

25^{ème} enquête IESF réalisée en mars 2014

L'emploi des ingénieurs ENSEIRB-MATMECA

Attractivité des emplois

Salaires et avantages



Relations à l'entreprise

Profil des diplômés

IPB
ENSEIRB
MATMECA
BORDEAUX

**Innovation et
entrepreneuriat**

Appréciation de la crise

**Rapport édité par Ingénieurs et Scientifiques de France
pour le compte de l'AIDEM**

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.

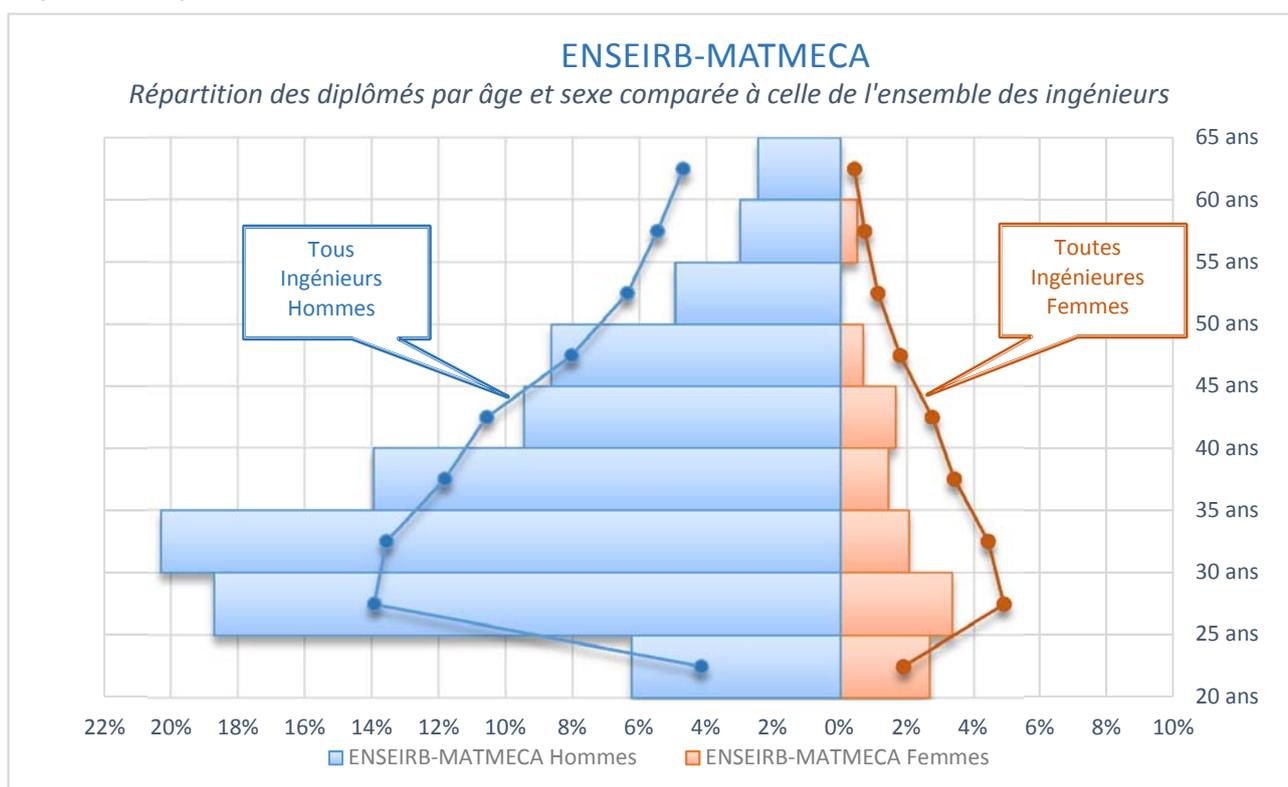
A reconnaissance égale sur le marché du travail, une école jeune, formant de plus en plus d'ingénieurs présentera un salaire médian ou moyen inférieur à une école ancienne dont les effectifs de promotion ont peu varié.

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>Mobilite 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	ENSEIRB-MATMECA		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Hommes diplômés (<65 ans)	5 118	87,7%	642 810	78,6%
Femmes diplômées (<65 ans)	718	12,3%	174 651	21,4%
Ensemble (<65 ans)	5 836	100,0%	817 461	100,0%

Âge des ingénieurs

Répartition et effectifs par âge	ENSEIRB-MATMECA		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Moins de 30 ans	1 807	31,0%	203 258	24,9%
30-39 ans	2 202	37,7%	271 458	33,2%
40-49 ans	1 191	20,4%	189 010	23,1%
50-64 ans *	636	10,9%	153 735	18,8%
Total	5 836	100,0%	817 461	100,0%

Âge médian des ingénieurs

	ENSEIRB-MATMECA	Ensemble des ingénieurs
Âge médian	33 ans	37 ans



Statut de la première formation d'ingénieur suivie

Statut de la première formation	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
formation initiale statut étudiant	86,4%	95,2%	90,3%	96,1%	91,6%	90,2%
formation initiale statut apprenti	3,8%	2,0%			1,9%	3,3%
formation continue	6,1%	1,4%	4,4%		3,3%	3,6%
diplômé d'état	3,0%	1,4%	2,0%		1,9%	1,3%
autre	0,8%		3,3%	3,9%	1,3%	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	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Diplôme ingénieur uniquement	81,0%	85,0%	86,6%	60,1%	81,3%	73,7%
Double diplôme d'ingénieur France	1,5%	1,4%		11,5%	2,2%	7,5%
Diplôme d'Ingénieur à l'étranger						2,3%
Diplôme de management	2,3%	2,3%	4,0%	15,3%	4,0%	6,9%
Diplôme scientifique (<i>Master, DESS, DEA</i>)	12,2%	8,1%	4,4%	30,3%	11,0%	9,6%
Mastère spécialisé de la CGE	1,5%	0,7%	2,7%		1,3%	2,5%
Thèse	6,1%	4,3%	2,4%		4,0%	4,4%

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

Nbre moyen par ingénieur	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
	1,28	1,18	1,13	1,74	1,27	1,40



Activités au 31/12/2013

Activités	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Salarié avec statut cadre	83,3%	91,5%	98,0%	81,1%	89,2%	84,6%
Salarié sans statut cadre	4,5%	2,7%			2,4%	4,2%
Non salarié	1,5%	1,7%	2,0%		1,5%	3,7%
En recherche d'emploi	5,4%	1,0%		13,2%	3,5%	3,9%
En poursuite d'études.	3,0%	1,0%			1,3%	1,0%
Autre situation	2,2%	2,1%		5,7%	2,1%	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	50-64 ans	Ensemble
ENSEIRB-MATMECA	94,3%	99,0%	100,0%	86,0%	96,4%
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	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Salarié en CDI	84,4%	91,5%	93,8%	85,1%	89,3%	88,1%
Salarié en CDD	6,1%	2,2%		14,9%	4,1%	4,0%
Préretraité en activité rémunérée						0,1%
Retraité avec activité rémunérée						0,1%
Titulaire de la fonction publique		3,9%	6,2%		2,8%	4,9%
Intérim, vacations ou contrat précaire						0,4%
Contrat lié à une thèse	6,9%	0,7%			2,3%	1,2%
Volontaire international en entreprise	1,8%				0,5%	0,5%
Autre	0,9%	1,8%			1,0%	0,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Taille des entreprises

Taille des entreprises	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
0 ou 1 salarié	1,9%	2,0%	4,5%		2,4%	2,6%
2 à 249 salariés	21,8%	23,7%	11,7%	13,4%	19,7%	20,2%
250 à 499 salariés	6,6%	8,2%	2,3%	9,7%	6,5%	4,9%
500 à 1 999 salariés	19,0%	10,4%	12,1%	6,7%	13,1%	9,8%
2 000 salariés à 4 999 salariés	6,7%	2,5%	10,6%	20,7%	7,0%	7,0%
5 000 salariés et plus	43,9%	53,3%	58,8%	49,5%	51,4%	55,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



