



**INGENIEURS
ET SCIENTIFIQUES
DE FRANCE**

27^{ème} ENQUÊTE NATIONALE

SUR LA SITUATION SOCIO-ECONOMIQUE
DES INGENIEURS

2016



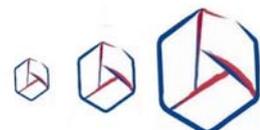
www.iesf.fr

Adresse : 7 rue Lamennais
75008 Paris

Tél : 01 44 13 66 68

Fax : 01 42 89 82 50

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



Préambule

Les résultats nationaux reposent sur 55 000 réponses

Nous avons recueilli 489 réponses pour l'association :
AESEO

► Répartition des répondants

ESEO Angers						
Sexe	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et plus	Ensemble
Hommes	113	172	77	71	15	448
Femmes	19	8	5	7	2	41
Ensemble	132	180	82	78	17	489

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.

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

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

Les effectifs de diplômés.

L'estimation du nombre de diplômés par promotion s'appuie sur l'enquête SISE réalisée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche auprès des écoles d'ingénieurs.

Les effectifs de la dernière promotion ne sont pas connus lors de la confection de cette brochure. Ceux-ci sont estimés en fonction du nombre de diplômés déclarés l'année précédente et de l'évolution du nombre d'élèves en dernière année.

En 2016, les données de la promotion 2014 n'étaient pas non plus disponibles. Les effectifs des trois dernières promotions ont du être estimés.

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

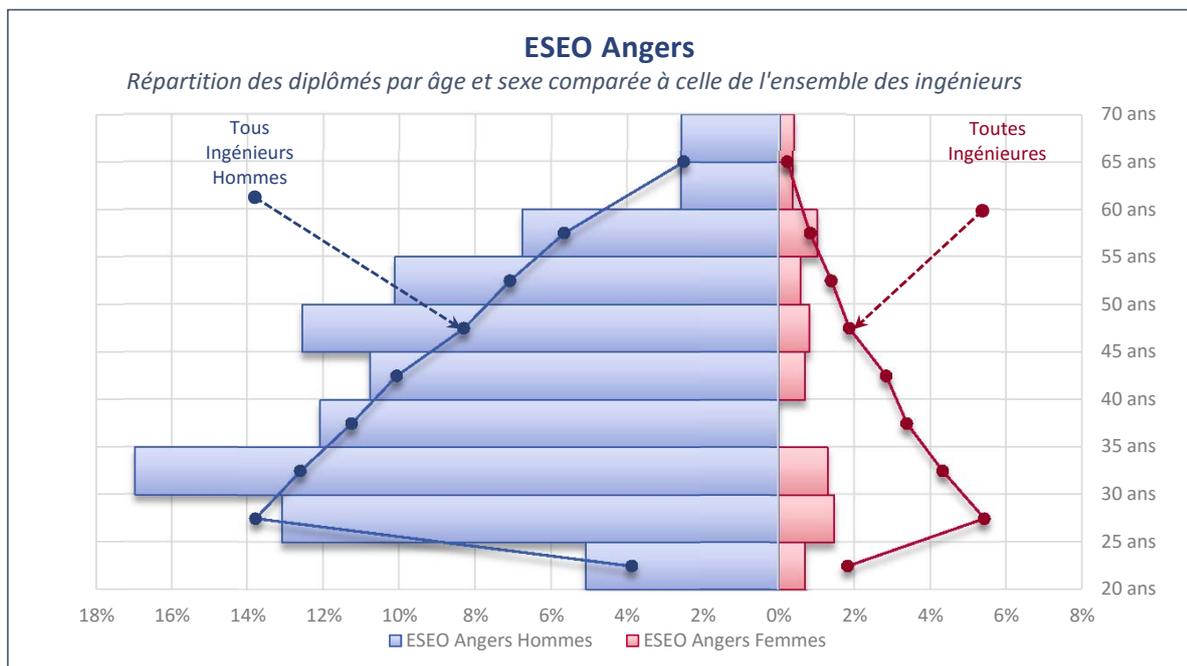
Note : les résultats concernant les plus âgés reposent sur peu de réponses et sont par conséquent moins

Sommaire

Préambule	2
Sommaire	3
Démographie	4
Activités	5
Lieux d'emplois (France, étranger, pays et régions)	6
Activité ou fonction dominante	7
Secteurs d'activité des entreprises (par classe d'âge)	8
Secteurs d'activité des entreprises (France et étranger)	9
Responsabilités exercées	10
Satisfaction au travail	11
Distribution des salaires	12
Salaires médians selon l'âge, le sexe, les responsabilités	13
Salaires par secteur d'activités des entreprises	14
Salaires par lieu, contrat, taille de l'entreprise et activité	15
Part variable dans les salaires et avantages annexes	16
Profil et relation à l'entreprise	17
Le recrutement d'ingénieurs	18
Mobilité	19
Perception de l'année 2016	20
Création et reprise d'entreprise	22
Insertion professionnelle des deux dernières promotions	23
Formation	24
Vie sociale et associative	26
Vie familiale et origines sociales	27

Démographie comparée

Population diplômée de moins de 65 ans



► Sexe des ingénieurs

Répartition et effectifs par sexe	ESEO Angers		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Hommes diplômés (<65 ans)	3 933	92,7%	674 212	77,7%
Femmes diplômées (<65 ans)	312	7,3%	193 568	22,3%
Ensemble (<65 ans)	4 245	100,0%	867 780	100,0%

► Âge des ingénieurs

Répartition et effectifs par âge	ESEO Angers		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Moins de 30 ans	864	20,4%	216 088	24,9%
30-39 ans	1 288	30,3%	273 911	31,6%
40-49 ans	1 055	24,9%	200 176	23,1%
50-64 ans	1 037	24,4%	177 605	20,5%
Ensemble (<65 ans)	4 244	100,0%	867 780	100,0%

► Âge médian des ingénieurs

Age médian	ESEO Angers	Ensemble des ingénieurs
Tous âges	39 ans	39 ans
Parmi les moins de 65 ans	39 ans	37 ans

Activités, contrats et taille des entreprises

► Activités au 31/12/2015

Activités	ESEO Angers					Ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	<65 ans
Recherche d'emploi	3,8%	1,2%	2,2%	1,2%	2,0%	4,1%
<i>dont recherche premier emploi</i>	3,1%					1,0%
Poursuite d'études sans contrat salarié	6,8%	1,1%		1,3%	2,0%	1,2%
Doctorants salariés	2,3%				0,5%	2,0%
Salariés (hors doctorants et retraités)	86,2%	94,4%	91,8%	76,7%	87,8%	85,7%
Non salariés (hors doctorants et retraités)		3,4%	5,9%	6,9%	4,2%	3,7%
Retraités ou préretraités et salariés						0,4%
Retraités ou préretraités et non salariés				3,2%	0,8%	0,5%
Retraités ou préretraités sans activité prof.				7,7%	1,9%	1,3%
Autres inactifs	1,0%			3,0%	0,9%	1,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Taux d'actifs employés *

	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
ESEO Angers	95,8%	98,8%	97,8%	98,6%	97,9%
Tous ingénieurs	91,2%	97,6%	97,3%	95,4%	95,6%

* Anciennement taux net d'emploi, 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 31/12/2015 *

Contrats et statuts	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Salariés en CDI	89,7%	96,4%	96,0%	93,1%	94,3%	87,6%
Titulaires de la fonction publique		0,7%	2,4%	3,3%	1,6%	6,5%
Salariés en CDD	6,5%	2,3%		3,6%	2,8%	3,8%
Intérim, vacations ou contrat précaire						0,4%
Volontaires internationaux en entreprise	2,8%				0,5%	0,5%
Autre	0,9%	0,7%	1,6%		0,8%	1,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

*Les doctorants et retraités et préretraités occupant un emploi salarié sont exclus.

► Taille des entreprises

Taille des entreprises	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Moins de 250 salariés	26,6%	22,8%	14,0%	17,9%	20,1%	21,1%
250 à 499 salariés	3,9%	8,8%		9,2%	5,6%	4,9%
500 à 1 999 salariés	11,8%	13,1%	19,4%	15,6%	15,0%	10,4%
2 000 salariés à 4 999 salariés	6,9%	7,0%	7,7%	5,6%	6,9%	7,1%
5 000 salariés et plus	50,8%	48,6%	58,9%	51,7%	52,4%	56,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Lieux d'emploi

► Lieux d'emploi au 31/12/2015

Lieux	ESEO Angers					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Île-de-France	26,0%	38,8%	34,1%	36,6%	34,7%	34,4%
Province (Dom inclus)	56,3%	50,8%	55,0%	56,6%	54,2%	49,7%
Etranger	17,7%	10,3%	10,8%	6,8%	11,1%	15,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois en France par région

Régions	ESEO Angers					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Alsace-Champagne-Ardenne-Lorraine	1,4%				0,2%	3,0%
Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes	4,7%	3,4%	4,7%	3,5%	4,0%	4,8%
Auvergne-Rhone-Alpes	4,8%	2,0%	6,4%	3,5%	4,0%	15,0%
Bourgogne-Franche-Comte		1,9%	2,6%		1,3%	2,4%
Bretagne	11,7%	12,6%	14,6%	26,5%	16,1%	3,6%
Centre-Val de Loire	9,5%	2,1%	3,9%	3,9%	4,2%	2,5%
Corse						0,1%
DOM				1,6%	0,4%	0,7%
Ile-de-France	31,6%	43,3%	38,3%	39,2%	39,0%	40,9%
Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrenees	3,4%	5,9%	2,2%	3,5%	4,0%	8,6%
Nord-Pas-de-Calais-Picardie	2,6%	1,4%	1,3%		1,3%	4,7%
Normandie		0,5%			0,2%	2,7%
Pays de la Loire	30,3%	22,4%	21,8%	16,5%	22,3%	4,0%
Provence-Alpes-Cote d'Azur		3,2%	4,4%	1,7%	2,6%	5,4%
TOM						0,2%
Indéfini (France)		1,2%			0,4%	1,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois à l'étranger par continent

Continents	ESEO Angers					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Europe	32,0%	51,6%	72,5%	48,2%	50,5%	56,9%
Asie	32,0%	32,8%	0,0%	23,2%	22,7%	14,3%
Afrique	10,4%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%	6,5%
Amériques	25,6%	15,6%	27,5%	28,6%	23,7%	19,4%
Océanie	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois à l'étranger par pays

Pays	ESEO Angers					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Suisse	11,4%	20,9%	13,8%	25,0%	16,7%	13,2%
Allemagne	0,0%	17,8%	36,7%	0,0%	15,0%	10,9%
Royaume-Uni	15,4%	0,0%	0,0%	23,2%	7,9%	9,0%
Belgique	0,0%	6,2%	0,0%	0,0%	1,9%	6,1%
Autre Europe	5,2%	6,6%	22,0%	0,0%	9,0%	17,7%
USA	15,4%	0,0%	13,8%	28,6%	12,2%	11,6%
Canada	10,6%	10,9%	13,8%	0,0%	10,0%	4,4%
Amérique Latine	0,0%	4,8%	0,0%	0,0%	1,5%	3,4%
Asie *	32,0%	32,8%	0,0%	23,2%	22,7%	14,3%
Afrique	10,4%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%	6,5%
Autre	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

