

IESF
SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET
SCIENTIFIQUES DE FRANCE

30^{ÈME}

ENQUÊTE
NATIONALE SUR
LES INGÉNIEURS

2019



www.iesf.fr

Préambule

Les résultats nationaux sur les ingénieurs reposent sur 48 835 réponses valides

Nous avons recueilli 535 réponses pour l'association :

ISEP ALUMNI

► Répartition des répondants

ISEP Paris						
Sexe	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et plus	Ensemble
Hommes	87	130	119	68	43	447
Femmes	20	29	18	19	2	88
Ensemble	107	159	137	87	45	535

Avertissement sur la méthodologie et l'interprétation des résultats

La question des effectifs.

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 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 étaient estimés en fonction du nombre de diplômés déclarés l'année précédente et de l'évolution du nombre d'élèves en dernière année.

Depuis 2016, les données de l'antépénultième promotion ne sont plus disponibles. Les effectifs des dernières promotions sont estimés par école en fonction des informations que l'on peut glaner, et par défaut en suivant l'évolution globale du nombre annuel de diplômés.

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

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

Sommaire

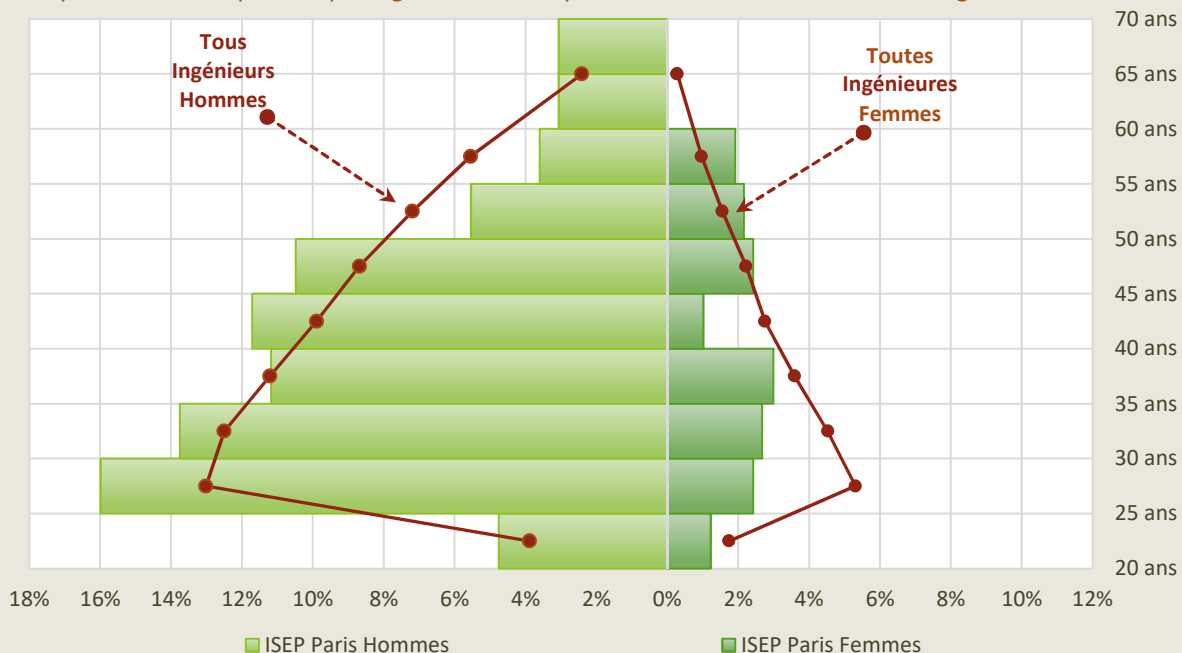
Enquête IESF 2019	1
Préambule	2
Sommaire	3
Démographie	4
Activités, contrats et taille des entreprises	5
Pays et Lieux d'emploi	6
Attractivité des régions	7
Régions d'emploi	8
Travailler à l'étranger	9
Emplois en France	10
Secteurs d'activité des entreprises (France et étranger)	11
Activité dominante	12
Responsabilités exercées par tranche d'âge	13
Focus sur une expérience dans les sociétés de services	14
Distribution des salaires	15
Salaires médians selon l'âge, le sexe, les responsabilités	16
Salaires par secteur d'activités des entreprises	17
Secteurs d'activité des entreprises (France et étranger)	18
Salaires par lieu, contrat, taille de l'entreprise et activité	19
Part variable dans les salaires et avantages annexes	20
Satisfaction au travail et relation à l'entreprise	21
Ethique individuelle et valeurs de l'entreprise	22
Principaux indicateurs par genre	23
Transformation et innovation numérique	24
Le recrutement d'ingénieurs	25
Mobilité	26
Recherche d'emploi, actuelle et passée	27
Insertion professionnelle des dernières promotions	28
Formation	29
Création et reprise d'entreprise	30
Liens avec l'association des diplômés et avec l'école	31
29ème enquête IESF - édition 2019	32

Démographie

ISEP Paris

Population diplômée de moins de 65 ans

Répartition des diplômés par âge et sexe comparée à celle de l'ensemble des ingénieurs



► Sexe des ingénieurs

Répartition et effectifs par sexe	ISEP Paris		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Hommes diplômés (<65 ans)	4 805	83,1%	734 410	76,7%
Femmes diplômées (<65 ans)	974	16,9%	222 487	23,3%
Ensemble (<65 ans)	5 779	100,0%	956 897	100,0%

► Âge des ingénieurs

Répartition et effectifs par âge	ISEP Paris		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Moins de 30 ans	1 411	24,4%	228 833	23,9%
30-39 ans	1 769	30,6%	304 802	31,9%
40-49 ans	1 481	25,6%	225 516	23,6%
50-64 ans	1 118	19,3%	197 746	20,7%
Ensemble (<65 ans)	5 779	100,0%	956 897	100,0%

► Âge médian des ingénieurs

Age médian	ISEP Paris	Ensemble des ingénieurs
Tous âges	44 ans	40
Parmi les moins de 65 ans	38 ans	37

Activités, contrats et taille des entreprises

► Activités au 31/12/2018

Activité	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Recherche d'emploi	4,5%	1,4%		6,8%	2,8%	3,1%
<i>dont recherche premier emploi d'ingénieur</i>	4,5%		-	-	1,2%	0,8%
Poursuite d'études sans contrat salarié	6,4%		0,8%		1,8%	1,1%
Doctorants salariés			0,7%		0,2%	1,8%
Salariés (hors doctorants et retraités)	89,1%	91,9%	94,3%	79,3%	89,4%	87,2%
Non salariés (hors doctorants et retraités)		4,9%	3,6%	2,1%	2,8%	3,7%
Retraités ou préretraités et salariés				3,7%	0,7%	0,4%
Retraités ou préretraités et non salariés						0,4%
Retraités ou préretraités sans activité prof.				8,1%	1,6%	1,1%
Autres inactifs		1,9%	0,7%		0,8%	1,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Proportion de non-cadres parmi les ingénieurs salariés au 31/12/2018 *

% de non-cadres parmi les salariés	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Hommes	7,0%	1,2%			2,3%	2,3%
Femmes			7,5%		1,4%	7,0%
Ensemble	5,9%	0,9%	1,1%		2,1%	3,5%

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

► Contrats de travail et statuts des ingénieurs salariés au 31/12/2018 *

Contrats et statuts	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Salariés en CDI	93,0%	95,1%	91,0%	94,5%	93,4%	88,3%
Titulaires de la fonction publique			5,9%	2,7%	2,1%	6,0%
Salariés en CDD	2,9%	4,1%	3,0%	1,3%	3,0%	3,7%
Intérim, vacations ou contrat précaire						0,3%
Volontaires internationaux en entreprise	1,8%				0,4%	0,5%
Autre	2,3%	0,9%		1,5%	1,1%	1,2%
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.

► Statut de l'entreprise

Statut de l'entreprise	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Sociétés anonymes à capital public	2,3%	9,8%	4,9%	6,8%	6,2%	5,6%
État, secteur public	2,3%	2,9%	8,9%	10,0%	5,6%	10,8%
TPE (1 à 49 salariés)	11,2%	12,3%	5,6%	7,5%	9,4%	10,3%
PME (50 à 249 salariés)	15,9%	7,5%	10,1%	5,6%	9,9%	9,6%
ETI (250 à 4 999 salariés)	20,8%	27,5%	15,5%	15,4%	20,5%	18,9%
Grandes entreprises (5 000 salariés et plus)	45,4%	38,7%	53,4%	54,6%	47,1%	42,5%
Autre, associations, ONG...	2,3%	1,3%	1,6%		1,4%	2,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Nombre d'heures travaillées par semaine

Heures de travail hebdomadaires	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Moins de 35 heures		2,4%	2,8%	4,3%	2,3%	2,3%
35 à 39 heures	22,0%	12,9%	11,1%	5,8%	13,3%	12,4%
40 à 44 heures	38,4%	34,0%	25,2%	29,0%	31,8%	32,8%
45 à 49 heures	23,0%	24,5%	21,5%	23,9%	23,2%	22,6%
50 heures et plus	16,7%	26,1%	39,4%	37,0%	29,4%	30,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Pays et Lieux d'emploi

► Lieux d'emploi au 31/12/2018

Lieux	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Île-de-France	77,3%	70,7%	58,4%	73,5%	69,6%	32,6%
Province (Dom inclus)	13,0%	11,7%	23,6%	22,7%	17,0%	51,9%
Étranger	9,7%	17,6%	18,0%	3,7%	13,4%	15,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois en France par région

Régions	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Auvergne-Rhône-Alpes	6,3%	4,0%	6,4%	1,3%	4,6%	15,4%
Bourgogne-Franche-Comté						2,5%
Bretagne		2,4%	2,9%	4,2%	2,3%	4,1%
Centre-Val-de-Loire		0,7%		1,7%	0,5%	2,5%
Corse						0,1%
Grand-Est						3,1%
Hauts-de-France			2,0%	4,1%	1,3%	4,8%
Île-de-France	86,3%	85,8%	71,3%	76,4%	80,4%	39,3%
Normandie	1,3%		0,8%	1,5%	0,8%	2,5%
Nouvelle-Aquitaine	1,3%	3,1%	3,7%		2,2%	5,1%
Occitanie	1,3%		4,5%	5,7%	2,6%	8,7%
Pays de la Loire		3,3%	4,5%	3,9%	2,9%	4,8%
Provence-Alpes-Côte d'Azur	3,7%	0,7%	3,9%	1,3%	2,4%	6,4%
DOM						0,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois à l'étranger par continent

Continents	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Europe	69,7%	56,0%	54,1%	100,0%	59,8%	58,0%
Asie	18,5%	15,2%	13,1%	0,0%	14,2%	12,5%
Afrique	0,0%	10,6%	0,0%	0,0%	4,5%	6,6%
Amériques	11,8%	18,2%	29,0%	0,0%	20,1%	20,5%
Océanie	0,0%	0,0%	3,9%	0,0%	1,4%	2,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois à l'étranger par pays

Pays	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Suisse	11,6%	14,2%	7,6%	0,0%	10,9%	13,9%
Allemagne	23,2%	7,3%	3,8%	52,2%	10,2%	11,4%
Royaume-Uni	23,2%	23,2%	12,9%	47,8%	20,6%	8,4%
Belgique	0,0%	0,0%	7,6%	0,0%	2,9%	5,9%
Autre Europe	11,6%	11,3%	22,1%	0,0%	15,2%	18,4%
USA	0,0%	10,8%	24,3%		13,3%	12,2%
Canada	11,8%	7,4%	4,6%		6,7%	5,9%
Amérique Latine	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,4%
Asie *	18,5%	15,2%	13,1%	0,0%	14,2%	12,5%
Afrique	0,0%	10,6%	0,0%	0,0%	4,5%	6,6%
Autre	0,0%	0,0%	3,9%	0,0%	1,4%	2,5%
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

Attractivité des régions

► Envisagent-ils de changer de région ?

