

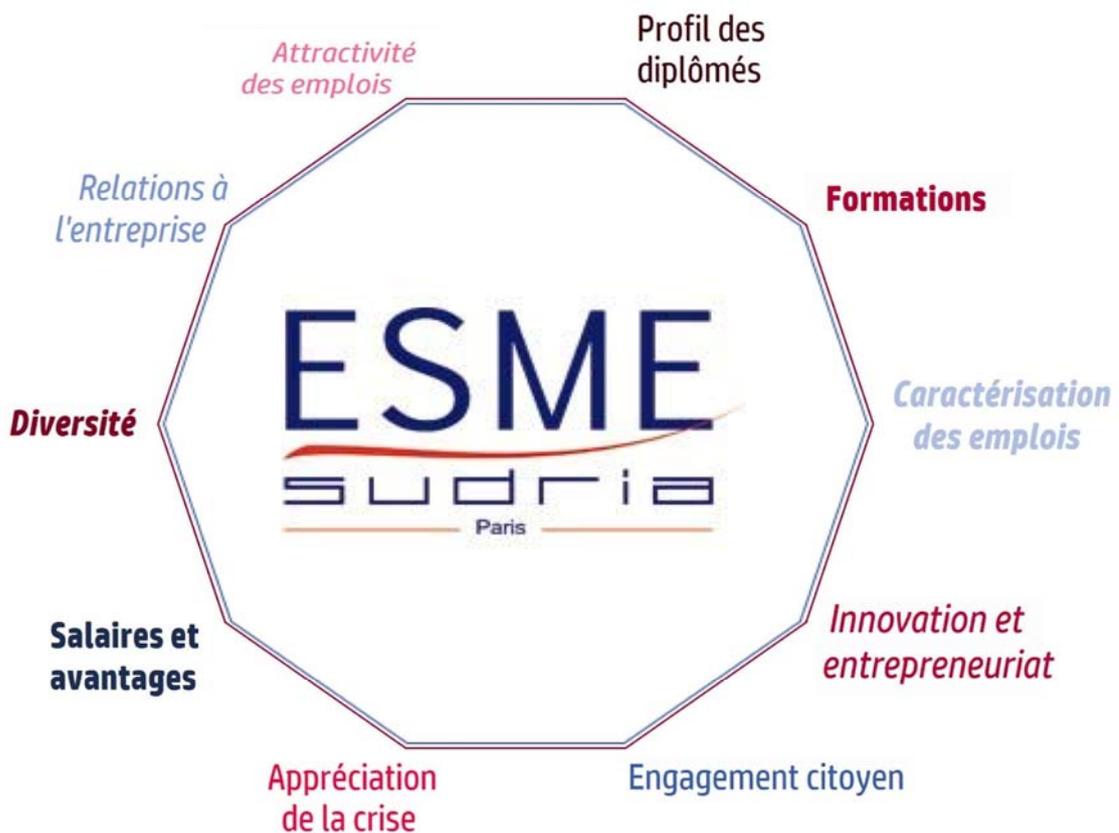


**INGENIEURS
ET SCIENTIFIQUES
DE FRANCE**

27^{ème} ENQUÊTE NATIONALE

SUR LA SITUATION SOCIO-ECONOMIQUE
DES INGENIEURS

2016

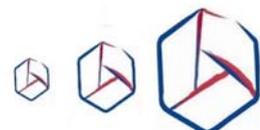


www.iesf.fr

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
AIESME



Préambule

Les résultats nationaux reposent sur 55 000 réponses

Nous avons recueilli 634 réponses pour l'association :
AIESME

► Répartition des répondants

ESME-Sudria Paris						
Sexe	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et plus	Ensemble
Hommes	85	140	138	129	98	590
Femmes	15	18	7	4	-	44
Ensemble	100	158	145	133	98	634

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.

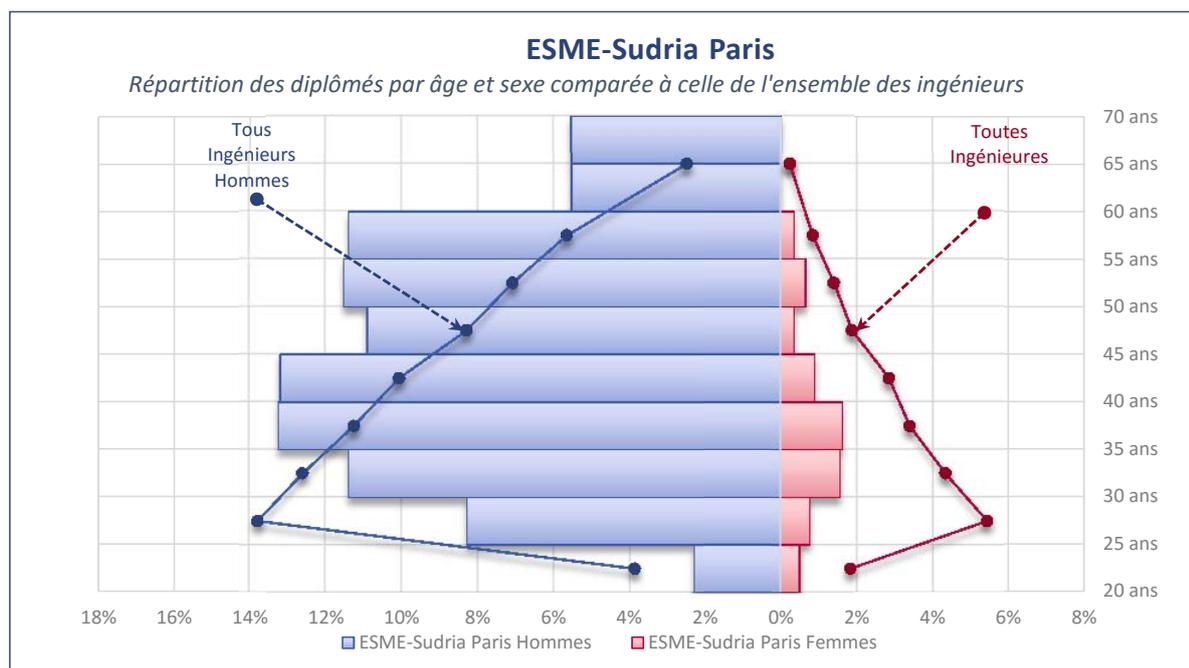
Note : les résultats concernant les plus âgés reposent sur peu de réponses et sont par conséquent moins

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



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

► Sexe des ingénieurs

Répartition et effectifs par sexe	ESME-Sudria Paris		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Hommes diplômés (<65 ans)	7 736	93,4%	674 212	77,7%
Femmes diplômées (<65 ans)	549	6,6%	193 568	22,3%
Ensemble (<65 ans)	8 285	100,0%	867 780	100,0%

► Âge des ingénieurs

Répartition et effectifs par âge	ESME-Sudria Paris		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Moins de 30 ans	984	11,9%	216 088	24,9%
30-39 ans	2 304	27,8%	273 911	31,6%
40-49 ans	2 098	25,3%	200 176	23,1%
50-64 ans	2 899	35,0%	177 605	20,5%
Ensemble (<65 ans)	8 285	100,0%	867 780	100,0%

► Âge médian des ingénieurs

Age médian	ESME-Sudria Paris	Ensemble des ingénieurs
Tous âges	44 ans	39 ans
Parmi les moins de 65 ans	43 ans	37 ans

Activités, contrats et taille des entreprises

► Activités au 31/12/2015

Activités	ESME-Sudria Paris					Ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	<65 ans
Recherche d'emploi	10,2%	1,3%	0,7%	8,2%	4,6%	4,1%
<i>dont recherche premier emploi</i>	7,9%					1,0%
Poursuite d'études sans contrat salarié	4,0%				0,5%	1,2%
Doctorants salariés						2,0%
Salariés (hors doctorants et retraités)	83,5%	96,1%	89,4%	74,1%	85,2%	85,7%
Non salariés (hors doctorants et retraités)	2,2%	2,6%	9,9%	7,8%	6,2%	3,7%
Retraités ou préretraités et salariés				1,9%	0,7%	0,4%
Retraités ou préretraités et non salariés				0,9%	0,3%	0,5%
Retraités ou préretraités sans activité prof.				6,1%	2,1%	1,3%
Autres inactifs				1,0%	0,4%	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
ESME-Sudria Paris	89,4%	98,7%	99,3%	90,9%	95,2%
<i>Tous ingénieurs</i>	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	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Salariés en CDI	95,9%	96,6%	95,1%	95,2%	95,7%	87,6%
Titulaires de la fonction publique		0,7%		1,0%	0,5%	6,5%
Salariés en CDD	3,3%	2,0%	3,3%	2,8%	2,7%	3,8%
Intérim, vacations ou contrat précaire						0,4%
Volontaires internationaux en entreprise	0,8%				0,1%	0,5%
Autre		0,7%	1,6%	1,0%	1,0%	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	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Moins de 250 salariés	25,0%	19,9%	18,4%	11,0%	17,6%	21,1%
250 à 499 salariés	3,6%	5,7%	4,4%	1,6%	3,9%	4,9%
500 à 1 999 salariés	7,9%	10,1%	12,2%	7,3%	9,6%	10,4%
2 000 salariés à 4 999 salariés	9,9%	6,5%	5,3%	9,9%	7,6%	7,1%
5 000 salariés et plus	53,4%	57,7%	59,7%	70,2%	61,4%	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	ESME-Sudria Paris					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Île-de-France	66,0%	60,9%	53,8%	70,3%	62,4%	34,4%
Province (Dom inclus)	20,6%	18,3%	25,6%	21,9%	21,7%	49,7%
Etranger	13,5%	20,8%	20,5%	7,8%	15,9%	15,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois en France par région

Régions	ESME-Sudria Paris					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Alsace-Champagne-Ardenne-Lorraine		0,9%		1,4%	0,7%	3,0%
Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes		0,9%	4,6%	2,4%	2,3%	4,8%
Auvergne-Rhone-Alpes	6,7%	6,0%	4,6%	9,2%	6,8%	15,0%
Bourgogne-Franche-Comte						2,4%
Bretagne			2,7%		0,7%	3,6%
Centre-Val de Loire	1,9%	0,9%	3,6%	2,9%	2,4%	2,5%
Corse						0,1%
DOM		0,8%			0,2%	0,7%
Ile-de-France	76,2%	76,9%	67,7%	76,3%	74,2%	40,9%
Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrenees	4,5%	2,6%	2,7%	3,9%	3,3%	8,6%
Nord-Pas-de-Calais-Picardie			3,7%	0,7%	1,2%	4,7%
Normandie			1,9%		0,5%	2,7%
Pays de la Loire	2,2%	4,2%	2,8%	1,4%	2,7%	4,0%
Provence-Alpes-Cote d'Azur	8,5%	6,8%	4,6%	1,7%	4,7%	5,4%
TOM			1,0%		0,3%	0,2%
Indéfini (France)						1,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois à l'étranger par continent