Lieux d'emploi au 31/12/2013

Lieux	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Île-de-France	39,7%	33,8%	33,9%	14,0%	33,7%	35,7%
Province	49,1%	52,3%	54,7%	52,9%	51,9%	48,1%
DOM-TOM						0,8%
Etranger	11,2%	13,9%	11,4%	33,1%	14,4%	15,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Répartition par région des emplois en France

Régions	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	6,8%	2,5%	5,2%	13,9%	5,3%	5,9%
Bretagne	3,9%	6,0%	3,2%	7,2%	4,8%	3,3%
Midi-Pyrénées	14,5%	14,3%	24,6%	21,2%	17,2%	6,5%
Aquitaine	22,2%	17,5%	13,2%	21,2%	18,3%	3,4%
Rhône-Alpes	4,9%	9,5%	5,2%		6,4%	12,8%
Ile-de-France	44,7%	39,3%	38,3%	20,9%	39,4%	42,6%
Autres régions métropolitaines	3,0%	11,0%	10,4%	15,7%	8,7%	25,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Répartition par pays des emplois à l'étranger

Pays	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Suisse		5,1%	20,6%	42,7%	14,8%	12,8%
Allemagne	7,7%	20,4%	20,6%		13,0%	10,7%
Royaume-Uni	15,5%	10,2%			7,4%	8,5%
Belgique	23,2%				5,4%	5,7%
Autre Europe	7,7%	12,6%	20,6%	14,6%	13,3%	18,3%
USA	7,7%	10,2%	20,6%	14,6%	12,4%	9,9%
Canada	7,2%	10,9%			5,8%	5,6%
Amérique Latine						3,3%
Moyen-orient						2,7%
Chine			17,6%		3,1%	4,8%
Autre Asie	15,5%	15,3%			9,3%	7,0%
Afrique	15,5%	10,2%		28,1%	13,6%	6,6%
Autre		5,1%			1,9%	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	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Secteur privé	86,6%	85,1%	82,9%	86,1%	85,1%	79,2%
Sociétés anonymes à capital public	3,9%	5,3%	4,5%		4,3%	8,9%
État, secteur public (<i>y compris hospitalier</i>)	7,7%	8,8%	12,5%	13,9%	9,7%	9,7%
Autre, associations, ONG, organismes int	1,9%	0,8%			0,9%	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	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Agriculture, sylviculture et pêche						2,0%
Industrie	26,8%	33,8%	37,8%	44,1%	33,3%	45,4%
Industries extractives	2,9%	0,9%			1,3%	1,5%
Industrie AgroAlimentaire						2,5%
Fabr° textiles/cuir						0,4%
Travail du bois, papier, imprimerie						0,7%
Cokéfaction et raffinage						0,4%
Industrie chimique	1,0%	1,2%			0,8%	3,4%
Industrie pharmaceutique						1,3%
Plastique, verre et non métalliques						1,2%
Sidérurgie, fonderie			2,3%		0,5%	2,3%
Fabr° informatiques, électroniques	10,5%	13,6%	17,1%	7,2%	13,0%	5,2%
Fabr° d'équipements électriques		1,2%		7,2%	1,0%	2,4%
Fabr° machines, équip ^{ts} , armem ^{ts}	2,0%	4,1%		13,9%	3,2%	5,1%
Fabr° de matériels de transport	7,5%	11,9%	18,5%	15,7%	12,3%	10,9%
Autres industries, réparation...						2,1%
Prod°et distr° d'électricité, de gaz...	2,9%	0,8%			1,2%	4,8%
Eau, assainissement,dépollution						1,3%
Construction, BTP						5,1%
Services / Tertiaire	73,2%	66,2%	62,2%	55,9%	66,7%	47,4%
Commerce, réparation	1,0%	0,8%			0,6%	1,4%
Transport, logistique, entreposage	2,0%	2,0%	4,9%		2,5%	2,5%
Hébergement et restauration						0,2%
Edition, audiovisuel et diffusion	1,9%	2,0%	2,7%		2,0%	0,4%
Télécommunications	5,8%	10,2%	7,6%	10,4%	8,3%	3,6%
Banque, assurance, ét ^{ts} financiers	3,8%	4,1%	7,6%		4,5%	4,2%
Services informatiques, logiciels	27,9%	23,1%	19,7%	21,2%	23,7%	9,1%
Sociétés d'ingénierie	12,6%	4,5%	4,9%		6,8%	6,5%
Organismes de Recherche	6,8%	3,7%	2,7%		4,1%	2,9%
Administration publique	1,0%	4,1%	2,3%		2,4%	4,1%
Enseignement	1,0%	3,9%	7,6%		3,5%	2,6%
Santé			2,3%	13,9%	1,5%	0,7%
Conseil (stratégie, audit...)	5,6%	3,7%			3,2%	4,8%
Autre tertiaire	3,9%	4,1%		10,4%	3,6%	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	ENSEIRB-MATMECA			Tous ingénieurs		
	France	Etranger	Ensemble	France	Etranger	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche						
Industrie				1,7%	0,2%	1,9%
Construction, BTP	28,5%	5,5%	34,0%	38,4%	7,7%	46,1%
Services / Tertiaire				4,3%	0,8%	5,1%
Ensemble	57,1%	8,9%	66,0%	40,1%	6,9%	47,0%
	85,6%	14,4%	100,0%	84,5%	15,5%	100,0%

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

Secteurs	ENSEIRB-MATMECA			Tous ingénieurs		
	France	Etranger	Ensemble	France	Etranger	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche				2,0%	1,2%	1,9%
Industrie	33,3%	38,5%	34,0%	45,4%	49,4%	46,1%
Industries extractives	1,3%	1,8%	1,3%	1,5%	7,4%	2,5%
Industrie AgroAlimentaire				2,5%	2,8%	2,6%
Fabr° textiles/cuir				0,4%	0,2%	0,4%
Travail du bois, papier, imprimerie				0,7%	0,6%	0,7%
Cokéfaction et raffinage				0,4%	0,6%	0,4%
Industrie chimique	0,8%	5,0%	1,4%	3,4%	4,4%	3,5%
Industrie pharmaceutique		1,8%	0,3%	1,3%	2,7%	1,6%
Plastique, verre et non métalliques				1,2%	1,4%	1,2%
Sidérurgie, fonderie	0,5%	3,7%	1,0%	2,3%	1,9%	2,2%
Fabr° informatiques, électroniques	13,0%	5,6%	11,9%	5,2%	4,6%	5,1%
Fabr° d'équipements électriques	1,0%	3,3%	1,3%	2,4%	2,2%	2,4%
Fabr° machines, équip ^{ts} , armem ^{ts}	3,2%		2,8%	5,1%	3,9%	4,9%
Fabr° de matériels de transport	12,3%	14,1%	12,6%	10,9%	10,4%	10,9%
Autres industries, réparation...		3,3%	0,5%	2,1%	2,5%	2,2%
Prod°et distr° d'électricité, de gaz...	1,2%		1,0%	4,8%	2,5%	4,5%
Eau, assainissement,dépollution				1,3%	1,1%	1,2%
Construction, BTP				5,1%	4,9%	5,1%
Services / Tertiaire	66,7%	61,5%	66,0%	47,4%	44,5%	46,9%
Commerce, réparation	0,6%		0,5%	1,4%	1,3%	1,4%
Transport, logistique, entreposage	2,5%		2,2%	2,5%	1,8%	2,4%
Hébergement et restauration				0,2%	0,2%	0,2%
Edition, audiovisuel et diffusion	2,0%		1,7%	0,4%	0,3%	0,4%
Télécommunications	8,3%	11,3%	8,7%	3,6%	3,7%	3,6%
Banque, assurance, ét ^{ts} financiers	4,5%	3,9%	4,4%	4,2%	6,2%	4,5%
Services informatiques, logiciels	23,7%	13,2%	22,2%	9,1%	7,0%	8,8%
Sociétés d'ingénierie	6,8%		5,8%	6,5%	4,5%	6,2%
Organismes de Recherche	4,1%	3,9%	4,1%	2,9%	3,4%	3,0%
Administration publique	2,4%		2,1%	4,1%	3,3%	4,0%
Enseignement	3,5%	14,3%	5,1%	2,6%	2,4%	2,6%
Santé	1,5%	1,7%	1,6%	0,7%	0,9%	0,8%
Conseil (stratégie, audit...)	3,2%	3,8%	3,3%	4,8%	3,7%	4,8%
Autre tertiaire	3,6%	9,4%	4,4%	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	ENSEIRB-MATMECA		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
<i>Fabr° de matériels de transport</i>	682	12,6%	81 710	10,8%
<i>Services informatiques, logiciels</i>	1 074	19,8%	56 752	7,5%
Ensemble des secteurs	5 419	100,0%	754 801	100,0%