Changer de région	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	37,6%	15,0%	6,3%	11,5%	15,4%	20,7%
Peut-être	31,2%	28,4%	26,1%	15,4%	23,5%	27,0%
Non	31,2%	56,6%	67,6%	73,2%	61,1%	52,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Leur avis sur les conditions de vie et de travail dans la région

Régions	Q1: Offre des opportunités professionnelles		Notes moyennes de satisfaction			
			Q2: rapport à la région		Q3: rapport au travail	
	Diplômés de l'école	Tous ingénieurs	Diplômés de l'école	Tous ingénieurs	Diplômés de l'école	Tous ingénieurs
Auvergne-Rhône-Alpes	90%	88%	1,56	1,42	0,69	0,90
Bourgogne-Franche-Comté	-	40%	-	1,17	-	0,88
Bretagne	-	69%	-	1,50	-	0,86
Centre-Val-de-Loire	-	41%	-	1,13	-	0,87
Corse	-	19%	-	1,51	-	0,82
Grand-Est	-	67%	-	1,21	-	0,93
Hauts-de-France	-	69%	-	0,95	-	0,91
Île-de-France	98%	97%	0,73	0,41	0,97	0,91
Normandie	-	49%	-	1,07	-	0,87
Nouvelle-Aquitaine	-	61%	-	1,39	-	0,95
Occitanie	-	74%	-	1,35	-	0,94
Pays de la Loire	-	80%	-	1,44	-	0,88
Provence-Alpes-Côte d'Azur	-	54%	-	1,22	-	0,92
Toutes régions confondues	90%	81%	0,85	0,98	0,95	0,91

Q1: Votre région de résidence vous offre-t-elle des opportunités professionnelles ? (% de réponses oui)

Questions de satisfaction: moyenne des notes (Très insatisfait = -2, Insatisfait = -1, Neutre = 0, Satisfait = +1, Très satisfait = +2)

Q2: Quelle est votre satisfaction par rapport à votre qualité de vie dans votre région (de résidence)?

Q3: Quelle note de synthèse donneriez-vous à votre satisfaction /insatisfaction au travail ? (région d'emploi)

► Attachement et attractivité

Région de résidence ou destination privilégiée	Parmi les Résidents de la région, ceux qui n'envisagent pas d'en changer d'ici 3 ans		N'habitent pas la région mais pourraient connaître une mobilité géographique dans les 3 ans: Région privilégiée en cas de mobilité			
			Premier choix		Parmi un des trois choix	
	Diplômés de l'école	Tous ingénieurs	Diplômés de l'école	Tous ingénieurs	Diplômés de l'école	Tous ingénieurs
Auvergne-Rhône-Alpes	53%	66%	15%	18%	26%	34%
Bourgogne-Franche-Comté	-	50%	-	2%	-	5%
Bretagne	-	65%	-	9%	-	19%
Centre-Val-de-Loire	-	48%	-	2%	-	6%
Corse	-	52%	-	0%	-	1%
Grand-Est	-	60%	-	5%	-	9%
Hauts-de-France	-	53%	-	2%	-	5%
Île-de-France	63%	47%	14%	8%	20%	15%
Normandie	-	43%	-	2%	-	6%
Nouvelle-Aquitaine	-	62%	-	15%	-	32%
Occitanie	-	65%	-	9%	-	23%
Pays de la Loire	-	62%	-	7%	-	20%
Provence-Alpes-Côte d'Azur	-	60%	-	9%	-	26%
Toutes régions confondues	63%	56%	100%	100%		

Pour éviter des statistiques sur un nombre trop restreint d'individus, seules les régions accueillant 3% au moins des diplômés sont détaillées ici

Le tableau se lit ainsi:

Parmi les diplômés ISEP Paris résidant en Auvergne-Rhône-Alpes:

53% n'envisagent pas de quitter la région dans les 3 prochaines années.

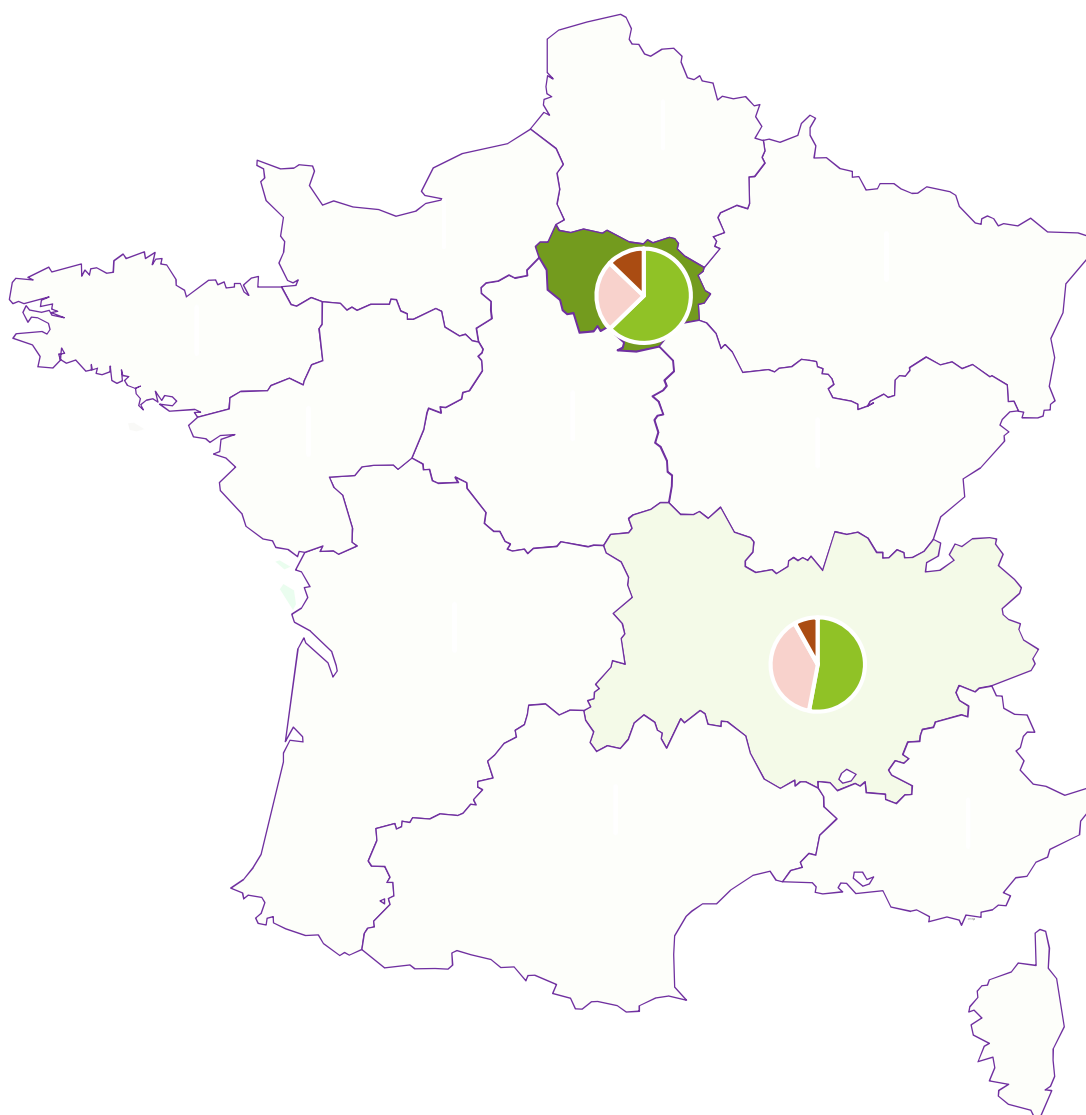
Parmi les diplômés des autres régions qui pourraient connaître une mobilité régionale

15% ont placé l'Auvergne-Rhône-Alpes en premier choix

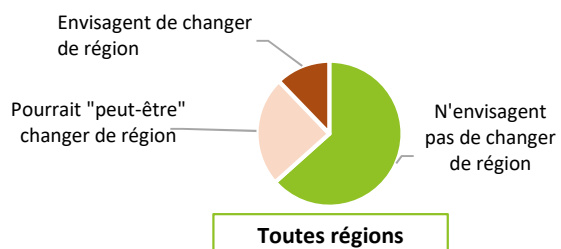
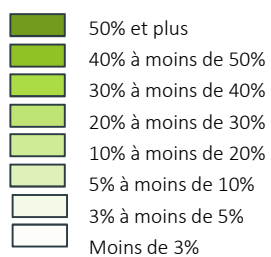
26% parmi les trois régions privilégiées qu'ils pouvaient citer

Régions d'emploi

Répartition géographique des ingénieurs travaillant en France et changement de région envisagé ISEP Paris



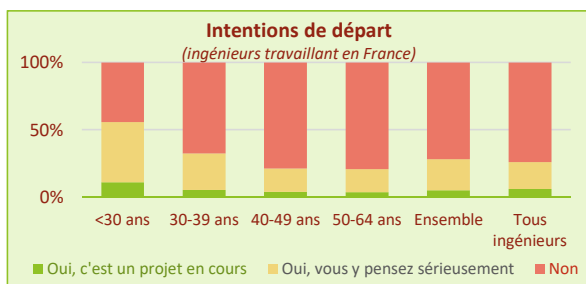
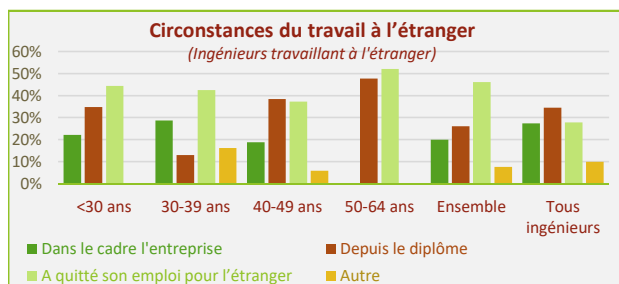
Légende : Proportion d'ingénieurs employés par région



Travailler à l'étranger

► Ont exercé un emploi basé hors de France au cours de leur carrière

Ont exercé un emploi hors de France	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui, pendant plus de 5 ans au total	3,4%	17,6%	19,6%	22,2%	17,0%	14,6%
Oui, pendant 1 à 5 ans au total	13,1%	16,1%	15,5%	15,5%	17,4%	17,2%
Jamais ou pendant moins d'un an	83,5%	66,4%	64,9%	62,3%	65,6%	68,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



► Envisagent-ils de revenir travailler en France ?