Continents	ESME-Sudria Paris					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Europe	38,5%	55,3%	60,6%	100,0%	62,3%	56,9%
Asie	28,8%	6,2%	7,4%	0,0%	7,8%	14,3%
Afrique	5,8%	3,3%	3,7%	0,0%	3,2%	6,5%
Amériques	26,9%	28,8%	21,3%	0,0%	21,6%	19,4%
Océanie	0,0%	6,4%	6,9%	0,0%	5,1%	2,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois à l'étranger par pays

Pays	ESME-Sudria Paris					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Suisse	14,4%	13,3%	14,4%	0,0%	11,8%	13,2%
Allemagne	3,8%	9,8%	10,7%	57,7%	16,7%	10,9%
Royaume-Uni	0,0%	9,8%	14,1%	0,0%	9,0%	9,0%
Belgique	0,0%	0,0%	7,2%	0,0%	2,6%	6,1%
Autre Europe	20,2%	22,5%	14,2%	42,3%	22,3%	17,7%
USA	26,9%	19,3%	14,4%	0,0%	15,2%	11,6%
Canada	0,0%	9,5%	3,5%	0,0%	5,1%	4,4%
Amérique Latine	0,0%	0,0%	3,4%	0,0%	1,2%	3,4%
Asie *	28,8%	6,2%	7,4%	0,0%	7,8%	14,3%
Afrique	5,8%	3,3%	3,7%	0,0%	3,2%	6,5%
Autre	0,0%	6,4%	6,9%	0,0%	5,1%	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	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Production et activités connexes	29,4%	23,4%	6,3%	8,1%	14,7%	21,9%
Études, recherche et conception	41,5%	25,7%	19,1%	25,7%	25,7%	33,9%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	18,5%	21,5%	27,7%	14,3%	20,6%	12,4%
Commercial, Marketing	3,3%	11,0%	13,4%	14,3%	11,8%	8,3%
Administration, Gestion		1,3%	4,8%	5,1%	3,3%	2,8%
Direction générale	2,0%	4,9%	13,4%	13,8%	9,6%	7,7%
Enseignement - formation			0,8%	1,4%	0,6%	1,0%
Conseil stratégie, audit, managem ^t , RH, finances	2,7%	4,2%	7,9%	5,5%	5,4%	3,8%
Autre	2,7%	8,1%	6,6%	12,0%	8,3%	8,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

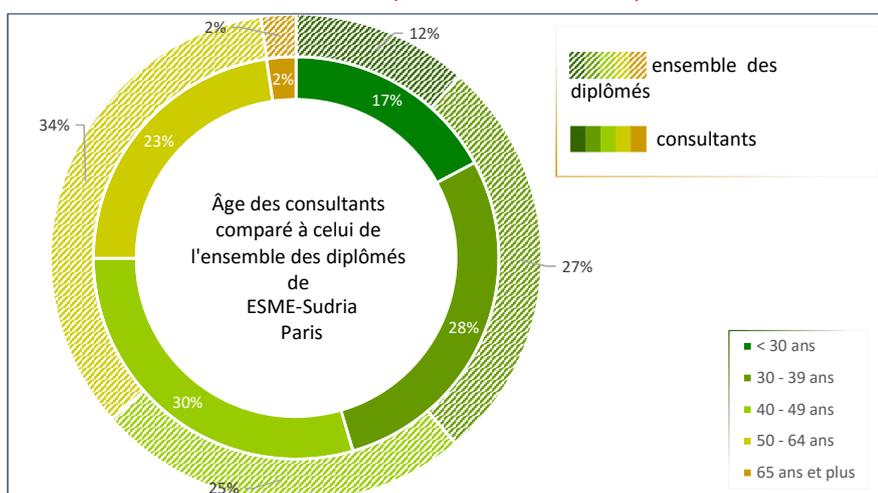
► Répartition des activités dominantes en France et à l'étranger

Activités/ fonctions dominantes	ESME-Sudria Paris				Tous ingénieurs			
	Ile-de France	Province	Etranger	Ensemble	Ile-de France	Province	Etranger	Ensemble
Production et activités connexes	11,0%	24,6%	16,8%	14,7%	13,9%	27,2%	23,3%	21,9%
Études, recherche et conception	25,9%	28,7%	21,0%	25,7%	33,3%	35,7%	30,1%	33,9%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	23,9%	9,0%	22,2%	20,6%	17,4%	9,1%	11,7%	12,4%
Commercial, Marketing	12,6%	7,1%	14,4%	11,8%	9,2%	7,5%	8,4%	8,3%
Administration, Gestion	2,5%	6,1%	2,6%	3,3%	3,9%	1,9%	2,9%	2,8%
Direction générale	9,2%	11,7%	8,2%	9,6%	7,3%	7,4%	10,0%	7,7%
Enseignement - formation	1,0%			0,6%	0,6%	1,4%	0,6%	1,0%
Conseil stratégie, audit, managem ^t , RH, finances	6,2%	4,2%	4,1%	5,4%	5,8%	2,4%	3,9%	3,8%
Autre	7,7%	8,5%	10,6%	8,3%	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	ESME-Sudria Paris			Tous ingénieurs		
	Homme	Femme	Ensemble	Homme	Femme	Ensemble
Production et activités connexes	13,9%	27,2%	14,7%	21,6%	23,1%	21,9%
Études, recherche et conception	25,3%	32,5%	25,7%	33,7%	34,8%	33,9%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	21,1%	11,8%	20,6%	13,0%	10,3%	12,4%
Commercial, Marketing	12,0%	8,1%	11,8%	8,4%	7,8%	8,3%
Administration, Gestion	3,0%	7,3%	3,3%	2,5%	3,6%	2,8%
Direction générale	10,2%		9,6%	9,2%	2,3%	7,7%
Enseignement - formation	0,5%	3,8%	0,6%	0,8%	2,0%	1,0%
Conseil stratégie, audit, managem ^t , RH, finances	5,5%	3,8%	5,4%	3,9%	3,8%	3,8%
Autre	8,5%	5,5%	8,3%	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 (ESME-Sudria Paris)



Emplois en France

► Statut des entreprises en France par tranche d'âge

Statut des employeurs	ESME-Sudria Paris					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Secteur privé	91,0%	94,8%	86,4%	90,4%	90,8%	78,5%
Sociétés anonymes à capital public	7,9%	4,4%	6,2%	4,4%	5,3%	8,0%
État, secteur public (<i>y compris hospitalier</i>)	0,9%	0,9%	6,4%	1,4%	2,4%	11,4%
Autre, associations, ONG, organismes internationaux....			1,1%	3,8%	1,5%	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	ESME-Sudria Paris					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Agriculture, sylviculture et pêche		0,7%	0,8%		0,4%	1,9%
Industrie *	24,3%	26,7%	21,7%	38,9%	28,9%	37,8%
Industries extractives , raffinage			0,7%	2,3%	0,9%	2,1%
Industrie AgroAlimentaire (IAA)				0,9%	0,3%	2,2%
Industrie chimique			1,6%		0,4%	3,4%
Industrie pharmaceutique			1,6%		0,4%	1,6%
Plastique, produits non métalliques						1,2%
Sidérurgie, fonderie		0,7%			0,2%	1,7%
Produits informatiques, électroniques et optiques	6,1%	7,1%	3,1%	5,0%	5,2%	3,3%
Equipements électriques	6,1%	3,5%	5,4%	8,2%	5,8%	1,9%
Machines, armements	2,0%	1,4%	2,3%	3,6%	2,4%	4,0%
Industrie de transport	9,2%	12,6%	7,1%	17,9%	12,4%	12,8%
<i>automobile</i>	1,1%	4,2%	3,9%	8,5%	5,1%	5,4%
<i>aéronautique</i>		4,2%	2,4%	8,2%	4,5%	4,6%
<i>spatial</i>	2,0%				0,2%	0,9%
<i>ferroviaire</i>	4,1%	3,5%	0,8%		1,7%	1,1%
<i>autres industries du transport</i>	2,0%	0,7%		1,1%	0,8%	0,8%
Autres industries	0,8%	1,4%		0,9%	0,8%	3,4%
Electricité, gaz...	10,6%	4,1%	4,6%	5,5%	5,4%	5,1%
Eau, assainissement,dépollution		1,4%			0,4%	1,5%
Construction, BTP	14,4%	14,1%	8,0%	2,7%	8,9%	6,2%
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	26,9%	32,4%	48,0%	31,0%	35,6%	31,7%
Commerce, réparation		2,8%		3,0%	1,8%	1,2%
Transport, logistique, entreposage	1,4%	1,4%		0,9%	0,9%	1,4%
Télécommunications	10,6%	10,7%	14,7%	10,7%	11,8%	3,6%
Banques, assurances, établissements financiers	4,9%	9,1%	17,8%	6,4%	10,2%	4,1%
Santé						0,9%
Sociétés de conseil (stratégie, audit...)	4,3%	4,1%	4,6%	4,3%	4,4%	4,3%
Enseignement et Recherche			0,7%		0,2%	5,5%
Administration **	0,8%	2,1%	4,0%	2,1%	2,5%	6,9%
Autre activité tertiaire	4,9%	2,1%	6,2%	3,6%	4,0%	3,7%
Sociétés de services	23,9%	20,6%	17,0%	21,7%	20,3%	15,8%
Conseil, logiciel et services informatiques	19,3%	12,8%	13,9%	16,9%	15,1%	8,5%
Sociétés d'ingénierie	4,6%	7,8%	3,1%	4,8%	5,2%	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	ESME-Sudria Paris				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche	0,4%	1,0%		0,4%	0,6%	3,0%	1,3%	1,9%
Industrie *	28,5%	25,7%	35,1%	28,9%	29,9%	41,4%	43,6%	37,8%
Electricité, gaz, eau...	6,9%	4,6%	3,3%	5,8%	7,4%	6,3%	5,5%	6,6%
Construction, BTP	6,0%	17,2%	8,4%	8,9%	5,9%	6,5%	5,9%	6,2%
Tertiaire (hors sociétés de service)	39,1%	25,1%	36,9%	35,6%	37,5%	28,5%	29,4%	31,7%
Sociétés de services	19,2%	26,3%	16,4%	20,3%	18,7%	14,3%	14,2%	15,8%
Ensemble	62,4%	21,7%	15,9%	100,0%	34,4%	49,7%	15,9%	100,0%