Industrie du transport

Industries du transport	ENSEIRB-MATMECA		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Aéronautique	375	55,0%	31 797	38,9%
Spatiale	81	11,9%	7 741	9,5%
Automobile	174	25,5%	34 126	41,8%
Ferroviaire	24	3,5%	6 017	7,4%
Autres	28	4,1%	2 029	2,5%
Ensemble	682	100,0%	81 710	100,0%

SSII, Services d'information et éditeurs de logiciels

Services informatiques	ENSEIRB-MATMECA		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
1. Edition de logiciel	385	35,8%	22 237	39,2%
2. ESN (anciennement SSII) en régie	231	21,5%	10 658	18,8%
3. ESN (anciennement SSII) au forfait	231	21,5%	15 619	27,5%
4. Conseil en technologies	227	21,1%	8 238	14,5%
Total	1 074	100,0%	56 752	100,0%

Activité dominante par tranche d'âge



Répartition des activités dominantes par tranche d'âge

Activités/ fonctions dominantes	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Production et activités connexes	5,2%	5,0%	4,5%	23,6%	6,7%	21,2%
Production, exploitation, process, chantiers...	1,7%	1,5%		4,8%	1,6%	8,2%
Maintenance, entretien	0,9%		2,4%		0,8%	1,7%
Organisation, gestion de la production, pilotage	1,7%	1,4%			1,1%	3,6%
Achats, Approvisionnements, Logistique		2,1%	2,1%	7,0%	1,9%	2,8%
Qualité, hygiène, sécurité, environnement...	0,9%			11,8%	1,4%	4,1%
Autre						0,9%
Études, recherche et conception	49,4%	42,2%	40,7%	23,8%	42,3%	35,2%
Recherche fondamentale	2,5%		2,4%		1,3%	1,4%
Conception	4,1%	3,2%		4,8%	2,9%	2,6%
Recherche et développement	23,9%	22,7%	26,0%	9,7%	22,5%	12,8%
Ingénierie, études techniques, essais	18,0%	16,3%	12,3%	9,3%	15,3%	16,5%
Etudes non techniques	0,9%				0,3%	0,9%
Autre						1,0%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	38,6%	40,7%	28,8%	14,1%	35,0%	15,8%
Production et exploitation	4,3%	5,3%	4,1%		4,2%	1,9%
Etudes développement et intégration	18,9%	22,6%	8,6%	4,8%	16,8%	6,2%
Support et assistance technique aux utilisateurs	1,7%	1,8%	4,8%		2,2%	0,9%
Conseil en syst. d'Information, maîtrise d'ouvrage	12,7%	6,5%	2,4%	9,3%	7,7%	4,2%
Direction, administration et gestion	0,9%	4,5%	8,9%		4,0%	1,8%
Autre						0,7%
Commercial, Marketing	4,3%	5,3%	12,0%	23,4%	8,2%	8,6%
Commercial, après vente, avant vente		1,0%	7,2%	14,1%	3,3%	2,9%
Chargé d'affaires, chargé de marché	0,9%	0,7%	2,1%		1,0%	2,2%
Technico-commercial	1,7%	2,5%		9,3%	2,3%	1,6%
Marketing, communication produits	1,7%	1,0%	2,7%		1,5%	1,5%
Autre						0,5%
Administration, Gestion	0,8%	1,4%			0,8%	4,1%
Finances, gestion	0,8%	0,7%			0,5%	1,9%
Audit						0,4%
Juridique, brevets		0,7%			0,3%	0,3%
Communication d'entreprise						0,1%
Ressources humaines et formation						0,6%
Autre						0,7%
Direction générale			2,4%		0,5%	5,8%
Enseignement - formation	0,9%	3,4%	4,5%	9,3%	3,4%	2,0%
Enseignement supérieur (et recherche associée)		0,7%	2,1%		0,7%	1,0%
Autre enseignement	0,9%	2,7%	2,4%	9,3%	2,7%	0,7%
Formation continue						0,3%
Conseil en stratégie, audit, managem^t, RH, finances	0,9%	2,0%	4,8%		2,1%	3,6%
Autre			2,4%	5,6%	1,1%	3,8%
Ensemble	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	ENSEIRB-MATMECA			Tous ingénieurs		
	France	Etranger	Ensemble	France	Etranger	Ensemble
Production et activités connexes	5,8%	12,1%	6,7%	20,9%	22,9%	22,9%
Production, exploitation, process, chantiers...	1,0%	5,0%	1,6%	7,7%	10,2%	10,2%
Maintenance, entretien	0,3%	3,6%	0,8%	1,7%	1,4%	1,4%
Organisation, gestion de la production, pilotage	0,6%	3,6%	1,1%	3,6%	3,7%	3,7%
Achats, Approvisionnements, Logistique	2,2%		1,9%	2,7%	3,2%	3,2%
Qualité, hygiène, sécurité, environnement...	1,6%		1,4%	4,3%	3,3%	3,3%
Autre				0,8%	1,0%	1,0%
Études, recherche et conception	42,6%	40,5%	42,3%	35,3%	34,2%	34,2%
Recherche fondamentale	1,2%	1,8%	1,3%	1,2%	2,4%	2,4%
Conception	2,9%	3,2%	2,9%	2,7%	2,0%	2,0%
Recherche et développement	22,3%	23,8%	22,5%	12,6%	13,9%	13,9%
Ingénierie, études techniques, essais	15,9%	11,8%	15,3%	17,0%	13,9%	13,9%
Etudes non techniques	0,3%		0,3%	0,9%	0,8%	0,8%
Autre				0,9%	1,3%	1,3%
Systemes d'information (informatique et réseaux)	35,5%	32,1%	35,0%	16,1%	14,3%	14,3%
Production et exploitation	4,6%	1,9%	4,2%	1,9%	2,0%	2,0%
Etudes développement et intégration	17,3%	14,1%	16,8%	6,4%	5,4%	5,4%
Support et assistance technique aux utilisateurs	2,6%		2,2%	1,0%	0,8%	0,8%
Conseil en syst. d'Information, maîtrise d'ouvrage	6,8%	13,0%	7,7%	4,4%	3,1%	3,1%
Direction, administration et gestion	4,1%	3,1%	4,0%	1,7%	2,3%	2,3%
Autre				0,7%	0,6%	0,6%
Commercial, Marketing	8,9%	3,6%	8,2%	8,7%	8,1%	8,1%
Commercial, après vente, avant vente	3,9%		3,3%	2,9%	2,4%	2,4%
Chargé d'affaires, chargé de marché	0,8%	1,8%	1,0%	2,3%	1,9%	1,9%
Technico-commercial	2,7%		2,3%	1,5%	1,8%	1,8%
Marketing, communication produits	1,5%	1,8%	1,5%	1,5%	1,4%	1,4%
Autre				0,5%	0,6%	0,6%
Administration, Gestion	0,9%		0,8%	3,9%	4,7%	4,7%
Finances, gestion	0,6%		0,5%	1,7%	2,7%	2,7%
Audit				0,4%	0,2%	0,2%
Juridique, brevets	0,3%		0,3%	0,3%	0,7%	0,7%
Communication d'entreprise				0,1%	0,0%	0,0%
Ressources humaines et formation				0,7%	0,3%	0,3%
Autre				0,7%	0,7%	0,7%
Direction générale	0,6%		0,5%	5,5%	7,3%	7,3%
Enseignement - formation	2,6%	8,1%	3,4%	2,2%	1,0%	1,0%
Enseignement supérieur (et recherche associée)	0,5%	1,9%	0,7%	1,1%	0,7%	0,7%
Autre enseignement	2,1%	6,1%	2,7%	0,8%	0,3%	0,3%
Formation continue				0,3%	0,0%	0,0%
Conseil en stratégie, audit, managem[†], RH, finances	2,4%		2,1%	3,6%	3,2%	3,2%
Autre	0,6%	3,6%	1,1%	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	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilités hiérarchiques	79,7%	65,4%	30,1%	44,5%	61,5%	51,5%
Sans animation d'équipe	62,1%	26,2%	23,3%	20,1%	36,6%	29,4%
Animation d'équipe	17,7%	39,3%	6,8%	24,4%	24,9%	22,1%
Responsabilités hiérarchiques	20,3%	34,6%	69,9%	55,5%	38,5%	48,5%
Encadrement d'une petite équipe	14,6%	23,3%	37,5%	15,5%	22,3%	22,4%
Service ou un département	5,6%	10,3%	32,4%	39,9%	15,9%	18,1%
Activités de direction générale		1,0%			0,4%	8,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Responsabilités connexes par tranche d'âge

