2%	3,2%
Autre	3,7%	4,3%	3,8%	3,7%	4,3%	4,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Responsabilités exercées par tranche d'âge



Responsabilités hiérarchiques par tranche d'âge

Responsabilités hiérarchiques	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilités hiérarchiques	74,4%	52,2%	38,5%	38,6%	51,5%	51,5%
Sans animation d'équipe	50,4%	27,1%	19,9%	20,0%	29,4%	29,4%
Animation d'équipe	24,0%	25,1%	18,6%	18,6%	22,1%	22,1%
Responsabilités hiérarchiques	25,6%	47,8%	61,5%	61,4%	48,5%	48,5%
Encadrement d'une petite équipe	19,6%	26,5%	21,8%	18,6%	22,4%	22,4%
Service ou un département	5,4%	17,3%	27,7%	22,4%	18,1%	18,1%
Activités de direction générale	0,7%	4,0%	12,0%	20,3%	8,1%	8,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Responsabilités connexes par tranche d'âge

Responsabilités	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Chef de projet	32,4%	40,5%	37,4%	30,3%	36,2%	36,2%
Expert technique	46,9%	57,1%	57,8%	58,7%	55,3%	55,3%
d'un résultat financier	7,7%	16,0%	24,4%	28,5%	18,2%	18,2%
d'un budget	17,9%	35,7%	49,4%	51,2%	37,5%	37,5%
à l'internationale	22,9%	31,3%	38,5%	41,3%	32,9%	32,9%
Prises de décisions stratégiques	32,5%	44,4%	55,3%	57,3%	46,7%	46,7%
Membre du comité de direction	4,0%	13,4%	28,5%	37,1%	19,1%	19,1%

Responsabilités cumulées par tranche d'âge

Responsabilités hiérarchiques	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilité hiérarchiques	74,4%	52,2%	38,5%	38,6%	51,5%	51,5%
Résultats financiers et budget	1,1%	1,5%	1,7%	1,5%	1,5%	1,5%
Résultats financiers seuls	1,7%	2,2%	2,2%	1,5%	2,0%	2,0%
Responsabilité budget seul	6,6%	8,3%	5,7%	3,6%	6,3%	6,3%
Aucune autre responsabilité	65,0%	40,1%	28,8%	31,9%	41,8%	41,8%
Responsabilités hiérarchiques	25,6%	47,8%	61,5%	61,4%	48,5%	48,5%
Résultats financiers et budget	2,9%	8,9%	16,6%	20,6%	11,5%	11,5%
Résultats financiers seuls	1,5%	2,9%	3,2%	2,9%	2,7%	2,7%
Responsabilité budget seul	5,9%	15,9%	24,1%	22,0%	16,7%	16,7%
Aucune autre responsabilité	15,3%	20,1%	17,5%	15,9%	17,7%	17,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Mobilité et relation à l'entreprise



Nombre d'employeurs au cours de la vie professionnelle

Nombre d'employeurs	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Un seul	59,6%	26,4%	20,4%	21,4%	31,2%	31,2%
Deux	29,0%	32,2%	23,6%	18,7%	26,9%	26,9%
3 et plus	11,4%	41,4%	56,0%	59,9%	41,9%	41,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Nombre de périodes de chômage (Hors période sortie école)

Nbre de périodes de chômage	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun	83,2%	75,7%	71,9%	66,7%	74,7%	74,7%
Un seul	13,5%	18,6%	19,6%	19,5%	17,9%	17,9%
Deux	2,7%	4,2%	6,3%	9,2%	5,3%	5,3%
3 et plus	0,6%	1,5%	2,3%	4,5%	2,1%	2,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Autoévaluation des compétences ^{*)}

Note moyenne (entre 1 à 4)	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Sens des responsabilités	3,4	3,5	3,6	3,6	3,5	3,5
Leadership	2,7	2,9	3,0	3,2	2,9	2,9
Aptitude à relever les nouveaux défis	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Aptitude à identifier les problèmes	3,4	3,5	3,6	3,6	3,5	3,5
Aptitude à y apporter des solutions	3,2	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Endurance, persévérance	3,3	3,4	3,5	3,5	3,4	3,4
Capacité de communication	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Habilité dans le négociation	2,3	2,4	2,6	2,8	2,5	2,5
Aptitude au transfert d'expérience	2,9	3,0	3,1	3,2	3,1	3,1
Capacités de synthèse	3,3	3,4	3,5	3,5	3,4	3,4
Maîtrise de la gestion du temps	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

**)Comment évaluez-vous votre compétence en tant qu'ingénieur ? 1 = très insuffisant -> 4 Parfaitement suffisant*

Attitude envers l'entreprise

Attitude	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Je veux faire de mon mieux pour le développement de mon entreprise.	42,5%	48,2%	56,6%	61,7%	51,4%	51,4%
Je veux contribuer au développement de mon entreprise, en fonction de ma rétribution (salaire, carrière,..)	40,1%	35,3%	28,0%	19,8%	31,8%	31,8%
Je compte travailler normalement, tant que l'entreprise continue à m'employer.	9,3%	10,3%	9,7%	14,3%	10,6%	10,6%
Je n'ai aucun attachement particulier envers l'entreprise	8,1%	6,3%	5,7%	4,2%	6,2%	6,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Satisfaction au travail



Satisfaction globale

Note moyenne de satisfaction	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
Toutes écoles	1,48	1,30	1,26	1,47	1,36
Tous ingénieurs	1,48	1,30	1,26	1,47	1,36

*) Quelle note de synthèse donneriez-vous à votre satisfaction au travail? Note allant de -3 "Très insatisfaisant" à +3 "Très satisfaisant"