Ingénieurs travaillant à l'étranger	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Non	0,0%	56,3%	50,3%	47,8%	49,5%	36,1%
Oui à long terme	44,4%	6,3%	11,8%	0,0%	12,7%	15,9%
Oui à moyen terme	22,2%	28,8%	18,9%	0,0%	20,0%	19,7%
Oui d'ici moins d'un an	12,7%	0,0%	0,0%	52,2%	4,4%	6,9%
Ne sait pas	22,2%	8,8%	20,1%	0,0%	13,4%	21,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Notoriété du diplôme à l'étranger

Ingénieurs travaillant à l'étranger	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	Europe	Asie	Afrique	Amériques	Ensemble	
Très insuffisante (-2)	0,0%	0,0%	0,0%	33,7%	10,1%	11,6%
Insuffisante (-1)	19,1%	63,0%	54,5%	24,7%	27,6%	34,9%
Suffisante (+1)	68,2%	14,8%	45,5%	29,2%	49,1%	41,7%
Parfaitement suffisante (+2)	12,7%	22,2%	0,0%	13,5%	12,9%	11,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Note moyenne pour la notoriété du diplôme

ISEP Paris	+ 0,75	- 0,04	- 0,09	- 0,36	+ 0,27
Tous ingénieurs	+ 0,19	- 0,12	+ 0,47	- 0,25	+ 0,07

L'Océanie a été retirée du tableau en raison des faibles effectifs

► Ont décliné une offre de travail à l'étranger

Ingénieurs travaillant en France	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
% ayant décliné déjà une offre d'emploi à l'étranger	32,4%	46,7%	32,2%	35,6%	37,4%	30,7%

Les raisons:

Trop de problèmes pour mon conjoint	24,2%	31,5%	23,2%	14,4%	25,9%	25,0%
Le poste n'était pas attractif	13,8%	10,3%	11,3%	18,1%	12,4%	13,4%
Trop de problèmes pour mes enfants		18,7%	22,1%	21,8%	17,5%	12,3%
Avantages financiers insuffisants	5,4%	18,0%	20,5%	10,3%	15,1%	12,1%
Je ne voulais pas quitter la France	40,0%	10,9%	5,7%	7,1%	12,3%	13,4%
Pas d'apport pour la carrière	5,4%		11,5%	16,4%	7,2%	7,9%
C'était un pays à risques	5,4%	3,3%	2,2%	6,4%	3,8%	4,9%
Crainte pour l'emploi au retour	3,1%	4,7%	1,8%	3,2%	3,2%	5,0%
Autre	3,1%	2,8%	1,8%	2,9%	2,5%	6,2%

Emplois en France

► Répartition des emplois en France par tranche d'âge

Secteurs	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Agriculture, sylviculture et pêche		0,8%			0,2%	1,4%
Industrie *	12,5%	20,6%	20,6%	34,4%	21,1%	38,7%
Industries extractives, raffinage		0,8%	1,7%		0,7%	1,5%
Industries Agroalimentaires (IAA)					0,0%	2,6%
Industries chimiques				1,3%	0,2%	3,3%
Industries pharmaceutiques		0,9%			0,3%	1,9%
Plastique, produits non métalliques					0,0%	1,3%
Sidérurgie, fonderie					0,0%	2,1%
Produits informatiques, électroniques et optiques	1,2%	5,1%	9,0%	5,6%	5,3%	3,4%
Équipements électriques	1,2%	2,0%	0,8%		1,1%	1,8%
Machines, armements	1,2%	2,0%	2,5%	7,5%	2,9%	4,3%
Industries de transport	7,8%	7,7%	5,9%	18,6%	9,2%	13,4%
<i>Automobile</i>	2,4%	4,8%	0,9%	5,4%	3,3%	5,5%
<i>Aéronautique</i>	4,2%	0,8%	3,4%	9,0%	3,7%	4,9%
<i>Spatial</i>		0,8%		2,7%	0,7%	1,0%
<i>Ferroviaire</i>	1,2%	0,6%	0,9%	1,5%	1,0%	1,0%
<i>Autres industries du transport</i>		0,8%	0,8%		0,4%	0,9%
Autres industries	1,2%	2,0%	0,8%	1,3%	1,3%	3,3%
Électricité, gaz...	1,2%	5,8%	1,8%	4,0%	3,3%	5,0%
Eau, assainissement, dépollution					0,0%	1,6%
Construction, BTP			0,9%		0,2%	6,0%
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	37,0%	49,3%	48,6%	43,2%	45,1%	29,9%
Commerce, réparation		0,6%	0,9%		0,4%	1,2%
Transport, logistique, entreposage		1,5%	0,9%		0,7%	1,4%
Télécommunications	6,6%	14,1%	21,1%	17,0%	14,7%	3,3%
Banques, assurances, établissements financiers	9,6%	12,1%	6,2%	9,0%	9,4%	4,3%
Sociétés de conseil (<i>stratégie, audit...</i>)	14,8%	8,6%	4,7%	4,5%	8,3%	3,9%
Enseignement et Recherche		0,6%	2,6%	4,1%	1,6%	4,8%
Administration (<i>hors enseignement et recherche</i>)	2,4%	2,9%	6,8%	5,9%	4,4%	7,1%
Autre activité tertiaire	3,5%	8,6%	5,4%	2,6%	5,5%	3,9%
Sociétés de services et édition de logiciels	49,3%	23,6%	28,0%	18,5%	30,0%	17,4%
Conseil, logiciels et services informatiques	42,2%	21,7%	24,8%	14,0%	26,0%	9,5%
Sociétés d'ingénierie	7,1%	2,0%	3,1%	4,6%	4,0%	7,9%
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

Secteurs d'activité des entreprises (France et étranger)

► Répartition des emplois par lieu et secteur

Secteurs	ISEP Paris				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Étranger	Ensemble	Île-de France	Province	Étranger	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche			1,9%	0,2%	0,4%	2,1%	1,2%	1,4%
Industrie *	19,9%	32,9%	11,3%	21,1%	31,3%	42,1%	43,5%	38,7%
Industries extractives, raffinage	0,6%	1,4%		0,7%	1,7%	0,8%	3,4%	1,5%
Industries Agroalimentaires (IAA)				0,0%	1,4%	3,2%	3,0%	2,6%
Industries chimiques	0,3%			0,2%	2,4%	3,6%	4,2%	3,3%
Industries pharmaceutiques	0,4%			0,3%	1,1%	1,9%	3,4%	1,9%
Plastique, produits non métalliques				0,0%	0,8%	1,5%	1,7%	1,3%
Sidérurgie, fonderie				0,0%	0,6%	3,1%	1,9%	2,1%
Produits informatiques, électroniques et optiqu	5,0%	7,9%	3,5%	5,3%	3,1%	3,5%	3,7%	3,4%
Équipements électriques	1,2%	1,6%		1,1%	1,0%	2,2%	1,8%	1,8%
Machines, armements	3,5%	2,6%		2,9%	3,2%	5,3%	3,5%	4,3%
Industries de transport	7,9%	16,8%	5,7%	9,2%	14,0%	13,0%	13,2%	13,3%
<i>Automobile</i>	2,9%	4,4%	3,8%	3,3%	6,7%	4,3%	7,3%	5,5%
<i>Aéronautique</i>	3,3%	8,4%		3,7%	5,2%	5,1%	3,6%	4,9%
<i>Spatial</i>	0,4%	1,5%	1,9%	0,7%	0,7%	1,3%	0,6%	1,0%
<i>Ferroviaire</i>	1,1%	1,4%		1,0%	1,1%	0,9%	1,1%	1,0%
<i>Autres industries du transport</i>	0,3%	1,4%		0,4%	0,3%	1,3%	0,6%	0,9%
Autres industries	0,9%	2,4%	2,2%	1,3%	2,1%	4,0%	3,7%	3,3%
Électricité, gaz...	3,4%	5,4%		3,3%	5,9%	4,7%	4,1%	5,0%
Eau, assainissement, dépollution				0,0%	1,8%	1,6%	1,0%	1,6%
Construction, BTP	0,4%			0,2%	6,2%	6,2%	5,2%	6,0%
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	48,0%	27,1%	54,4%	45,1%	35,4%	26,6%	29,2%	29,9%
Commerce, réparation	0,6%			0,4%	1,2%	1,3%	1,1%	1,2%
Transport, logistique, entreposage	0,6%		2,2%	0,7%	1,9%	1,2%	1,4%	1,4%
Télécommunications	15,3%	9,2%	19,2%	14,7%	4,3%	2,5%	3,4%	3,3%
Banques, assurances, établissements financiers	10,0%	5,2%	11,7%	9,4%	6,9%	1,9%	6,8%	4,3%
Sociétés de conseil (<i>stratégie, audit...</i>)	9,6%	4,0%	7,3%	8,3%	6,4%	2,4%	3,3%	3,9%
Enseignement et Recherche	1,0%	3,9%	1,9%	1,6%	2,9%	6,1%	4,3%	4,8%
Administration (<i>hors enseignement et recherche</i> ,	5,0%	1,4%	5,1%	4,4%	7,0%	8,3%	3,3%	7,1%
Autre activité tertiaire	5,8%	3,4%	7,0%	5,5%	4,8%	2,8%	5,6%	3,9%
Sociétés de services et édition de logiciels	28,3%	34,6%	32,5%	30,0%	19,0%	16,8%	15,8%	17,4%
Conseil, logiciels et services informatiques	23,6%	32,0%	31,1%	26,0%	11,4%	8,4%	8,8%	9,5%
Sociétés d'ingénierie	4,8%	2,6%	1,6%	4,0%	7,6%	8,4%	7,0%	7,9%
Ensemble en activité professionnelle	100,0%	100,0%	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

Activité dominante

► Répartition des activités dominantes par tranche d'âge

Activités/ fonctions dominantes	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Production et activités connexes	2,4%	8,6%	7,1%	9,7%	6,8%	18,1%
Études, recherche et conception	21,0%	21,5%	26,9%	21,0%	22,7%	33,4%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	44,4%	36,8%	27,7%	19,1%	33,5%	12,4%
Commercial, Marketing	7,7%	10,6%	12,3%	15,2%	11,1%	8,0%
Administration, Gestion		3,0%	0,8%	6,4%	2,2%	2,8%
Direction générale	2,4%	7,1%	17,7%	7,8%	8,7%	7,6%
Enseignement - formation	1,2%				0,3%	0,9%
Conseil stratégie, audit, managem ^t , RH, finances	10,4%	5,7%	4,1%	7,9%	6,8%	4,4%
Conseil technique	7,2%	2,7%	2,4%	2,9%	3,7%	5,1%
Supply chain				1,4%	0,2%	3,4%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	3,5%	4,1%	1,0%	8,6%	3,9%	4,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

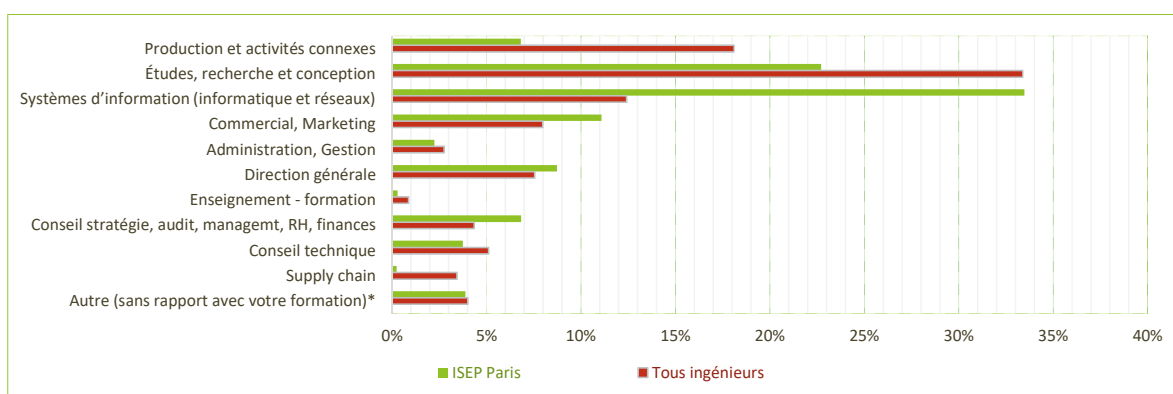
► Répartition des activités dominantes en France et à l'étranger