Activité dominante

► Répartition des activités dominantes par tranche d'âge

Activités/ fonctions dominantes	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Production et activités connexes	9,3%	12,3%	10,6%	9,7%	10,7%	21,9%
Études, recherche et conception	38,7%	45,6%	32,7%	23,8%	36,1%	33,9%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	37,2%	26,4%	27,3%	28,1%	29,0%	12,4%
Commercial, Marketing	3,0%	6,1%	9,3%	9,1%	7,0%	8,3%
Administration, Gestion	1,7%		2,4%	5,2%	2,1%	2,8%
Direction générale		1,1%	9,7%	9,4%	5,0%	7,7%
Enseignement - formation	2,0%	0,6%	1,3%	2,1%	1,4%	1,0%
Conseil stratégie, audit, managem ^t , RH, finances	4,4%	1,7%	1,6%	2,1%	2,3%	3,8%
Autre	3,6%	6,1%	4,9%	10,6%	6,3%	8,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

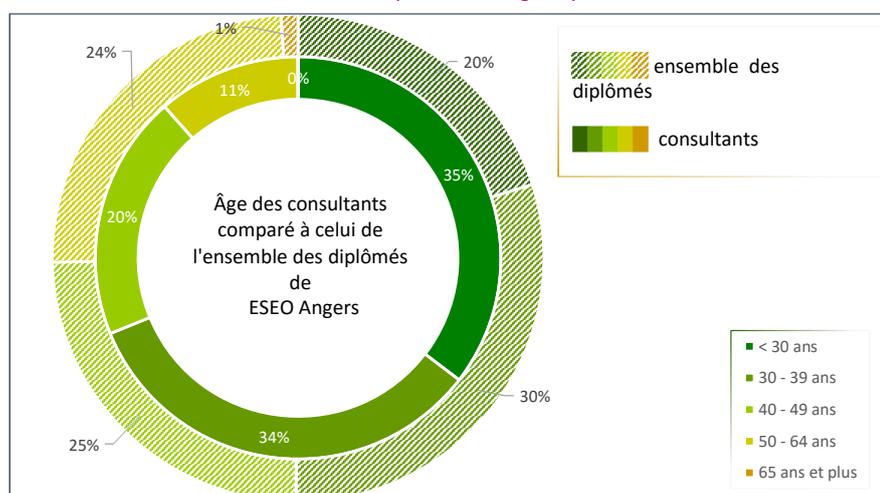
► Répartition des activités dominantes en France et à l'étranger

Activités/ fonctions dominantes	ESEO Angers				Tous ingénieurs			
	Ile-de France	Province	Etranger	Ensemble	Ile-de France	Province	Etranger	Ensemble
Production et activités connexes	7,2%	13,5%	8,5%	10,7%	13,9%	27,2%	23,3%	21,9%
Études, recherche et conception	28,9%	42,0%	31,8%	36,1%	33,3%	35,7%	30,1%	33,9%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	34,3%	24,6%	32,9%	29,0%	17,4%	9,1%	11,7%	12,4%
Commercial, Marketing	10,1%	4,2%	10,6%	7,0%	9,2%	7,5%	8,4%	8,3%
Administration, Gestion	2,8%	2,0%		2,1%	3,9%	1,9%	2,9%	2,8%
Direction générale	6,7%	3,4%	7,2%	5,0%	7,3%	7,4%	10,0%	7,7%
Enseignement - formation		2,6%		1,4%	0,6%	1,4%	0,6%	1,0%
Conseil stratégie, audit, managem ^t , RH, finances	5,1%	0,4%	2,1%	2,3%	5,8%	2,4%	3,9%	3,8%
Autre	4,8%	7,1%	6,9%	6,3%	8,4%	7,6%	9,1%	8,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des activités dominantes selon le sexe

Activités/ fonctions dominantes	ESEO Angers			Tous ingénieurs		
	Homme	Femme	Ensemble	Homme	Femme	Ensemble
Production et activités connexes	10,5%	14,2%	10,7%	21,6%	23,1%	21,9%
Études, recherche et conception	36,9%	26,3%	36,1%	33,7%	34,8%	33,9%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	28,2%	40,0%	29,0%	13,0%	10,3%	12,4%
Commercial, Marketing	7,2%	5,4%	7,0%	8,4%	7,8%	8,3%
Administration, Gestion	2,2%	1,3%	2,1%	2,5%	3,6%	2,8%
Direction générale	5,4%		5,0%	9,2%	2,3%	7,7%
Enseignement - formation	1,5%		1,4%	0,8%	2,0%	1,0%
Conseil stratégie, audit, managem ^t , RH, finances	2,4%		2,3%	3,9%	3,8%	3,8%
Autre	5,8%	12,5%	6,3%	7,1%	12,3%	8,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Activités de conseil et autres activités (ESEO Angers)



Emplois en France

► Statut des entreprises en France par tranche d'âge

Statut des employeurs	ESEO Angers					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Secteur privé	93,2%	93,6%	91,1%	87,9%	91,7%	78,5%
Sociétés anonymes à capital public	4,4%	2,0%	2,8%	6,6%	3,6%	8,0%
État, secteur public (<i>y compris hospitalier</i>)	1,1%	3,8%	6,0%	5,6%	4,3%	11,4%
Autre, associations, ONG, organismes internationaux....	1,1%	0,7%			0,4%	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	ESEO Angers					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Agriculture, sylviculture et pêche				2,0%	0,4%	1,9%
Industrie *	19,6%	35,7%	39,4%	32,7%	33,0%	37,8%
Industries extractives , raffinage		0,7%	1,3%		0,6%	2,1%
Industrie AgroAlimentaire (IAA)				3,1%	0,7%	2,2%
Industrie chimique						3,4%
Industrie pharmaceutique			1,3%		0,3%	1,6%
Plastique, produits non métalliques						1,2%
Sidérurgie, fonderie			1,3%		0,3%	1,7%
Produits informatiques, électroniques et optiques	4,9%	7,5%	13,7%	9,5%	9,0%	3,3%
Equipements électriques		5,5%	2,9%	4,9%	3,7%	1,9%
Machines, armements	0,9%	3,6%	3,2%	8,6%	4,2%	4,0%
Industrie de transport	9,7%	14,9%	13,3%	4,8%	11,3%	12,8%
<i>automobile</i>	5,1%	4,7%	1,6%	3,3%	3,7%	5,4%
<i>aéronautique</i>	0,9%	5,5%	4,2%	1,5%	3,4%	4,6%
<i>spatial</i>	0,9%	1,2%	2,1%		1,1%	0,9%
<i>ferroviaire</i>	1,9%	2,4%	5,4%		2,6%	1,1%
<i>autres industries du transport</i>	0,9%	1,2%			0,6%	0,8%
Autres industries	4,0%	3,4%	2,5%	1,7%	2,9%	3,4%
Electricité, gaz...	2,4%				0,4%	5,1%
Eau, assainissement,dépollution	1,9%				0,4%	1,5%
Construction, BTP		1,2%			0,4%	6,2%
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	31,1%	34,7%	44,6%	45,7%	39,1%	31,7%
Commerce, réparation		1,2%	1,3%	2,0%	1,1%	1,2%
Transport, logistique, entreposage			1,3%	1,7%	0,7%	1,4%
Télécommunications	7,9%	10,9%	21,1%	19,0%	14,8%	3,6%
Banques, assurances, établissements financiers	7,2%	6,2%	4,8%	7,0%	6,2%	4,1%
Santé	0,9%	2,4%	1,3%	1,6%	1,7%	0,9%
Sociétés de conseil (stratégie, audit...)	6,1%	1,8%	2,5%	3,9%	3,3%	4,3%
Enseignement et Recherche	1,9%	3,0%	2,9%	3,5%	2,9%	5,5%
Administration **	0,9%	1,3%	3,8%	1,7%	2,0%	6,9%
Autre activité tertiaire	6,1%	7,8%	5,7%	5,3%	6,4%	3,7%
Sociétés de services	44,4%	28,4%	16,1%	19,6%	26,2%	15,8%
Conseil, logiciel et services informatiques	27,2%	22,6%	12,0%	18,6%	19,8%	8,5%
Sociétés d'ingénierie	17,2%	5,8%	4,1%	1,0%	6,4%	7,3%
Ensemble en activité professionnelle	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

* Industrie: Hors BTP, production et distribution d'électricité, gaz, eau qui ont été mis à part | ** Hors enseignement et recherche

Secteurs d'activité des entreprises (France et étranger)

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

Secteurs	ESEO Angers				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche		0,8%		0,4%	0,6%	3,0%	1,3%	1,9%
Industrie *	30,5%	34,9%	32,3%	33,0%	29,9%	41,4%	43,6%	37,8%
Electricité, gaz, eau...	0,5%	1,2%		0,8%	7,4%	6,3%	5,5%	6,6%
Construction, BTP	0,5%	0,4%		0,4%	5,9%	6,5%	5,9%	6,2%
Tertiaire (hors sociétés de service)	44,6%	33,7%	48,0%	39,1%	37,5%	28,5%	29,4%	31,7%
Sociétés de services	23,9%	29,1%	20,0%	26,2%	18,7%	14,3%	14,2%	15,8%
Ensemble	34,7%	54,2%	11,1%	100,0%	34,4%	49,7%	15,9%	100,0%

► Répartition des emplois par lieu et secteur

Secteurs	ESEO Angers				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche		0,8%		0,4%	0,6%	3,0%	1,3%	1,9%
Industrie *	30,5%	34,9%	32,3%	33,0%	29,9%	41,4%	43,6%	37,8%
Industries extractives , raffinage	0,6%	0,6%		0,6%	1,9%	1,2%	5,6%	2,1%
Industrie AgroAlimentaire (IAA)		1,3%		0,7%	1,2%	2,8%	2,7%	2,2%
Industrie chimique					2,2%	3,8%	4,7%	3,4%
Industrie pharmaceutique		0,6%		0,3%	1,1%	1,7%	2,8%	1,6%
Plastiques, produits non métalliques					0,6%	1,5%	1,6%	1,2%
Sidérurgie, fonderie	1,0%			0,3%	0,5%	2,7%	1,4%	1,7%
Produits informatiques, électroniques et op	10,3%	8,1%	10,0%	9,0%	3,3%	3,3%	3,2%	3,3%
Equipements électriques	1,1%	5,1%	4,8%	3,7%	1,1%	2,5%	2,0%	1,9%
Machines, armements	2,8%	6,0%		4,2%	2,9%	4,9%	3,5%	4,0%
Industrie de transport	13,7%	9,8%	11,2%	11,3%	13,1%	12,8%	12,2%	12,8%
<i>automobile</i>	5,0%	3,0%	3,1%	3,7%	6,3%	4,2%	6,9%	5,4%
<i>aéronautique</i>	4,1%	2,9%	3,3%	3,4%	4,5%	5,1%	3,0%	4,6%
<i>spatial</i>	1,6%	1,0%		1,1%	0,5%	1,3%	0,5%	0,9%
<i>ferroviaire</i>	2,4%	2,2%	4,8%	2,6%	1,3%	1,0%	1,3%	1,1%
<i>autres industries du transport</i>	0,6%	0,7%		0,6%	0,5%	1,2%	0,6%	0,8%
Autres industries	1,1%	3,4%	6,4%	2,9%	2,1%	4,2%	3,8%	3,4%
Electricité, gaz...	0,5%	0,5%		0,4%	5,8%	4,8%	4,4%	5,1%
Eau, assainissement, dépollution		0,7%		0,4%	1,6%	1,5%	1,2%	1,5%
Construction, BTP	0,5%	0,4%		0,4%	5,9%	6,5%	5,9%	6,2%
Activités tertiaires	44,6%	33,7%	48,0%	39,1%	37,5%	28,5%	29,4%	31,7%
Commerce, réparation	0,6%	1,5%	1,7%	1,1%	1,2%	1,3%	0,9%	1,2%
Transport, logistique, entreposage		0,7%	2,9%	0,7%	1,9%	1,2%	1,1%	1,4%
Télécommunications	16,9%	14,7%	9,0%	14,8%	5,1%	2,6%	3,6%	3,6%
Banques, assurances, finance	9,1%	3,1%	12,1%	6,2%	6,8%	1,6%	5,9%	4,1%
Santé	0,6%	2,4%	1,9%	1,7%	0,9%	1,0%	0,8%	0,9%
Sociétés de conseil (stratégie, audit)	6,4%	0,7%	5,5%	3,3%	6,6%	2,9%	3,8%	4,3%
Enseignement et Recherche	0,5%	3,7%	6,4%	2,9%	3,8%	6,7%	5,9%	5,5%
Administration **	1,4%	2,8%		2,0%	6,7%	8,3%	3,2%	6,9%
Autre activité tertiaire	9,1%	4,2%	8,6%	6,4%	4,5%	3,0%	4,2%	3,7%
Sociétés de services	23,9%	29,1%	20,0%	26,2%	18,7%	14,3%	14,2%	15,8%
Conseil, logiciel et services informatiques	19,1%	21,3%	15,2%	19,8%	11,5%	6,8%	7,3%	8,5%
Sociétés d'ingénierie	4,8%	7,8%	4,8%	6,4%	7,2%	7,5%	6,9%	7,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