Satisfaction relative au travail

Éléments de satisfaction	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
La sécurité de votre emploi	2,81	2,83	2,77	2,80	2,81	2,81
Le contenu de votre travail, l'intérêt des missions	2,84	2,83	2,82	2,85	2,83	2,83
Les opportunités de développement de votre carrière	2,54	2,48	2,43	2,45	2,48	2,48
Les relations interpersonnelles	2,84	2,82	2,80	2,84	2,82	2,82
Le niveau de stress	2,65	2,54	2,47	2,54	2,55	2,55
La charge de travail	2,62	2,51	2,46	2,55	2,53	2,53
L'autonomie dont vous disposez	2,88	2,85	2,80	2,84	2,84	2,84
La part de créativité de votre travail	2,63	2,67	2,70	2,77	2,68	2,68
L'exercice de responsabilités	2,68	2,72	2,76	2,79	2,73	2,73
Le sens, la valeur de votre travail	2,73	2,70	2,72	2,79	2,73	2,73
Votre rémunération et ses compléments	2,48	2,51	2,57	2,58	2,53	2,53
L'équilibre travail/vie personnelle	2,66	2,62	2,59	2,63	2,62	2,62
L'optimisation de vos compétences	2,58	2,53	2,51	2,57	2,54	2,54

Satisfaction relative à l'organisation générale de l'entreprise

Éléments de satisfaction	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
La stratégie de l'entreprise	2,61	2,51	2,49	2,59	2,54	2,54
La qualité de l'organisation générale de l'entreprise	2,44	2,36	2,36	2,46	2,40	2,40
La qualité de la gestion des ressources humaines par l'entreprise	2,17	2,07	2,10	2,22	2,12	2,12
Le style de management	2,46	2,42	2,41	2,49	2,44	2,44
La façon dont vos propositions sont prises en compte	2,68	2,65	2,62	2,64	2,65	2,65
La possibilité de suivre une formation	2,59	2,61	2,63	2,70	2,63	2,63
La reconnaissance de votre travail par la hiérarchie	2,67	2,66	2,62	2,65	2,65	2,65
La reconnaissance de votre travail par les autres ingénieurs	2,87	2,87	2,88	2,89	2,88	2,88
La reconnaissance de votre travail hors de l'entreprise (congrès, séminaires, activités)	2,52	2,50	2,56	2,67	2,55	2,55
L'animation d'équipe et la gestion de projet	2,66	2,68	2,74	2,79	2,71	2,71

Attractivité des entreprises



Eléments incitant à rejoindre une entreprise *)

Note moyenne (de 0 à 5)	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Ambiance décontractée et conviviale	4,0	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9
Entreprise innovante	3,4	3,4	3,5	3,6	3,5	3,5
La gestion des ressources humaines	3,3	3,5	3,6	3,7	3,5	3,5
Le salaire et ses compléments	4,0	4,1	4,0	3,9	4,0	4,0
Concilier vie prof. et familiale	4,0	4,2	4,0	3,8	4,0	4,0
La localisation	3,8	4,1	4,0	3,8	4,0	4,0
Missions variées et intéressantes	4,3	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2
Possibilités d'évoluer rapidement	3,6	3,4	3,3	3,2	3,4	3,4
Possibilités de se perfectionner	3,9	3,7	3,7	3,5	3,7	3,7
Souplesse, flexibilité des horaires	3,5	3,7	3,6	3,5	3,6	3,6
Stabilité de l'emploi	3,6	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6
Clarté de la stratégie de l'entreprise	3,0	3,4	3,7	3,9	3,5	3,5
L'éthique de l'entreprise	3,3	3,5	3,8	4,1	3,6	3,6
Bonne image de l'entreprise	3,1	3,2	3,4	3,7	3,3	3,3

*) De quelle façon les éléments suivants influenceraient-ils votre décision de rejoindre une entreprise aujourd'hui ? (note 0 à 5)

Eléments incitant à quitter une entreprise *)