Responsabilités	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Chef de projet	22,6%	41,3%	30,6%	42,0%	33,3%	36,2%
Expert technique	48,3%	75,4%	65,3%	62,8%	63,5%	55,3%
d'un résultat financier	5,2%	6,0%	13,1%	16,7%	8,3%	18,2%
d'un budget	6,9%	21,1%	48,6%	32,9%	24,0%	37,5%
à l'internationale	10,2%	29,1%	15,9%	35,4%	21,2%	32,9%
Prises de décisions stratégiques	26,1%	36,1%	52,9%	43,3%	36,6%	46,7%
Membre du comité de direction	4,6%	4,0%	26,5%	9,2%	8,8%	19,1%

Responsabilités cumulées par tranche d'âge

Responsabilités hiérarchiques	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilité hiérarchiques	79,7%	65,4%	30,1%	44,5%	61,5%	51,5%
Résultats financiers et budget	1,5%	2,3%	3,7%		2,1%	1,5%
Résultats financiers seuls	0,8%	0,7%	1,9%		0,9%	2,0%
Responsabilité budget seul	1,5%	7,3%	3,7%		4,0%	6,3%
Aucune autre responsabilité	76,0%	55,2%	20,8%	44,5%	54,5%	41,8%
Responsabilités hiérarchiques	20,3%	34,6%	69,9%	55,5%	38,5%	48,5%
Résultats financiers et budget	1,8%	2,1%	4,9%	11,5%	3,4%	11,5%
Résultats financiers seuls	0,9%	0,7%	2,4%	4,7%	1,5%	2,7%
Responsabilité budget seul	1,8%	8,8%	37,2%	20,6%	13,4%	16,7%
Aucune autre responsabilité	15,9%	23,0%	25,4%	18,6%	20,2%	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	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Un seul	49,4%	20,4%	25,3%		28,3%	31,2%
Deux	39,5%	36,4%	32,3%	7,0%	33,3%	26,9%
3 et plus	11,1%	43,2%	42,4%	93,0%	38,4%	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	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun	81,7%	81,0%	73,4%	64,4%	77,8%	74,7%
Un seul	15,5%	12,6%	21,5%	7,0%	14,7%	17,9%
Deux	2,8%	6,3%	5,1%	20,4%	6,6%	5,3%
3 et plus				8,1%	0,9%	2,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Autoévaluation des compétences ^{*)}

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

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

Attitude envers l'entreprise

Attitude	ENSEIRB-MATMECA					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.	39,0%	39,4%	56,1%	70,7%	46,2%	51,4%
Je veux contribuer au développement de mon entreprise, en fonction de ma rétribution (salaire, carrière,..)	38,5%	35,3%	26,8%		30,5%	31,8%
Je compte travailler normalement, tant que l'entreprise continue à m'employer.	9,3%	15,3%	17,1%	21,9%	14,6%	10,6%
Je n'ai aucun attachement particulier envers l'entreprise	13,2%	9,9%		7,4%	8,7%	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
ENSEIRB-MATMECA	1,60	1,41	1,61	1,79	1,54
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	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
La sécurité de votre emploi	2,86	2,83	2,80	2,85	2,84	2,81
Le contenu de votre travail, l'intérêt des missions	2,81	2,86	2,92	3,00	2,87	2,83
Les opportunités de développement de votre carrière	2,49	2,49	2,44	2,30	2,46	2,48
Les relations interpersonnelles	2,84	2,80	2,91	3,00	2,86	2,82
Le niveau de stress	2,75	2,47	2,68	2,82	2,64	2,55
La charge de travail	2,69	2,57	2,76	2,91	2,68	2,53
L'autonomie dont vous disposez	2,86	2,83	2,84	3,00	2,86	2,84
La part de créativité de votre travail	2,57	2,66	2,71	2,94	2,67	2,68
L'exercice de responsabilités	2,60	2,71	2,73	2,94	2,70	2,73
Le sens, la valeur de votre travail	2,61	2,65	2,63	2,79	2,65	2,73
Votre rémunération et ses compléments	2,43	2,48	2,41	2,87	2,49	2,53
L'équilibre travail/vie personnelle	2,70	2,65	2,80	2,84	2,72	2,62
L'optimisation de vos compétences	2,56	2,44	2,48	2,68	2,51	2,54

Satisfaction relative à l'organisation générale de l'entreprise

Éléments de satisfaction	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
La stratégie de l'entreprise	2,53	2,35	2,40	2,70	2,46	2,54
La qualité de l'organisation générale de l'entreprise	2,45	2,32	2,38	2,49	2,39	2,40
La qualité de la gestion des ressources humaines par l'entreprise	2,39	2,05	2,11	2,39	2,20	2,12
Le style de management	2,44	2,29	2,31	2,68	2,38	2,44
La façon dont vos propositions sont prises en compte	2,70	2,54	2,62	2,86	2,64	2,65
La possibilité de suivre une formation	2,57	2,49	2,43	2,62	2,51	2,63
La reconnaissance de votre travail par la hiérarchie	2,65	2,65	2,66	2,93	2,68	2,65
La reconnaissance de votre travail par les autres ingénieurs	2,86	2,90	2,91	2,92	2,89	2,88
La reconnaissance de votre travail hors de l'entreprise (congrès, séminaires, activités)	2,48	2,32	2,23	2,75	2,40	2,55
L'animation d'équipe et la gestion de projet	2,63	2,63	2,70	2,84	2,66	2,71

Attractivité des entreprises



Eléments incitant à rejoindre une entreprise *)