* Hors BTP, production et distribution d'électricité, gaz, eau qui ont été mis à part | ** Hors enseignement et recherche

Responsabilités exercées par tranche d'âge

► Responsabilités hiérarchiques par tranche d'âge

Responsabilités hiérarchiques	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilités hiérarchiques	79,5%	55,6%	37,2%	37,9%	50,2%	42,8%
Sans animation d'équipe	56,6%	30,8%	18,7%	21,3%	29,4%	22,9%
Animation d'équipe	22,9%	24,9%	18,5%	16,6%	20,8%	19,8%
Responsabilités hiérarchiques	20,5%	44,2%	62,8%	61,9%	49,8%	57,2%
Encadrement d'une petite équipe	16,3%	25,7%	23,1%	13,2%	20,6%	25,6%
Service ou un département	2,9%	18,5%	27,5%	31,8%	21,6%	22,0%
Activités de direction générale	1,3%		12,2%	16,9%	7,6%	9,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Responsabilités connexes par tranche d'âge

Responsabilités	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Chef de projet	29,2%	39,0%	35,1%	43,6%	37,1%	41,0%
Expert technique	47,6%	51,5%	41,7%	48,6%	47,3%	41,5%
d'un résultat financier	16,0%	16,0%	36,4%	27,4%	23,8%	31,1%
d'un budget	19,1%	36,4%	53,6%	60,0%	42,7%	49,6%
à l'internationale	21,4%	31,4%	45,5%	50,1%	37,6%	37,3%
Prises de décisions stratégiques	33,6%	37,6%	56,1%	50,7%	45,0%	48,5%

► Responsabilités cumulées par tranche d'âge

Responsabilités hiérarchiques	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilités hiérarchiques	79,5%	55,6%	37,2%	37,9%	50,2%	42,8%
Résultats financiers et budget	4,8%	1,9%	0,9%	3,4%	4,5%	4,1%
Résultats financiers seuls	2,7%	2,4%	4,1%	1,2%	1,6%	2,0%
Responsabilité budget seul	3,4%	8,1%	4,2%	5,3%	7,0%	4,9%
Aucune autre responsabilité	68,6%	43,3%	28,1%	28,1%	37,2%	31,8%
Responsabilités hiérarchiques	20,5%	44,2%	62,8%	61,9%	49,8%	57,2%
Résultats financiers et budget	8,6%	12,5%	32,0%	23,2%	19,8%	24,5%
Résultats financiers seuls	1,3%	0,8%	1,0%		0,7%	2,6%
Responsabilité budget seul	4,6%	17,0%	20,6%	29,9%	19,0%	17,0%
Aucune autre responsabilité	5,9%	14,0%	9,1%	8,8%	10,1%	13,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Satisfaction au travail

► Satisfaction globale

Satisfaction globale	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très insatisfait (-2)	2,1%	1,9%	5,3%	0,0%	2,4%	1,5%
Insatisfait (-1)	7,4%	8,0%	5,8%	6,7%	7,0%	7,1%
Neutre (0)	15,0%	17,1%	20,9%	8,6%	15,8%	15,2%
Satisfait (+1)	52,8%	56,5%	57,2%	51,0%	54,8%	54,5%
Très satisfait (+2)	22,5%	16,4%	10,9%	33,7%	20,0%	21,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

Note moyenne de satisfaction	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
ESEO Angers	0,86	0,78	0,63	1,12	0,83
Tous ingénieurs	0,94	0,86	0,84	0,90	0,88

Moyennes obtenues en appliquant le barème exposé dans le tableau précédent

► Satisfaction relative au travail

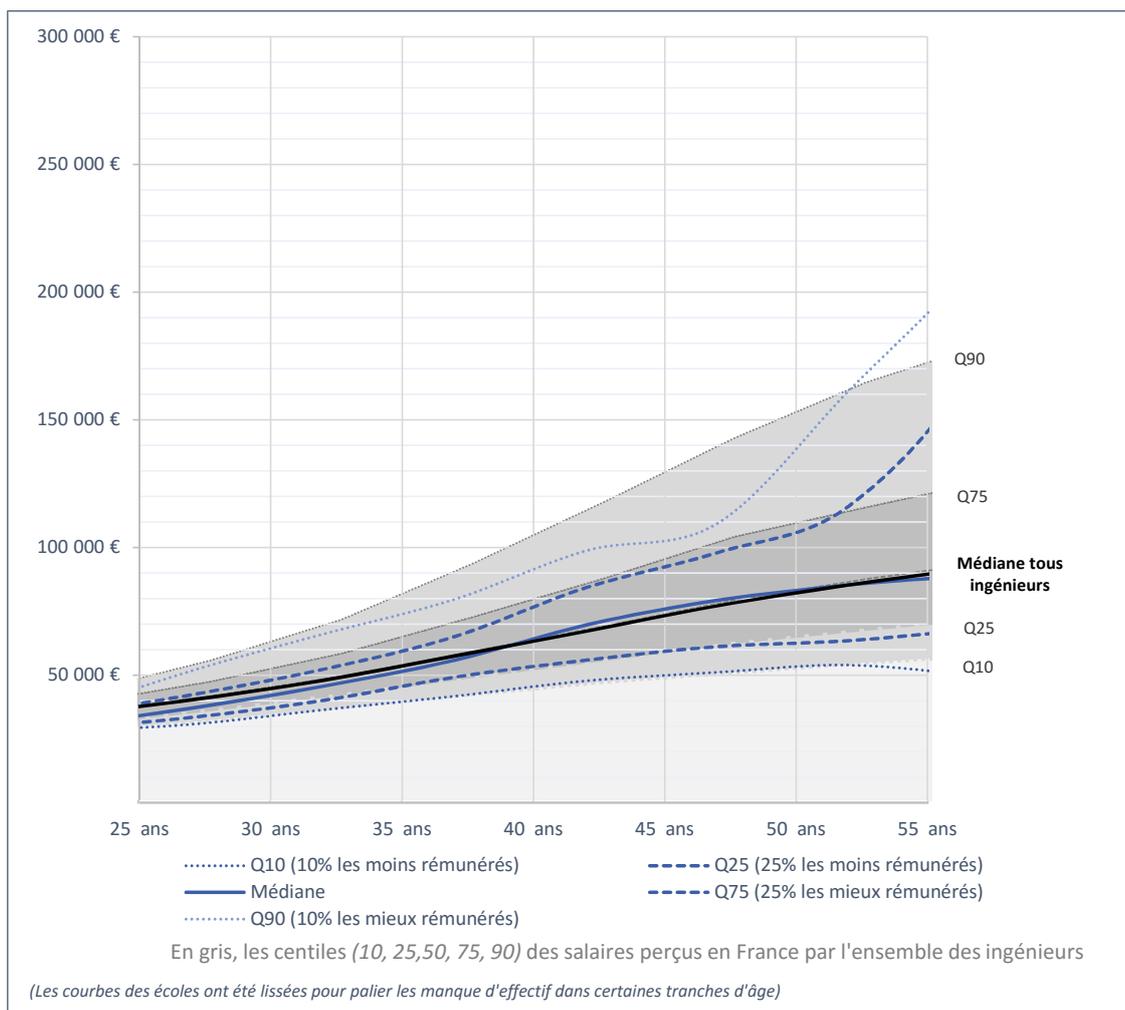
Éléments de satisfaction	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
La sécurité de votre emploi	1,08	0,88	0,47	0,78	0,78	0,87
Le contenu de votre travail, l'intérêt des missions	0,95	0,83	0,93	1,29	0,98	1,05
Les perspectives de carrière	0,56	0,19	0,15	0,19	0,24	0,25
L'ambiance au travail	1,25	0,78	0,71	0,88	0,87	0,81
Le niveau de stress	0,44	0,21	>-0,01	0,07	0,16	0,11
La charge de travail	0,46	0,07	-0,13	0,07	0,08	0,04
L'autonomie dont vous disposez	1,13	0,86	1,21	1,17	1,08	1,10
L'exercice de responsabilités	0,57	0,51	0,83	1,02	0,73	0,78
Le sens, la valeur de votre travail	0,75	0,53	0,80	1,12	0,78	0,78
Votre rémunération et ses compléments	0,18	0,37	0,43	0,55	0,39	0,36
L'équilibre travail/vie personnelle	0,58	0,58	0,29	0,70	0,52	0,44
Le développement de vos compétences	0,76	0,41	0,28	0,47	0,45	0,51

► Satisfaction relative à l'organisation générale de l'entreprise

Éléments de satisfaction	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
La stratégie	0,22	-0,13	0,04	0,46	0,11	0,18
La gestion des ressources humaines	-0,02	-0,12	-0,13	0,15	-0,05	-0,23
Le style de management	0,38	0,13	0,18	0,47	0,26	0,15
La façon dont vos propositions sont prises en compte	0,60	0,36	0,53	0,72	0,53	0,57
La reconnaissance de votre travail par la hiérarchie	0,59	0,52	0,76	0,85	0,68	0,58
La reconnaissance de votre travail par les autres ingénieurs	0,91	0,90	0,98	0,99	0,94	0,87
La possibilité de suivre une formation	0,44	0,40	0,44	0,40	0,42	0,42

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

Distribution des salaires



► Salaires bruts médians perçus en France

	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
ESEO Angers	35 400 €	49 000 €	70 000 €	84 800 €	57 800 €
Tous ingénieurs	38 000 €	51 600 €	71 500 €	90 000 €	56 000 €

► Indicateurs de salaires en France et à l'étranger

Tous âges confondus	ESEO Angers			Ensemble des ingénieurs		
	France	Etranger	Ensemble	France	Etranger	Ensemble
C10 (10% au dessous)	34 000 €	53 500 €	35 000 €	35 000 €	40 000 €	35 200 €
C25 (25% au dessous)	42 500 €	70 000 €	44 000 €	42 000 €	56 700 €	43 400 €
Médiane de salaires	57 800 €	91 000 €	60 000 €	56 000 €	85 000 €	59 800 €
C75 (25% au dessus)	80 000 €	140 000 €	85 000 €	80 000 €	128 000 €	86 800 €
C90 (10% au dessus)	105 000 €	200 000 €	110 000 €	113 900 €	200 000 €	128 000 €
Moyenne (M)	67 800 €	114 400 €	73 000 €	69 800 €	112 100 €	76 500 €
Indicateurs de dispersion						
Ecart-type (σ)	42 100 €	70 900 €	48 500 €	55 800 €	111 300 €	69 300 €
Coefficient de variation (σ/M)	0,62	0,62	0,66	0,80	0,99	0,91
Ecart inter-décile (C90/C10)	3,09	3,74	3,14	3,25	5,00	3,64