Activités/ fonctions dominantes	ISEP Paris				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Étranger	Ensemble	Île-de France	Province	Étranger	Ensemble
Production et activités connexes	5,6%	12,0%	5,9%	6,8%	10,6%	22,9%	18,4%	18,1%
Études, recherche et conception	19,2%	36,9%	21,9%	22,7%	32,3%	35,2%	30,0%	33,4%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	36,0%	29,5%	25,4%	33,5%	16,0%	10,0%	12,7%	12,4%
Commercial, Marketing	12,3%	8,3%	8,0%	11,1%	9,0%	7,1%	8,5%	8,0%
Administration, Gestion	2,6%	1,4%	1,6%	2,2%	4,2%	1,6%	3,5%	2,8%
Direction générale	7,3%	6,9%	19,1%	8,7%	7,1%	7,4%	9,0%	7,6%
Enseignement - formation	0,4%			0,3%	0,7%	1,1%	0,4%	0,9%
Conseil stratégie, audit, managem ^t , RH, finances	8,1%	1,4%	7,8%	6,8%	7,2%	2,6%	4,0%	4,4%
Conseil technique	4,5%	2,3%	1,8%	3,7%	5,2%	5,2%	4,8%	5,1%
Supply chain	0,3%			0,2%	3,4%	3,3%	3,9%	3,4%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	3,7%	1,4%	8,3%	3,9%	4,2%	3,7%	4,7%	4,0%
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	ISEP Paris			Tous ingénieurs		
	Homme	Femme	Ensemble	Homme	Femme	Ensemble
Production et activités connexes	6,9%	6,5%	6,8%	17,7%	19,7%	18,1%
Études, recherche et conception	22,2%	25,2%	22,7%	33,4%	33,2%	33,4%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	32,6%	38,4%	33,5%	13,3%	9,1%	12,4%
Commercial, Marketing	11,7%	7,4%	11,1%	8,0%	8,0%	8,0%
Administration, Gestion	2,1%	3,2%	2,2%	2,5%	3,8%	2,8%
Direction générale	9,5%	4,5%	8,7%	8,8%	3,1%	7,6%
Enseignement - formation	0,3%		0,3%	0,7%	1,5%	0,9%
Conseil stratégie, audit, managem ^t , RH, finances	6,8%	7,1%	6,8%	4,2%	5,1%	4,4%
Conseil technique	3,7%	3,9%	3,7%	4,8%	6,3%	5,1%
Supply chain	0,3%		0,2%	3,3%	4,1%	3,4%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	3,9%	3,6%	3,9%	3,4%	6,2%	4,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Comparaison des activités ISEP Paris / Ensemble des ingénieurs



Responsabilités exercées par tranche d'âge

► Responsabilités hiérarchiques par tranche d'âge

Responsabilités hiérarchiques	ISEP Paris					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Pas de responsabilités hiérarchiques	69,9%	55,5%	37,4%	53,2%	53,6%	51,9%
Sans animation d'équipe	41,2%	27,9%	17,3%	24,2%	46,4%	48,1%
Animation d'équipe	28,6%	27,6%	20,1%	29,1%	21,0%	20,7%
Responsabilités hiérarchiques	30,2%	55,5%	37,4%	53,2%	46,4%	48,1%
Encadrement d'une petite équipe	26,7%	32,3%	12,3%	19,0%	23,1%	22,5%
Service ou un département	2,4%	15,2%	18,3%	25,8%	16,6%	18,1%
Activités de direction générale	1,2%	7,9%	6,8%	8,4%	6,7%	7,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Responsabilités connexes par tranche d'âge

Responsabilités	ISEP Paris					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Chef de projet	34,3%	39,2%	34,4%	32,9%	35,5%	40,4%
Expert technique	37,3%	52,1%	40,8%	20,0%	39,2%	43,5%
d'un résultat financier	19,8%	29,6%	32,6%	37,4%	29,4%	31,0%
d'un budget	28,2%	48,3%	53,4%	51,4%	45,3%	48,1%
à l'international	18,2%	34,1%	41,7%	44,1%	35,3%	31,8%
Prises de décisions stratégiques	33,1%	47,7%	63,5%	45,5%	49,3%	47,8%

► Responsabilités cumulées par tranche d'âge

Responsabilités hiérarchiques	ISEP Paris					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Pas de responsabilités hiérarchiques	69,9%	55,5%	37,4%	53,2%	53,6%	51,9%
Aucune autre responsabilité	52,1%	33,5%	29,8%	31,1%	31,4%	33,1%
Responsabilité budget seul	8,2%	12,5%	3,3%	9,4%	9,4%	8,8%
Résultats financiers seuls	4,8%	4,4%	2,5%	4,4%	4,4%	3,9%
Résultats financiers et budget	4,7%	5,1%	1,8%	8,3%	8,4%	6,2%
Responsabilités hiérarchiques	30,2%	55,5%	37,4%	53,2%	46,4%	48,1%
+ Aucune autre responsabilité	15,1%	13,3%	7,5%	11,6%	12,2%	11,4%
+ Responsabilité budget seul	4,6%	16,7%	13,0%	13,6%	13,3%	14,2%
+ Résultats financiers seuls		3,8%	1,0%	3,3%	1,9%	2,4%
+ Résultats financiers et budget	10,5%	21,7%	15,9%	24,8%	19,0%	20,1%
Ensemble	100,1%	110,9%	74,8%	106,5%	100,0%	100,0%

Focus sur une expérience dans les sociétés de services

Les données présentées dans cette page concernent les salariés et les non-salariés (hors doctorants salariés et retraités)

► Travaillent ou ont déjà travaillé dans une société de services

	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
N'a jamais travaillé dans une société de service	33,6%	34,7%	37,1%	53,4%	38,3%	61,5%
A déjà travaillé dans une société de services	66,4%	65,3%	62,9%	46,6%	61,7%	38,5%
Actuellement dans une ESN (Numérique)	41,8%	20,9%	24,1%	14,0%	25,4%	9,3%
Actuellement dans une société d'ingénierie	7,0%	1,9%	3,0%	4,6%	3,9%	7,8%
N'est plus dans une ESN (numérique)	10,0%	26,9%	23,3%	14,0%	19,7%	6,7%
N'est plus dans une société d'ingénierie	7,7%	14,9%	11,0%	14,2%	12,0%	14,2%
A quitté une ESN et une société d'ingénierie		0,6%	1,5%		0,6%	0,5%
Ensemble	100,1%	100,0%	100,0%	100,2%	100,0%	100,0%

Un nombre (réduit) d'ingénieurs cumulent les expériences dans les deux types de société de services.

► Pensent que leur passage dans une société de services a été un accélérateur de leur carrière

(Ne travaillent plus dans une société de services)	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Ne pensent pas que cela ait été un accélérateur	40,9%	50,3%	51,6%	63,4%	51,6%	55,8%
Pensent que leur passage a été un accélérateur	59,1%	49,7%	48,2%	36,6%	48,3%	44,2%
Expérience dans les services Numériques	58,3%	48,5%	54,5%	48,3%	51,5%	49,4%
Expérience dans une sociétés d'ingénierie	60,6%	49,6%	42,4%	25,5%	44,0%	41,7%

► Pensent que leur passage dans une société de services a été utile à leur carrière

(Ne travaillent plus dans une société de services)	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Ne pensent pas que cela ait été utile	35,0%	33,4%	31,5%	12,8%	29,5%	28,2%
Pensent que leur passage a été utile	65,0%	66,6%	68,3%	87,6%	70,5%	71,8%
Expérience dans les services Numériques	68,9%	69,4%	68,0%	82,8%	70,7%	75,7%
Expérience dans une sociétés d'ingénierie	60,6%	62,5%	66,7%	91,5%	69,9%	69,9%

► Rémunération actuelle selon l'expérience d'une société de services

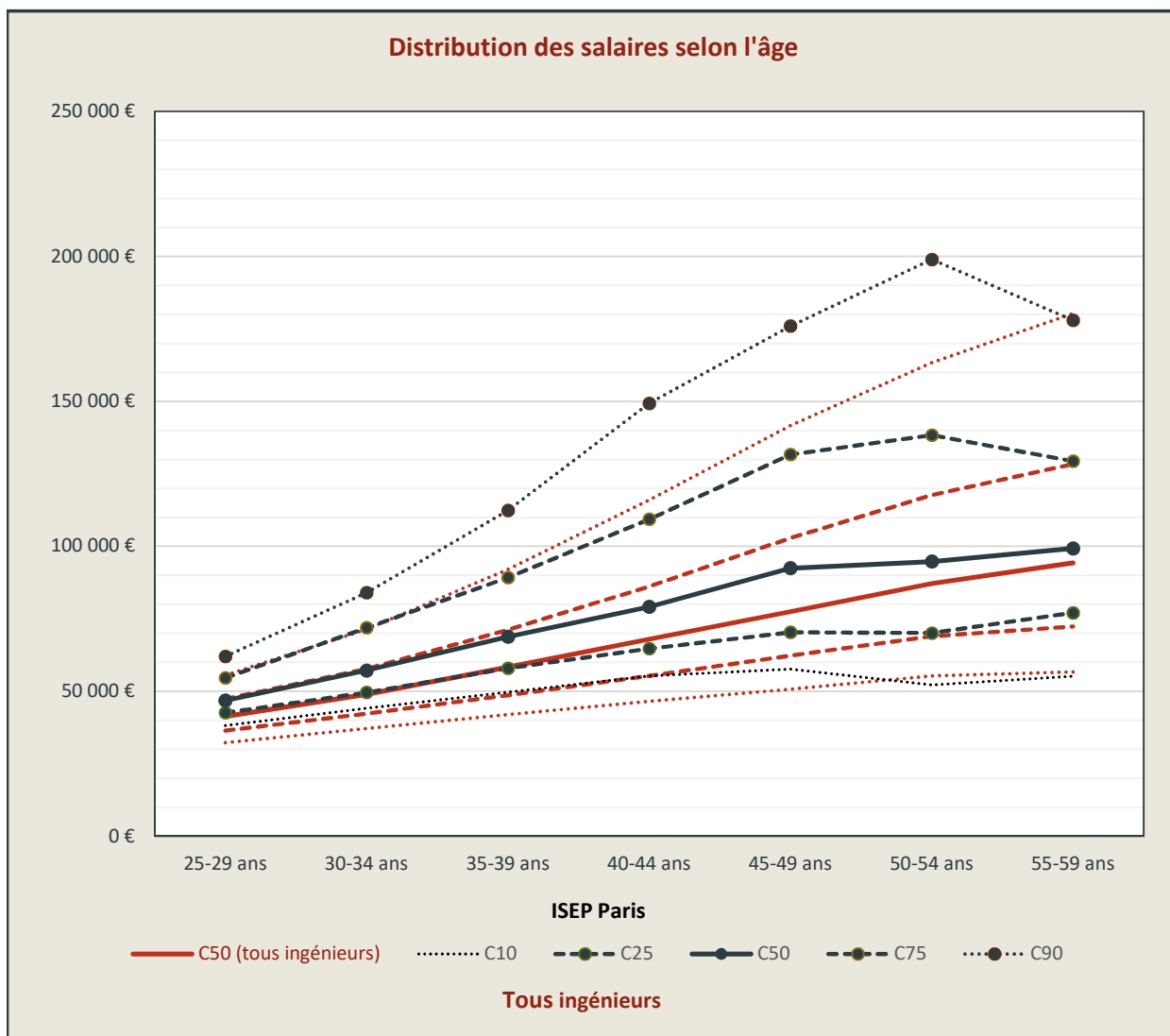
Salaire France	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
N'a jamais travaillé dans une société de service	45 000 €	61 000 €	94 127 €	103 000 €	70 666 €	60 000 €
A déjà travaillé dans une société de services	43 750 €	62 000 €	85 000 €	87 246 €	61 917 €	55 000 €
Actuellement dans une ESN (Numérique)	43 000 €	62 000 €	120 615 €	119 450 €	54 000 €	54 000 €
Actuellement dans une société d'ingénierie	51 566 €	64 266 €	70 000 €	100 000 €	55 000 €	45 000 €
N'est plus dans une ESN (numérique)	42 000 €	58 000 €	61 731 €	75 000 €	60 000 €	55 930 €
N'est plus dans une société d'ingénierie	45 000 €	72 791 €	85 000 €	89 050 €	75 000 €	65 000 €
A quitté une ESN et une société d'ingénierie	0 €	78 000 €	97 000 €	0 €	94 000 €	57 000 €
Ensemble	44 000 €	62 000 €	84 000 €	99 902 €	65 000 €	57 700 €