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

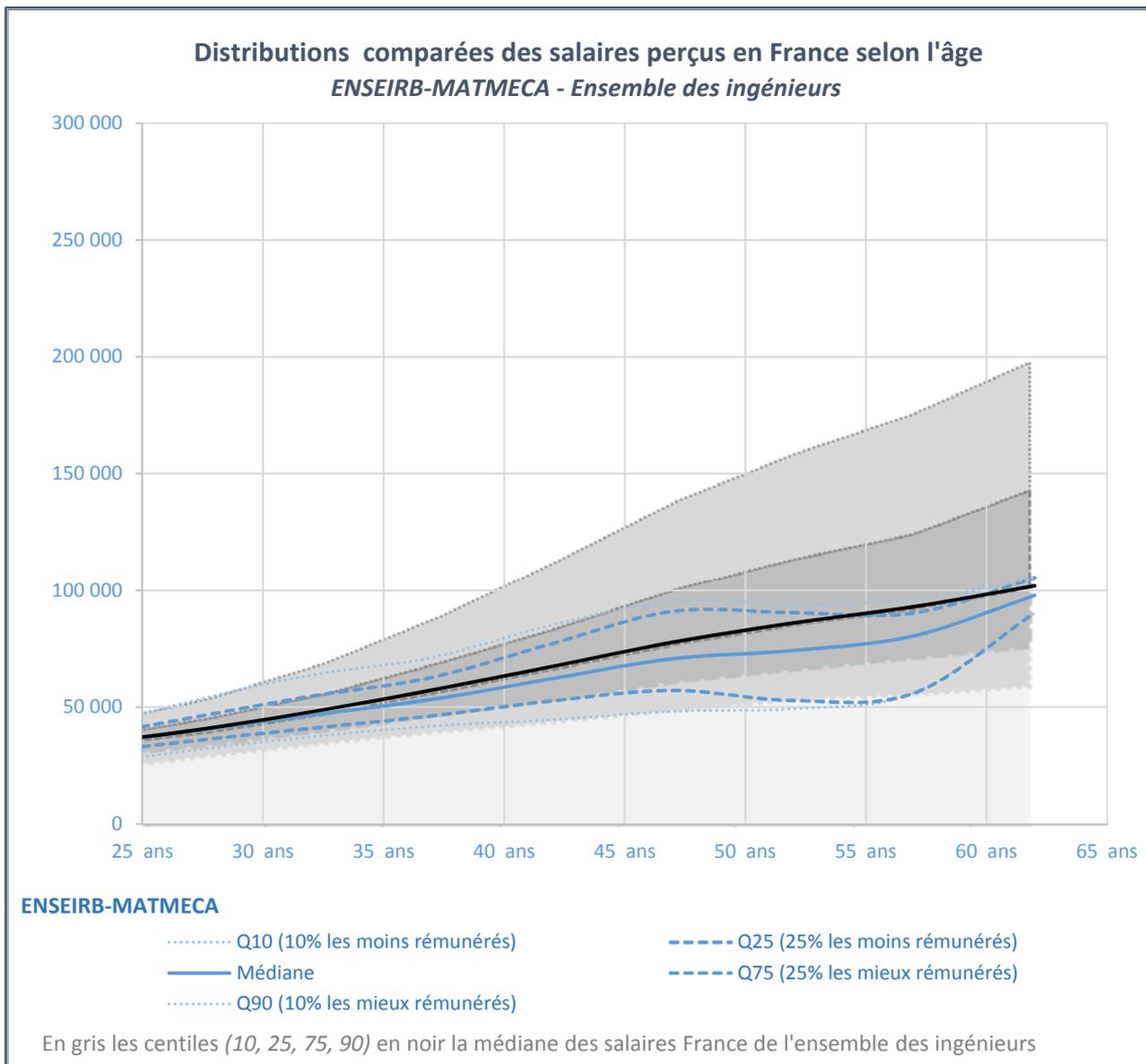
Note moyenne (de 0 à 5)	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Mauvaise ambiance de travail	4,2	4,2	4,4	4,7	4,3	4,3
Ambiance rigide, pas conviviale	3,9	3,8	4,0	4,4	3,9	4,0
La gestion des RH	3,1	3,0	3,6	4,4	3,3	3,3
La localisation	3,3	3,8	3,8	4,4	3,7	3,6
Missions peu variées et peu intéressantes	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9
Peu de possibilités d'évolution	3,7	3,4	3,7	3,2	3,6	3,6
Peu de possibilités de se perfectionner	3,8	3,4	3,4	3,3	3,5	3,4
Manque de souplesse des horaires	3,0	3,2	3,2	3,8	3,2	3,1
Questions sur la pérennité de l'emploi	3,2	3,5	3,9	4,1	3,5	3,6
Trop nombreux déplacements	2,5	3,1	3,0	3,7	2,9	2,7
Manque d'autonomie dans votre travail	3,5	3,6	4,0	4,6	3,8	3,9
L'éthique de l'entreprise contraire à vos valeurs	3,3	3,2	3,6	4,3	3,4	3,7
Mauvaise image de l'entreprise	2,6	2,8	3,1	3,6	2,9	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
ENSEIRB-MATMECA	0,71	0,64	0,51	0,99	0,68
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
ENSEIRB-MATMECA	0,20	0,48	0,35	1,23	0,45
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
ENSEIRB-MATMECA	0,43	0,13	0,24	1,10	0,35
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	ENSEIRB-MATMECA			Ensemble des ingénieurs		
	France	Etranger	Ensemble	France	Etranger	Ensemble
<i>C10 (10% au dessous)</i>	34 900 €	40 000 €	35 000 €	34 500 €	34 000 €	34 500 €
<i>C25 (25% au dessous)</i>	39 500 €	55 000 €	40 000 €	42 000 €	50 000 €	42 700 €
Médiane de salaires	50 000 €	70 000 €	51 400 €	55 200 €	75 000 €	58 000 €
<i>C75 (25% au dessus)</i>	62 500 €	102 000 €	65 500 €	78 300 €	110 000 €	83 100 €
<i>C90 (10% au dessus)</i>	84 000 €	110 000 €	94 700 €	113 000 €	170 000 €	120 000 €
Moyenne (M)	55 800 €	76 700 €	58 800 €	69 200 €	95 900 €	73 500 €
Indicateurs de dispersion						
<i>Ecart-type (σ)</i>	33 100 €	30 200 €	33 500 €	61 900 €	97 200 €	69 600 €
<i>Coefficient de variation (σ/M)</i>	0,59	0,39	0,57	0,89	1,01	0,95
<i>Ecart inter-décile (C90/C10)</i>	2,41	2,75	2,71	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	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Hommes	37 300 €	50 300 €	63 000 €	83 400 €	50 600 €	58 000 €
Femmes	37 500 €	45 500 €	100 000 €	38 600 €	40 800 €	47 900 €
Ensemble	37 400 €	50 000 €	63 000 €	83 400 €	50 000 €	55 200 €

Salaires médians selon l'âge et les responsabilités hiérarchiques

Responsabilités hiérarchiques	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilité hiérarchiques	37 055 €	49 426 €	55 633 €	56 522 €	45 283 €	47 402 €
Sans animation d'équipe	36 000 €	49 426 €	61 567 €	38 649 €	40 237 €	44 656 €
Animation d'équipe	39 500 €	50 346 €	50 649 €	56 522 €	48 000 €	52 500 €
Responsabilités hiérarchiques	43 500 €	51 812 €	72 000 €	90 388 €	62 000 €	68 000 €
Encadrement d'une petite équipe	43 450 €	47 000 €	55 770 €	105 354 €	50 000 €	55 737 €
Service ou un département	42 000 €	65 500 €	75 610 €	74 359 €	74 359 €	75 000 €
Activités de direction générale						120 000 €
Ensemble	37 400 €	50 000 €	63 000 €	83 400 €	50 000 €	55 200 €