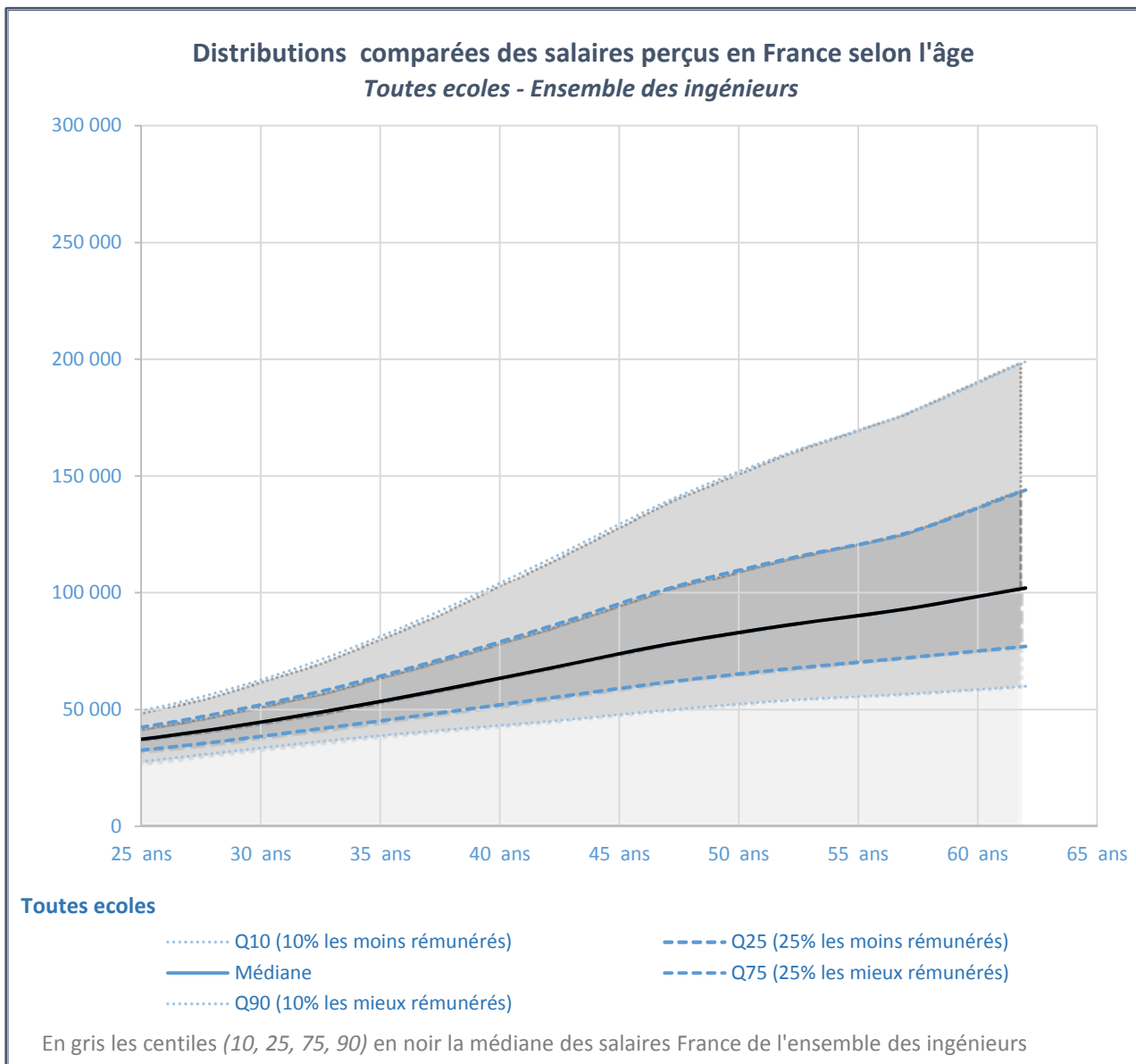
Note moyenne (de 0 à 5)	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Mauvaise ambiance de travail	4,3	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3
Ambiance rigide, pas conviviale	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0
La gestion des RH	3,1	3,3	3,4	3,6	3,3	3,3
La localisation	3,3	3,7	3,7	3,5	3,6	3,6
Missions peu variées et peu intéressantes	4,0	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Peu de possibilités d'évolution	3,7	3,6	3,5	3,3	3,6	3,6
Peu de possibilités de se perfectionner	3,6	3,4	3,4	3,3	3,4	3,4
Manque de souplesse des horaires	2,9	3,3	3,2	3,1	3,1	3,1
Questions sur la pérennité de l'emploi	3,4	3,6	3,7	3,6	3,6	3,6
Trop nombreux déplacements	2,4	3,0	2,9	2,5	2,7	2,7
Manque d'autonomie dans votre travail	3,6	3,9	4,0	4,1	3,9	3,9
L'éthique de l'entreprise contraire à vos valeurs	3,4	3,6	3,9	4,1	3,7	3,7
Mauvaise image de l'entreprise	2,7	2,8	3,1	3,4	3,0	3,0

*) De quelle façon les éléments suivants influenceraient-ils votre décision de quitter une entreprise aujourd'hui ? (note 0 à 5)

Sentiments à l'égard de votre entreprise *)

Inquiet/Confiant	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
Toutes écoles	0,73	0,59	0,45	0,56	0,58
Tous ingénieurs	0,73	0,59	0,45	0,56	0,58
Indifférent/Attaché	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
Toutes écoles	0,45	0,59	0,70	0,96	0,65
Tous ingénieurs	0,45	0,59	0,70	0,96	0,65
Désabusé/Enthousiaste	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
Toutes écoles	0,54	0,36	0,36	0,49	0,42
Tous ingénieurs	0,54	0,36	0,36	0,49	0,42

*) Notes allant de -2 (très inquiet, très indifférent, très désabusé) à +2 (très confiant, très attaché, très enthousiaste)



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

Indicateurs de salaires en France et à l'étranger

Tous âges confondus	Toutes écoles			Ensemble des ingénieurs		
	France	Etranger	Ensemble	France	Etranger	Ensemble
<i>C10 (10% au dessous)</i>	34 500 €	34 000 €	34 500 €	34 500 €	34 000 €	34 500 €
<i>C25 (25% au dessous)</i>	42 000 €	50 000 €	42 700 €	42 000 €	50 000 €	42 700 €
Médiane de salaires	55 200 €	75 000 €	58 000 €	55 200 €	75 000 €	58 000 €
<i>C75 (25% au dessus)</i>	78 300 €	110 000 €	83 100 €	78 300 €	110 000 €	83 100 €
<i>C90 (10% au dessus)</i>	113 000 €	170 000 €	120 000 €	113 000 €	170 000 €	120 000 €
Moyenne (M)	69 200 €	95 900 €	73 500 €	69 200 €	95 900 €	73 500 €
Indicateurs de dispersion						
<i>Ecart-type (σ)</i>	61 900 €	97 200 €	69 600 €	61 900 €	97 200 €	69 600 €
<i>Coefficient de variation (σ/M)</i>	0,89	1,01	0,95	0,89	1,01	0,95
<i>Ecart inter-décile (C90/C10)</i>	3,28	5,00	3,48	3,28	5,00	3,48

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

Sexe	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Hommes	38 500 €	53 000 €	74 000 €	94 500 €	58 000 €	58 000 €
Femmes	36 100 €	47 900 €	65 000 €	77 800 €	47 900 €	47 900 €
Ensemble	38 000 €	51 900 €	72 000 €	90 900 €	55 200 €	55 200 €

Salaires médians selon l'âge et les responsabilités hiérarchiques

Responsabilités hiérarchiques	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilité hiérarchiques	37 170 €	48 320 €	63 000 €	77 285 €	47 402 €	47 402 €
Sans animation d'équipe	36 360 €	46 448 €	58 948 €	72 000 €	44 656 €	44 656 €
Animation d'équipe	38 700 €	50 150 €	66 298 €	83 000 €	52 500 €	52 500 €
Responsabilités hiérarchiques	40 000 €	56 000 €	78 764 €	103 896 €	68 000 €	68 000 €
Encadrement d'une petite équipe	39 085 €	53 246 €	66 800 €	85 748 €	55 737 €	55 737 €
Service ou un département	43 248 €	60 200 €	80 000 €	100 000 €	75 000 €	75 000 €
Activités de direction générale	43 000 €	72 727 €	115 000 €	134 000 €	120 000 €	120 000 €
Ensemble	38 000 €	51 900 €	72 000 €	90 900 €	55 200 €	55 200 €