► Répartition des emplois par lieu et secteur

Secteurs	ESME-Sudria Paris				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche	0,4%	1,0%		0,4%	0,6%	3,0%	1,3%	1,9%
Industrie *	28,5%	25,7%	35,1%	28,9%	29,9%	41,4%	43,6%	37,8%
Industries extractives , raffinage			6,0%	0,9%	1,9%	1,2%	5,6%	2,1%
Industrie AgroAlimentaire (IAA)	0,4%			0,3%	1,2%	2,8%	2,7%	2,2%
Industrie chimique		0,9%	1,4%	0,4%	2,2%	3,8%	4,7%	3,4%
Industrie pharmaceutique	0,4%		1,4%	0,4%	1,1%	1,7%	2,8%	1,6%
Plastique, produits non métalliques					0,6%	1,5%	1,6%	1,2%
Sidérurgie, fonderie	0,3%			0,2%	0,5%	2,7%	1,4%	1,7%
Produits informatiques, électroniques et op	6,7%	1,9%	4,2%	5,2%	3,3%	3,3%	3,2%	3,3%
Equipements électriques	4,0%	9,3%	7,8%	5,8%	1,1%	2,5%	2,0%	1,9%
Machines, armements	2,9%	1,9%	1,3%	2,4%	2,9%	4,9%	3,5%	4,0%
Industrie de transport	13,4%	9,0%	12,9%	12,4%	13,1%	12,8%	12,2%	12,8%
<i>automobile</i>	6,4%	1,9%	4,6%	5,1%	6,3%	4,2%	6,9%	5,4%
<i>aéronautique</i>	4,4%	5,1%	4,2%	4,5%	4,5%	5,1%	3,0%	4,6%
<i>spatial</i>	0,4%			0,2%	0,5%	1,3%	0,5%	0,9%
<i>ferroviaire</i>	1,7%	2,0%	1,4%	1,7%	1,3%	1,0%	1,3%	1,1%
<i>autres industries du transport</i>	0,6%		2,8%	0,8%	0,5%	1,2%	0,6%	0,8%
Autres industries	0,3%	2,7%		0,8%	2,1%	4,2%	3,8%	3,4%
Electricité, gaz...	6,2%	4,6%	3,3%	5,4%	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	6,0%	17,2%	8,4%	8,9%	5,9%	6,5%	5,9%	6,2%
Activités tertiaires	39,1%	25,1%	36,9%	35,6%	37,5%	28,5%	29,4%	31,7%
Commerce, réparation	2,5%		1,3%	1,8%	1,2%	1,3%	0,9%	1,2%
Transport, logistique, entreposage	0,6%	1,0%	1,8%	0,9%	1,9%	1,2%	1,1%	1,4%
Télécommunications	13,5%	9,7%	8,0%	11,8%	5,1%	2,6%	3,6%	3,6%
Banques, assurances, finance	10,4%	5,8%	15,7%	10,2%	6,8%	1,6%	5,9%	4,1%
Santé					0,9%	1,0%	0,8%	0,9%
Sociétés de conseil (stratégie, audit)	5,6%	2,9%	1,3%	4,4%	6,6%	2,9%	3,8%	4,3%
Enseignement et Recherche		0,9%		0,2%	3,8%	6,7%	5,9%	5,5%
Administration **	1,8%	2,9%	4,7%	2,5%	6,7%	8,3%	3,2%	6,9%
Autre activité tertiaire	4,7%	1,9%	4,1%	4,0%	4,5%	3,0%	4,2%	3,7%
Sociétés de services	19,2%	26,3%	16,4%	20,3%	18,7%	14,3%	14,2%	15,8%
Conseil, logiciel et services informatiques	15,9%	14,9%	12,3%	15,1%	11,5%	6,8%	7,3%	8,5%
Sociétés d'ingénierie	3,3%	11,3%	4,2%	5,2%	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

	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Responsabilités hiérarchiques						
Pas de responsabilités hiérarchiques	56,4%	39,6%	25,4%	27,1%	33,9%	42,8%
Sans animation d'équipe	33,8%	18,4%	13,7%	8,7%	15,9%	22,9%
Animation d'équipe	22,6%	21,2%	11,7%	18,5%	18,0%	19,8%
Responsabilités hiérarchiques	43,6%	60,3%	74,6%	72,9%	66,1%	57,2%
Encadrement d'une petite équipe	33,7%	35,0%	27,5%	20,9%	28,7%	25,6%
Service ou un département	9,9%	17,9%	33,5%	31,4%	25,2%	22,0%
Activités de direction générale		7,4%	13,7%	20,6%	12,2%	9,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Responsabilités connexes par tranche d'âge

	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Responsabilités						
Chef de projet	31,0%	45,2%	45,0%	38,3%	41,5%	41,0%
Expert technique	24,2%	34,3%	39,1%	40,1%	36,1%	41,5%
d'un résultat financier	24,0%	42,4%	38,5%	49,9%	41,5%	31,1%
d'un budget	27,6%	48,9%	62,6%	62,4%	54,1%	49,6%
à l'internationale	28,5%	44,5%	45,0%	73,8%	50,7%	37,3%
Prises de décisions stratégiques	45,7%	58,0%	59,3%	58,3%	57,0%	48,5%

► Responsabilités cumulées par tranche d'âge

	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Responsabilités hiérarchiques						
Pas de responsabilités hiérarchiques	56,4%	39,6%	25,4%	27,1%	33,9%	42,8%
Résultats financiers et budget	2,2%	4,1%	2,4%	2,2%	2,7%	4,1%
Résultats financiers seuls	0,6%	5,7%	1,6%	1,3%	1,7%	2,0%
Responsabilité budget seul	2,0%	5,2%	2,8%	3,0%	3,8%	4,9%
Aucune autre responsabilité	51,6%	24,6%	18,7%	20,6%	25,7%	31,8%
Responsabilités hiérarchiques	43,6%	60,3%	74,6%	72,9%	66,1%	57,2%
Résultats financiers et budget	21,9%	28,2%	34,5%	45,9%	34,5%	24,5%
Résultats financiers seuls	3,5%	5,6%	1,0%	4,1%	3,7%	2,6%
Responsabilité budget seul	6,0%	13,7%	26,4%	13,3%	16,2%	17,0%
Aucune autre responsabilité	12,1%	12,8%	12,6%	9,7%	11,7%	13,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Satisfaction au travail

► Satisfaction globale

Satisfaction globale	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très insatisfait (-2)	2,1%	2,1%	1,6%	3,6%	2,4%	1,5%
Insatisfait (-1)	2,6%	4,3%	6,4%	11,1%	6,9%	7,1%
Neutre (0)	9,5%	19,8%	18,3%	11,8%	15,7%	15,2%
Satisfait (+1)	52,9%	53,4%	52,9%	57,8%	54,6%	54,5%
Très satisfait (+2)	33,1%	20,5%	20,8%	15,6%	20,4%	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
ESME-Sudria Paris	1,12	0,86	0,85	0,71	0,84
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

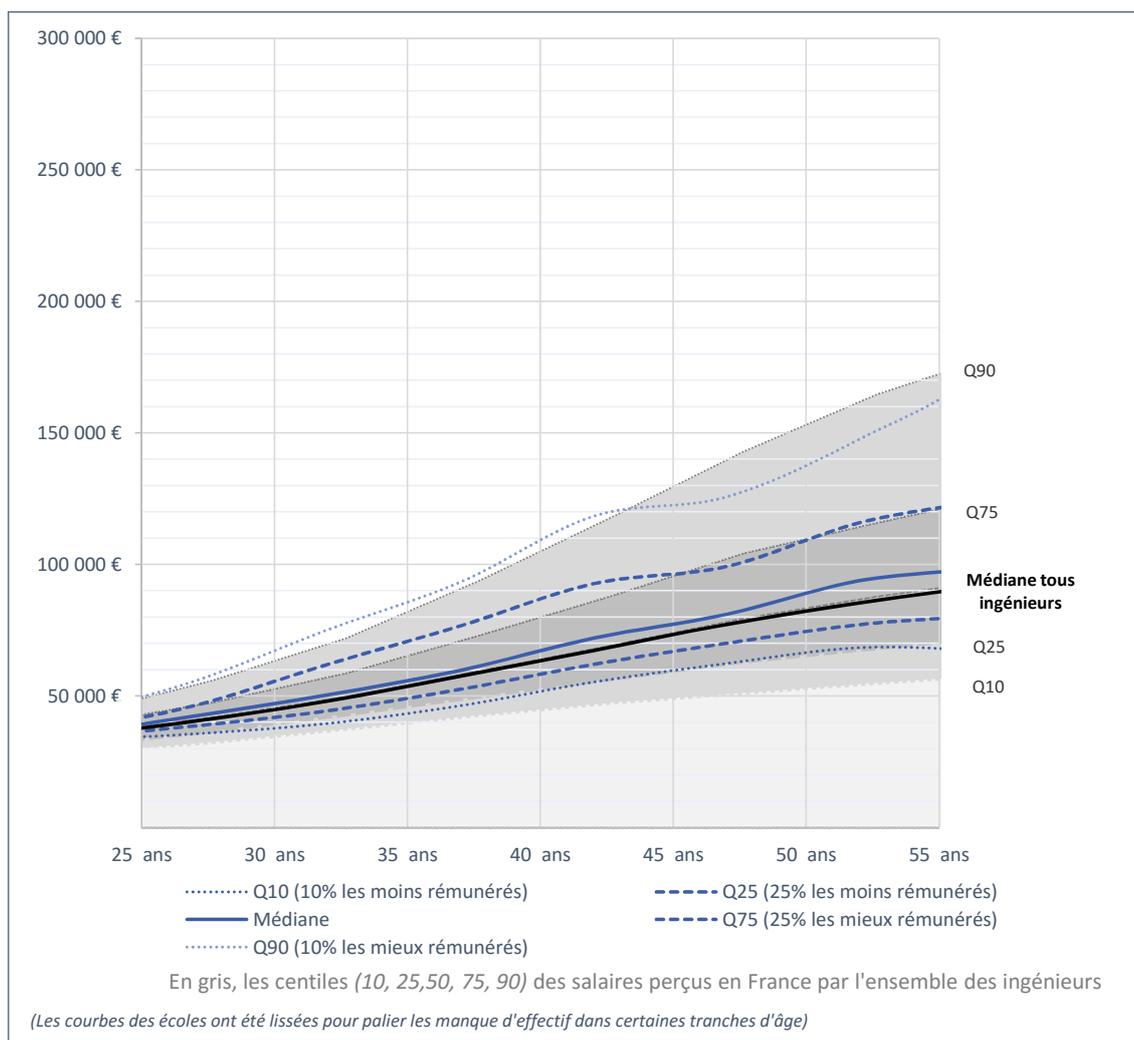
Éléments de satisfaction	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
La sécurité de votre emploi	0,96	0,68	0,53	0,58	0,65	0,87
Le contenu de votre travail, l'intérêt des missions	1,02	0,95	0,98	0,84	0,94	1,05
Les perspectives de carrière	0,45	0,32	0,08	>-0,01	0,18	0,25
L'ambiance au travail	1,18	0,81	0,69	0,67	0,78	0,81
Le niveau de stress	0,40	<0,01	-0,06	-0,05	0,02	0,11
La charge de travail	0,16	-0,10	-0,06	0,03	-0,01	0,04
L'autonomie dont vous disposez	1,14	1,08	0,94	1,14	1,08	1,10
L'exercice de responsabilités	0,70	0,86	0,84	0,99	0,88	0,78
Le sens, la valeur de votre travail	0,75	0,76	0,71	0,83	0,78	0,78
Votre rémunération et ses compléments	>-0,01	0,22	0,27	0,25	0,22	0,36
L'équilibre travail/vie personnelle	0,45	0,38	0,32	0,41	0,39	0,44
Le développement de vos compétences	0,46	0,47	0,44	0,35	0,43	0,51