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

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

► Salaires bruts médians en France selon l'âge et le sexe

Sexe	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Hommes	35 000 €	49 000 €	70 000 €	85 000 €	57 200 €	59 000 €
Femmes	36 000 €	39 300 €	65 300 €	73 800 €	60 000 €	48 000 €
Ensemble	35 400 €	49 000 €	70 000 €	84 800 €	57 800 €	56 000 €

► Salaires bruts médians en France selon les responsabilités hiérarchiques et l'âge

Responsabilités hiérarchiques	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilités hiérarchiques	35 500 €	48 000 €	64 600 €	73 800 €	49 000 €	48 000 €
Sans animation d'équipe	33 700 €	49 500 €	64 000 €	71 800 €	48 700 €	44 000 €
Animation d'équipe	37 500 €	48 000 €	65 300 €	75 000 €	56 000 €	52 000 €
Responsabilités hiérarchiques	32 000 €	51 600 €	86 300 €	99 000 €	72 700 €	70 000 €
Encadrement d'une petite équipe	34 000 €	47 000 €	68 000 €	94 000 €	55 600 €	55 000 €
Service ou un département	30 000 €	60 000 €	86 800 €	94 800 €	77 000 €	75 000 €
Activités de direction générale			120 000 €	99 900 €	110 000 €	111 800 €
Ensemble	35 400 €	49 000 €	70 000 €	84 800 €	57 800 €	56 000 €

► Salaires bruts médians en France selon les responsabilités connexes et l'âge

Responsabilités	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Chef de projet	34 000 €	49 000 €	65 000 €	73 800 €	56 000 €	56 600 €
Expert technique	37 500 €	49 100 €	68 000 €	67 000 €	57 200 €	56 300 €
d'un résultat financier	33 700 €	61 700 €	80 000 €	94 000 €	75 900 €	70 000 €
d'un budget	34 000 €	55 000 €	86 800 €	97 000 €	75 000 €	66 000 €
à l'international	32 700 €	60 000 €	86 300 €	91 000 €	75 900 €	70 000 €
Prises de décisions stratégiques	33 200 €	48 700 €	86 000 €	91 000 €	70 000 €	67 800 €

► Salaires bruts médians en France selon le cumul des responsabilités et l'âge

Responsabilités hiérarchiques	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilités hiérarchiques	35 500 €	48 000 €	64 600 €	73 800 €	49 000 €	48 000 €
Aucune autre responsabilité	36 000 €	46 300 €	61 400 €	64 000 €	47 000 €	45 500 €
Responsabilité budget seul	29 600 €	49 100 €	70 000 €	91 000 €	54 600 €	50 000 €
Résultats financiers seuls	33 700 €	75 000 €	70 600 €	170 000 €	75 000 €	54 400 €
Résultats financiers + budget	32 700 €	71 700 €	109 000 €	85 000 €	75 000 €	54 000 €
Responsabilités hiérarchiques	32 000 €	51 600 €	86 300 €	99 000 €	72 700 €	70 000 €
Aucune autre responsabilité	29 100 €	43 400 €	86 300 €	64 600 €	51 600 €	55 000 €
+ Responsabilité budget	32 000 €	50 000 €	86 800 €	105 000 €	80 000 €	69 900 €
+ Résultats financiers	30 000 €	88 000 €	60 000 €		60 000 €	60 400 €
+ Résultats financiers + budget	35 500 €	56 600 €	86 000 €	94 000 €	80 000 €	80 000 €
Ensemble	35 400 €	49 000 €	70 000 €	84 800 €	57 800 €	56 000 €

Salaires par secteur d'activités des entreprises

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

► Salaires bruts médians en France selon le statut des entreprises et l'âge

Statut des employeurs	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Secteur privé	35 000 €	49 000 €	74 000 €	85 000 €	58 000 €	56 000 €
Sociétés anonymes à capital public	36 500 €		43 300 €	105 000 €	73 100 €	60 000 €
État, secteur public (y compris hospitalier)	43 000 €	43 000 €	53 300 €	59 000 €	53 000 €	50 000 €
Autre: association, ONG, organisme international...	35 500 €	39 500 €			38 200 €	46 700 €
Ensemble	35 400 €	49 000 €	70 000 €	84 800 €	57 800 €	56 000 €

► Salaires en France par secteur et tranche d'âge

Secteurs	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Agriculture, sylviculture et pêche						54 000 €
Industrie *	36 000 €	49 000 €	75 900 €	85 000 €	64 000 €	60 000 €
Industries extractives (hydrocarbures, minerais..)		78 000 €	153 000 €		153 000 €	75 500 €
Denrées alimentaires, boissons, tabac...				110 000 €	110 000 €	55 000 €
Industrie chimique						67 000 €
Industrie pharmaceutique						60 500 €
Plastique, produits minéraux non métalliques						60 000 €
Sidérurgie, fonderie et produits métalliques			82 000 €		82 000 €	60 000 €
Produits informatiques, électroniques, optiques	36 000 €	54 000 €	83 600 €	94 000 €	77 000 €	60 400 €
Equipements électriques		48 000 €	74 000 €	85 000 €	70 800 €	64 800 €
Machines, équipements, armements	40 100 €	58 400 €	58 900 €	64 600 €	64 000 €	60 000 €
Industrie de transport	38 000 €	44 800 €	65 300 €	94 800 €	51 500 €	57 800 €
<i>Automobile</i>	30 000 €	41 800 €	75 900 €	100 800 €	48 000 €	62 000 €
<i>Aéronautique</i>		45 000 €	55 000 €	85 000 €	54 500 €	55 000 €
<i>Spatial</i>	41 600 €	46 300 €			42 500 €	56 800 €
<i>Ferroviaire</i>	47 000 €	51 500 €	95 600 €		59 000 €	56 900 €
<i>Autres industries du transport</i>	38 000 €	49 000 €			38 000 €	52 800 €
Autres industries, réparation d'équipements...	28 500 €	48 000 €			47 000 €	55 000 €
Electricité, gaz, vapeur et air	36 500 €				36 500 €	60 000 €
Eau, assainissement, gestion déchets et dépollution	28 000 €				28 000 €	50 000 €
Construction, BTP		60 000 €			60 000 €	50 000 €
Activités tertiaires	33 000 €	49 100 €	45 000 €	90 000 €	65 000 €	58 000 €
Commerce, réparation		52 400 €	27 500 €		27 500 €	58 000 €
Transport, logistique, entreposage				94 800 €	94 800 €	61 000 €
Télécommunications	36 000 €	56 700 €	69 800 €	84 800 €	73 000 €	60 000 €
Banques, assurances, établissements financiers	37 600 €	66 300 €	70 000 €	163 800 €	70 000 €	70 900 €
Santé	80 000 €	71 800 €			80 000 €	55 000 €
Sociétés de conseil (stratégie, audit...)	44 500 €	46 800 €	86 000 €		50 800 €	52 400 €
Enseignement et Recherche		46 500 €	45 000 €	73 100 €	46 300 €	43 500 €
Administration (hors enseignement et recherche)	43 000 €	39 500 €	53 300 €	59 000 €	53 000 €	55 500 €
Autre activité tertiaire	33 000 €	49 000 €	55 200 €	100 000 €	54 600 €	59 800 €
Sociétés de services	33 300 €	43 400 €	69 500 €	55 400 €	42 300 €	46 500 €
Conseil, logiciel et services informatiques	34 000 €	44 000 €	69 500 €	55 400 €	44 000 €	50 000 €
Sociétés d'ingénierie	31 000 €	36 000 €	68 000 €		35 000 €	43 000 €
Ensemble en activité professionnelle	35 400 €	49 000 €	70 000 €	84 800 €	57 800 €	56 000 €

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

Salaires par lieu, contrat, taille de l'entreprise et activité

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

► Salaires bruts médians selon le lieux d'emploi au 31/12/2015

Lieux	ESEO Angers					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Île-de-France	39 100 €	56 000 €	82 000 €	94 000 €	69 500 €	62 000 €
Province (DOM inclus)	33 000 €	46 000 €	64 800 €	75 300 €	50 000 €	52 000 €
Ensemble France	35 400 €	49 000 €	70 000 €	84 800 €	57 800 €	56 000 €
Etranger	75 000 €	74 000 €	140 000 €	91 000 €	91 000 €	85 000 €
Ensemble France + étranger	36 200 €	50 000 €	75 700 €	85 000 €	60 000 €	59 000 €

► Salaires bruts médians selon les contrats et statuts des ingénieurs salariés*

Contrats et statuts	ESEO Angers					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
CDI	35 500 €	49 000 €	70 000 €	85 000 €	59 000 €	56 900 €
CDD	35 000 €	36 000 €		53 600 €	35 000 €	34 000 €
Titulaire FP			53 700 €	45 000 €	49 300 €	54 200 €
Contrat précaire						36 000 €
VIE						66 000 €
Autre						65 000 €
Ensemble	35 400 €	49 000 €	70 000 €	84 800 €	57 800 €	56 000 €

*au 31/12/2015

► Salaires bruts médians selon la taille des entreprises

Taille des entreprises	ESEO Angers					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
<250 salariés	34 500 €	48 200 €	60 800 €	67 100 €	46 800 €	45 400 €
250 à 499 salariés	40 500 €	47 000 €		64 600 €	48 000 €	53 500 €
500 à 1 999 salariés	36 000 €	48 700 €	77 000 €	73 000 €	67 000 €	54 200 €
2 000 salariés à 4 999 salariés	58 000 €	40 000 €	70 000 €	91 700 €	58 000 €	54 500 €
5 000 salariés et plus	35 000 €	51 500 €	74 000 €	91 000 €	64 000 €	60 000 €
Ensemble	35 400 €	49 000 €	70 000 €	84 800 €	57 800 €	56 000 €

► Salaires bruts médians selon l'activité dominante

Activités/ fonctions dominantes	ESEO Angers					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Production et activités connexes	36 000 €	45 000 €	77 000 €	67 000 €	57 400 €	55 000 €
Études, recherche et conception	33 300 €	48 000 €	68 000 €	73 000 €	54 000 €	50 000 €
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	36 900 €	49 000 €	61 800 €	85 200 €	53 600 €	55 000 €
Commercial, Marketing	54 200 €	82 000 €	93 000 €	107 000 €	88 000 €	75 000 €
Administration, Gestion	35 000 €		48 500 €	80 000 €	75 300 €	77 000 €
Direction générale		62 000 €	125 000 €	231 400 €	130 000 €	120 000 €
Enseignement - formation	31 800 €	39 500 €	45 000 €	73 100 €	45 000 €	49 500 €
Conseil en stratégie, audit, managem ^t , RH, finances	40 000 €	56 000 €	86 000 €		47 400 €	56 000 €
Autre	36 000 €	55 600 €	64 000 €	71 400 €	57 200 €	56 000 €
Ensemble	35 400 €	49 000 €	70 000 €	84 800 €	57 800 €	56 000 €

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	ESEO Angers					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Présence d'une part variable	32,3%	44,1%	73,5%	67,6%	55,0%	55,7%
Dont supérieure à 5% du salaire	19,1%	36,5%	60,5%	60,7%	45,1%	43,6%
Valeur moyenne de la part variable	10,1%	16,3%	14,2%	15,4%	14,7%	13,8%
Valeur si supérieure à 5% du salaire	14,6%	18,9%	16,4%	16,7%	17,1%	16,5%