Salaires médians selon l'âge et et les responsabilités connexes

Responsabilités	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Chef de projet	38 879 €	51 000 €	67 528 €	82 000 €	54 262 €	54 262 €
Expert technique	38 000 €	50 310 €	67 494 €	85 000 €	55 138 €	55 138 €
d'un résultat financier	39 588 €	60 081 €	87 012 €	113 000 €	77 000 €	77 000 €
d'un budget	40 000 €	56 000 €	79 500 €	103 896 €	69 231 €	69 231 €
à l'internationale	40 000 €	57 387 €	81 000 €	107 000 €	71 000 €	71 000 €
Prises de décisions stratégiques	38 973 €	55 643 €	80 000 €	105 000 €	66 000 €	66 000 €
Membre du comité de direction	39 000 €	62 000 €	90 909 €	115 000 €	87 012 €	87 012 €

Salaires médians selon l'âge et le cumul des responsabilités

Responsabilités hiérarchiques	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilité hiérarchiques	37 170 €	48 320 €	63 000 €	77 285 €	47 402 €	47 402 €
Résultats financiers et budget	38 961 €	54 000 €	71 000 €	78 780 €	58 441 €	58 441 €
Résultats financiers seuls	38 961 €	54 000 €	78 328 €	88 000 €	60 779 €	60 779 €
Responsabilité budget seul	39 791 €	50 239 €	65 000 €	78 312 €	51 501 €	51 501 €
Aucune autre responsabilité	37 000 €	47 277 €	61 000 €	76 000 €	45 500 €	45 500 €
Responsabilités hiérarchiques	40 000 €	56 000 €	78 764 €	103 896 €	68 000 €	68 000 €
Résultats financiers et budget	40 000 €	65 000 €	96 000 €	120 000 €	88 000 €	88 000 €
Résultats financiers seuls	40 000 €	58 000 €	79 053 €	113 000 €	65 000 €	65 000 €
Responsabilité budget seul	41 558 €	57 500 €	79 500 €	103 230 €	72 000 €	72 000 €
Aucune autre responsabilité	40 000 €	52 928 €	70 444 €	88 254 €	57 135 €	57 135 €
Ensemble	38 000 €	51 900 €	72 000 €	90 900 €	55 200 €	55 200 €

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

Statut des employeurs	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Secteur privé	38 000 €	52 000 €	73 760 €	94 000 €	55 844 €	55 844 €
Sociétés anonymes à capital public	42 918 €	54 990 €	75 407 €	100 000 €	58 924 €	58 924 €
État, secteur public (<i>y compris hospitalier</i>)	30 000 €	45 000 €	58 441 €	75 898 €	51 000 €	51 000 €
Autre, associations, ONG, organismes int	29 000 €	40 366 €	57 142 €	72 000 €	47 402 €	47 402 €
Ensemble	38 000 €	51 948 €	72 000 €	90 909 €	55 200 €	55 200 €

Salaires en France par secteur et tranche d'âge

Secteurs	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Agriculture, sylviculture et pêche	29 508 €	40 000 €	56 210 €	75 000 €	42 000 €	42 000 €
Industrie	39 000 €	52 894 €	75 000 €	97 400 €	59 000 €	59 000 €
Industries extractives	44 765 €	63 576 €	90 737 €	130 000 €	78 233 €	78 233 €
Industrie AgroAlimentaire	36 623 €	49 999 €	75 192 €	107 423 €	53 000 €	53 000 €
Fabr° textiles/cuir	37 000 €	52 000 €	84 000 €	68 220 €	55 000 €	55 000 €
Travail du bois, papier, imprimerie	33 881 €	51 267 €	78 000 €	102 144 €	62 205 €	62 205 €
Cokéfaction et raffinage	42 000 €	61 879 €	87 000 €	141 542 €	75 000 €	75 000 €
Industrie chimique	40 000 €	57 000 €	77 622 €	103 000 €	65 000 €	65 000 €
Industrie pharmaceutique	36 927 €	52 154 €	74 520 €	100 000 €	57 000 €	57 000 €
Plastique, verre et non métalliques	39 000 €	53 000 €	74 000 €	107 010 €	61 981 €	61 981 €
Sidérurgie, fonderie	37 660 €	51 000 €	76 218 €	99 264 €	56 503 €	56 503 €
Fabr° informatiques, électroniques	38 394 €	51 000 €	71 686 €	84 720 €	61 038 €	61 038 €
Fabr° d'équipements électriques	37 978 €	50 000 €	74 000 €	91 052 €	60 000 €	60 000 €
Fabr° machines, équip ^{ts} , armem ^{ts}	38 961 €	50 500 €	74 000 €	87 386 €	55 500 €	55 500 €
Fabr° de matériels de transport	38 800 €	52 600 €	70 600 €	96 500 €	58 000 €	58 000 €
Autres industries, réparation...	37 553 €	52 000 €	70 416 €	91 800 €	54 392 €	54 392 €
Prod°et distr° d'électricité, de gaz...	45 000 €	60 000 €	83 000 €	109 600 €	60 900 €	60 900 €
Eau, assainissement,dépollution	35 000 €	50 277 €	76 100 €	97 036 €	52 000 €	52 000 €
Construction, BTP	37 224 €	50 540 €	82 700 €	95 500 €	49 610 €	49 610 €
Services / Tertiaire	37 000 €	50 649 €	68 632 €	83 896 €	53 000 €	53 000 €
Commerce, réparation	39 313 €	55 045 €	75 974 €	104 718 €	58 500 €	58 500 €
Transport, logistique, entreposage	40 370 €	55 000 €	80 923 €	103 896 €	62 000 €	62 000 €
Hébergement et restauration	39 000 €	51 736 €	91 465 €	200 000 €	54 439 €	54 439 €
Edition, audiovisuel et diffusion	43 000 €	54 367 €	70 000 €	83 000 €	59 155 €	59 155 €
Télécommunications	40 000 €	55 000 €	71 000 €	85 222 €	60 000 €	60 000 €
Banque, assurance, ét ^{ts} financiers	46 000 €	63 140 €	82 727 €	105 000 €	73 000 €	73 000 €
Services informatiques, logiciels	37 500 €	50 000 €	67 000 €	81 996 €	48 764 €	48 764 €
Sociétés d'ingénierie	34 963 €	44 800 €	63 400 €	80 000 €	44 000 €	44 000 €
Organismes de Recherche	25 200 €	43 000 €	61 571 €	75 000 €	45 400 €	45 400 €
Administration publique	39 603 €	51 295 €	65 866 €	77 961 €	59 220 €	59 220 €
Enseignement	27 253 €	37 300 €	45 251 €	65 737 €	42 157 €	42 157 €
Santé	36 600 €	48 000 €	66 000 €	76 937 €	52 448 €	52 448 €
Conseil (stratégie, audit...)	41 000 €	57 200 €	81 236 €	85 000 €	51 440 €	51 440 €
Autre tertiaire	36 302 €	52 000 €	69 263 €	91 878 €	54 819 €	54 819 €
Ensemble	38 000 €	51 900 €	72 000 €	90 900 €	55 200 €	55 200 €