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

Éléments de satisfaction	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
La stratégie	0,07	0,14	0,16	0,29	0,19	0,18
La gestion des ressources humaines	-0,33	-0,34	-0,26	-0,09	-0,23	-0,23
Le style de management	0,16	0,12	0,19	0,22	0,18	0,15
La façon dont vos propositions sont prises en compte	0,47	0,60	0,44	0,48	0,51	0,57
La reconnaissance de votre travail par la hiérarchie	0,47	0,71	0,39	0,34	0,48	0,58
La reconnaissance de votre travail par les autres ingénieurs	0,97	0,92	0,94	0,98	0,96	0,87
La possibilité de suivre une formation	0,35	0,29	0,37	0,48	0,37	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
ESME-Sudria Paris	39 900 €	61 700 €	78 700 €	110 000 €	72 000 €
Tous ingénieurs	40 300 €	56 000 €	80 000 €	100 000 €	56 000 €

► Indicateurs de salaires en France et à l'étranger

Tous âges confondus	ESME-Sudria Paris			Ensemble des ingénieurs		
	France	Etranger	Ensemble	France	Etranger	Ensemble
C10 (10% au dessous)	39 000 €	45 000 €	39 400 €	35 000 €	40 000 €	35 200 €
C25 (25% au dessous)	52 000 €	70 000 €	53 500 €	42 000 €	56 700 €	43 400 €
Médiane de salaires	72 000 €	103 600 €	75 300 €	56 000 €	85 000 €	59 800 €
C75 (25% au dessus)	97 200 €	152 000 €	101 400 €	80 000 €	128 000 €	86 800 €
C90 (10% au dessus)	125 000 €	220 000 €	145 000 €	113 900 €	200 000 €	128 000 €
Moyenne (M)	81 900 €	117 300 €	87 900 €	69 800 €	112 100 €	76 500 €
Indicateurs de dispersion						
Ecart-type (σ)	49 500 €	64 700 €	54 000 €	55 800 €	111 300 €	69 300 €
Coefficient de variation (σ/M)	0,60	0,55	0,61	0,80	0,99	0,91
Ecart inter-décile (C90/C10)	3,21	4,89	3,68	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	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Hommes	38 000 €	57 800 €	76 000 €	96 000 €	75 000 €	59 000 €
Femmes	38 400 €	47 100 €	69 000 €	86 200 €	47 600 €	48 000 €
Ensemble	38 000 €	57 000 €	76 000 €	96 000 €	72 000 €	56 000 €

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

Responsabilités hiérarchiques	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilité hiérarchiques	36 000 €	53 500 €	70 000 €	80 500 €	61 000 €	48 000 €
Sans animation d'équipe	38 000 €	51 000 €	73 700 €	94 000 €	51 300 €	44 000 €
Animation d'équipe	34 000 €	56 700 €	76 000 €	80 500 €	65 700 €	52 000 €
Responsabilités hiérarchiques	39 900 €	61 700 €	78 700 €	110 000 €	85 000 €	70 000 €
Encadrement d'une petite équipe	39 900 €	58 200 €	77 900 €	88 000 €	66 100 €	55 000 €
Service ou un département	44 500 €	67 500 €	85 000 €	114 400 €	92 000 €	75 000 €
Activités de direction générale		90 000 €	122 300 €	135 000 €	118 300 €	111 800 €
Ensemble	38 000 €	57 000 €	76 000 €	96 000 €	72 000 €	56 000 €

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

Responsabilités	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Chef de projet	39 000 €	58 900 €	76 200 €	94 500 €	75 300 €	56 600 €
Expert technique	43 200 €	53 500 €	72 000 €	87 800 €	66 900 €	56 300 €
d'un résultat financier	38 400 €	73 700 €	85 800 €	115 000 €	38 400 €	39 100 €
d'un budget	39 000 €	60 600 €	78 400 €	105 000 €	82 500 €	66 000 €
à l'internationale	38 000 €	66 300 €	85 000 €	104 300 €	90 000 €	70 000 €
Prises de décisions stratégiques	38 000 €	64 000 €	80 000 €	115 000 €	80 500 €	67 800 €

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

Responsabilités hiérarchiques	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilité hiérarchiques	36 000 €	53 500 €	70 000 €	80 500 €	61 000 €	48 000 €
Aucune autre responsabilité	37 500 €	51 300 €	69 000 €	80 500 €	53 000 €	45 500 €
Responsabilité budget seul	36 000 €	57 800 €	69 000 €	90 000 €	65 700 €	50 000 €
Résultats financiers seuls	32 000 €	97 200 €	75 000 €	138 200 €	#VALEUR!	54 400 €
Résultats financiers + budget		49 400 €	71 200 €	73 400 €	70 000 €	54 000 €
Responsabilités hiérarchiques	39 900 €	61 700 €	78 700 €	110 000 €	85 000 €	70 000 €
Aucune autre responsabilité	41 000 €	53 300 €	72 000 €	90 800 €	65 000 €	55 000 €
+ Responsabilité budget	50 000 €	58 900 €	76 200 €	110 000 €	78 700 €	69 900 €
+ Résultats financiers	38 000 €	45 900 €		85 000 €	55 000 €	60 400 €
+ Résultats financiers + budget	39 000 €	73 700 €	92 000 €	118 000 €	93 500 €	80 000 €
Ensemble	38 000 €	57 000 €	76 000 €	96 000 €	72 000 €	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	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Secteur privé	38 000 €	57 500 €	76 000 €	96 000 €	72 000 €	56 000 €
Sociétés anonymes à capital public	35 000 €	45 900 €	71 200 €	138 200 €	66 000 €	60 000 €
État, secteur public (y compris hospitalier)		53 000 €	78 000 €		72 000 €	50 000 €
Autre: association, ONG, organisme international...				94 500 €	94 500 €	46 700 €
Ensemble	38 000 €	57 000 €	76 000 €	96 000 €	72 000 €	56 000 €

► Salaires en France par secteur et tranche d'âge

Secteurs	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Agriculture, sylviculture et pêche		82 500 €	42 100 €		62 300 €	54 000 €
Industrie *	38 900 €	58 900 €	77 900 €	118 000 €	82 500 €	60 000 €
Industries extractives (hydrocarbures, minerais..)						75 500 €
Denrées alimentaires, boissons, tabac...						55 000 €
Industrie chimique			155 000 €		155 000 €	67 000 €
Industrie pharmaceutique			125 000 €		125 000 €	60 500 €
Plastique, produits minéraux non métalliques						60 000 €
Sidérurgie, fonderie et produits métalliques		47 500 €			47 500 €	60 000 €
Produits informatiques, électroniques, optiques	35 000 €	52 000 €	71 400 €	87 600 €	64 000 €	60 400 €
Equipements électriques	38 900 €	75 000 €	63 000 €	102 600 €	92 000 €	64 800 €
Machines, équipements, armements	41 000 €	58 900 €	69 800 €	135 000 €	78 700 €	60 000 €
Industrie de transport	34 000 €	55 700 €	78 400 €	119 400 €	88 000 €	57 800 €
<i>Automobile</i>	34 000 €	83 300 €	57 000 €	240 800 €	94 700 €	62 000 €
<i>Aéronautique</i>		51 600 €	72 500 €	118 000 €	88 000 €	55 000 €
<i>Spatial</i>	33 700 €				33 700 €	56 800 €
<i>Ferroviaire</i>	41 500 €	60 100 €	85 800 €		60 000 €	56 900 €
<i>Autres industries du transport</i>				119 400 €	119 400 €	52 800 €
Autres industries, réparation d'équipements...	34 800 €	57 000 €			57 000 €	55 000 €
Electricité, gaz, vapeur et air	45 000 €	60 900 €	118 000 €	138 200 €	62 000 €	60 000 €
Eau, assainissement, gestion déchets et dépollution		69 200 €			69 200 €	50 000 €
Construction, BTP	38 400 €	55 200 €	75 100 €	60 000 €	57 500 €	50 000 €
Activités tertiaires	33 600 €	48 500 €	60 000 €	80 500 €	72 400 €	58 000 €
Commerce, réparation		95 400 €		69 300 €	69 300 €	58 000 €
Transport, logistique, entreposage	39 600 €	44 000 €			44 000 €	61 000 €
Télécommunications	38 000 €	53 500 €	75 000 €	80 000 €	72 000 €	60 000 €
Banques, assurances, établissements financiers	43 000 €	56 900 €	86 000 €	81 000 €	80 000 €	70 900 €
Santé						55 000 €
Sociétés de conseil (stratégie, audit...)	32 000 €	71 400 €	140 500 €	90 000 €	78 000 €	52 400 €
Enseignement et Recherche						43 500 €
Administration (hors enseignement et recherche)		53 000 €	78 000 €		72 000 €	55 500 €
Autre activité tertiaire	31 500 €	49 000 €	54 000 €	103 500 €	65 000 €	59 800 €
Sociétés de services	38 800 €	54 000 €	69 000 €	85 700 €	70 000 €	46 500 €
Conseil, logiciel et services informatiques	39 000 €	58 900 €	69 000 €	85 000 €	70 000 €	50 000 €
Sociétés d'ingénierie	37 500 €	50 000 €	46 200 €	97 800 €	51 300 €	43 000 €
Ensemble en activité professionnelle	38 000 €	57 000 €	76 000 €	96 000 €	72 000 €	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	ESME-Sudria Paris					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Île-de-France	38 400 €	58 200 €	78 400 €	97 800 €	75 000 €	62 000 €
Province (DOM inclus)	36 000 €	50 000 €	65 000 €	90 000 €	65 000 €	52 000 €
Ensemble France	38 000 €	57 000 €	76 000 €	96 000 €	72 000 €	56 000 €
Etranger	45 000 €	82 500 €	134 300 €	220 000 €	103 600 €	85 000 €
Ensemble France + étranger	38 800 €	60 000 €	82 000 €	100 000 €	76 000 €	59 000 €

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

Contrats et statuts	ESME-Sudria Paris					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
CDI	38 000 €	57 000 €	76 000 €	97 800 €	72 400 €	56 900 €
CDD	32 100 €	50 000 €	71 700 €	65 700 €	65 700 €	34 000 €
Titulaire FP						54 200 €
Contrat précaire						36 000 €
VIE						66 000 €
Autre			44 000 €		44 000 €	65 000 €
Ensemble	38 000 €	57 000 €	76 000 €	96 000 €	72 000 €	56 000 €

*au 31/12/2015

► Salaires bruts médians selon la taille des entreprises

Taille des entreprises	ESME-Sudria Paris					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
<250 salariés	35 500 €	68 100 €	74 200 €	90 100 €	67 800 €	45 400 €
250 à 499 salariés	38 000 €	58 900 €	85 000 €	105 000 €	66 000 €	53 500 €
500 à 1 999 salariés	33 200 €	58 200 €	66 900 €	126 500 €	69 000 €	54 200 €
2 000 salariés à 4 999 salariés	38 400 €	53 000 €	62 100 €	82 500 €	62 000 €	54 500 €
5 000 salariés et plus	38 800 €	57 700 €	78 700 €	93 500 €	77 900 €	60 000 €
Ensemble	38 000 €	57 000 €	76 000 €	96 000 €	72 000 €	56 000 €