Salaires médians selon l'âge et et les responsabilités connexes

Responsabilités	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Chef de projet	42 000 €	51 675 €	62 000 €	90 388 €	51 944 €	54 262 €
Expert technique	39 450 €	50 000 €	62 000 €	74 359 €	47 500 €	55 138 €
d'un résultat financier	42 000 €	64 000 €	75 000 €	90 388 €	68 126 €	77 000 €
d'un budget	42 000 €	55 000 €	72 000 €	97 871 €	64 000 €	69 231 €
à l'internationale	42 487 €	50 000 €	45 618 €	97 871 €	50 000 €	71 000 €
Prises de décisions stratégiques	41 368 €	55 000 €	75 610 €	90 388 €	58 000 €	66 000 €
Membre du comité de direction	44 000 €	68 750 €	64 000 €	90 388 €	65 000 €	87 012 €

Salaires médians selon l'âge et le cumul des responsabilités

Responsabilités hiérarchiques	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilité hiérarchiques	37 055 €	49 426 €	55 633 €	56 522 €	45 283 €	47 402 €
Résultats financiers et budget	41 000 €	52 000 €	65 000 €		65 000 €	58 441 €
Résultats financiers seuls		53 000 €	75 000 €		75 000 €	60 779 €
Responsabilité budget seul	42 000 €	50 937 €	62 110 €		51 948 €	51 501 €
Aucune autre responsabilité	37 000 €	47 251 €	52 925 €	56 522 €	43 766 €	45 500 €
Responsabilités hiérarchiques	43 500 €	51 812 €	72 000 €	90 388 €	62 000 €	68 000 €
Résultats financiers et budget	42 000 €	64 000 €	78 000 €	90 388 €	77 694 €	88 000 €
Résultats financiers seuls	43 500 €	490 000 €	138 961 €	94 710 €	138 961 €	65 000 €
Responsabilité budget seul	40 500 €	62 819 €	75 610 €	105 354 €	72 000 €	72 000 €
Aucune autre responsabilité	43 926 €	50 000 €	57 885 €	74 359 €	51 675 €	57 135 €
Ensemble	37 400 €	50 000 €	63 000 €	83 400 €	50 000 €	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	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Secteur privé	38 000 €	50 346 €	65 000 €	89 200 €	50 346 €	55 844 €
Sociétés anonymes à capital public	35 481 €	50 000 €	65 885 €		50 000 €	58 924 €
État, secteur public (y compris hospitalier)	30 000 €	42 314 €	42 809 €	74 359 €	42 314 €	51 000 €
Autre, associations, ONG, organismes int	30 000 €	52 000 €			52 000 €	47 402 €
Ensemble	37 402 €	50 000 €	63 000 €	83 401 €	50 000 €	55 200 €

Salaires en France par secteur et tranche d'âge

Secteurs	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Agriculture, sylviculture et pêche						42 000 €
Industrie	36 239 €	47 200 €	63 000 €	56 522 €	50 000 €	59 000 €
Industries extractives	46 008 €	49 426 €			48 000 €	78 233 €
Industrie AgroAlimentaire						53 000 €
Fabr° textiles/cuir						55 000 €
Travail du bois, papier, imprimerie						62 205 €
Cokéfaction et raffinage						75 000 €
Industrie chimique	30 000 €	47 400 €			47 400 €	65 000 €
Industrie pharmaceutique						57 000 €
Plastique, verre et non métalliques						61 981 €
Sidérurgie, fonderie			70 000 €		70 000 €	56 503 €
Fabr° informatiques, électroniques	37 402 €	46 600 €	63 000 €	83 401 €	52 000 €	61 038 €
Fabr° d'équipements électriques		50 346 €		75 000 €	75 000 €	60 000 €
Fabr° machines, équip ^{ts} , armem ^{ts}	41 000 €	55 885 €		56 522 €	56 522 €	55 500 €
Fabr° de matériels de transport	34 638 €	45 600 €	61 567 €	38 649 €	47 500 €	58 000 €
Autres industries, réparation...						54 392 €
Prod°et distr° d'électricité, de gaz...	32 000 €	50 000 €			35 000 €	60 900 €
Eau, assainissement,dépollution						52 000 €
Construction, BTP						49 610 €
Services / Tertiaire	37 941 €	51 675 €	62 440 €	90 388 €	50 000 €	53 000 €
Commerce, réparation		77 922 €			77 922 €	58 500 €
Transport, logistique, entreposage	41 000 €	50 000 €	59 740 €		55 770 €	62 000 €
Hébergement et restauration						54 439 €
Edition, audiovisuel et diffusion	44 573 €	51 000 €	75 610 €		51 000 €	59 155 €
Télécommunications	41 000 €	54 767 €	75 000 €	90 388 €	53 080 €	60 000 €
Banque, assurance, ét ^{ts} financiers	51 386 €	50 000 €	87 000 €		52 000 €	73 000 €
Services informatiques, logiciels	37 297 €	51 675 €	62 440 €	89 200 €	45 384 €	48 764 €
Sociétés d'ingénierie	36 000 €	43 766 €	103 000 €		39 450 €	44 000 €
Organismes de Recherche	30 000 €	56 000 €	45 618 €		43 040 €	45 400 €
Administration publique	35 000 €	51 948 €	36 000 €		50 509 €	59 220 €
Enseignement		36 000 €	40 000 €		40 000 €	42 157 €
Santé			65 000 €	74 359 €	74 359 €	52 448 €
Conseil (stratégie, audit...)	40 800 €	42 171 €			42 171 €	51 440 €
Autre tertiaire	43 500 €	64 000 €		105 354 €	64 000 €	54 819 €
Ensemble	37 400 €	50 000 €	63 000 €	83 400 €	50 000 €	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	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Production et activités connexes	42 000 €	49 426 €	87 000 €	90 388 €	68 126 €	55 643 €
Production, exploitation, process, chantiers...	46 000 €	49 426 €			46 000 €	55 000 €
Maintenance, entretien						57 142 €
Organisation, gestion de la production, pilotage		48 472 €			48 472 €	54 360 €
Achats, Approvisionnements, Logistique		56 863 €	87 000 €	90 388 €	87 000 €	61 000 €
Qualité, hygiène, sécurité, environnement...	38 000 €			105 354 €	83 401 €	52 600 €
Autre						69 000 €
Études, recherche et conception	35 866 €	47 500 €	62 000 €	75 000 €	46 008 €	49 500 €
Recherche fondamentale	30 000 €				30 000 €	34 281 €
Conception	36 972 €	46 600 €			37 402 €	45 000 €
Recherche et développement	34 800 €	47 500 €	62 440 €	75 000 €	47 500 €	52 088 €
Ingénierie, études techniques, essais	35 995 €	51 948 €	55 770 €		45 545 €	48 685 €
Etudes non techniques	81 787 €				81 787 €	52 500 €
Autre						54 931 €
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	39 000 €	50 000 €	62 000 €	74 359 €	46 998 €	54 061 €
Production et exploitation	35 000 €	38 603 €	67 000 €		39 000 €	52 622 €
Etudes développement et intégration	40 237 €	48 000 €	59 740 €	94 710 €	46 998 €	49 000 €
Support et assistance technique aux utilisateurs	42 684 €	62 247 €	45 313 €		45 313 €	51 850 €
Conseil en syst. d'Information, maîtrise d'ouvrage	37 971 €	54 767 €		74 359 €	47 130 €	57 000 €
Direction, administration et gestion	41 000 €	70 008 €	92 450 €		75 610 €	75 481 €
Autre						56 000 €
Commercial, Marketing	42 000 €	68 000 €	91 000 €	72 861 €	70 000 €	70 000 €
Commercial, après vente, avant vente		68 000 €	100 000 €	56 522 €	91 000 €	84 497 €
Chargé d'affaires, chargé de marché		72 000 €	70 000 €		70 000 €	63 000 €
Technico-commercial	42 000 €	70 000 €		89 200 €	70 000 €	61 153 €
Marketing, communication produits		64 000 €	52 925 €		52 925 €	67 474 €
Autre						75 000 €
Administration, Gestion	39 740 €	54 755 €			50 509 €	73 742 €
Finances, gestion	39 740 €	59 000 €			59 000 €	73 000 €
Audit						67 532 €
Juridique, brevets		50 509 €			50 509 €	78 924 €
Communication d'entreprise						51 111 €
Ressources humaines et formation						85 000 €
Autre						66 040 €
Direction générale			65 000 €		65 000 €	115 502 €
Enseignement - formation		36 307 €	40 000 €		40 000 €	43 000 €
Enseignement supérieur (et recherche associée)			50 649 €		50 649 €	49 350 €
Autre enseignement		36 307 €	40 000 €		40 000 €	35 903 €
Formation continue						39 183 €
Conseil en stratégie, audit, managem^t, RH, finances	51 000 €	57 142 €	143 000 €		57 142 €	57 000 €
Autre				38 649 €	38 649 €	55 488 €
Ensemble	37 402 €	50 000 €	63 000 €	83 401 €	50 000 €	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	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Île-de-France	38 002 €	55 844 €	65 000 €	97 871 €	52 000 €	62 125 €
Province	37 055 €	47 400 €	62 000 €	74 359 €	46 753 €	51 030 €
Etranger	42 000 €	70 000 €	105 000 €	83 223 €	70 000 €	75 000 €
Ensemble	37 402 €	50 000 €	63 000 €	83 401 €	50 000 €	55 200 €