► Satisfaction dans l'emploi actuel selon l'expérience d'une société de services

Satisfaction (Tous lieux)	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
N'a jamais travaillé dans une société de service	1,17	0,89	1,02	0,69	0,93	0,91
A déjà travaillé dans une société de services	1,00	0,97	1,03	0,89	0,98	0,87
Actuellement dans une ESN (Numérique)	0,93	1,01	1,10	0,74	0,97	0,89
Actuellement dans une société d'ingénierie	0,83	0,33	1,67	0,68	0,85	0,80
N'est plus dans une ESN (numérique)	1,15	0,85	1,20	0,91	0,99	0,88
N'est plus dans une société d'ingénierie	1,30	1,05	0,88	1,09	1,03	0,91
A quitté une ESN et une société d'ingénierie	0,00	1,00	0,00	0,00	0,34	0,84
Ensemble	1,05	0,98	1,02	0,76	0,97	0,91

Moyenne des notes allant de -2 à +2 en partant des très insatisfaits (-2) aux très satisfaits (+2)

Distribution des salaires



► Salaires bruts médians perçus en France

	< 25 ans	25-29 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
ISEP Paris	39 000 €	45 500 €	62 000 €	84 000 €	99 900 €	65 000 €
Tous ingénieurs	35 000 €	40 000 €	52 700 €	72 000 €	92 000 €	57 700 €

► Indicateurs de salaire en France et à l'étranger

Tous âges confondus	ISEP Paris			Ensemble des ingénieurs		
	France	Étranger	Ensemble	France	Étranger	Ensemble
C10 (10% au dessous)	40 000 €	60 000 €	40 800 €	36 000 €	42 000 €	36 300 €
C25 (25% au dessous)	48 000 €	76 000 €	51 000 €	43 200 €	60 000 €	44 700 €
Médiane de salaires	65 000 €	110 000 €	70 000 €	57 700 €	88 900 €	60 000 €
C75 (25% au dessus)	95 900 €	190 000 €	103 000 €	80 200 €	130 000 €	88 000 €
C90 (10% au dessus)	135 000 €	300 000 €	160 000 €	119 100 €	200 000 €	130 000 €
Moyenne (M)	80 900 €	151 200 €	89 300 €	71 100 €	116 000 €	77 800 €
Indicateurs de dispersion						
Ecart-type (σ)	52 400 €	106 500 €	65 500 €	53 100 €	116 200 €	68 500 €
Coefficient de variation (σ/M)	0,65	0,70	0,73	0,75	1,00	0,88
Ecart inter-décile (C90/C10)	3,38	5,00	3,92	3,31	4,76	3,58

Valeurs arrondies à la centaine d'euros près

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	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Hommes	43 750 €	65 000 €	94 000 €	103 000 €	69 728 €	60 000 €
Femmes	45 315 €	54 413 €	66 539 €	81 021 €	55 000 €	49 736 €
Ensemble	44 000 €	62 000 €	84 000 €	99 902 €	65 000 €	57 700 €

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

Responsabilités hiérarchiques	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilités hiérarchiques	41 000 €	58 000 €	75 000 €	83 900 €	55 000 €	49 000 €
Sans animation d'équipe	44 000 €	54 400 €	68 500 €	90 000 €	54 600 €	45 000 €
Animation d'équipe	40 500 €	59 700 €	75 000 €	83 900 €	63 800 €	54 000 €
Responsabilités hiérarchiques	48 000 €	69 700 €	95 900 €	120 000 €	79 000 €	70 200 €
Encadrement d'une petite équipe	48 000 €	66 600 €	70 300 €	110 000 €	61 000 €	58 000 €
Service ou un département	52 500 €	76 200 €	100 000 €	120 000 €	100 000 €	77 900 €
Activités de direction générale		119 000 €	180 000 €	125 000 €	140 000 €	117 000 €
Ensemble	44 000 €	62 000 €	84 000 €	99 902 €	65 000 €	57 700 €

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

Responsabilités	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Chef de projet	47 000 €	58 200 €	70 300 €	89 100 €	63 800 €	57 000 €
Expert technique	46 000 €	61 600 €	74 100 €	99 900 €	60 200 €	58 000 €
d'un résultat financier	45 000 €	78 000 €	126 000 €	115 000 €	87 100 €	71 000 €
d'un budget	48 000 €	64 000 €	98 000 €	98 600 €	77 700 €	68 000 €
à l'internationale	40 800 €	70 500 €	95 000 €	115 000 €	81 800 €	72 000 €
Prises de décisions stratégiques	46 000 €	72 000 €	94 100 €	119 000 €	80 000 €	68 000 €

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

Responsabilités hiérarchiques	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilités hiérarchiques	41 000 €	58 000 €	75 000 €	83 900 €	55 000 €	49 000 €
Aucune autre responsabilité	41 000 €	54 000 €	75 000 €	81 800 €	54 000 €	47 000 €
Responsabilité budget seul	41 000 €	58 200 €	82 000 €	83 900 €	55 000 €	52 000 €
Résultats financiers seuls	41 500 €	70 300 €	102 500 €	130 000 €	70 300 €	52 000 €
Résultats financiers + budget	47 800 €	70 000 €	95 500 €	81 000 €	70 700 €	55 000 €
Responsabilités hiérarchiques	48 000 €	69 700 €	95 900 €	120 000 €	79 000 €	70 200 €
Aucune autre responsabilité	46 800 €	58 000 €	60 000 €	119 500 €	60 000 €	56 800 €
+ Responsabilité budget	51 000 €	67 900 €	83 400 €	98 600 €	79 000 €	70 000 €
+ Résultats financiers		87 100 €	60 000 €	157 500 €	107 900 €	63 100 €
+ Résultats financiers + budget	47 000 €	85 000 €	127 000 €	115 000 €	101 000 €	82 000 €
Ensemble	44 000 €	62 000 €	84 000 €	99 902 €	65 000 €	57 700 €

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	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Secteur privé	44 000 €	62 000 €	93 000 €	100 000 €	65 000 €	57 800 €
Sociétés anonymes à capital public	45 500 €	64 000 €	82 000 €	120 000 €	70 500 €	68 000 €
État, secteur public (y compris hospitalier)	40 000 €	68 100 €	58 800 €	37 700 €	46 700 €	49 400 €
Autre: association, ONG, organisme international...	38 000 €	62 600 €	57 000 €		48 000 €	49 100 €
Ensemble	44 000 €	62 000 €	84 000 €	99 902 €	65 000 €	57 700 €

► Salaires bruts médians en France par secteur et tranche d'âge

Secteurs	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Agriculture, sylviculture et pêche						51 000 €
Industrie *	45 000 €	54 800 €	80 000 €	102 900 €	70 000 €	60 000 €
Industries extractives, raffinage		67 000 €	80 200 €		67 000 €	80 000 €
Industries Agroalimentaires (IAA)						55 000 €
Industries chimiques				213 800 €	213 800 €	68 400 €
Industries pharmaceutiques						56 900 €
Plastique, produits non métalliques						65 000 €
Sidérurgie, fonderie						58 000 €
Produits informatiques, électroniques et optiques	60 000 €	54 000 €	80 000 €	102 500 €	68 000 €	62 000 €
Équipements électriques	40 600 €	76 200 €	125 400 €		40 600 €	66 300 €
Machines, armements	39 000 €	63 800 €	74 500 €	103 000 €	74 000 €	57 000 €
Industries de transport	45 000 €	54 800 €	93 000 €	98 600 €	70 000 €	60 000 €
Automobile	45 000 €		70 300 €	119 000 €	78 900 €	57 400 €
Aéronautique				62 300 €	62 300 €	58 900 €
Spatial	45 000 €	56 000 €	93 000 €	101 600 €	70 300 €	63 000 €
Ferroviaire	46 000 €	52 000 €	125 000 €	115 000 €	95 300 €	58 000 €
Autres industries du transport		53 000 €			53 000 €	54 300 €
Autres industries		52 000 €		125 000 €	62 000 €	56 000 €
Électricité, gaz...	45 500 €	72 000 €	119 300 €	120 000 €	75 000 €	68 000 €
Eau, assainissement, dépollution						54 000 €
Construction, BTP			195 000 €		195 000 €	53 500 €
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	44 000 €	64 000 €	89 400 €	87 200 €	70 000 €	58 500 €
Commerce, réparation		119 000 €	95 000 €		95 000 €	60 000 €
Transport, logistique, entreposage		46 400 €	195 000 €		195 000 €	65 700 €
Télécommunications	42 000 €	60 500 €	77 700 €	99 900 €	70 700 €	63 000 €
Banques, assurances, établissements financiers	43 000 €	61 000 €	84 000 €	70 000 €	65 000 €	78 000 €
Sociétés de conseil (stratégie, audit...)	47 000 €	82 000 €	110 000 €	54 000 €	56 600 €	54 000 €
Enseignement et Recherche		26 800 €	46 700 €	37 700 €	37 700 €	45 000 €
Administration (hors enseignement et recherche)	40 000 €	68 100 €	58 800 €	95 000 €	58 800 €	52 200 €
Autre activité tertiaire	48 000 €	63 000 €	94 000 €	107 700 €	70 700 €	57 000 €
Sociétés de services et édition de logiciels	43 800 €	62 000 €	105 900 €	100 600 €	55 000 €	49 500 €
Conseil, logiciels et services informatiques	43 000 €	62 000 €	120 600 €	119 500 €	54 000 €	54 000 €
Sociétés d'ingénierie	51 600 €	64 300 €	70 000 €	100 000 €	55 000 €	45 000 €
Ensemble en activité professionnelle	44 000 €	62 000 €	84 000 €	99 902 €	65 000 €	57 700 €

* hors BTP, production et distribution d'électricité, gaz, eau mis à part

**Administration (hors enseignement et recherche)

Secteurs d'activité des entreprises (France et étranger)