► Salaires bruts médians selon l'activité dominante

Activités/ fonctions dominantes	ESME-Sudria Paris					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Production et activités connexes	38 800 €	55 000 €	72 000 €	118 600 €	53 000 €	55 000 €
Études, recherche et conception	38 000 €	54 000 €	62 500 €	88 000 €	63 000 €	50 000 €
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	38 000 €	58 200 €	71 200 €	85 000 €	66 300 €	55 000 €
Commercial, Marketing	39 600 €	75 000 €	90 600 €	126 500 €	97 200 €	75 000 €
Administration, Gestion		59 400 €	73 700 €	81 000 €	73 700 €	77 000 €
Direction générale	50 000 €	85 000 €	108 100 €	105 000 €	96 000 €	120 000 €
Enseignement - formation				105 000 €	105 000 €	49 500 €
Conseil en stratégie, audit, managem [†] , RH, finances	32 000 €	62 000 €	76 000 €	85 700 €	76 000 €	56 000 €
Autre	33 600 €	50 000 €	75 100 €	100 000 €	75 100 €	56 000 €
Ensemble	38 000 €	57 000 €	76 000 €	96 000 €	72 000 €	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	ESME-Sudria Paris					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Présence d'une part variable	50,3%	64,7%	78,0%	69,5%	67,7%	55,7%
Dont supérieure à 5% du salaire	26,5%	54,3%	68,3%	62,2%	56,9%	43,6%
Valeur moyenne de la part variable	9,6%	13,5%	16,9%	20,1%	16,4%	13,8%
Valeur si supérieure à 5% du salaire	15,0%	15,3%	19,0%	22,0%	18,8%	16,5%

► Proportion de bénéficiaires d'avantages annexes

Avantages	ESME-Sudria Paris					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Intéressement	61,7%	60,3%	45,4%	46,1%	51,3%	46,0%
Participation	49,3%	48,3%	50,8%	37,5%	45,1%	38,0%
Stock options		4,8%		5,2%	3,1%	2,0%
Attribution gratuite d'actions	3,3%	3,6%	6,7%	6,3%	5,2%	7,0%
Attribution d'actions à prix réduit	6,1%	9,5%	7,3%	1,5%	5,8%	6,0%
Retraite par capitalisation	4,1%	8,5%	9,5%	10,4%	8,8%	11,0%
Plan d'épargne d'entreprise	31,7%	30,1%	41,1%	23,0%	30,6%	30,0%
Prévoyance santé	23,0%	40,8%	52,1%	36,0%	39,7%	37,0%
Voiture utilisable à titre personnel	7,8%	21,9%	23,7%	29,0%	22,8%	15,0%
Logement		1,2%		1,5%	0,8%	1,0%
Treizième mois (ou plus)	30,0%	25,3%	26,2%	9,3%	20,7%	30,0%
Prime exceptionnelle	30,0%	45,9%	24,4%	18,9%	29,4%	24,0%
Compte épargne temps	19,3%	22,8%	29,0%	19,7%	22,7%	24,0%
Autre avantage	4,6%	7,3%	5,5%	6,7%	6,2%	5,3%

► Montants de l'intéressement

Montants de l'intéressement	ESME-Sudria Paris					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Aucun intéressement	38,3%	39,7%	54,6%	53,9%	48,7%	54,0%
Moins de 1000€	32,1%	14,8%	8,3%	7,0%	12,1%	9,8%
De 1000 à 1999€	15,6%	18,8%	10,9%	4,9%	11,7%	11,7%
De 2000 à 3999€	14,0%	19,8%	13,8%	9,8%	14,2%	14,8%
De 4000 à 7999€		5,4%	10,9%	15,6%	9,5%	7,3%
8000€ et plus		1,4%	1,6%	9,0%	3,8%	2,4%
Ensemble des intéressements	61,7%	60,3%	45,4%	46,1%	51,3%	46,0%

► Montants de la participation

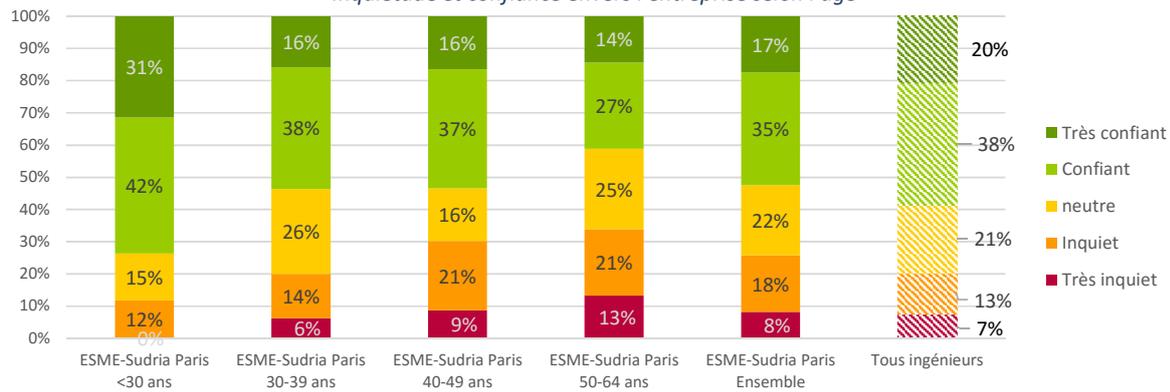
Montants de la participation	ESME-Sudria Paris					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Absence de participation	50,7%	51,7%	49,2%	62,5%	54,9%	62,0%
Moins de 1000€	29,8%	17,3%	16,3%	9,5%	15,7%	12,4%
De 1000 à 1999€	9,8%	5,4%	8,9%	3,2%	6,1%	9,0%
De 2000 à 3999€	9,8%	21,6%	12,4%	13,8%	15,1%	10,3%
De 4000 à 7999€		1,3%	8,9%	4,6%	4,2%	4,7%
8000€ et plus		2,7%	4,4%	6,4%	3,9%	1,7%
Ensemble des participations	49,3%	48,3%	50,8%	37,5%	45,1%	38,0%

Profil et relation à l'entreprise

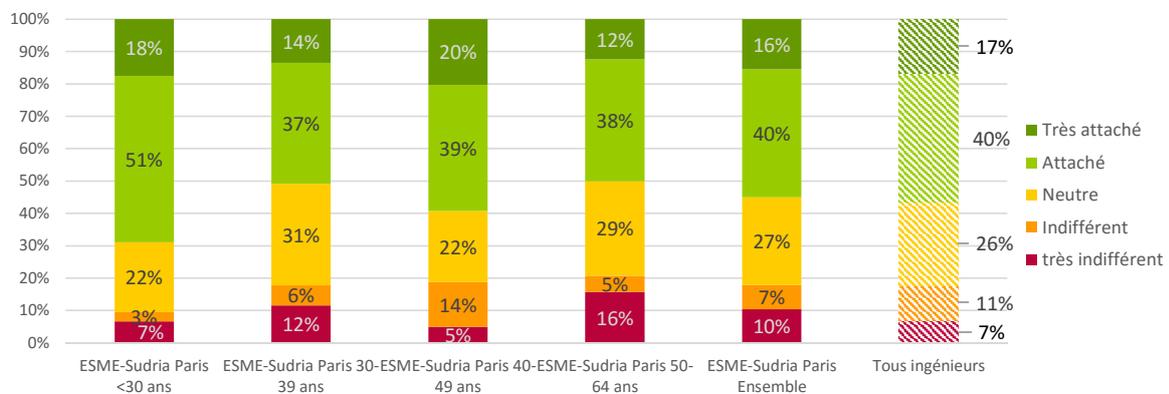
► Profil (autodéclaré)

Profil (autodéclaré)	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Impulseur d'initiatives, entrepreneur (innovateur, décideur)	23,3%	21,2%	21,5%	17,4%	20,3%	16,1%
Relationnel (mentor, facilitateur, négociateur)	17,8%	16,4%	13,6%	23,7%	18,0%	14,1%
Organisateur (pilotage, coordination)	22,5%	35,9%	41,0%	35,6%	35,7%	38,9%
Productif (importance des résultats et des délais, suivi des tâches)	33,9%	24,5%	23,1%	19,9%	23,7%	26,5%
Autre	2,6%	2,1%	0,8%	3,5%	2,2%	4,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

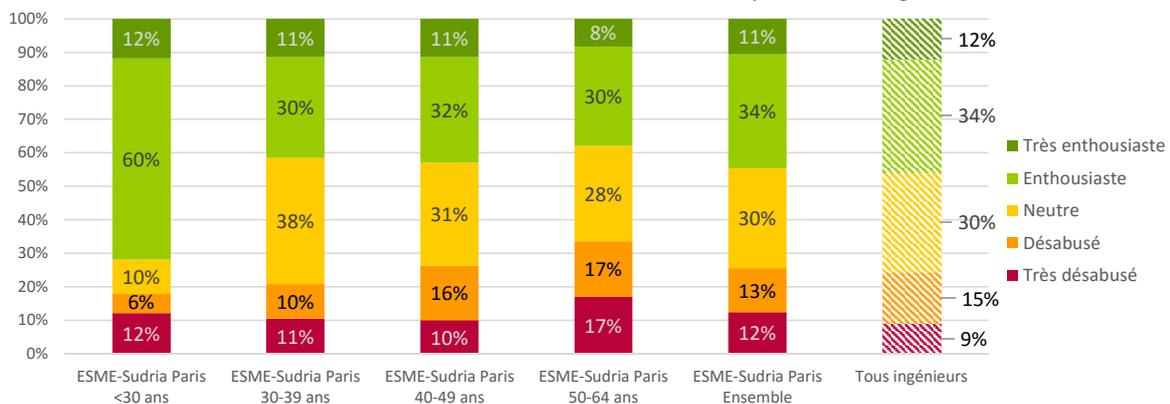
Inquiétude et confiance envers l'entreprise selon l'âge