► Proportion de bénéficiaires d'avantages annexes

Avantages	ESEO Angers					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Intéressement	33,4%	42,9%	50,7%	45,2%	44,2%	46,0%
Participation	37,3%	43,6%	50,8%	37,1%	43,2%	38,0%
Stock options	1,7%	5,3%	2,3%	2,4%	3,2%	2,0%
Attribution gratuite d'actions		9,9%	17,7%	10,5%	10,8%	7,0%
Attribution d'actions à prix réduit	3,6%	7,1%	9,4%	10,1%	7,9%	6,0%
Retraite par capitalisation	1,7%	9,4%	8,8%	2,6%	6,4%	11,0%
Plan d'épargne d'entreprise	12,7%	21,4%	34,2%	23,3%	24,1%	30,0%
Prévoyance santé	32,9%	46,3%	47,1%	38,5%	42,5%	37,0%
Voiture utilisable à titre personnel	2,2%	9,0%	12,5%	15,4%	10,4%	15,0%
Logement			1,8%	2,4%	1,1%	1,0%
Treizième mois (ou plus)	22,1%	15,1%	19,0%	22,9%	19,1%	30,0%
Prime exceptionnelle	21,8%	29,2%	36,1%	14,6%	26,6%	24,0%
Compte épargne temps	6,9%	26,9%	22,3%	26,5%	22,2%	24,0%
Autre avantage	8,0%	1,1%	4,6%	2,6%	3,6%	5,3%

► Montants de l'intéressement

Montants de l'intéressement	ESEO Angers					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Aucun intéressement	66,6%	57,1%	49,3%	54,8%	55,8%	54,0%
Moins de 1000€	12,8%	16,7%	7,1%	6,9%	11,1%	9,8%
De 1000 à 1999€	7,8%	8,8%	18,8%	6,9%	11,4%	11,7%
De 2000 à 3999€	7,4%	11,5%	17,0%	6,9%	11,7%	14,8%
De 4000 à 7999€	5,1%	4,4%	7,6%	13,9%	7,5%	7,3%
8000€ et plus		1,3%		10,5%	2,6%	2,4%
Ensemble des intéressements	33,4%	42,9%	50,7%	45,2%	44,2%	46,0%

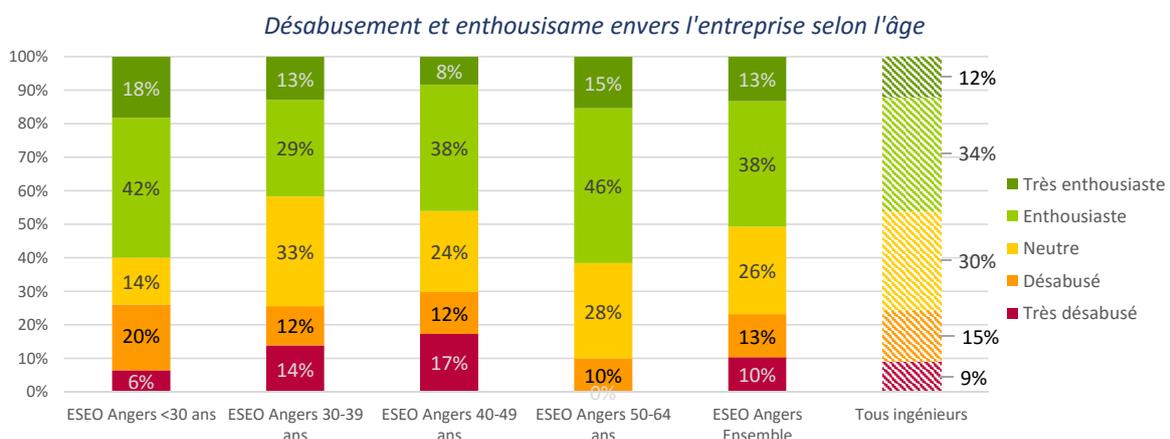
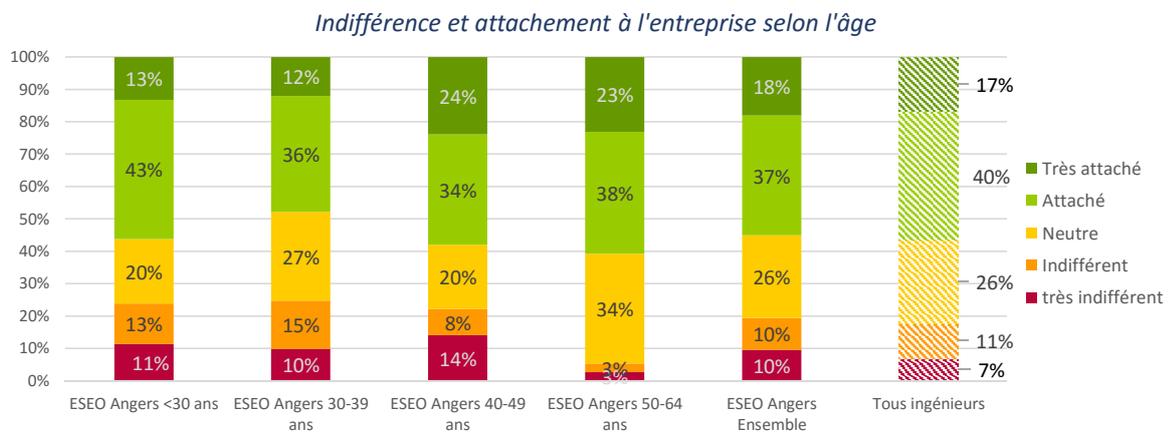
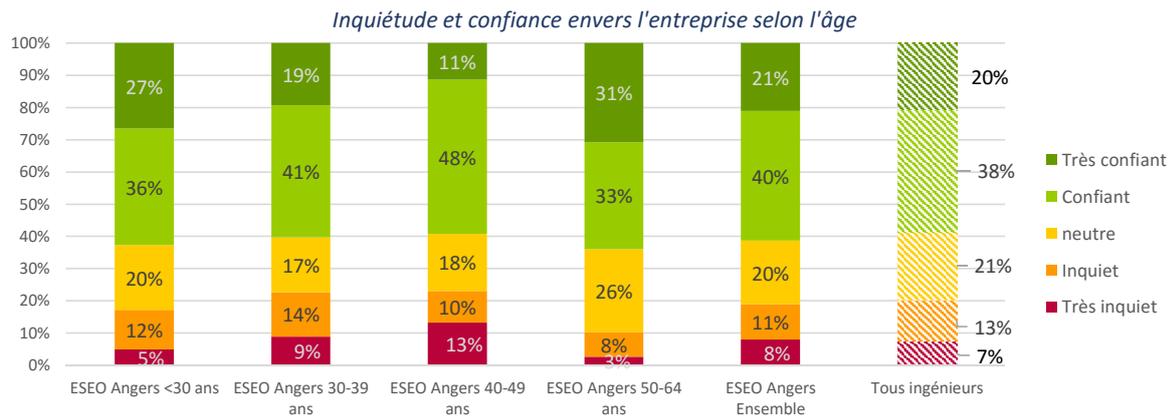
► Montants de la participation

Montants de la participation	ESEO Angers					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Absence de participation	62,7%	56,4%	49,2%	62,9%	56,8%	62,0%
Moins de 1000€	23,3%	23,6%	17,7%	7,0%	18,1%	12,4%
De 1000 à 1999€	4,7%	5,8%	15,5%	3,9%	8,2%	9,0%
De 2000 à 3999€	6,8%	13,1%	13,6%	18,7%	13,3%	10,3%
De 4000 à 7999€		1,2%	4,1%	7,5%	3,1%	4,7%
8000€ et plus	2,2%				0,3%	1,7%
Ensemble des participations	37,3%	43,6%	50,8%	37,1%	43,2%	38,0%

Profil et relation à l'entreprise

► Profil (autodéclaré)

Profil (autodéclaré)	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Impulseur d'initiatives, entrepreneur (innovateur, décideur)	12,2%	12,8%	17,1%	17,7%	15,0%	16,1%
Relationnel (mentor, facilitateur, négociateur)	19,9%	16,0%	12,9%	14,5%	15,5%	14,1%
Organisateur (pilotage, coordination)	20,7%	28,8%	45,0%	49,0%	36,4%	38,9%
Productif (importance des résultats et des délais, suivi des tâches)	34,7%	36,0%	19,6%	11,8%	25,9%	26,5%
Autre	12,4%	6,3%	5,3%	7,1%	7,3%	4,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



Le recrutement d'ingénieurs

► Difficultés éventuelles à recruter d'autres ingénieurs

Difficultés de recrutement	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Non concerné: N'a pas recruté	87,5%	67,6%	66,1%	71,2%	71,3%	74,3%
Recruteurs	12,5%	32,4%	33,9%	29,0%	28,7%	25,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Parmi les recruteurs:						
Pas de difficulté particulière	74,5%	36,3%	46,0%	59,3%	47,6%	52,5%
Modification des caractéristiques du poste		20,7%	11,5%		11,3%	10,0%
Difficultés sur des profils très spécifiques	11,8%	31,1%	14,9%	24,1%	22,6%	28,4%
Difficultés sur tous les profils	11,8%	12,0%	27,7%	16,7%	18,3%	9,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Difficultés de recrutement rencontrées selon le profil recherché

Profils ayant posé le plus de difficultés	ESEO Angers		Tous ingénieurs
	Ensemble		
Ingénieur de production	3,3%		15,3%
Ingénieur d'études	59,0%		38,7%
Ingénieur systèmes d'info., réseaux, télécoms	41,0%		21,9%
Ingénieur commercial	5,5%		9,0%
Chef de projet	9,8%		20,1%
Expert technique	24,9%		18,5%
Manager	12,8%		9,9%

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

► Nature principale des difficultés de recrutement rencontrées

Difficultés de recrutement	ESEO Angers		Tous ingénieurs
	Ensemble		
Le salaire qu'ils demandaient était trop élevés	12,3%		24,6%
Les ingénieurs ne voulaient pas venir dans l'entreprise	23,8%		15,3%
Les conditions de travail proposées ne convenaient pas	6,3%		8,3%
Le candidat avait une contrainte géographique	23,2%		21,2%
Il n'y avait pas de tels profils sur le marché de l'emploi	75,1%		76,2%

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

Mobilité

► Emploi au 31/12/2015

Nature de l'emploi	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Premier poste après le diplôme	48,2%	12,2%	1,6%	4,7%	13,9%	16,9%
Changement d'employeur	40,8%	63,9%	44,8%	32,7%	47,7%	42,3%
Changement de poste (même entreprise ou groupe)	9,9%	20,7%	45,7%	51,9%	32,7%	35,6%
Est un emploi que vous avez créé	1,0%	3,1%	7,9%	10,6%	5,8%	5,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Nombre d'employeurs au cours de la vie professionnelle

Nombre d'employeurs	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
1	62,7%	25,8%	14,7%	22,4%	29,0%	38,9%
2	22,9%	29,1%	28,1%	11,4%	23,8%	22,4%
de 3 à 4	13,6%	34,4%	39,8%	38,1%	32,7%	26,6%
de 5 à 9	0,8%	10,7%	17,4%	24,7%	13,7%	11,3%
10 et plus				3,4%	0,8%	0,8%
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	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucune	87,1%	80,6%	82,5%	73,7%	80,8%	78,8%
Une seule	12,0%	12,4%	13,2%	17,6%	13,7%	14,5%
Deux	0,8%	5,2%	4,2%	8,6%	4,9%	4,6%
3 et plus		1,7%			0,5%	2,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Mobilité professionnelle au cours des 5 dernières années