Activité dominante par tranche d'âge

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



Répartition des activités dominantes par tranche d'âge

Activités/ fonctions dominantes	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Production et activités connexes	38 709 €	52 606 €	74 180 €	91 800 €	55 643 €	55 643 €
Production, exploitation, process, chantiers...	39 400 €	54 000 €	78 545 €	103 869 €	55 000 €	55 000 €
Maintenance, entretien	42 189 €	55 000 €	75 000 €	80 000 €	57 142 €	57 142 €
Organisation, gestion de la production, pilotage	38 100 €	52 000 €	72 041 €	96 000 €	54 360 €	54 360 €
Achats, Approvisionnements, Logistique	40 000 €	56 000 €	75 324 €	90 388 €	61 000 €	61 000 €
Qualité, hygiène, sécurité, environnement...	36 000 €	47 437 €	65 000 €	84 500 €	52 600 €	52 600 €
Autre	37 600 €	54 000 €	80 000 €	112 609 €	69 000 €	69 000 €
Études, recherche et conception	36 500 €	49 150 €	66 558 €	82 207 €	49 500 €	49 500 €
Recherche fondamentale	24 641 €	39 610 €	51 948 €	67 482 €	34 281 €	34 281 €
Conception	37 000 €	48 559 €	68 019 €	86 851 €	45 000 €	45 000 €
Recherche et développement	36 312 €	50 000 €	67 071 €	83 896 €	52 088 €	52 088 €
Ingénierie, études techniques, essais	37 086 €	48 954 €	67 500 €	81 150 €	48 685 €	48 685 €
Etudes non techniques	37 000 €	51 948 €	70 000 €	88 311 €	52 500 €	52 500 €
Autre	37 440 €	52 000 €	60 000 €	73 300 €	54 931 €	54 931 €
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	38 961 €	51 861 €	67 700 €	80 364 €	54 061 €	54 061 €
Production et exploitation	38 000 €	50 967 €	65 000 €	82 000 €	52 622 €	52 622 €
Etudes développement et intégration	38 000 €	49 600 €	63 800 €	74 746 €	49 000 €	49 000 €
Support et assistance technique aux utilisateurs	38 000 €	48 528 €	58 846 €	68 051 €	51 850 €	51 850 €
Conseil en syst. d'Information, maîtrise d'ouvrage	41 298 €	53 957 €	70 000 €	85 513 €	57 000 €	57 000 €
Direction, administration et gestion	41 000 €	65 000 €	77 922 €	111 806 €	75 481 €	75 481 €
Autre	40 370 €	50 239 €	66 577 €	75 375 €	56 000 €	56 000 €
Commercial, Marketing	40 000 €	59 358 €	82 727 €	96 545 €	70 000 €	70 000 €
Commercial, après vente, avant vente	43 634 €	65 000 €	90 000 €	110 000 €	84 497 €	84 497 €
Chargé d'affaires, chargé de marché	39 000 €	55 000 €	78 000 €	92 400 €	63 000 €	63 000 €
Technico-commercial	40 400 €	56 900 €	72 500 €	75 848 €	61 153 €	61 153 €
Marketing, communication produits	39 000 €	59 000 €	82 000 €	94 162 €	67 474 €	67 474 €
Autre	39 000 €	66 300 €	82 501 €	115 000 €	75 000 €	75 000 €
Administration, Gestion	44 563 €	64 000 €	78 924 €	100 000 €	73 742 €	73 742 €
Finances, gestion	48 000 €	67 800 €	81 000 €	100 000 €	73 000 €	73 000 €
Audit	44 000 €	68 000 €	60 000 €	120 480 €	67 532 €	67 532 €
Juridique, brevets	45 000 €	57 135 €	78 924 €	107 373 €	78 924 €	78 924 €
Communication d'entreprise	37 000 €	48 376 €	59 030 €	75 000 €	51 111 €	51 111 €
Ressources humaines et formation	48 000 €	57 367 €	80 000 €	102 250 €	85 000 €	85 000 €
Autre	41 036 €	59 000 €	78 645 €	84 415 €	66 040 €	66 040 €
Direction générale	50 000 €	78 715 €	113 249 €	136 000 €	115 502 €	115 502 €
Enseignement - formation	31 000 €	37 337 €	45 251 €	58 797 €	43 000 €	43 000 €
Enseignement supérieur (et recherche associée)	29 289 €	39 462 €	49 775 €	65 055 €	49 350 €	49 350 €
Autre enseignement	26 600 €	31 908 €	36 363 €	51 915 €	35 903 €	35 903 €
Formation continue	37 000 €	35 064 €	46 848 €	57 614 €	39 183 €	39 183 €
Conseil en stratégie, audit, managem^t, RH, finances	43 000 €	59 150 €	77 000 €	98 000 €	57 000 €	57 000 €
Autre	37 000 €	51 088 €	70 000 €	90 000 €	55 488 €	55 488 €
Ensemble	38 000 €	51 948 €	72 000 €	90 909 €	55 200 €	55 200 €