Indifférence et attachement à l'entreprise selon l'âge



Désabusement et enthousiasme envers l'entreprise selon l'âge



Le recrutement d'ingénieurs

► Difficultés éventuelles à recruter d'autres ingénieurs

Difficultés de recrutement	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Non concerné: N'a pas recruté	78,5%	68,7%	67,1%	57,0%	66,2%	74,3%
Recruteurs	21,7%	31,3%	32,9%	43,1%	33,8%	25,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Parmi les recruteurs:						
Pas de difficulté particulière	81,2%	48,0%	57,8%	51,5%	54,4%	52,5%
Modification des caractéristiques du poste	12,8%	9,5%	10,5%	7,2%	9,1%	10,0%
Difficultés sur des profils très spécifiques	5,1%	26,1%	13,9%	27,8%	22,1%	28,4%
Difficultés sur tous les profils		16,4%	17,8%	13,4%	14,4%	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	ESME-Sudria Paris		Tous ingénieurs
	Ensemble		
Ingénieur de production	17,7%		15,3%
Ingénieur d'études	50,3%		38,7%
Ingénieur systèmes d'info., réseaux, télécoms	19,0%		21,9%
Ingénieur commercial	21,4%		9,0%
Chef de projet	21,0%		20,1%
Expert technique	23,2%		18,5%
Manager	9,5%		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	ESME-Sudria Paris		Tous ingénieurs
	Ensemble		
Le salaire qu'ils demandaient était trop élevés	35,9%		24,6%
Les ingénieurs ne voulaient pas venir dans l'entreprise	4,4%		15,3%
Les conditions de travail proposées ne convenaient pas	10,9%		8,3%
Le candidat avait une contrainte géographique	12,9%		21,2%
Il n'y avait pas de tels profils sur le marché de l'emploi	67,6%		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	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Premier poste après le diplôme	57,0%	6,3%	4,0%	0,7%	9,4%	16,9%
Changement d'employeur	35,2%	56,4%	39,1%	42,1%	44,9%	42,3%
Changement de poste (même entreprise ou groupe)	4,1%	32,4%	45,8%	46,8%	37,4%	35,6%
Est un emploi que vous avez créé	3,8%	4,9%	11,1%	10,4%	8,2%	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	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
1	63,6%	22,1%	20,0%	18,6%	25,0%	38,9%
2	23,6%	26,5%	18,7%	14,5%	20,3%	22,4%
de 3 à 4	13,0%	37,6%	38,4%	34,1%	34,0%	26,6%
de 5 à 9		13,2%	22,8%	30,5%	19,8%	11,3%
10 et plus		0,7%		2,3%	0,9%	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	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucune	88,2%	80,3%	76,5%	69,9%	76,8%	78,8%
Une seule	11,8%	12,5%	18,5%	18,0%	15,8%	14,5%
Deux		4,0%	4,3%	10,0%	5,5%	4,6%
3 et plus		3,2%	0,7%	2,1%	1,9%	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	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun changement	48,6%	25,2%	35,2%	37,8%	34,4%	33,5%
Changement de poste dans la même entreprise	9,8%	31,6%	41,7%	43,9%	35,3%	33,3%
Avec promotion hiérarchique	9,8%	18,4%	21,5%	11,6%	16,2%	15,2%
D'un même niveau hiérarchique		13,2%	20,3%	32,3%	19,1%	18,1%
Changement d'employeur	33,5%	33,5%	14,0%	6,2%	20,3%	26,8%
Sans modification du secteur d'activité	16,4%	12,9%	7,6%	6,2%	9,9%	14,1%
Dans un autre secteur d'activité	17,1%	20,6%	6,4%		10,3%	12,7%
Passage du chômage à l'emploi	5,4%	6,5%	2,5%	6,6%	5,3%	4,4%
Installation à votre compte, reprise ou création	2,9%	3,3%	6,4%	5,5%	4,7%	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	ESME-Sudria Paris				Tous ingénieurs
	1er emploi	2ème emploi	3ème emploi et plus	Ensemble	
Par l'école ou le service carrière de l'école	4,6%			3,1%	4,9%
Par un ancien de votre école ou par l'association des alumni	11,9%			8,0%	5,8%
Suite au stage ou à l'apprentissage dans l'entreprise	30,8%			20,6%	23,3%
Par une relation professionnelle	5,1%	22,6%		9,3%	8,3%
L'employeur ou un chasseur de tête vous a contacté	9,7%	28,3%	33,3%	16,1%	12,5%
En répondant à une annonce	3,4%	9,4%		4,7%	20,0%
Via un organisme public type APEC, ANPE		3,6%		2,4%	6,7%
Via un organisme privé ou un réseau social					2,1%
Par un de vos proches (famille, ami)	13,8%	3,8%	66,7%	15,1%	4,4%
Par candidature spontanée	15,5%	17,6%		14,8%	7,2%
Vous avez créé votre propre activité					0,4%
Autre (concours, forum, salons...)	1,5%	18,9%		5,8%	4,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

La perception de l'année 2016

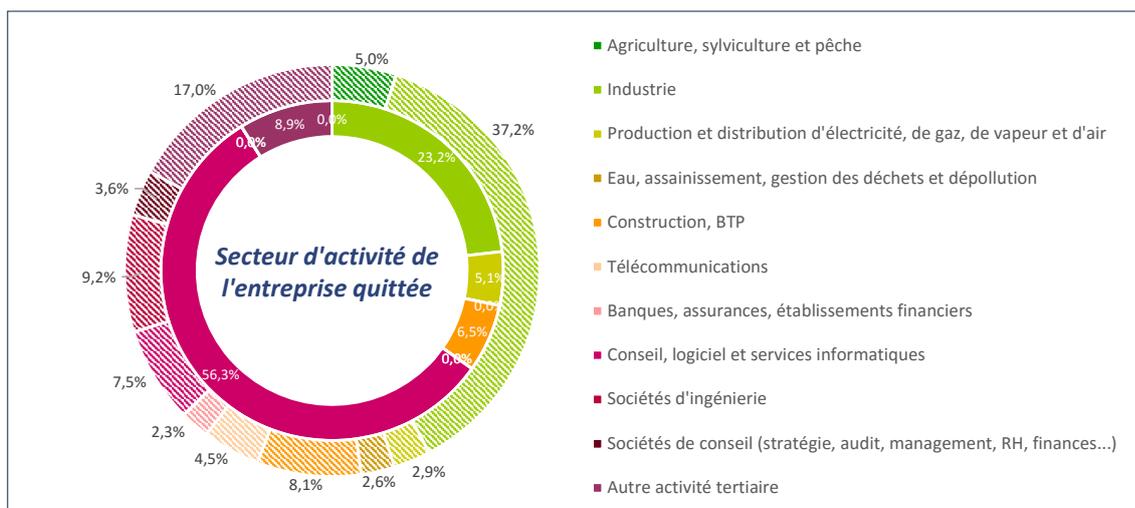
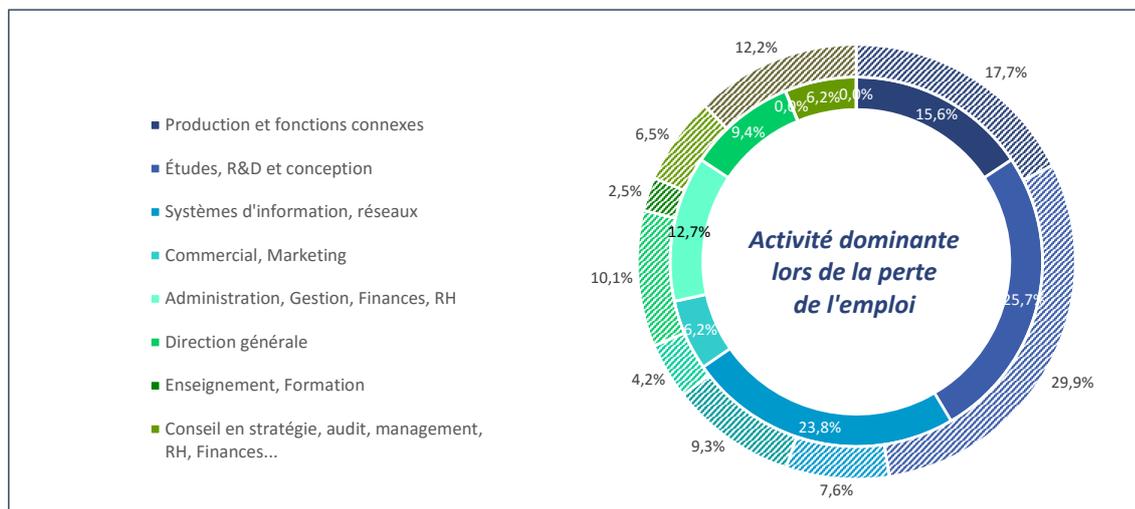
► Nombre d'employeurs

Pour combien d'employeurs avez-vous travaillé ?	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun	10,2%			1,9%	1,8%	2,3%
De 1 à 2	78,7%	48,0%	38,5%	34,0%	44,6%	58,4%
De 3 à 4	11,1%	38,4%	38,9%	30,2%	32,1%	26,0%
De 5 à 7		12,3%	19,8%	25,0%	17,2%	10,9%
De 8 à 10		1,3%	2,8%	8,2%	4,2%	1,9%
11 et plus				0,7%	0,2%	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)	ESME-Sudria Paris					Tous ingé.
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucune	89,6%	79,7%	76,6%	68,2%	75,8%	76,8%
1	10,4%	12,7%	17,9%	16,2%	15,2%	15,2%
2		3,8%	4,1%	11,0%	6,1%	5,3%
3		1,2%	1,4%		0,7%	1,6%
4 et plus		2,5%		4,5%	2,2%	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 = ESME-Sudria Paris

La perception de l'année 2016

► Taux de chômage

	ESME-Sudria Paris				
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
Diplômés de ESME-Sudria Paris	10,6%	1,3%	0,7%	9,1%	4,8%
<i>dont premier emploi</i>	8,2%				1,0%
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
ESME-Sudria Paris	4,7%	8,6%	17,4%	15,3%	12,6%
Tous ingénieurs	9,7%	8,3%	10,4%	10,5%	9,3%

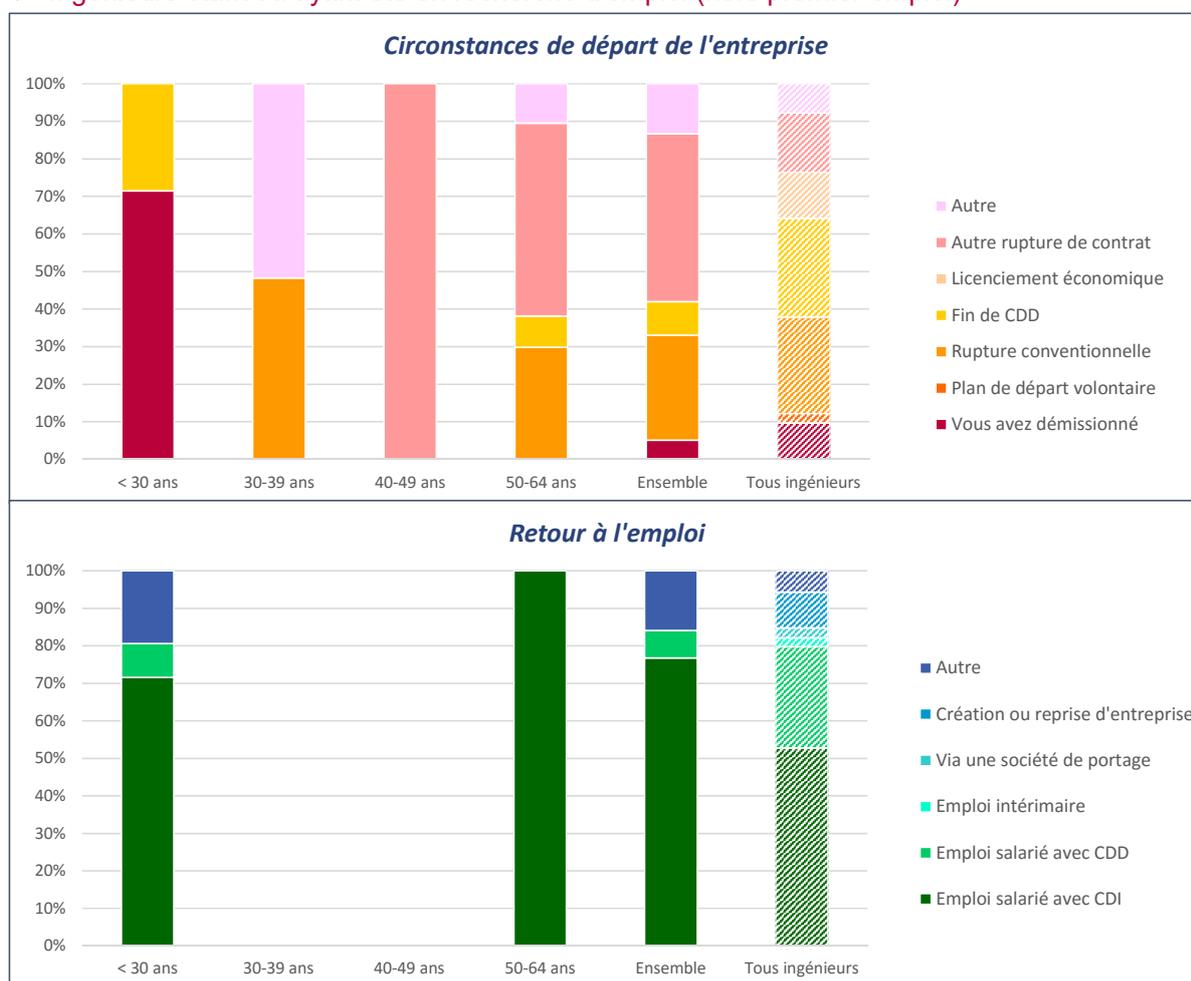
► Evolution de rémunération envisagée en 2016