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

Contrats et statuts	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Salarié en CDI	38 000 €	50 000 €	63 000 €	83 401 €	50 173 €	56 500 €
Salarié en CDD	30 000 €	62 520 €		38 649 €	37 273 €	35 442 €
Préretraité en activité rémunérée						82 826 €
Retraité avec activité rémunérée						90 909 €
Titulaire de la fonction publique		42 314 €	50 649 €		42 314 €	54 545 €
Intérim, vacations ou contrat précaire						34 200 €
Contrat lié à une thèse	29 400 €				29 400 €	24 935 €
Volontaire international en entreprise						45 600 €
Autre		136 363 €			136 363 €	61 437 €
Ensemble	37 402 €	50 000 €	63 000 €	83 401 €	50 000 €	55 200 €

Taille des entreprises

Taille des entreprises	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
0 ou 1 salarié			65 000 €		65 000 €	48 000 €
2 à 249 salariés	39 450 €	52 000 €	65 000 €	94 710 €	50 000 €	48 000 €
250 à 499 salariés	36 000 €	46 155 €	54 220 €	105 354 €	44 573 €	51 272 €
500 à 1 999 salariés	38 000 €	60 389 €	70 000 €		47 000 €	53 433 €
2 000 salariés à 4 999 salariés	38 000 €	36 352 €	68 805 €	56 522 €	46 000 €	56 000 €
5 000 salariés et plus	38 003 €	50 000 €	62 440 €	89 200 €	51 386 €	60 000 €
Ensemble	37 402 €	50 000 €	63 000 €	83 401 €	50 000 €	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	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Présence d'une part variable	19,8%	46,0%	48,6%	65,2%	40,6%	47,5%
Dont supérieure à 5% du salaire	9,8%	37,1%	38,0%	33,5%	29,0%	35,6%
Valeur moyenne de la part variable	1,6%	5,2%	8,2%	6,6%	4,9%	6,2%
Dont supérieure à 5% du salaire	12,5%	13,3%	20,4%	15,0%	15,5%	16,0%

Proportion de bénéficiaires d'avantages annexes

Avantages	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Intéressement	26,5%	45,7%	49,4%	38,1%	39,3%	50,6%
Participation	28,9%	46,0%	36,6%	41,9%	38,4%	41,1%
Stock options	2,5%	5,4%	4,0%	20,7%	5,6%	3,8%
Attribution gratuite d'actions	4,9%	17,7%	20,3%	9,7%	13,3%	12,1%
Attribution d'actions à prix réduit	4,0%	16,3%	5,3%	9,7%	9,5%	9,3%
Retraite par capitalisation	8,2%	28,5%	17,3%	25,7%	19,5%	24,8%
Plan d'épargne d'entreprise	15,9%	43,2%	33,6%	53,1%	33,5%	39,8%
Prévoyance santé	51,4%	64,3%	69,7%	53,1%	60,1%	64,4%
Voiture utilisable à titre personnel	2,7%	3,8%	12,7%	8,8%	5,6%	21,1%
Logement	3,9%	1,5%	4,9%	8,8%	3,6%	6,6%
Ordinateur portable	33,8%	56,0%	44,9%	65,4%	47,5%	68,3%
Smartphone	6,5%	26,3%	41,1%	40,7%	24,0%	46,3%
Treizième mois (ou plus)	23,1%	33,4%	36,5%	23,6%	29,6%	46,8%
Prime exceptionnelle	25,2%	34,9%	40,3%	38,1%	32,8%	34,8%
Compte épargne temps	13,0%	30,8%	40,4%	63,8%	30,2%	37,7%
Autre avantage	8,3%	18,0%			10,3%	12,3%

Evolution de rémunération envisagée en 2014

Anticipation	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Stabilité salariale	23,8%	31,3%	38,6%	52,7%	32,5%	34,0%
Une hausse du salaire	55,0%	58,0%	53,2%	27,7%	52,9%	52,7%
Une diminution du salaire	1,2%	2,3%	4,4%		2,1%	2,0%
Ne sait pas	20,0%	8,4%	3,8%	19,6%	12,6%	11,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Augmentation envisagée

Si hausse envisagée	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
% de l'augmentation	6,5%	5,0%	3,2%	2,1%	5,0%	5,9%



Implication dans des activités innovantes

Activités innovantes	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Vous intervenez dans la conception de nouveaux produits.	42,6%	63,7%	51,8%	50,6%	53,2%	43,6%
Vous intervenez dans l'innovation et la mise en place de nouveaux process ou dans l'adaptation de process.	54,2%	79,1%	59,8%	51,1%	64,4%	63,1%
Vous intervenez dans la conception de nouveaux services.	38,5%	55,6%	32,5%	31,0%	43,1%	38,5%
Vous participez aux réflexions à moyen terme sur les nouveaux produits ou process ou services.	54,1%	76,1%	64,0%	57,0%	64,7%	64,0%
Votre activité vous conduit à travailler avec des designers.	30,9%	37,0%	28,0%	27,7%	32,4%	24,9%
Votre entreprise a une politique de veille concurrentielle stratégique.	38,2%	55,9%	43,9%	50,6%	47,5%	58,2%
Vous participez à l'élaboration de sa stratégie technologique.	27,3%	45,1%	23,2%	49,1%	35,8%	31,4%
Dans les 5 dernières années (2009-2013)						
Vous avez été déposant ou co-déposant inventeur ou inventeur salarié d'un brevet.	3,7%	11,2%	7,3%	6,4%	7,5%	8,7%
Vous avez participé à un programme de R&D de l'Union européenne.	21,5%	27,7%	24,8%		22,0%	13,6%

Caractérisation de l'entreprise

% d'opinions positives	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Mon entreprise accepte et fait face aux nouveaux challenges.	88,0%	90,0%	92,0%	86,0%	89,0%	89,0%
La vitesse de décision est rapide dans mon entreprise	64,0%	54,0%	46,0%	49,0%	55,0%	52,0%
Il y a une ambiance qui n'admet pas d'échec au travail	41,0%	38,0%	31,0%	54,0%	39,0%	45,0%
Mon entreprise a beaucoup de règles rigides	37,0%	57,0%	75,0%	77,0%	56,0%	64,0%
Sortir en dehors de l'entreprise pour acquérir de nouvelles idées est bien admis	58,0%	72,0%	67,0%	92,0%	68,0%	68,0%
Les résultats créatifs sont correctement récompensés	50,0%	47,0%	54,0%	45,0%	49,0%	50,0%
Mon entreprise est conservatrice	58,0%	62,0%	69,0%	83,0%	64,0%	67,0%
Le management affiche une philosophie et une vision à long terme clairement définies	42,0%	27,0%	38,0%	47,0%	36,0%	48,0%
Le management délègue une large autorité aux niveaux opérationnels	60,0%	58,0%	57,0%	86,0%	62,0%	64,0%
Le management encourage l'organisation en équipe de projet transversale à divers départements	62,0%	70,0%	69,0%	85,0%	68,0%	73,0%
Le management est proactif dans l'amélioration de la qualité/sécurité des produits et services	58,0%	54,0%	66,0%	79,0%	60,0%	69,0%
Le management est proactif dans le traitement des problèmes environnementaux	45,0%	36,0%	52,0%	77,0%	46,0%	59,0%