Mobilité professionnelle	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun changement	38,2%	22,3%	35,7%	28,8%	30,4%	33,5%
Changement de poste dans la même entreprise	17,1%	26,4%	52,9%	60,2%	40,2%	33,3%
Avec promotion hiérarchique	7,4%	11,6%	24,2%	16,9%	15,9%	15,2%
D'un même niveau hiérarchique	9,7%	14,7%	28,8%	43,3%	24,3%	18,1%
Changement d'employeur	38,9%	43,2%	9,6%	8,4%	24,9%	26,8%
Sans modification du secteur d'activité	25,9%	24,9%		2,9%	12,8%	14,1%
Dans un autre secteur d'activité	13,0%	18,3%	9,6%	5,5%	12,0%	12,7%
Passage du chômage à l'emploi	3,6%	3,1%		2,9%	2,2%	4,4%
Installation à votre compte, reprise ou création	1,7%	5,0%	1,8%		2,4%	2,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Obtention de l'emploi (Premier emploi d'ingénieur et emplois suivants au 31/12/2015)

Moyen ayant permis de trouver l'emploi actuel	ESEO Angers				Tous ingénieurs
	1er emploi	2ème emploi	3ème emploi et plus	Ensemble	
Par l'école ou le service carrière de l'école		9,8%		5,9%	4,9%
Par un ancien de votre école ou par l'association des alumni					5,8%
Suite au stage ou à l'apprentissage dans l'entreprise		19,0%		11,5%	23,3%
Par une relation professionnelle		2,7%	5,3%	7,5%	8,3%
L'employeur ou un chasseur de tête vous a contacté		21,4%	39,8%	50,0%	12,5%
En répondant à une annonce		25,4%	30,1%	33,8%	20,0%
Via un organisme public type APEC, ANPE		7,8%		4,7%	6,7%
Via un organisme privé ou un réseau social		2,7%	5,3%	2,9%	2,1%
Par un de vos proches (famille, ami)		6,8%	5,3%	7,5%	4,4%
Par candidature spontanée		2,7%	7,1%	3,1%	7,2%
Vous avez créé votre propre activité					0,4%
Autre (concours, forum, salons...)		2,0%	5,3%	2,7%	4,4%
Ensemble		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

La perception de l'année 2016

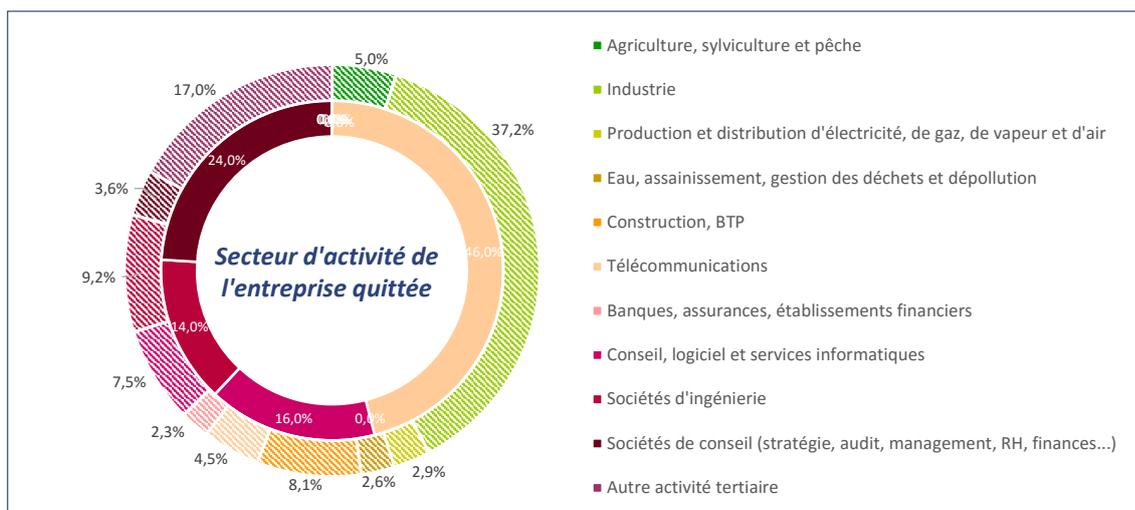
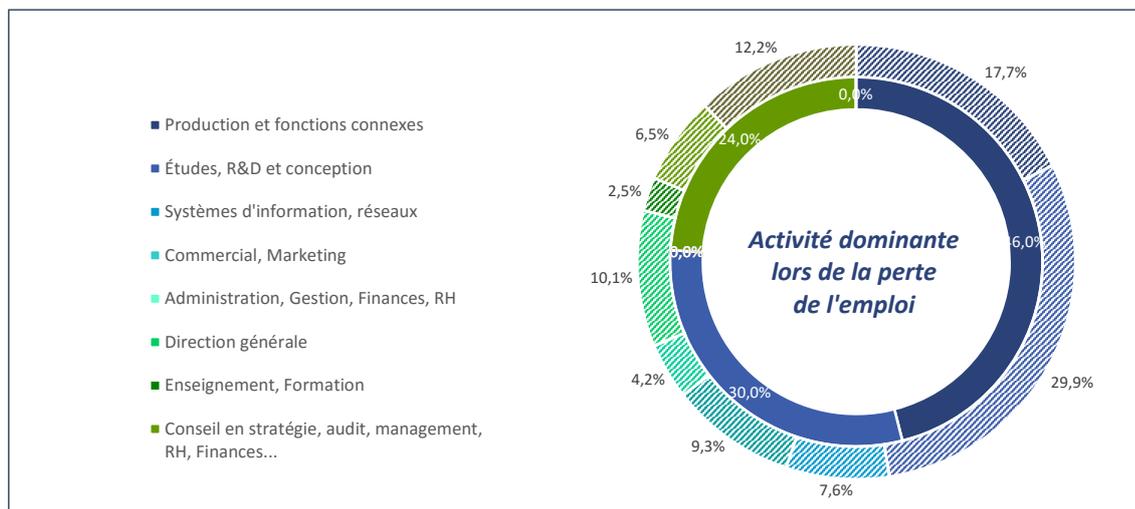
► Nombre d'employeurs

Pour combien d'employeurs avez-vous travaillé ?	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun	8,6%			1,4%	2,0%	2,3%
De 1 à 2	78,9%	54,8%	41,9%	34,6%	52,1%	58,4%
De 3 à 4	11,7%	34,8%	38,9%	35,9%	31,1%	26,0%
De 5 à 7	0,7%	8,7%	19,3%	22,4%	12,9%	10,9%
De 8 à 10		1,8%		4,3%	1,6%	1,9%
11 et plus				1,6%	0,4%	0,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Nombre de périodes de chômage

Nombre de période(s) de chômage connue(s)	ESEO Angers					Tous ingé.
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucune	89,1%	80,0%	80,9%	74,3%	80,9%	76,8%
1	10,1%	13,3%	12,8%	15,9%	13,0%	15,2%
2	0,7%	5,0%	6,3%	8,6%	5,3%	5,3%
3		1,6%		1,2%	0,8%	1,6%
4 et plus						1,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Activité et secteur lors de la dernière perte de l'emploi



Arcs de cercle hachurés = tous ingénieurs, Aplats de couleur = ESEO Angers

La perception de l'année 2016

► Taux de chômage

	ESEO Angers				
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
Diplômés de ESEO Angers	4,2%	1,2%	2,2%	1,4%	2,1%
<i>dont premier emploi</i>	3,4%				0,7%
Tous ingénieurs	8,8%	2,4%	2,7%	4,6%	4,4%
<i>dont premier emploi</i>	4,6%				1,1%

► Proportion d'ingénieurs craignant de perdre leur emploi en 2016

	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
ESEO Angers	8,4%	9,7%	15,6%	11,9%	11,6%
Tous ingénieurs	9,7%	8,3%	10,4%	10,5%	9,3%

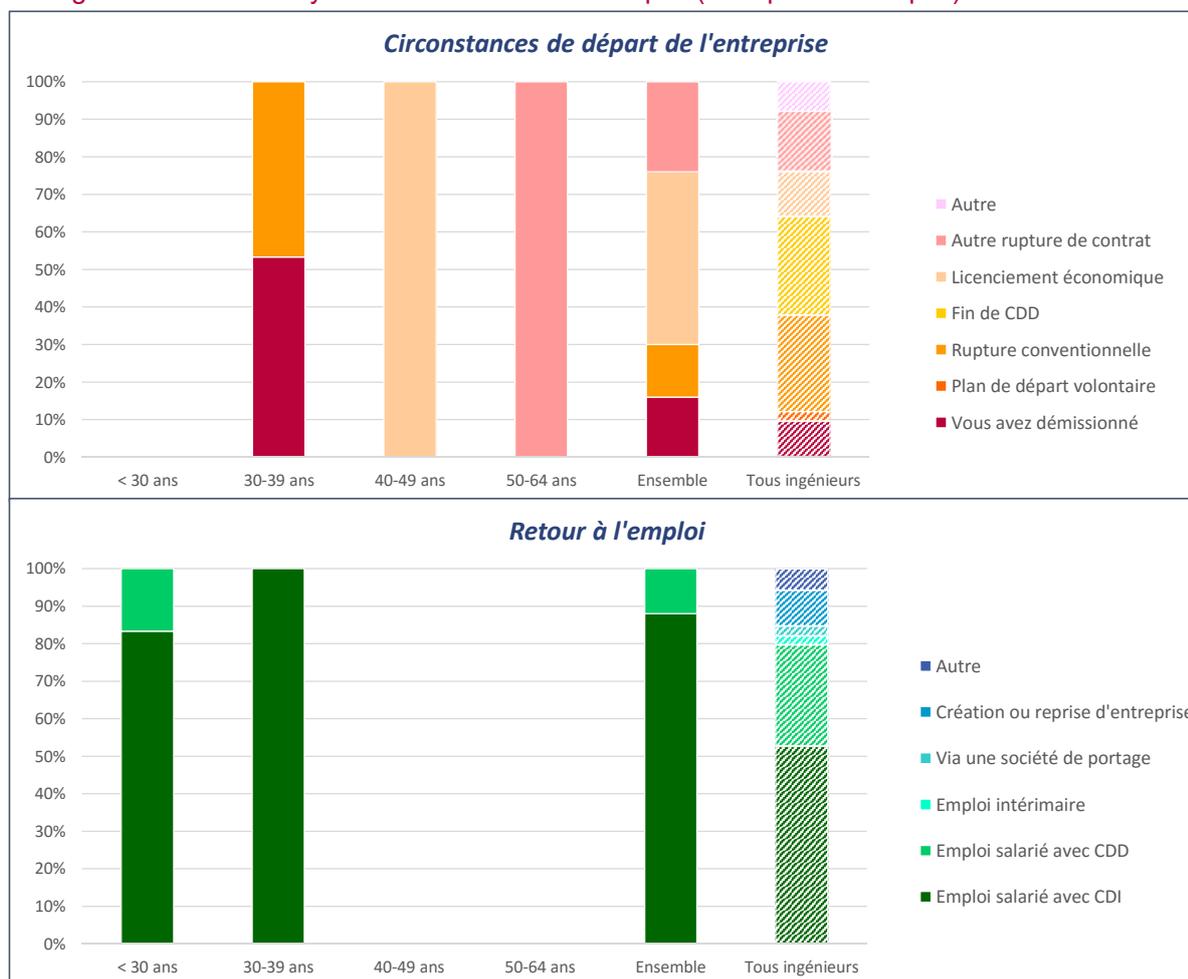
► Evolution de rémunération envisagée en 2016