Anticipation	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Stabilité salariale	14,9%	34,1%	44,2%	44,2%	37,2%	42,6%
Une hausse du salaire	76,8%	56,5%	38,2%	37,9%	48,4%	44,8%
Une diminution du salaire		3,1%	8,8%	8,7%	5,8%	3,6%
Ne sait pas	8,4%	6,2%	8,9%	9,4%	8,6%	9,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Augmentation envisagée

Si hausse envisagée	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
% de l'augmentation	11,7%	9,0%	4,1%	2,5%	7,0%	6,9%

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



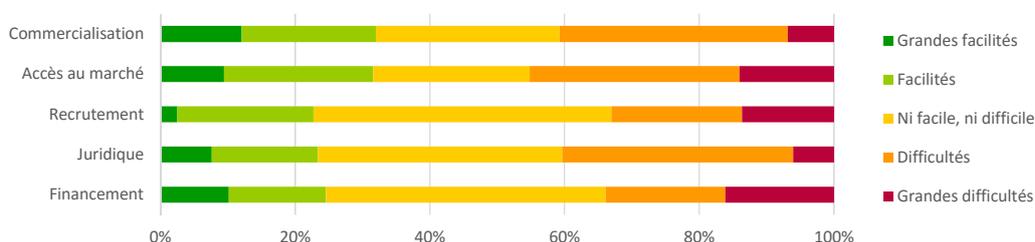
Création et reprise d'entreprise

► Création et reprise d'entreprise

	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Statut d'auto-entrepreneur *	6,6%	1,0%	2,2%	3,1%	2,6%	2,2%
Création ou reprise d'entreprise						
A déjà créé ou repris une entreprise	10,2%	15,4%	27,4%	34,9%	25,7%	17,6%
Ni créé ni repris une entreprise	89,8%	84,5%	72,7%	65,1%	74,3%	82,4%
Envisage de créer ou reprendre une entreprise dans les 5 prochaines années.	16,1%	19,4%	16,4%	18,3%	17,5%	11,3%
Avez-vous été préparé à créer ou reprendre une entreprise au cours de vos études d'ingénieur ?	14,7%	5,7%	2,3%	7,4%	6,4%	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

	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Satisfaction de l'expérience entrepreneuriale						
Très insatisfait (-2)		7,4%			1,4%	2,3%
Insatisfait (-1)		7,4%	5,7%	8,6%	6,7%	6,8%
Neutre (0)	49,1%	15,3%	11,1%	23,7%	19,0%	14,3%
Satisfait (+1)		38,6%	44,4%	43,1%	38,1%	42,1%
Très satisfait (+2)	52,6%	30,7%	38,7%	24,8%	34,7%	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

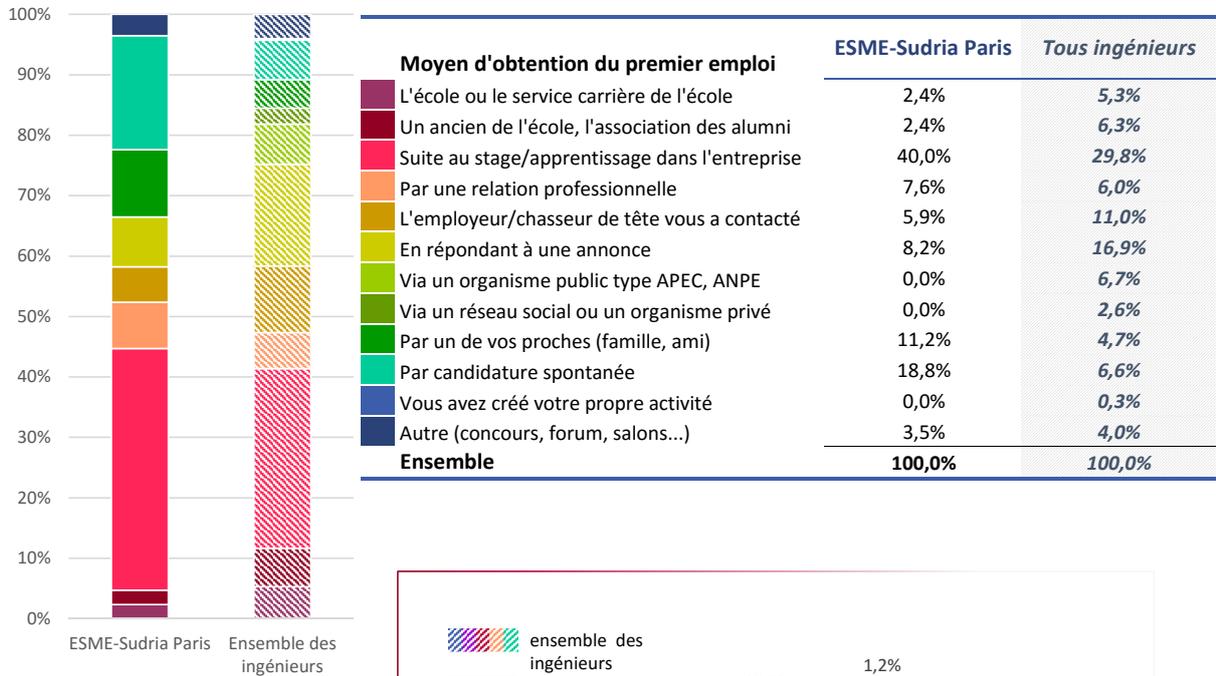
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
Note moyenne de satisfaction					
ESME-Sudria Paris	1,05	0,78	1,16	0,84	0,96
Tous ingénieurs	0,99	0,98	0,98	0,99	0,99

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

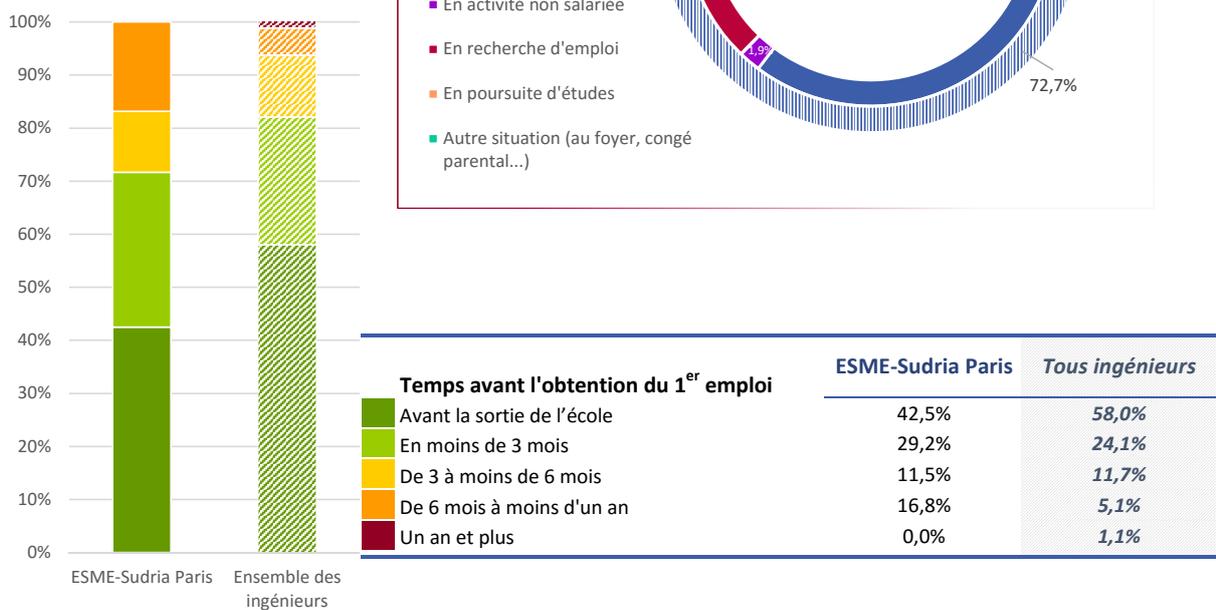
	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Raison de l'abandon de l'activité non salariée						
Échec financier/commercial	21,4%	7,5%	10,8%	25,1%	16,1%	16,9%
Revenus insuffisants	21,4%	46,5%	22,3%	10,3%	23,6%	17,3%
L'affaire fonctionnait mais préférence pour le salariat	53,6%		11,5%	26,9%	15,9%	13,1%
Votre entreprise a été rachetée		7,5%	11,5%	8,9%	12,2%	9,7%
Autre raison		38,5%	44,6%	28,4%	32,4%	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	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Formation initiale sous statut étudiant	79,3%	86,0%	93,6%	89,0%	88,2%	85,9%
Formation initiale sous statut apprenti	11,5%	6,3%		1,1%	3,5%	3,6%
Formation continue	8,4%	5,6%		1,1%	2,9%	5,9%
Diplômé d'état	0,7%	1,5%	6,4%	8,8%	5,2%	3,7%
Autre (dont VAE)		0,7%			0,2%	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	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Bac (dont prépas intégrées)	62,5%	58,5%	60,7%	53,0%	57,5%	22,4%
Classes préparatoires	25,5%	31,5%	32,9%	42,0%	34,9%	53,3%
DUT	4,6%	6,4%	1,6%	2,2%	3,5%	9,5%
BTS	2,5%	2,2%			0,9%	3,5%
Autres Bac+2 ou 3	4,8%	0,7%	0,8%	2,3%	1,8%	6,5%
Bac + 4 ou plus		0,7%	4,0%	0,5%	1,4%	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	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucune	38,8%	36,3%	36,7%	48,2%	40,5%	37,7%
Une formation vous paraît-elle nécessaire ?						
Non	53,9%	30,2%	45,1%	44,6%	41,8%	49,0%
Oui	46,5%	69,8%	54,9%	55,4%	58,1%	51,0%
Dans quel(s) domaine(s) ?						
Technique	53,8%	20,8%	6,1%	22,8%	21,8%	30,9%
Managérial		37,6%	38,0%	16,8%	26,3%	32,3%
Gestion		16,5%	6,6%	7,2%	9,4%	8,3%
Financier	12,3%	8,3%	24,9%	16,8%	15,3%	9,0%
Communication/relationnel	19,8%	12,3%	6,1%	24,0%	16,2%	10,0%
Développement durable	14,2%		6,1%	4,7%	4,4%	2,3%
Autre		4,3%	12,2%	7,2%	6,7%	7,2%
Ayant reçu au moins une formation	61,0%	63,7%	63,3%	51,9%	59,5%	62,3%
Dans quel(s) domaine(s) ?						
Technique	40,6%	24,1%	28,0%	27,4%	28,3%	32,0%
Managérial	16,2%	33,1%	34,2%	26,3%	29,2%	27,4%
Gestion	16,2%	7,2%	8,5%	6,8%	8,7%	6,9%
Financier	8,5%	7,1%	8,1%	14,1%	9,4%	5,7%
Communication/relationnel	9,9%	18,6%	15,2%	13,3%	15,1%	18,4%
Développement durable	3,1%	1,8%	1,2%	4,2%	2,5%	2,3%
Autre	5,4%	8,1%	4,7%	7,9%	6,8%	7,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Formation