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

Secteurs	ISEP Paris					Tous ingénieurs				
	Île-de France	Province	France	Étranger	France + étranger	Île-de France	Province	France	Étranger	France + étranger
Agriculture, sylviculture et pêche				58 800 €	58 800 €	52 000 €	50 600 €	51 000 €	110 000 €	53 000 €
Industrie *	76 200 €	60 000 €	70 000 €	87 000 €	70 300 €	68 000 €	58 000 €	60 000 €	90 000 €	64 000 €
Électricité, gaz, eau...	73 566 €	120 000 €	75 000 €		75 000 €	70 000 €	60 000 €	64 117 €	90 000 €	65 000 €
Construction, BTP	195 000 €		195 000 €		195 000 €	57 000 €	51 000 €	53 500 €	80 000 €	55 000 €
Tertiaire (hors sociétés de service)	70 300 €	66 400 €	70 000 €	107 300 €	70 700 €	70 000 €	50 100 €	58 500 €	95 000 €	61 900 €
Sociétés de services	55 000 €	52 300 €	55 000 €	150 000 €	58 200 €	60 000 €	45 000 €	49 500 €	75 600 €	51 000 €
Ensemble	65 000 €	60 000 €	65 000 €	110 000 €	70 000 €	65 800 €	53 000 €	57 700 €	88 700 €	60 000 €

► Répartition des emplois par lieu et secteur

Secteurs	ISEP Paris					Tous ingénieurs				
	Île-de France	Province	France	Étranger	France + étranger	Île-de France	Province	France	Étranger	France + étranger
Agriculture, sylviculture et pêche				58 800 €	58 800 €	52 000 €	50 600 €	51 000 €	110 000 €	53 000 €
Industrie *	76 200 €	60 000 €	70 000 €	87 000 €	70 300 €	68 000 €	58 000 €	60 000 €	90 000 €	64 000 €
Industries extractives, raffinage	80 200 €	67 000 €	67 000 €		67 000 €	81 500 €	78 000 €	80 000 €	118 000 €	86 600 €
Industries Agroalimentaires (IAA)						79 200 €	50 200 €	55 000 €	90 300 €	60 000 €
Industries chimiques	213 800 €		213 800 €		213 800 €	76 300 €	65 100 €	68 400 €	100 000 €	72 000 €
Industries pharmaceutiques						65 000 €	55 900 €	56 900 €	100 000 €	65 000 €
Plastique, produits non métalliques						84 500 €	60 000 €	65 000 €	86 000 €	67 000 €
Sidérurgie, fonderie						70 000 €	57 000 €	58 000 €	85 000 €	60 000 €
Produits informatiques, électroniques	79 000 €	54 000 €	68 000 €	120 000 €	71 200 €	70 500 €	58 000 €	62 000 €	94 000 €	65 000 €
Équipements électriques	76 200 €	40 600 €	40 600 €		40 600 €	80 000 €	61 000 €	66 300 €	95 000 €	70 200 €
Machines, armements	75 000 €	60 000 €	74 000 €		74 000 €	67 000 €	54 500 €	57 000 €	82 700 €	59 000 €
Industries de transport	78 900 €	61 700 €	70 000 €	87 000 €	70 300 €	62 800 €	58 000 €	60 000 €	82 600 €	62 000 €
Automobile	91 300 €	61 700 €	78 900 €		78 900 €	54 800 €	59 300 €	57 400 €	81 200 €	59 000 €
Aéronautique	70 000 €	60 000 €	62 300 €	87 000 €	70 000 €	59 000 €	58 700 €	58 900 €	74 000 €	60 000 €
Spatial	82 000 €	70 300 €	70 300 €	70 000 €	70 300 €	67 700 €	59 000 €	63 000 €	83 800 €	65 300 €
Ferroviaire	52 000 €	125 000 €	95 300 €		95 300 €	71 000 €	51 600 €	58 000 €	80 000 €	62 000 €
Autres industries du transport		53 000 €	53 000 €		53 000 €	54 000 €	54 500 €	54 300 €	85 000 €	55 000 €
Autres industries	52 000 €	125 000 €	62 000 €	57 000 €	57 000 €	65 000 €	55 000 €	56 000 €	84 000 €	60 000 €
Électricité, gaz...	73 600 €	120 000 €	75 000 €		75 000 €	72 000 €	64 700 €	68 000 €	92 400 €	70 000 €
Eau, assainissement, dépollution						60 000 €	48 400 €	54 000 €	84 000 €	55 000 €
Construction, BTP	195 000 €		195 000 €		195 000 €	57 000 €	51 000 €	53 500 €	80 000 €	55 000 €
Activités tertiaires (hors Stés de services)	70 300 €	66 400 €	70 000 €	107 300 €	70 700 €	70 000 €	50 100 €	58 500 €	95 000 €	61 900 €
Commerce, réparation	95 000 €		95 000 €		95 000 €	70 000 €	55 000 €	60 000 €	130 000 €	63 000 €
Transport, logistique, entreposage	195 000 €		195 000 €		195 000 €	75 000 €	60 000 €	65 700 €	93 000 €	68 000 €
Télécommunications	75 000 €	60 000 €	70 700 €	100 000 €	75 000 €	75 000 €	54 500 €	63 000 €	92 000 €	65 600 €
Banques, assurances	65 000 €	70 000 €	65 000 €	76 000 €	66 400 €	85 600 €	58 000 €	78 000 €	132 000 €	86 100 €
Sociétés de conseil (stratégie, audit...)	56 600 €	100 000 €	56 600 €	170 000 €	65 000 €	61 000 €	46 000 €	54 000 €	100 000 €	57 000 €
Enseignement et Recherche	37 700 €	46 700 €	37 700 €	63 000 €	46 400 €	55 000 €	42 000 €	45 000 €	59 000 €	46 800 €
Administration (hors enseign et recherche)	58 800 €		58 800 €	121 000 €	80 000 €	60 000 €	50 000 €	52 200 €	85 000 €	54 300 €
Autre activité tertiaire	70 700 €	48 700 €	70 700 €	105 000 €	70 700 €	65 000 €	50 000 €	57 000 €	87 600 €	60 100 €
Sociétés de services et édition de logiciels	55 000 €	52 300 €	55 000 €	150 000 €	58 200 €	60 000 €	45 000 €	49 500 €	75 600 €	51 000 €
Conseil, logiciels et services informatiques	55 100 €	52 300 €	54 000 €	150 000 €	58 200 €	65 000 €	47 000 €	54 000 €	86 000 €	56 400 €
Sociétés d'ingénierie	55 000 €	81 800 €	55 000 €	490 000 €	55 000 €	52 000 €	42 100 €	45 000 €	65 000 €	47 000 €
Ensemble en activité professionnelle	65 000 €	60 000 €	65 000 €	110 000 €	70 000 €	65 800 €	53 000 €	57 700 €	88 700 €	60 000 €

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

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 lieu d'emploi au 31/12/2018

Lieux	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Île-de-France	45 000 €	63 800 €	93 000 €	100 600 €	65 800 €	66 000 €
Province (DOM inclus)	40 600 €	53 000 €	70 000 €	68 200 €	60 000 €	53 000 €
France	44 000 €	62 000 €	84 000 €	99 902 €	65 000 €	57 700 €
Étranger	60 000 €	105 000 €	190 000 €	159 200 €	110 000 €	88 900 €
Ensemble France + étranger	45 000 €	65 500 €	94 000 €	100 000 €	70 000 €	60 000 €

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

Contrats et statuts	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
CDI	44 000 €	62 000 €	87 000 €	98 600 €	65 000 €	58 600 €
CDD	39 000 €	54 800 €	79 000 €	125 000 €	40 600 €	35 700 €
Titulaire FP			46 700 €		46 700 €	50 100 €
Contrat précaire						36 000 €
Ensemble	44 000 €	62 000 €	84 000 €	99 902 €	65 000 €	57 700 €

*au 31/12/2018

► Salaires bruts médians selon la taille des entreprises

Taille des entreprises	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
TPE (<50)	54 791 €	70 839 €	60 000 €	97 236 €	60 000 €	47 631 €
PME (<250)	43 000 €	59 735 €	120 000 €	100 000 €	55 000 €	51 000 €
ETI (<5000)	44 000 €	70 000 €	69 896 €	80 000 €	60 000 €	55 000 €
GE (>5000)	41 000 €	60 469 €	94 000 €	100 630 €	70 000 €	63 300 €
Ensemble	44 000 €	62 000 €	84 000 €	99 902 €	65 000 €	57 700 €

► Salaires bruts médians selon l'activité dominante

Activités/ fonctions dominantes	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Production et activités connexes		55 500 €	94 100 €	160 000 €	72 900 €	55 000 €
Études, recherche et conception	45 300 €	54 000 €	73 500 €	87 200 €	60 000 €	51 000 €
Systèmes d'information	43 800 €	62 000 €	84 100 €	81 200 €	58 200 €	58 000 €
Commercial, Marketing	45 000 €	70 000 €	120 000 €	119 000 €	75 000 €	73 100 €
Administration, Gestion		82 500 €	71 200 €	97 200 €	87 100 €	80 000 €
Direction générale	45 000 €	119 000 €	180 000 €	190 000 €	156 600 €	115 800 €
Enseignement - formation	38 000 €			20 000 €	21 900 €	48 000 €
Conseil en stratégie, organisation	48 000 €	107 900 €	197 900 €	70 000 €	56 600 €	63 500 €
Conseil technique	42 000 €	70 000 €	104 900 €		45 500 €	49 300 €
Supply chain				99 900 €	99 900 €	62 900 €
Autre (sans rapport avec votre formation)	43 000 €	65 800 €	70 000 €	103 000 €	70 600 €	61 000 €
Ensemble	44 000 €	62 000 €	84 000 €	99 902 €	65 000 €	57 700 €

*) Artiste, prêtre, médecin, engagement politique...

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	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Présence d'une part variable	43,6%	71,4%	79,7%	76,6%	67,1%	56,1%
Dont supérieure à 5% du salaire	24,5%	51,0%	75,2%	70,8%	53,7%	44,3%
Valeur moyenne de la part variable	13,9%	13,8%	20,4%	19,5%	16,9%	13,9%
Valeur si supérieure à 5% du salaire	20,8%	17,8%	21,2%	20,8%	20,0%	16,4%

► Proportion de bénéficiaires d'avantages annexes

Avantages	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Intéressement	42,3%	57,4%	65,5%	60,9%	57,3%	64,3%
Participation	38,2%	50,3%	54,2%	53,7%	49,6%	52,4%
Stock options	4,6%	3,2%	6,8%	2,5%	4,3%	2,5%
Attribution gratuite d'actions	2,9%	15,6%	19,3%	12,1%	13,2%	9,5%
Attribution d'actions à prix réduit	13,3%	13,6%	8,1%	8,0%	10,7%	9,2%
Retraite par capitalisation		5,1%	18,0%	12,4%	9,3%	13,4%
Plan d'épargne d'entreprise	22,0%	41,4%	52,4%	58,9%	44,3%	41,7%
Prévoyance santé	32,8%	46,0%	56,1%	54,7%	48,0%	48,8%
Voiture utilisable à titre personnel	1,7%	10,1%	21,1%	21,7%	14,0%	20,7%
Logement						1,9%
Prime exceptionnelle	29,0%	40,1%	23,1%	24,0%	29,4%	35,5%
Compte épargne temps	7,5%	35,2%	31,1%	48,0%	31,0%	32,6%
Autre avantage	10,4%	8,6%	1,5%	7,3%	6,7%	7,9%