Anticipation	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Stabilité salariale	15,0%	36,2%	48,9%	47,7%	38,4%	42,6%
Une hausse du salaire	71,1%	47,9%	30,0%	41,6%	45,8%	44,8%
Une diminution du salaire		2,2%	4,3%	2,7%	2,4%	3,6%
Ne sait pas	13,9%	13,7%	17,0%	8,0%	13,4%	9,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Augmentation envisagée

Si hausse envisagée	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
% de l'augmentation	10,4%	6,5%	3,5%	4,9%	6,8%	6,9%

► Ingénieurs étant ou ayant été en recherche d'emploi (hors premier emploi)



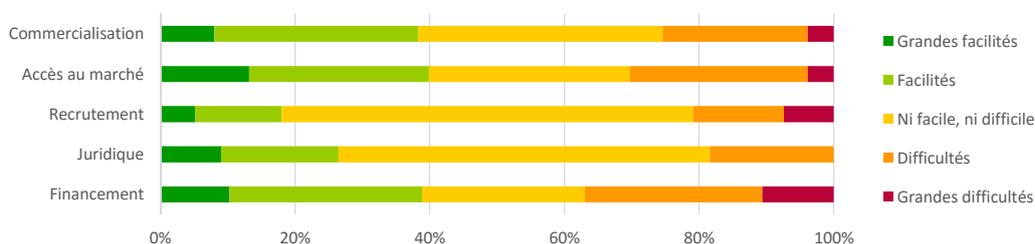
Création et reprise d'entreprise

► Création et reprise d'entreprise

	ESEO Angers					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Statut d'auto-entrepreneur *	1,3%	3,0%	1,7%	5,5%	2,9%	2,2%
Création ou reprise d'entreprise						
A déjà créé ou repris une entreprise	4,5%	10,4%	11,9%	26,4%	14,6%	17,6%
Ni créé ni repris une entreprise	95,3%	89,6%	88,3%	73,7%	85,4%	82,4%
Envisage de créer ou reprendre une entreprise dans les 5 prochaines années.	11,8%	12,0%	12,8%	10,4%	11,7%	11,3%
Avez-vous été préparé à créer ou reprendre une entreprise au cours de vos études d'ingénieur ?	25,7%	16,2%	4,0%	2,1%	11,0%	13,4%

* Concerne également les ingénieurs étant salariés en activité principale

► Facilités et difficultés rencontrées dans la création ou reprise d'une entreprise



► Satisfaction de l'expérience entrepreneuriale

	ESEO Angers					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Satisfaction de l'expérience entrepreneuriale						
Très insatisfait (-2)			19,4%	10,5%	9,1%	2,3%
Insatisfait (-1)		10,6%			2,8%	6,8%
Neutre (0)	100,0%			14,0%	11,4%	14,3%
Satisfait (+1)		56,1%	19,4%	14,0%	25,6%	42,1%
Très satisfait (+2)		33,3%	62,9%	61,4%	51,6%	34,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

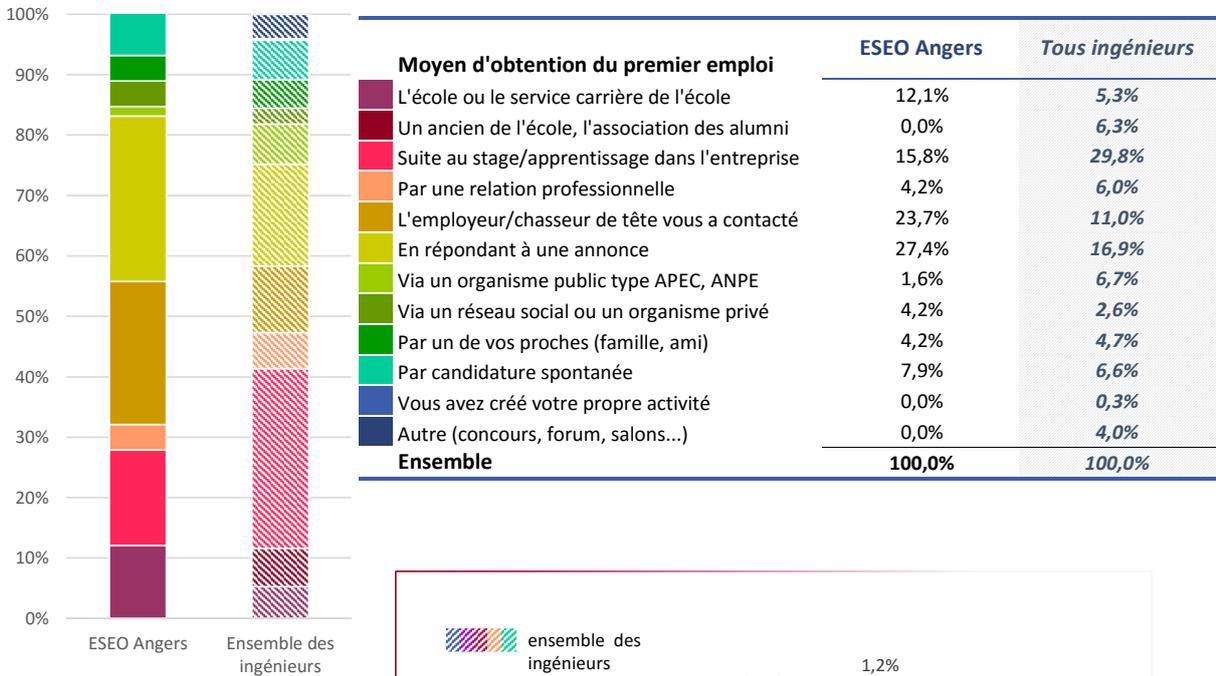
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
Note moyenne de satisfaction					
ESEO Angers		1,12	1,06	1,16	0,84
Tous ingénieurs	0,99	0,98	0,98	0,99	0,99

► Raison de l'abandon de l'activité non salariée

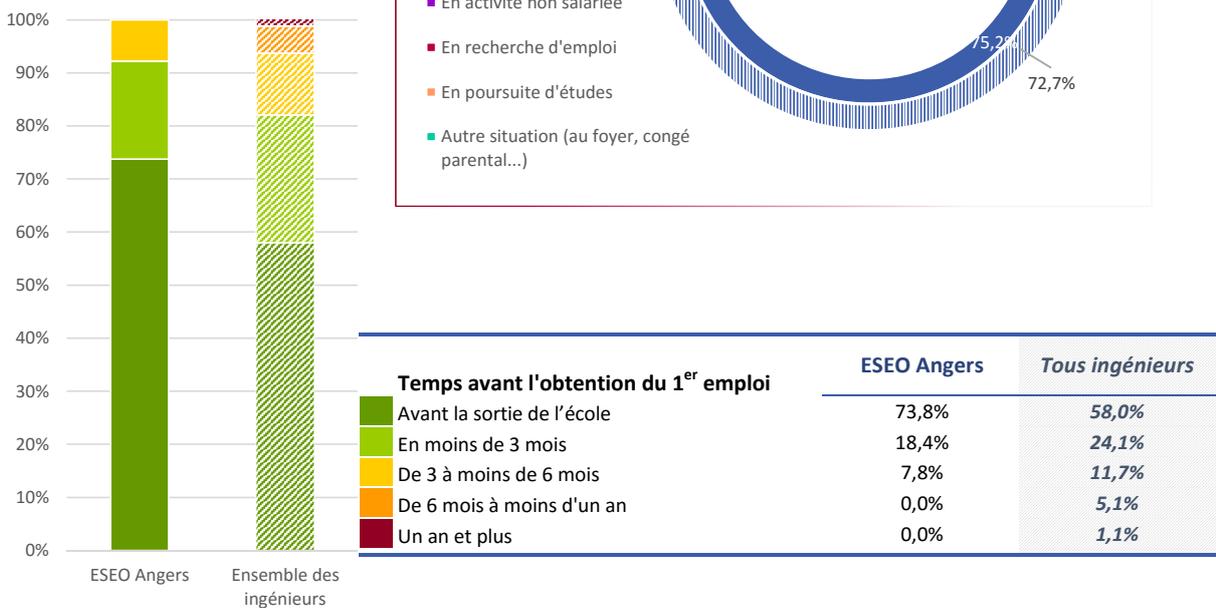
	ESEO Angers					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Raison de l'abandon de l'activité non salariée						
Échec financier/commercial	100,0%	100,0%	100,0%		40,6%	16,9%
Revenus insuffisants				32,5%	18,8%	17,3%
L'affaire fonctionnait mais préférence pour le salariat						13,1%
Votre entreprise a été rachetée						9,7%
Autre raison				67,5%	39,1%	43,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Insertion professionnelle des deux dernières promotions

► Obtention du premier emploi



► Temps mis pour trouver le premier emploi



Formation

► Statut de la première formation d'ingénieur suivie

Statut de la première formation	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Formation initiale sous statut étudiant	82,3%	87,3%	92,4%	88,8%	88,1%	85,9%
Formation initiale sous statut apprenti	4,0%	4,2%		1,3%	2,4%	3,6%
Formation continue	13,6%	5,9%	4,8%	8,3%	7,7%	5,9%
Diplômé d'état		2,4%	1,6%	1,7%	1,6%	3,7%
Autre (dont VAE)			1,2%		0,3%	0,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Formation antérieure au premier diplôme d'ingénieur

Nature des diplômes	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Bac (dont prépas intégrées)	82,6%	72,2%	79,2%	74,1%	76,4%	22,4%
Classes préparatoires	7,6%	13,6%	8,4%	11,9%	10,7%	53,3%
DUT	6,9%	8,3%	4,5%	8,9%	7,2%	9,5%
BTS	0,9%	3,0%	2,8%	2,2%	2,3%	3,5%
Autres Bac+2 ou 3	0,9%	1,8%	3,6%	2,9%	2,4%	6,5%
Bac + 4 ou plus	0,9%	1,1%	1,6%		0,9%	3,9%
Autre, dont diplôme étranger						0,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	#DIV/0!	100,0%

► Formation professionnelle au cours des 3 dernières années

Nature de la formation	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucune	42,7%	44,7%	37,0%	39,6%	40,9%	37,7%
Une formation vous paraît-elle nécessaire ?						
Non	45,5%	49,5%	38,8%	45,0%	45,1%	49,0%
Oui	54,0%	50,5%	60,9%	55,0%	54,9%	51,0%
Dans quel(s) domaine(s) ?						
Technique	41,2%	25,2%	26,8%	15,0%	26,7%	30,9%
Managérial	26,5%	40,5%	17,2%	25,2%	27,8%	32,3%
Gestion	19,6%	8,0%	31,8%	13,1%	18,3%	8,3%
Financier		13,5%		11,2%	6,2%	9,0%
Communication/relationnel		12,9%	24,8%	25,2%	16,4%	10,0%
Développement durable	5,9%				1,1%	2,3%
Autre	5,9%			11,2%	3,4%	7,2%
Ayant reçu au moins une formation	57,3%	55,3%	63,0%	60,4%	59,1%	62,3%
Dans quel(s) domaine(s) ?						
Technique	52,5%	40,6%	26,0%	40,0%	38,1%	32,0%
Managérial	17,4%	24,1%	34,7%	26,7%	26,7%	27,4%
Gestion	3,4%	10,3%	5,1%	9,9%	7,2%	6,9%
Financier	4,8%	3,3%	9,4%		5,0%	5,7%
Communication/relationnel	14,3%	18,5%	23,0%	13,8%	18,2%	18,4%
Développement durable	1,5%	1,1%	1,7%	6,2%	2,3%	2,3%
Autre	6,1%	2,2%		3,5%	2,5%	7,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Formation

► Diplômes complémentaires obtenus

Diplôme complémentaire	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Diplôme d'ingénieur en France	4,9%	0,0%	3,1%	4,0%	2,6%	11,9%
Diplôme d'ingénieur à l'étranger	5,6%	4,9%	0,0%	0,0%	2,6%	3,2%
Diplôme en gestion, management	9,9%	3,7%	6,9%	20,4%	9,5%	10,5%
DESS, DEA, Master scientifique	11,6%	3,9%	1,7%	5,6%	5,1%	12,7%
DESS, DEA, Master sciences humaines	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%
Thèse	1,0%	2,3%	1,7%	0,0%	1,4%	6,6%
Possédant un second diplôme Bac +5	29,2%	18,0%	11,1%	26,6%	21,2%	36,2%

► Le diplôme complémentaire obtenu a-t-il été utile pour votre carrière ?