Création/reprise d'entreprise

	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Avantages						
Statut d'auto-entrepreneur	2,1%	2,6%	3,5%		2,3%	1,9%
A déjà créé une entreprise	3,2%	9,2%	7,6%	10,3%	7,1%	9,3%
A déjà repris une entreprise						2,0%
Envisage de créer ou reprendre une entreprise dans les 10 prochaines années.	17,8%	13,5%	11,2%		13,0%	15,8%
Si non pourquoi ?						
C'est trop compliqué	3,6%	2,3%		10,0%	3,6%	6,0%
Vous n'avez pas de capitaux pour cela	3,6%	2,3%	13,0%		3,6%	5,7%
Manquez d'expérience ou de relations	13,5%	4,5%			5,6%	6,6%
Ce n'est pas dans votre tempérament	61,9%	62,9%	71,7%		59,0%	51,9%
C'est trop risqué	10,4%	11,2%			7,7%	7,5%
Vos proches vous en dissuadent						0,8%
Autre	7,1%	16,9%	15,2%		20,5%	21,5%
Si envisage de reprendre une entreprise:						
Il s'agit de celle ou vous travaillez?	6,3%				2,9%	4,4%
Avez-vous été préparé à créer ou reprendre une entreprise au cours de vos études d'ingénieur ?	23,7%	9,1%			11,4%	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:	ENSEIRB-MATMECA					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	45,1%	33,2%	40,0%	62,3%	41,5%	43,3%
auront des difficultés pour trouver des ingénieurs à court ou moyen terme	7,1%	2,7%	13,3%		5,9%	14,9%
ont déjà des difficultés pour recruter un nombre suffisant d'ingénieurs	11,3%	17,1%	12,7%	14,5%	14,1%	10,1%
ont du mal à trouver des ingénieurs expérimentés dans certains domaines	36,5%	43,3%	30,0%	23,2%	36,3%	29,7%
ont beaucoup de mal à recruter des ingénieurs en général		3,8%	4,0%		2,2%	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	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Non concerné: N'a pas recruté	80,1%	60,4%	66,9%	42,6%	65,8%	68,2%
Recruteurs	19,9%	39,6%	33,1%	57,4%	34,2%	31,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Parmi les recruteurs:						
Pas de difficulté particulière	21,5%	29,3%	38,0%	59,0%	35,3%	40,8%
Modification des caractéristiques du poste	35,4%	16,2%		17,6%	16,9%	15,5%
Difficultés sur des profils très spécifiques	43,1%	48,0%	36,0%	23,4%	40,1%	36,5%
Difficultés sur tous les profils		6,6%	26,0%		7,8%	7,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Nature des difficultés de recrutement rencontrées

Difficultés de recrutement	ENSEIRB-MATMECA			Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	
Il n'y avait pas de tels profils sur le marché de l'emploi			80,3%	81,3%
Le salaire qu'ils demandaient était trop élevé			51,2%	42,8%
Les ingénieurs ne voulaient pas venir dans l'entreprise			12,1%	26,9%
Les conditions de travail proposées ne convenaient pas			6,7%	14,2%
Le ou la conjoint (e) était une contrainte			10,1%	17,5%
Ils n'étaient pas attirés par la ville - région			22,5%	34,2%
Autre			26,5%	28,6%



Perception de la crise

	ENSEIRB-MATMECA					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	29,4%	25,4%	8,6%	7,5%	21,5%	13,4%
Face à une crise structurelle, nécessitant une forte remise en question	70,6%	74,6%	91,4%	92,5%	78,5%	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	1,4%	3,3%			1,7%	4,3%
Oui, un impact plutôt négatif	27,7%	32,9%	44,7%	86,6%	39,6%	40,2%
Non, pas vraiment d'impact	71,0%	63,8%	55,3%	13,4%	58,7%	55,0%
Pas d'impact car vous n'aviez pas d'activité professionnelle en 2013						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	6,8%	5,0%	3,9%		4,8%	5,7%
Oui, un impact plutôt négatif	60,4%	54,6%	75,0%	86,6%	64,0%	63,7%
Non, pas vraiment d'impact	32,8%	40,4%	21,1%	13,4%	31,2%	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	11,2%	12,0%	21,7%	40,9%	16,7%	20,0%
L'année 2014 devrait être comme 2013	24,8%	33,4%	34,2%	22,3%	29,6%	40,2%
L'année 2014 devrait être meilleure que 2013	48,9%	39,2%	26,3%	22,3%	38,0%	30,5%
Vous ne vous prononcez pas	15,1%	15,4%	17,8%	14,6%	15,7%	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	9,6%	14,3%	10,3%	7,0%	11,2%	23,5%
Ils seront moins nombreux qu'en 2013	17,7%	21,6%	22,1%	20,4%	20,3%	21,2%
Ils seront aussi nombreux qu'en 2013	17,8%	28,7%	22,1%	18,2%	22,7%	21,3%
Ils seront plus nombreux qu'en 2013	23,4%	14,3%	18,6%	20,4%	18,8%	11,2%
Vous ne savez pas	31,4%	21,1%	26,9%	33,9%	27,0%	22,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Craignez-vous de perdre votre emploi en 2014 ?						
Oui	4,2%	1,5%			1,9%	7,9%
Non	86,3%	84,6%	86,8%	79,6%	85,0%	81,6%
Vous ne savez pas	9,5%	13,9%	13,2%	20,4%	13,1%	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	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
% ayant des activités annexes	31,2%	22,2%	32,2%	53,4%	30,9%	26,5%

Activités professionnelles

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

Activités professionnelles

Activités associatives	ENSEIRB-MATMECA			Tous ingénieurs
	Bénévoles	Rémunérées	Ensemble	
En tant que membre	24,9%	0,8%	25,7%	18,5%
En tant que dirigeant	11,6%		11,6%	9,1%

Activités politiques

Activités politiques	ENSEIRB-MATMECA			Tous ingénieurs
	Bénévoles	Rémunérées	Ensemble	
En tant que membre	5,5%		5,5%	2,8%
En tant que dirigeant ou élu	3,6%		3,6%	2,2%

Membres de l'association des anciens de ENSEIRB-MATMECA

Membres actuels ou antérieurs	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Vous avez payé la cotisation 2013 ou 2014	48,6%	16,8%	12,5%	39,6%	29,5%	41,6%
Payé une cotisation il y a moins de 5 ans	5,0%	14,0%	13,8%	5,8%	9,9%	13,0%
Vous avez cotisé au moins une fois	12,2%	32,8%	35,5%	26,3%	25,6%	22,6%
Vous n'avez jamais cotisé	34,2%	36,5%	38,2%	28,2%	35,0%	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)	ENSEIRB-MATMECA					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Donner accès à un réseau professionnel	4,1	4,0	4,1	4,0	4,0	4,1
Maintenir le contact amical entre anciens	3,5	3,4	3,6	3,8	3,5	3,5
Service " emploi /carrières/stages " performant	3,6	3,3	3,6	3,6	3,5	3,8
Développer les relations avec l'école (Evolution, défense	3,7	3,5	3,3	3,3	3,5	3,5
Développer les actions de solidarité	2,7	2,4	2,6	3,7	2,7	2,8
Ensemble	3,5	3,3	3,4	3,7	3,5	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