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

Lieux	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Île-de-France	40 497 €	56 902 €	81 729 €	103 000 €	62 125 €	62 125 €
Province	36 000 €	48 311 €	65 000 €	82 900 €	51 030 €	51 030 €
Etranger	45 000 €	73 600 €	102 000 €	140 000 €	75 000 €	75 000 €
Ensemble	38 000 €	51 948 €	72 000 €	90 909 €	55 200 €	55 200 €

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

Contrats et statuts	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Salarié en CDI	38 961 €	52 000 €	73 000 €	92 877 €	56 500 €	56 500 €
Salarié en CDD	31 124 €	40 000 €	60 000 €	71 000 €	35 442 €	35 442 €
Préretraité en activité rémunérée				82 826 €	82 826 €	82 826 €
Retraité avec activité rémunérée				90 909 €	90 909 €	90 909 €
Titulaire de la fonction publique	42 857 €	46 753 €	57 272 €	77 922 €	54 545 €	54 545 €
Intérim, vacations ou contrat précaire	33 394 €	40 000 €	29 333 €	86 546 €	34 200 €	34 200 €
Contrat lié à une thèse	24 540 €	42 489 €	68 562 €	84 879 €	24 935 €	24 935 €
Volontaire international en entreprise	33 000 €	50 000 €	45 600 €	140 000 €	45 600 €	45 600 €
Autre	32 970 €	56 103 €	64 275 €	84 000 €	61 437 €	61 437 €
Ensemble	38 000 €	51 948 €	72 000 €	90 909 €	55 200 €	55 200 €

Taille des entreprises

Taille des entreprises	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
0 ou 1 salarié	34 007 €	49 184 €	72 067 €	48 000 €	48 000 €	48 000 €
2 à 249 salariés	36 125 €	48 000 €	65 000 €	81 334 €	48 000 €	48 000 €
250 à 499 salariés	36 800 €	49 000 €	70 444 €	88 311 €	51 272 €	51 272 €
500 à 1 999 salariés	37 050 €	50 649 €	71 701 €	92 490 €	53 433 €	53 433 €
2 000 salariés à 4 999 salariés	38 000 €	53 000 €	71 754 €	85 000 €	56 000 €	56 000 €
5 000 salariés et plus	40 000 €	54 220 €	76 000 €	99 279 €	60 000 €	60 000 €
Ensemble	38 000 €	51 948 €	72 000 €	90 909 €	55 200 €	55 200 €

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)

Part variable	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Présence d'une part variable	28,6%	47,1%	57,9%	60,2%	47,4%	47,5%
Dont supérieure à 5% du salaire	18,5%	33,9%	44,8%	49,0%	35,3%	35,6%
Valeur moyenne de la part variable	2,9%	5,4%	7,8%	9,0%	5,9%	6,2%
Dont supérieure à 5% du salaire	13,5%	14,4%	16,2%	17,4%	15,5%	16,0%

Proportion de bénéficiaires d'avantages annexes

Avantages	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Intéressement	40,2%	52,8%	52,7%	57,8%	50,6%	50,6%
Participation	32,9%	43,0%	43,0%	46,4%	41,1%	41,1%
Stock options	1,3%	3,2%	5,7%	6,4%	3,8%	3,8%
Attribution gratuite d'actions	6,0%	11,8%	15,1%	17,6%	12,1%	12,1%
Attribution d'actions à prix réduit	7,8%	10,4%	10,0%	8,4%	9,3%	9,3%
Retraite par capitalisation	16,6%	25,9%	27,5%	31,0%	24,8%	24,8%
Plan d'épargne d'entreprise	29,9%	40,2%	42,8%	49,4%	39,8%	39,8%
Prévoyance santé	51,8%	64,4%	71,3%	72,7%	64,4%	64,4%
Voiture utilisable à titre personnel	9,5%	16,7%	28,4%	37,4%	21,1%	21,1%
Logement	7,1%	5,9%	6,5%	7,3%	6,6%	6,6%
Ordinateur portable	51,2%	68,1%	77,8%	79,1%	68,3%	68,3%
Smartphone	26,5%	43,0%	58,6%	63,4%	46,3%	46,3%
Treizième mois (ou plus)	43,2%	48,5%	47,1%	48,4%	46,8%	46,8%
Prime exceptionnelle	30,8%	36,8%	35,7%	35,2%	34,8%	34,8%
Compte épargne temps	25,4%	38,5%	42,7%	47,0%	37,7%	37,7%
Autre avantage	14,2%	12,2%	11,8%	9,7%	12,3%	12,3%

Evolution de rémunération envisagée en 2014

Anticipation	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Stabilité salariale	24,5%	29,8%	38,7%	50,1%	34,0%	34,0%
Une hausse du salaire	57,8%	57,9%	49,6%	38,6%	52,7%	52,7%
Une diminution du salaire	1,2%	1,6%	2,5%	3,6%	2,0%	2,0%
Ne sait pas	16,6%	10,7%	9,2%	7,7%	11,3%	11,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Augmentation envisagée

Si hausse envisagée	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
% de l'augmentation	7,6%	5,0%	4,7%	7,3%	5,9%	5,9%