► Diplômes complémentaires obtenus

Diplôme complémentaire	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Diplôme d'ingénieur en France	4,0%	4,4%	2,2%	9,7%	5,9%	11,9%
Diplôme d'ingénieur à l'étranger	8,0%	4,5%	0,0%	0,0%	2,4%	3,2%
Diplôme en gestion, management	10,7%	9,0%	10,9%	18,1%	12,9%	10,5%
DESS, DEA, Master scientifique	2,5%	4,5%	6,6%	2,1%	3,9%	12,7%
DESS, DEA, Master sciences humaines	0,0%	0,0%	1,1%	0,0%	0,3%	1,1%
Thèse	0,0%	0,9%	3,2%	0,0%	1,0%	6,6%
Possédant un second diplôme Bac +5	18,7%	19,7%	23,4%	28,0%	23,7%	36,2%

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

Diplômes complémentaires	ESME-Sudria Paris		Tous ingénieurs
	Oui		Oui
Diplôme d'Ingénieur à l'étranger	81,7%		77,0%
Diplôme de management	85,7%		83,0%
Diplôme scientifique (<i>Master, DESS, DEA</i>)	79,8%		53,0%
Diplôme de sciences humaines (<i>idem</i>)			73,0%
Thèse	75,9%		85,0%
Ensemble	64,6%		74,2%

► Était-ce avec le support de votre employeur ?

Diplômes complémentaires	ESME-Sudria Paris				Tous ingénieurs
	Oui	Non	Sans emploi	Ensemble	Oui
Diplôme d'Ingénieur à l'étranger		11,7%	88,3%	100,0%	5,0%
Diplôme de management	33,8%	42,2%	23,9%	100,0%	29,0%
Diplôme scientifique (<i>Master, DESS, DEA</i>)		62,4%	37,6%	100,0%	10,0%
Diplôme de sciences humaines (<i>idem</i>)		100,0%		100,0%	17,0%
Thèse	25,9%	25,9%	50,0%	101,7%	41,0%
Ensemble	11,9%	48,4%	40,0%	100,3%	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	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Participation de l'employeur		0,0%	34,9%		25,9%	43,5%
Absence de financement de l'employeur		0,0%	34,9%		25,9%	30,5%
Sans emploi lors de la préparation de la thèse		100,0%	32,6%		50,0%	26,0%
Ensemble		100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

► Financement des diplômes de management selon l'âge

Diplôme complémentaire	ESME-Sudria Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Participation de l'employeur	0,0%	10,3%	50,0%	39,1%	33,8%	30,2%
Absence de financement de l'employeur	89,4%	39,7%	50,0%	33,4%	42,2%	43,7%
Sans emploi lors de la préparation du diplôme	9,1%	50,0%	0,0%	27,5%	23,9%	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	ESME-Sudria Paris						Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans	Ensemble	
Aucune	74,3%	74,0%	65,5%	50,9%		63,4%	62,4%
Associative seule	23,3%	24,1%	31,1%	43,0%		32,9%	32,4%
Syndicale seule							0,6%
Politique seule							0,7%
Associative et syndicale						1,9%	1,6%
Associative et politique						1,8%	1,9%
Syndicale et politique							0,1%
Associative, syndicale et politique							0,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Rôle dans l'activité	ESME-Sudria Paris		Tous ingénieurs	
	Bénévoles	Rémunérées	Bénévoles	Rémunérées
Activités associatives en tant que membre	99,8%	0,2%	98,6%	1,4%
Activités associatives en tant que dirigeant	100,0%		98,9%	1,1%
Activités syndicales en tant que membre	100,0%		95,7%	4,3%
Activités syndicales en tant que dirigeant	100,0%		93,3%	6,7%
Ensemble	99,9%	0,1%	98,4%	1,6%

► Membres de AIESME

Membres actuels ou antérieurs	ESME-Sudria Paris						Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans	Ensemble	
Vous avez payé la cotisation 2014 ou 2015	41,1%	28,2%	48,0%	55,8%	59,8%	44,5%	41,5%
Payé une cotisation il y a moins de 5 ans	16,5%	15,4%	5,5%	14,3%	40,2%	13,3%	11,7%
Vous avez cotisé au moins une fois	18,1%	36,2%	38,8%	23,4%		29,6%	23,5%
Vous n'avez jamais cotisé	24,3%	20,2%	7,8%	6,6%		12,6%	23,3%
Ensemble	100,0%	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)	ESME-Sudria Paris						Note Moyenne
	1: Pas important	2	3	4	5: Très important	Ensemble	
Donner accès à un réseau professionnel	1,9%	2,9%	14,6%	34,2%	46,4%	100,0%	4,2
<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	2,7%	5,7%	32,5%	44,2%	14,9%	100,0%	3,6
<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	2,6%	4,5%	20,6%	36,5%	35,9%	100,0%	4,0
<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	2,2%	4,7%	23,9%	37,7%	31,6%	100,0%	3,9
<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	5,2%	11,6%	37,7%	36,3%	9,2%	100,0%	3,3
<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	ESME-Sudria Paris						Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans	Ensemble	ingénieurs
% vivant en couple	43,5%	82,5%	88,8%	92,0%	100,0%	83,2%	80,2%
% conjoints ayant une activité professionnelle	88,8%	88,2%	78,6%	69,9%	59,8%	88,8%	87,6%

► Professions des conjoints des ingénieurs hommes

Conjoints des ingénieurs hommes	ESME-Sudria Paris						Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans	Ensemble	ingénieurs
Chef d'entreprise, profession libérale	7,4%	6,1%	15,7%	13,9%		11,4%	7,5%
Ingénieur/e	9,4%	18,5%	16,8%	4,6%		12,1%	18,1%
Enseignant/e	3,0%	11,1%	11,8%	13,9%		11,5%	13,8%
Autre cadre ou similaire	47,0%	38,3%	25,4%	29,4%		31,4%	26,2%
Profession intermédiaire (technicien, contremaître...)	3,0%		6,8%	3,8%		3,3%	8,2%
Employé/e	29,2%	16,8%	16,8%	20,6%		18,6%	14,9%
Ouvrier/Ouvrière							0,2%
Travailleur indépendant		4,5%	3,4%	4,2%	32,9%	4,5%	5,4%
Agriculteur/Agricultrice							0,2%
Autre		4,6%	3,4%	9,7%	67,1%	7,2%	5,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Professions des conjoints des ingénieurs femmes

Conjoints des ingénieurs femmes	ESME-Sudria Paris						Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans	Ensemble	ingénieurs
Chef d'entreprise, profession libérale							7,3%
Ingénieur/e	100,0%	60,3%	34,1%	100,0%		63,9%	55,8%
Enseignant/e							3,6%
Autre cadre ou similaire		10,3%	34,1%			12,4%	17,4%
Profession intermédiaire (technicien, contremaître...)							4,8%
Employé/e		19,9%				12,0%	3,8%
Ouvrier/Ouvrière							1,1%
Travailleur indépendant			31,8%			5,8%	2,5%
Agriculteur/Agricultrice							1,5%
Autre		9,6%				5,8%	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	ESME-Sudria Paris						Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans	Ensemble	ingénieurs
Chef d'entreprise, profession libérale	15,0%	17,5%	19,7%	22,9%		19,1%	14,0%
Ingénieur	27,8%	21,4%	25,9%	25,3%	19,7%	24,5%	16,4%
Enseignant		5,9%		1,1%		2,0%	8,8%
Autre cadre ou similaire	21,8%	25,1%	27,3%	38,6%	40,2%	30,1%	20,1%
Profession intermédiaire (technicien, contremaître...)	4,5%	4,9%	6,8%	1,1%		3,9%	8,3%
Employé	10,4%	8,8%	5,6%	3,5%		6,2%	7,4%
Ouvrier	3,4%	3,9%	3,4%	1,3%		2,8%	6,5%
Travailleur indépendant	3,4%	2,9%	3,4%	1,3%	19,7%	3,0%	4,0%
Agriculteur		1,0%	1,2%	2,4%		1,4%	4,3%
Sans profession	3,1%		1,2%			0,6%	0,9%
Père absent ou décédé à l'époque	2,4%	5,9%	3,4%	1,6%	19,7%	3,8%	4,2%
Autre (dont retraité)	8,3%	2,9%	2,3%	0,8%		2,6%	5,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

Profession de la mère	ESME-Sudria Paris						Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans	Ensemble	ingénieurs
Chef d'entreprise, profession libérale	11,3%	3,9%	2,3%	4,3%		4,4%	4,7%
Ingénieure	11,0%	3,0%	7,8%			4,0%	1,5%
Autre cadre ou similaire	9,9%	11,8%	4,5%	5,2%	19,7%	7,8%	15,7%
Professeure	13,8%	17,5%	6,8%	7,4%		10,7%	8,5%
Profession intermédiaire (technicienne, contremaître...)	3,4%	5,9%	5,6%	3,6%		4,6%	5,3%
Employée	28,8%	16,7%	10,3%	9,3%	19,7%	14,2%	18,9%
Ouvrière	1,0%	3,0%	3,4%	1,4%		2,2%	2,2%
Travailleur indépendant		2,9%	4,5%	2,5%		2,7%	3,0%
Agricultrice		1,0%		1,1%		0,6%	2,6%
Sans profession	13,8%	27,5%	46,4%	65,2%	40,2%	43,4%	30,7%
Mère absente ou décédée à l'époque		1,0%			19,7%	0,7%	1,4%
Autre (dont retraité)	7,3%	5,8%	8,2%			4,5%	5,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	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