Diplômes complémentaires	ESEO Angers		Tous ingénieurs
	Oui		Oui
Diplôme d'Ingénieur à l'étranger	100,0%		77,0%
Diplôme de management	81,6%		83,0%
Diplôme scientifique (<i>Master, DESS, DEA</i>)	48,1%		53,0%
Diplôme de sciences humaines (<i>idem</i>)			73,0%
Thèse	65,1%		85,0%
Ensemble	73,7%		74,2%

► Était-ce avec le support de votre employeur ?

Diplômes complémentaires	ESEO Angers				Tous ingénieurs
	Oui	Non	Sans emploi	Ensemble	Oui
Diplôme d'Ingénieur à l'étranger		32,9%	67,1%	100,0%	5,0%
Diplôme de management	11,9%	63,1%	24,9%	100,0%	29,0%
Diplôme scientifique (<i>Master, DESS, DEA</i>)	24,1%	49,4%	26,6%	100,0%	10,0%
Diplôme de sciences humaines (<i>idem</i>)				0,0%	17,0%
Thèse	48,8%	51,2%		100,0%	41,0%
Ensemble	21,2%	49,1%	29,6%	100,0%	21,0%

Sans emploi: Cette catégorie regroupe principalement les études en formation initiale réalisées avant d'avoir un emploi

► Participation de l'employeur au financement de la thèse selon l'âge

Diplôme complémentaire	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Participation de l'employeur	100,0%	68,2%	0,0%		48,8%	43,5%
Absence de financement de l'employeur	0,0%	31,8%	100,0%		51,2%	30,5%
Sans emploi lors de la préparation de la thèse	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	26,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

► Financement des diplômes de management selon l'âge

Diplôme complémentaire	ESEO Angers					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Participation de l'employeur	17,5%	0,0%	20,0%	10,1%	11,9%	30,2%
Absence de financement de l'employeur	49,1%	61,1%	61,7%	70,5%	63,1%	43,7%
Sans emploi lors de la préparation du diplôme	33,3%	41,7%	20,0%	19,4%	24,9%	26,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Vie sociale et associative

► Activités non-professionnelles

Activités non-professionnelles	ESEO Angers						Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans	Ensemble	
Aucune	71,8%	69,7%	43,3%	46,2%		56,5%	62,4%
Associative seule	25,4%	27,5%	51,7%	41,1%		37,6%	32,4%
Syndicale seule						0,8%	0,6%
Politique seule						1,3%	0,7%
Associative et syndicale						1,6%	1,6%
Associative et politique						2,2%	1,9%
Syndicale et politique							0,1%
Associative, syndicale et politique							0,4%
Ensemble	100,0%						

Rôle dans l'activité	ESEO Angers		Tous ingénieurs	
	Bénévoles	Rémunérées	Bénévoles	Rémunérées
Activités associatives en tant que membre	99,3%	0,7%	98,6%	1,4%
Activités associatives en tant que dirigeant	100,0%		98,9%	1,1%
Activités syndicales en tant que membre	80,3%	19,7%	95,7%	4,3%
Activités syndicales en tant que dirigeant	63,9%	36,1%	93,3%	6,7%
Ensemble	98,0%	2,0%	98,4%	1,6%

► Membres de AESEO

Membres actuels ou antérieurs	ESEO Angers						Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans	Ensemble	
Vous avez payé la cotisation 2014 ou 2015	22,2%	27,9%	43,7%	49,1%		36,4%	41,5%
Payé une cotisation il y a moins de 5 ans	8,1%	10,8%	8,7%	17,2%		11,3%	11,7%
Vous avez cotisé au moins une fois	16,6%	32,8%	35,5%	20,0%	100,0%	27,8%	23,5%
Vous n'avez jamais cotisé	53,4%	28,5%	11,8%	13,7%		24,5%	23,3%
Ensemble	100,0%						

► Importance du rôle de l'association des anciens

Importance (moyenne de 1 à 5)	ESEO Angers						Note Moyenne
	1: Pas important	2	3	4	5: Très important	Ensemble	
Donner accès à un réseau professionnel	2,0%	3,4%	18,7%	43,9%	32,1%	100,0%	4,0
<i>Tous ingénieurs</i>	<i>2,4%</i>	<i>3,3%</i>	<i>14,1%</i>	<i>39,4%</i>	<i>40,8%</i>	<i>100,0%</i>	<i>3,9</i>
Maintenir le contact amical entre anciens	3,7%	8,1%	23,9%	45,7%	18,6%	100,0%	3,7
<i>Tous ingénieurs</i>	<i>3,6%</i>	<i>6,7%</i>	<i>26,7%</i>	<i>42,7%</i>	<i>20,3%</i>	<i>100,0%</i>	<i>3,7</i>
Service emploi/carières/stages performant	2,0%	6,4%	23,1%	40,1%	28,4%	100,0%	3,9
<i>Tous ingénieurs</i>	<i>3,1%</i>	<i>5,1%</i>	<i>20,8%</i>	<i>37,7%</i>	<i>33,3%</i>	<i>100,0%</i>	<i>3,9</i>
Développer les relations avec l'école	2,5%	4,3%	24,5%	49,9%	18,7%	100,0%	3,8
<i>Tous ingénieurs</i>	<i>2,9%</i>	<i>6,4%</i>	<i>26,2%</i>	<i>41,1%</i>	<i>23,4%</i>	<i>100,0%</i>	<i>3,8</i>
Développer les actions de solidarité	8,0%	13,9%	37,5%	33,0%	7,5%	100,0%	3,2
<i>Tous ingénieurs</i>	<i>6,2%</i>	<i>11,2%</i>	<i>38,0%</i>	<i>32,7%</i>	<i>12,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>3,3</i>

Vie familiale et origines sociales

► Vivez-vous en couple ?

Vie de couple	ESEO Angers					Ensemble	Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans		ingénieurs
% vivant en couple	40,3%	77,7%	85,2%	87,8%		75,3%	80,2%
% conjoints ayant une activité professionnelle	86,3%	91,9%	93,7%	62,4%		86,3%	87,6%

► Professions des conjoints des ingénieurs hommes

Conjoints des ingénieurs hommes	ESEO Angers					Ensemble	Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans		ingénieurs
Chef d'entreprise, profession libérale	9,9%	2,8%	4,2%	7,7%		5,1%	7,5%
Ingénieur/e	5,0%	15,1%	13,7%	15,3%		13,8%	18,1%
Enseignant/e	14,2%	12,4%	20,6%	23,9%		18,0%	13,8%
Autre cadre ou similaire	13,5%	21,3%	24,2%	19,3%		21,2%	26,2%
Profession intermédiaire (technicien, contremaître...)		9,0%	11,2%	7,7%		8,7%	8,2%
Employé/e	43,3%	24,3%	15,0%	22,7%		22,4%	14,9%
Ouvrier/Ouvrière		2,4%				0,8%	0,2%
Travailleur indépendant		5,8%	8,3%			4,9%	5,4%
Agriculteur/Agricultrice							0,2%
Autre	13,5%	6,6%	2,7%	3,7%		5,3%	5,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

► Professions des conjoints des ingénieurs femmes

Conjoints des ingénieurs femmes	ESEO Angers					Ensemble	Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans		ingénieurs
Chef d'entreprise, profession libérale		25,9%				6,8%	7,3%
Ingénieur/e	59,1%	74,1%	100,0%	100,0%		84,5%	55,8%
Enseignant/e							3,6%
Autre cadre ou similaire	27,3%					5,8%	17,4%
Profession intermédiaire (technicien, contremaître...)							4,8%
Employé/e	13,6%					2,9%	3,8%
Ouvrier/Ouvrière							1,1%
Travailleur indépendant							2,5%
Agriculteur/Agricultrice							1,5%
Autre							2,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

effectifs trop faibles

► Profession du père au début de la formation d'ingénieur

Profession du père	ESEO Angers					Ensemble	Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans		ingénieurs
Chef d'entreprise, profession libérale	33,5%	11,5%	17,7%	9,9%		16,6%	14,0%
Ingénieur	9,7%	15,3%	22,2%	11,4%		15,1%	16,4%
Enseignant	4,4%	6,3%	6,4%	4,0%		5,4%	8,8%
Autre cadre ou similaire	16,9%	24,6%	19,1%	10,3%		18,0%	20,1%
Profession intermédiaire (technicien, contremaître...)	8,9%	6,3%	8,0%	4,7%		6,8%	8,3%
Employé	5,7%	11,1%	4,9%	5,9%		7,1%	7,4%
Ouvrier	3,0%	2,6%		4,0%	100,0%	2,9%	6,5%
Travailleur indépendant	1,7%	3,6%	8,7%	18,3%		8,3%	4,0%
Agriculteur	1,3%	7,8%	11,3%	19,2%		10,5%	4,3%
Sans profession		2,6%				0,8%	0,9%
Père absent ou décédé à l'époque	4,0%	3,6%	1,7%	8,4%		4,4%	4,2%
Autre (dont retraité)	10,6%	4,6%		4,0%		4,2%	5,2%
Ensemble	100,0%						

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

Profession de la mère	ESEO Angers					Ensemble	Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans		ingénieurs
Chef d'entreprise, profession libérale	12,5%	3,8%	3,8%			4,4%	4,7%
Ingénieure	1,3%	0,9%	4,2%			1,7%	1,5%
Autre cadre ou similaire	12,5%	18,8%	15,6%	8,1%		14,0%	15,7%
Professeure	12,3%	11,3%	6,4%	2,1%		7,7%	8,5%
Profession intermédiaire (technicienne, contremaître...)	5,9%	4,5%	5,3%	3,7%		4,7%	5,3%
Employée	27,8%	24,4%	17,2%	10,0%		19,3%	18,9%
Ouvrière			2,1%	1,9%	100,0%	1,7%	2,2%
Travailleur indépendant	2,3%	3,6%	4,2%	14,3%		6,3%	3,0%
Agricultrice	1,3%	5,9%	12,8%	19,5%		10,4%	2,6%
Sans profession	19,5%	18,9%	27,1%	38,4%		26,1%	30,7%
Mère absente ou décédée à l'époque	1,7%	1,0%				0,6%	1,4%
Autre (dont retraité)	2,8%	7,2%	1,1%	2,1%		3,4%	5,3%
Ensemble	100,0%						

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



Délégué général : Joël THOMAS

Observatoire des ingénieurs : Gérard DUWAT

Conception du questionnaire électronique, traitement et réalisation du document :

Aléa Stat - Gilles GRENECHE, Ambroise MAHE (*stagiaire INSA de Rennes*)

Assistante administrative : Valérie WEIS

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 2015.



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