Implication dans des activités innovantes

Activités innovantes	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Vous intervenez dans la conception de nouveaux produits.	41,0%	44,4%	44,7%	43,7%	43,6%	43,6%
Vous intervenez dans l'innovation et la mise en place de nouveaux process ou dans l'adaptation de process.	60,4%	63,0%	65,1%	63,9%	63,1%	63,1%
Vous intervenez dans la conception de nouveaux services.	31,1%	35,9%	42,5%	47,5%	38,5%	38,5%
Vous participez aux réflexions à moyen terme sur les nouveaux produits ou process ou services.	57,1%	63,7%	68,1%	67,9%	64,0%	64,0%
Votre activité vous conduit à travailler avec des designers.	25,5%	26,8%	24,9%	20,4%	24,9%	24,9%
Votre entreprise a une politique de veille concurrentielle stratégique.	50,7%	58,1%	60,7%	64,2%	58,2%	58,2%
Vous participez à l'élaboration de sa stratégie technologique.	22,8%	29,3%	37,1%	38,3%	31,4%	31,4%
Dans les 5 dernières années (2009-2013)						
Vous avez été déposant ou co-déposant inventeur ou inventeur salarié d'un brevet.	5,8%	9,5%	9,9%	8,9%	8,7%	8,7%
Vous avez participé à un programme de R&D de l'Union européenne.	11,9%	13,1%	14,4%	15,4%	13,6%	13,6%

Caractérisation de l'entreprise

% d'opinions positives	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Mon entreprise accepte et fait face aux nouveaux challenges.	90,0%	89,0%	89,0%	91,0%	89,0%	89,0%
La vitesse de décision est rapide dans mon entreprise	54,0%	50,0%	52,0%	54,0%	52,0%	52,0%
Il y a une ambiance qui n'admet pas d'échec au travail	42,0%	42,0%	47,0%	48,0%	45,0%	45,0%
Mon entreprise a beaucoup de règles rigides	58,0%	63,0%	68,0%	69,0%	64,0%	64,0%
Sortir en dehors de l'entreprise pour acquérir de nouvelles idées est bien admis	66,0%	67,0%	69,0%	73,0%	68,0%	68,0%
Les résultats créatifs sont correctement récompensés	51,0%	49,0%	49,0%	52,0%	50,0%	50,0%
Mon entreprise est conservatrice	61,0%	69,0%	71,0%	67,0%	67,0%	67,0%
Le management affiche une philosophie et une vision à long terme clairement définies	46,0%	44,0%	49,0%	55,0%	48,0%	48,0%
Le management délègue une large autorité aux niveaux opérationnels	67,0%	64,0%	63,0%	65,0%	64,0%	64,0%
Le management encourage l'organisation en équipe de projet transversale à divers départements	71,0%	71,0%	74,0%	78,0%	73,0%	73,0%
Le management est proactif dans l'amélioration de la qualité/sécurité des produits et services	68,0%	66,0%	68,0%	76,0%	69,0%	69,0%
Le management est proactif dans le traitement des problèmes environnementaux	53,0%	55,0%	61,0%	72,0%	59,0%	59,0%



Création/reprise d'entreprise

	Toutes ecoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Avantages						
Statut d'auto-entrepreneur	1,6%	1,6%	1,7%	3,2%	1,9%	1,9%
A déjà créé une entreprise	3,9%	6,5%	11,3%	18,4%	9,3%	9,3%
A déjà repris une entreprise	0,2%	0,9%	2,7%	5,6%	2,0%	2,0%
Envisage de créer ou reprendre une entreprise dans les 10 prochaines années.	19,5%	16,4%	15,5%	10,6%	15,8%	15,8%
Si non pourquoi ?						
C'est trop compliqué	6,2%	6,6%	6,4%	4,8%	6,0%	6,0%
Vous n'avez pas de capitaux pour cela	4,7%	5,8%	5,3%	6,8%	5,7%	5,7%
Manquez d'expérience ou de relations	16,2%	6,9%	3,2%		6,6%	6,6%
Ce n'est pas dans votre tempérament	53,0%	59,8%	59,4%		51,9%	51,9%
C'est trop risqué	8,0%	8,7%	9,4%		7,5%	7,5%
Vos proches vous en dissuadent	0,2%	0,5%	1,1%		0,8%	0,8%
Autre	11,7%	11,7%	15,2%		21,5%	21,5%
Si envisage de reprendre une entreprise:						
Il s'agit de celle ou vous travaillez?	3,3%	4,8%	4,5%	5,6%	4,4%	4,4%
Avez-vous été préparé à créer ou reprendre une entreprise au cours de vos études d'ingénieur ?	23,8%	13,2%	5,7%	5,2%	12,5%	12,5%

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)

Les entreprises:	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
trouvent généralement les ingénieurs qu'elles recherchent sur le marché de l'emploi	48,5%	42,3%	43,5%	38,5%	43,3%	43,3%
auront des difficultés pour trouver des ingénieurs à court ou moyen terme	13,0%	14,7%	15,6%	16,8%	14,9%	14,9%
ont déjà des difficultés pour recruter un nombre suffisant d'ingénieurs	8,8%	9,7%	10,8%	11,7%	10,1%	10,1%
ont du mal à trouver des ingénieurs expérimentés dans certains domaines	27,8%	31,1%	28,5%	31,1%	29,7%	29,7%
ont beaucoup de mal à recruter des ingénieurs en général	1,9%	2,3%	1,6%	1,9%	1,9%	1,9%
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

Difficultés de recrutement	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Non concerné: N'a pas recruté	86,0%	68,7%	59,2%	57,6%	68,2%	68,2%
Recruteurs	14,0%	31,3%	40,8%	42,4%	31,8%	31,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Parmi les recruteurs:						
Pas de difficulté particulière	41,5%	39,8%	41,5%	41,1%	40,8%	40,8%
Modification des caractéristiques du poste	14,2%	15,7%	16,4%	14,6%	15,5%	15,5%
Difficultés sur des profils très spécifiques	35,9%	35,9%	35,6%	38,7%	36,5%	36,5%
Difficultés sur tous les profils	8,4%	8,6%	6,6%	5,6%	7,2%	7,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Nature des difficultés de recrutement rencontrées