► Montants de l'intéressement

Montants de l'intéressement	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun intéressement	57,7%	42,6%	34,5%	39,1%	42,7%	35,7%
Moins de 1000€	12,9%	12,8%	4,8%	2,8%	8,2%	13,0%
De 1000 à 1999€	16,9%	13,5%	12,9%	24,3%	16,4%	17,7%
De 2000 à 3999€	12,6%	23,2%	27,9%	20,8%	21,9%	19,7%
De 4000 à 7999€		3,9%	17,3%	12,9%	8,9%	10,1%
8000€ et plus		4,2%	2,4%		2,0%	3,9%
Ensemble des intéressements	42,3%	57,4%	65,5%	60,9%	57,3%	64,3%

► Montants de la participation

Montants de la participation	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Absence de participation	61,8%	49,7%	45,8%	46,3%	50,4%	47,6%
Moins de 1000€	20,0%	15,0%	13,3%	2,7%	12,4%	15,5%
De 1000 à 1999€	11,9%	22,3%	16,7%	25,0%	19,4%	14,0%
De 2000 à 3999€	2,3%	9,3%	13,1%	18,6%	11,2%	14,0%
De 4000 à 7999€	4,1%	3,7%	7,3%	5,1%	5,0%	6,4%
8000€ et plus			4,0%	2,4%	1,6%	2,5%
Ensemble des participations	38,2%	50,3%	54,2%	53,7%	49,6%	52,4%

Satisfaction au travail et relation à l'entreprise

81% des ingénieurs "ISEP Paris" se déclarent satisfaits ou très satisfaits de leur travail (78% pour l'ensemble des ingénieurs)

► Satisfaction globale au travail

Satisfaction globale	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très insatisfait (-2)	1,3%	0,0%	1,8%	1,5%	1,0%	1,0%
Insatisfait (-1)	2,0%	5,0%	5,2%	7,0%	4,7%	6,4%
Neutre (0)	13,6%	14,4%	9,0%	19,3%	13,7%	14,8%
Satisfait (+1)	57,2%	58,2%	57,3%	58,7%	57,8%	55,6%
Très satisfait (+2)	26,1%	22,4%	26,8%	13,5%	22,8%	22,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Entre parenthèses 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
ISEP Paris	1,05	0,98	1,02	0,76	0,97
Tous ingénieurs	0,98	0,89	0,87	0,95	0,91

Moyenne des notes allant de -2 à +2 en appliquant le barème entre parenthèses dans le tableau précédent,

► Inquiétude et confiance envers l'entreprise

Inquiétude et confiance	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très inquiet (-2)	2,3%	5,1%	5,6%	4,2%	4,5%	4,6%
Inquiet (-1)	9,1%	8,6%	11,5%	12,7%	10,4%	10,7%
neutre (0)	18,5%	16,0%	12,5%	21,4%	16,5%	19,7%
Confiant (+1)	41,5%	41,7%	42,5%	33,6%	40,3%	40,6%
Très confiant (+2)	28,7%	28,5%	27,9%	28,1%	28,2%	24,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Indifférence et attachement à l'entreprise

Indifférence et attachement	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
très indifférent (-2)	3,6%	3,8%	3,4%	2,2%	3,3%	5,0%
Indifférent (-1)	14,0%	8,5%	10,7%	15,6%	11,6%	8,0%
Neutre (0)	21,7%	25,1%	20,4%	22,9%	22,6%	23,1%
Attaché (+1)	38,1%	45,8%	40,7%	33,3%	40,2%	43,0%
Très attaché (+2)	22,7%	16,7%	24,8%	26,4%	22,3%	20,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Désabusement et enthousiasme envers l'entreprise

Désabusement et enthousiasme	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très désabusé (-2)	4,6%	5,2%	6,7%	6,7%	5,8%	7,0%
Désabusé (-1)	12,7%	12,5%	21,2%	14,5%	15,7%	13,2%
Neutre (0)	24,4%	36,9%	18,9%	30,3%	27,5%	26,8%
Enthousiaste (+1)	28,5%	32,1%	40,2%	26,6%	32,8%	38,0%
Très enthousiaste (+2)	29,8%	13,3%	13,0%	22,1%	18,2%	14,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Qu'apporte l'activité professionnelle en termes de réalisation de soi ?

	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Contribue au bien être de la société	12,2%	15,0%	25,7%	25,7%	20,5%	23,2%
Contribue à l'innovation	14,6%	11,8%	14,9%	16,4%	13,0%	14,4%
Favorise ma performance	3,8%	5,9%	3,1%	4,6%	5,2%	3,6%
Augmente mes compétences	55,8%	39,8%	26,6%	15,3%	32,8%	32,2%
Me valorise	7,3%	16,3%	22,6%	23,0%	18,5%	14,4%
Rien de tout cela	6,3%	11,2%	7,1%	15,1%	10,0%	12,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Ethique individuelle et valeurs de l'entreprise

► Adéquation avec les valeurs de l'entreprise

Valeurs morales	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	65,1%	68,6%	77,1%	68,0%	70,9%	71,3%
Non	9,8%	11,7%	6,5%	2,0%	12,1%	3,3%
Ne se prononce pas	25,1%	19,7%	16,4%	30,0%	12,1%	8,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Respect	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	74,3%	68,5%	75,7%	76,3%	73,6%	73,6%
Non	10,0%	12,6%	12,6%	4,2%	10,6%	10,2%
Ne se prononce pas	15,7%	18,8%	11,6%	19,5%	15,8%	16,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Egalité	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	60,3%	58,9%	66,3%	62,5%	62,3%	64,1%
Non	14,6%	18,6%	11,4%	12,2%	14,1%	14,4%
Ne se prononce pas	25,1%	22,5%	22,3%	25,4%	23,6%	21,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Humanisme	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	46,7%	53,1%	60,0%	58,9%	56,0%	55,9%
Non	14,6%	16,8%	5,6%	10,1%	11,6%	14,1%
Ne se prononce pas	38,7%	30,1%	34,4%	30,9%	32,4%	30,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► les actions suivantes peuvent-elles se justifier au cours de la carrière?

Refuser d'agir pour des convictions personnelles

	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	76,3%	74,0%	73,8%	65,9%	73,0%	73,2%
Non	7,7%	5,9%	11,7%	10,5%	9,2%	10,3%
Ne se prononce pas	16,0%	20,1%	14,5%	23,6%	17,8%	16,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Rendre publique des informations confidentielles

	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	11,2%	22,7%	9,4%	12,3%	13,1%	16,6%
Non	66,6%	59,4%	69,1%	79,8%	70,6%	67,6%
Ne se prononce pas	22,3%	17,9%	21,5%	7,9%	16,3%	15,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Transgresser une clause contractuelle d'un contrat de travail

	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	17,1%	23,7%	15,1%	11,4%	17,9%	14,6%
Non	55,8%	51,5%	64,9%	69,6%	61,5%	61,5%
Ne se prononce pas	27,2%	24,9%	20,0%	19,0%	20,7%	24,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Principaux indicateurs par genre

ISEP Paris

► Activités des ingénieurs

Tous âges	Hommes	Femmes	Ensemble
Recherche d'emploi	2,0%	2,9%	2,1%
Études (<i>yc doctorants</i>)	1,2%	1,8%	1,3%
Doctorants salariés	0,0%	0,9%	0,1%
Salariés	65,9%	78,0%	67,6%
Non-salariés	1,8%	4,3%	2,1%
Retraités et activité salariée	2,3%	4,9%	2,6%
Retraités et activité non-salariée	3,2%	0,0%	2,8%
Retraités (<i>sans activité professionnelles</i>)	23,3%	4,9%	20,7%
Autres inactifs	0,3%	2,2%	0,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	99,9%

Lieux d'emploi (ingénieurs salariés et non salariés)

	Hommes	Femmes	Ensemble
Île-de-France	68,6%	74,4%	69,6%
Province (<i>DOM inclus</i>)	16,2%	20,7%	16,9%
France	84,8%	95,1%	86,5%
Étranger	15,2%	4,9%	13,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Proportion de non cadres parmi les salariés

	Hommes	Femmes	Ensemble
Non-cadres	2,3%	1,4%	2,1%

► Contrat de travail (ingénieurs salariés)

	Hommes	Femmes	Ensemble
CDI	94,3%	86,8%	93,1%
Titulaire FP	1,3%	8,5%	2,5%
CDD	2,9%	3,6%	3,0%
Contrat précaire	0,0%	0,0%	0,0%
Autre (<i>dont VIE</i>)	1,6%	1,0%	1,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Nature de l'entreprise (ingénieurs salariés)

	Hommes	Femmes	Ensemble
Sociétés anonymes à capital public	4,0%	16,9%	6,1%
État, secteur public	4,6%	12,8%	5,9%
TPE (<i>1 à 49 salariés</i>)	9,9%	6,0%	9,3%
PME (<i>50 à 249 salariés</i>)	11,1%	4,8%	10,1%
ETI (<i>250 à 4 999 salariés</i>)	20,9%	17,4%	20,3%
Grandes entreprises (<i>5 000 et plus</i>)	47,8%	42,1%	46,9%
Autre, associations, ONG...	1,6%	0,0%	1,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Ingénieurs selon le secteur d'activité de leur entreprise

	Hommes	Femmes	Ensemble
Moins de 65 ans			
Agriculture, sylviculture et pêche	0,3%	0,0%	0,2%
Industrie	21,7%	18,8%	21,2%
Industries du transport	8,6%	11,6%	9,1%
Autres industries	13,0%	7,2%	12,1%
Eau, gaz, électricité	2,8%	5,8%	3,3%
BTP	0,3%	0,0%	0,2%
Activités tertiaires (<i>hors S^{és} de services</i>)	42,9%	58,6%	45,3%
Télécommunications	13,4%	20,7%	14,6%
Banques assurances	9,1%	10,1%	9,3%
Sociétés de conseil	8,0%	9,6%	8,2%
Enseignement et Recherche	1,4%	5,6%	2,1%
Autre administration	3,9%	7,9%	4,5%
Autres activités tertiaires	7,0%	4,7%	6,6%
Sociétés de services	32,1%	16,9%	29,7%
Conseil, logiciel et services informatiques	27,4%	16,9%	25,8%
Sociétés d'ingénierie	4,7%	0,0%	3,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Heures hebdomadaires travaillées

	Hommes	Femmes	Ensemble
Moins de 35 heures	1,8%	5,7%	2,4%
de 35 à 39 heures	11,3%	13,4%	11,7%
de 40 à 44 heures	37,8%	48,0%	39,5%
de 45 à 49 heures	21,5%	14,8%	20,4%
50 heures et plus	27,6%	18,0%	26,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Salaires médians selon l'âge (ingénieurs salariés en France)

	Hommes	Femmes	Ensemble
< 30 ans	43 750 €	45 315 €	44 000 €
30-39 ans	65 000 €	54 413 €	62 000 €
40-49 ans	94 000 €	66 539 €	84 000 €
50-64 ans	103 000 €	81 021 €	99 902 €
Ensemble	69 728 €	55 000 €	65 000 €

► Responsabilité hiérarchique selon l'âge (ingénieurs salariés)

	Hommes	Femmes	Ensemble
< 30 ans	31,1%	24,7%	30,2%
30-39 ans	47,4%	30,3%	55,5%
40-49 ans	66,8%	33,2%	37,4%
50-64 ans	52,9%	26,1%	53,2%
Ensemble	49,7%	28,7%	46,4%