Difficultés de recrutement	Toutes écoles		Tous ingénieurs
Il n'y avait pas de tels profils sur le marché de l'emploi		81,3%	81,3%
Le salaire qu'ils demandaient était trop élevé		42,8%	42,8%
Les ingénieurs ne voulaient pas venir dans l'entreprise		26,9%	26,9%
Les conditions de travail proposées ne convenaient pas		14,2%	14,2%
Le ou la conjoint (e) était une contrainte		17,5%	17,5%
Ils n'étaient pas attirés par la ville - région		34,2%	34,2%
Autre		28,6%	28,6%



Perception de la crise

	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
A votre avis, nous sommes :						
Face à une crise conjoncturelle, qui sera résolue à court terme	18,3%	14,6%	11,0%	8,2%	13,4%	13,4%
Face à une crise structurelle, nécessitant une forte remise en question	81,7%	85,4%	89,0%	91,8%	86,6%	86,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
La situation économique a-t-elle eu un impact sur votre vie professionnelle en 2013 ?						
Oui, un impact plutôt positif	3,7%	4,3%	5,1%	3,8%	4,3%	4,3%
Oui, un impact plutôt négatif	32,6%	38,5%	45,5%	45,6%	40,2%	40,2%
Non, pas vraiment d'impact	62,2%	56,9%	49,2%	50,6%	55,0%	55,0%
Pas d'impact car vous n'aviez pas d'activité professionnelle en 2013	1,5%	0,3%	0,2%	0,1%	0,5%	0,5%
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?						
Oui, un impact plutôt positif	5,9%	5,7%	5,6%	5,7%	5,7%	5,7%
Oui, un impact plutôt négatif	56,9%	63,4%	67,8%	67,1%	63,7%	63,7%
Non, pas vraiment d'impact	37,2%	30,8%	26,6%	27,2%	30,6%	30,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Pour l'organisme ou l'entreprise qui vous emploie						
L'année 2014 devrait être pire que 2013	16,4%	19,6%	22,6%	21,8%	20,0%	20,0%
L'année 2014 devrait être comme 2013	33,6%	40,0%	42,9%	45,1%	40,2%	40,2%
L'année 2014 devrait être meilleure que 2013	36,6%	31,1%	27,6%	25,9%	30,5%	30,5%
Vous ne vous prononcez pas	13,5%	9,3%	6,8%	7,2%	9,2%	9,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Comment se présentent les recrutements de cadres techniques dans cette entreprise en 2014 ?						
Il n'y aura pas de recrutement de cadres techniques	17,4%	24,5%	27,3%	23,7%	23,5%	23,5%
Ils seront moins nombreux qu'en 2013	18,6%	20,6%	22,3%	24,0%	21,2%	21,2%
Ils seront aussi nombreux qu'en 2013	21,3%	19,8%	20,9%	24,9%	21,3%	21,3%
Ils seront plus nombreux qu'en 2013	14,0%	11,1%	10,2%	9,0%	11,2%	11,2%
Vous ne savez pas	28,7%	23,9%	19,3%	18,3%	22,8%	22,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Craignez-vous de perdre votre emploi en 2014 ?						
Oui	6,1%	6,5%	10,3%	9,7%	7,9%	7,9%
Non	84,7%	84,1%	77,4%	78,7%	81,6%	81,6%
Vous ne savez pas	9,2%	9,4%	12,4%	11,6%	10,5%	10,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Activités annexe



Proportion d'ingénieurs ayant des activités annexes

Activités annexes	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
% ayant des activités annexes	19,1%	22,3%	29,7%	38,5%	26,5%	26,5%

Activités professionnelles

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

Activités professionnelles

Activités associatives	Toutes écoles			Tous ingénieurs
	Bénévoles	Rémunérées	Ensemble	
En tant que membre	18,1%	0,4%	18,5%	18,5%
En tant que dirigeant	8,8%	0,3%	9,1%	9,1%

Activités politiques

Activités politiques	Toutes écoles			Tous ingénieurs
	Bénévoles	Rémunérées	Ensemble	
En tant que membre	2,6%	0,2%	2,8%	2,8%
En tant que dirigeant ou élu	1,8%	0,4%	2,2%	2,2%

Membres de l'association des anciens de Toutes écoles

Membres actuels ou antérieurs	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Vous avez payé la cotisation 2013 ou 2014	37,6%	33,4%	44,5%	56,9%	41,6%	41,6%
Payé une cotisation il y a moins de 5 ans	12,5%	14,4%	13,0%	11,4%	13,0%	13,0%
Vous avez cotisé au moins une fois	14,6%	26,9%	26,4%	20,6%	22,6%	22,6%
Vous n'avez jamais cotisé	35,4%	25,3%	16,1%	11,2%	22,7%	22,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Importance du rôle de l'association des anciens

Importance (moyenne de 1 à 5)	Toutes écoles					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Donner accès à un réseau professionnel	4,2	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Maintenir le contact amical entre anciens	3,5	3,4	3,6	3,7	3,5	3,5
Service " emploi /carrières/stages " performant	3,9	3,8	3,8	3,9	3,8	3,8
Développer les relations avec l'école (Evolution, défense	3,6	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5
Développer les actions de solidarité	2,7	2,7	2,9	3,3	2,8	2,8
Ensemble	3,6	3,5	3,6	3,7	3,6	3,6

25^{ème} enquête d'Ingénieurs et Scientifiques de France

Délégué général : François BLIN

Observatoire des ingénieurs : Gérard DUWAT

Rédaction du questionnaire : Guillaume BLACHE

Conception du questionnaire électronique : Gilles BOULANGER

Traitement statistique et réalisation du document: Gilles GRENECHE (Alea Stat)

Assistante administrative: Elisabeth BISON

La reproduction ou l'utilisation partielle ou complète de ce document est autorisée sans droit dans les revues des associations affiliées au CNISF sous réserve de mentionner la source: Enquête IESF 2014.



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