Transformation et innovation numérique

Selon la taille et le statut de l'entreprise

► Engagés dans la Transformation Numérique

	ISEP Paris						Tous ingénieurs
	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public	Ensemble	
Oui, en tant qu'acteur	39,7%	49,6%	40,3%	55,2%	49,8%	43,5%	27,0%
Oui, en tant qu'utilisateur	22,3%	24,8%	33,0%	27,2%	15,1%	27,5%	31,7%
Non je ne suis pas engagé	38,0%	25,6%	26,7%	17,5%	35,1%	29,0%	41,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Innovations technologiques envisagées dans le cadre de la transformation de votre organisation

Innovations envisagées	ISEP Paris						Tous ingénieurs
	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public	Ensemble	
Aucune	19,4%	7,2%	4,4%	0,0%	11,2%	8,2%	16,2%
Traitement massif de données (<i>Big data</i>)	45,1%	62,6%	77,7%	73,6%	58,9%	66,5%	53,0%
Services Cloud	51,7%	55,7%	69,8%	82,3%	61,9%	63,3%	47,6%
Cyber sécurité	28,8%	37,5%	72,6%	75,2%	62,3%	56,0%	43,1%
Objets connectés (<i>IoT</i>)	35,8%	35,3%	50,9%	40,7%	41,9%	43,5%	39,6%
Intelligence artificielle (<i>IA</i>)	45,3%	57,3%	67,1%	82,3%	54,7%	60,6%	37,3%
Production 3D (<i>Impression industrielle 3D</i>)	6,3%	5,9%	16,5%	16,9%	22,4%	12,8%	25,1%
Blockchain (<i>crypto-sécurisées par blocs</i>)	16,5%	24,5%	35,4%	50,9%	20,3%	29,0%	14,8%
Economie collaborative	5,9%	10,2%	9,5%	7,5%	14,9%	9,3%	8,3%

réponses multiples

► « Offre » : Intégration de l'innovation technologique dans les offres et les propositions de valeur

	ISEP Paris						Tous ingénieurs
	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public	Ensemble	
En cours de réalisation	41,1%	35,6%	43,6%	45,9%	63,5%	42,8%	49,9%
Réalité Marketing	20,5%	9,5%	16,2%	0,0%	8,4%	14,3%	13,8%
Communication	14,5%	4,7%	10,3%	9,8%	8,8%	9,8%	12,6%
Disponible	24,0%	50,2%	29,9%	44,2%	19,3%	33,1%	23,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► « Processus » : Déploiement de l'innovation dans l'organisation

	ISEP Paris						Tous ingénieurs
	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public	Ensemble	
En préparation	27,7%	15,1%	18,3%	9,3%	34,0%	19,9%	25,4%
Dans des projets pilotes	29,4%	31,9%	31,0%	54,6%	55,9%	33,8%	37,2%
Appréciable en « retour d'expérience »	9,3%	15,5%	10,7%	9,3%	0,0%	10,6%	9,4%
En déploiement effectif	33,6%	37,6%	40,0%	26,9%	10,1%	35,7%	28,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► « Culture d'entreprise » : Assimilation par les acteurs des enjeux et principes de l'innovation

	ISEP Paris						Tous ingénieurs
	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public	Ensemble	
Amorçage	35,1%	15,1%	16,7%	27,2%	41,4%	22,0%	33,6%
Premiers services	26,9%	36,2%	27,4%	37,8%	16,0%	28,9%	26,2%
Répandue	32,7%	16,2%	30,9%	26,9%	34,3%	28,2%	26,2%
Reconnue par l'extérieur	5,3%	32,5%	25,0%	8,1%	8,3%	20,8%	14,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► « Business model » : C.A. réalisé grâce à l'innovation et un business model inspiré du numérique

	ISEP Paris						Tous ingénieurs
	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)			Ensemble	
Impact faible sur le CA	38,0%	50,6%	39,7%			42,0%	54,4%
Impact sur la marge	20,2%	14,2%	15,5%			16,2%	16,8%
Nouveaux types de revenus	24,7%	28,8%	36,0%			31,9%	19,7%
Transformation totale du business model	17,1%	6,4%	8,8%			10,0%	9,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%			100,0%	100,0%

Le recrutement d'ingénieurs

► Proportion d'ingénieurs recrutés au cours de l'année 2018

Recrutements réalisés en 2018	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
% d'ingénieurs recrutés	33,4%	19,6%	5,4%	8,7%	17,3%	15,6%
Ingénieurs plus d'un an d'ancienneté	66,6%	80,4%	94,6%	91,3%	82,7%	84,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Caractéristiques des emplois des ingénieurs recrutés au cours de l'année 2018

Recrutements réalisés en 2018	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Premier poste après le diplôme	37,5%				17,6%	23,4%
Changement d'employeur	55,3%	92,3%	100,0%	100,0%	76,2%	70,3%
Changement dans le même groupe	3,6%	7,7%			4,5%	4,2%
Emploi que vous avez créé	3,6%				1,7%	2,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Difficultés éventuelles à recruter d'autres ingénieurs

Difficultés de recrutement	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Non concerné: N'a pas recruté	76,3%	54,0%	52,1%	71,7%	63,4%	68,9%
Recruteurs	23,7%	46,0%	47,9%	28,3%	36,6%	31,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Parmi les recruteurs:						
Pas de difficulté particulière	73,9%	28,3%	38,4%	41,5%	38,1%	43,8%
Modification des caractéristiques		2,9%	11,0%	7,4%	6,1%	10,1%
Difficultés sur des profils spécifiques	6,0%	53,0%	27,6%	30,7%	33,6%	31,1%
Difficultés sur tous les profils	20,9%	15,8%	23,1%	21,0%	22,3%	14,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Difficultés de recrutement rencontrées selon le profil recherché

Profil ayant posé le plus de difficultés	Recruteur ISEP Paris	Tous ingénieurs
	Ensemble	
Ingénieur de production	4,5%	17,0%
Ingénieur d'études	20,5%	40,7%
Ingénieur systèmes d'info., réseaux, télécoms	60,3%	27,3%
Ingénieur commercial	7,6%	8,1%
Chef de projet	16,6%	22,9%
Expert technique	28,8%	20,2%
Manager	8,2%	11,2%

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	ISEP Paris	Tous ingénieurs
	Ensemble	
Le salaire qu'ils demandaient était trop élevés	44,2%	29,1%
Ils ne voulaient pas venir dans l'entreprise	22,6%	20,3%
Les conditions de travail ne convenaient pas	3,2%	7,6%
Le candidat avait une contrainte géographique	7,3%	19,1%
Pas de tels profils sur le marché de l'emploi	67,4%	71,8%

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

Mobilité

► Emploi au 31/12/2018

Nature de l'emploi actuel	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Premier poste après le diplôme	43,2%	7,3%	1,8%	3,0%	13,9%	15,7%
Changement d'employeur	43,5%	60,0%	49,7%	39,5%	49,6%	45,8%
Changement de poste (même entreprise ou groupe)	9,6%	29,6%	44,9%	51,4%	32,6%	35,9%
Est un emploi que vous avez créé	3,6%	3,1%	3,5%	6,1%	3,9%	2,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Emploi suite à une reconversion professionnelle ? (premiers emplois exclus)

Dernier emploi suite à une Reconversion professionnelle	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	5,1%	10,4%	3,3%	14,9%	8,1%	9,7%
Non	94,9%	89,6%	96,7%	85,1%	91,9%	90,3%
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	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
1	10,6%	13,0%	8,1%	15,0%	11,6%	16,5%
2	44,9%	17,6%	19,9%	19,7%	22,9%	28,6%
de 3 à 4	38,1%	52,5%	34,4%	28,2%	39,9%	36,5%
de 5 à 9	4,3%	14,4%	37,6%	34,4%	23,9%	16,9%
10 et plus	2,2%	2,5%		2,7%	1,7%	1,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Nombre de périodes de chômage (Hors période sortie école)

Nombre de périodes de chômage	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucune	92,4%	79,2%	80,5%	78,8%	82,6%	77,0%
Une seule	5,5%	15,7%	11,9%	15,7%	12,3%	15,4%
Deux	1,1%	4,3%	6,0%	3,8%	3,9%	5,3%
3 et plus	1,1%	0,8%	1,7%	1,6%	1,2%	2,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Mobilité professionnelle au cours des 5 dernières années

Mobilité professionnelle	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun changement	29,0%	14,7%	15,9%	24,1%	19,7%	30,5%
Changement de poste dans la même entreprise	23,0%	31,2%	50,9%	43,0%	38,1%	31,8%
Avec promotion hiérarchique	12,8%	24,3%	21,0%	6,9%	17,7%	15,2%
D'un même niveau hiérarchique	10,2%	6,9%	29,9%	36,0%	20,4%	16,6%
Changement d'employeur	45,5%	44,1%	29,3%	23,9%	35,8%	31,0%
Sans modification du secteur d'activité	31,2%	21,1%	15,6%	17,0%	20,5%	16,5%
Dans un autre secteur d'activité	14,3%	23,1%	13,7%	6,9%	15,3%	14,5%
Passage du chômage à l'emploi	4,0%	2,8%	4,4%	2,9%	4,3%	4,3%
Installation à votre compte, reprise ou création	2,6%	6,0%	1,2%	4,6%	3,5%	2,5%
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 31/12/2018)

Moyen ayant permis de trouver l'emploi actuel	ISEP Paris				Tous ingénieurs
	1er emploi	2ème emploi	3ème emploi et plus	Ensemble	
Par l'école ou le service carrière de l'école	25,5%			3,9%	2,9%
Par un ancien de votre école ou par l'association des alumni			20,3%	7,8%	6,3%
Suite au stage ou à l'apprentissage dans l'entreprise	25,5%	8,3%		7,8%	12,0%
Par une relation professionnelle		21,4%	10,1%	13,6%	12,4%
L'employeur ou un chasseur de tête vous a contacté		16,7%	50,0%	26,9%	18,2%
En répondant à une annonce	25,5%	13,1%	10,1%	13,6%	21,1%
Via un organisme public type APEC, ANPE		8,3%		3,9%	6,4%
Via un organisme privé ou un réseau social		8,3%		3,9%	4,8%
Par un de vos proches (famille, ami)		16,7%		7,8%	5,6%
Par candidature spontanée		8,3%		3,9%	6,2%
Vous avez créé votre propre activité					0,4%
Autre (concours, forum, salons...)	25,5%		10,1%	7,8%	3,7%
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

Recherche d'emploi, actuelle et passée

► Taux de chômage au 31/12/ 2018

ISEP Paris					
En recherche d'emploi au 31/12/2018	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
En recherche d'un premier emploi d'ingénieur	4,8%		-	-	1,2%
En recherche d'un nouvel emploi d'ingénieur		1,4%		7,7%	1,7%
Ensemble	4,8%	1,4%		7,7%	2,9%
En recherche d'un premier emploi d'ingénieur	3,3%	0,2%	-	-	0,9%
En recherche d'un nouvel emploi d'ingénieur	2,5%	1,8%	1,7%	4,0%	2,4%
Tous ingénieurs	5,8%	2,1%	1,7%	4,0%	3,3%

Taux calculés sur la population de moins de 65 ans présente sur le marché du travail, qu'elle soit en recherche d'emploi ou en emploi et que celui-ci soit salarié ou non-salarié. Les doctorants salariés sont comptés parmi la population active, mais pas les retraités en emploi ou en recherche d'emploi.

► Crainte de perdre son emploi en 2019

ISEP Paris					
% d'ingénieurs craignant de perdre leur emploi actuel	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
Craignent de perdre leur emploi en 2019		5,7%	5,4%	10,8%	5,2%
Tous ingénieurs	6,6%	6,1%	8,2%	9,4%	7,4%

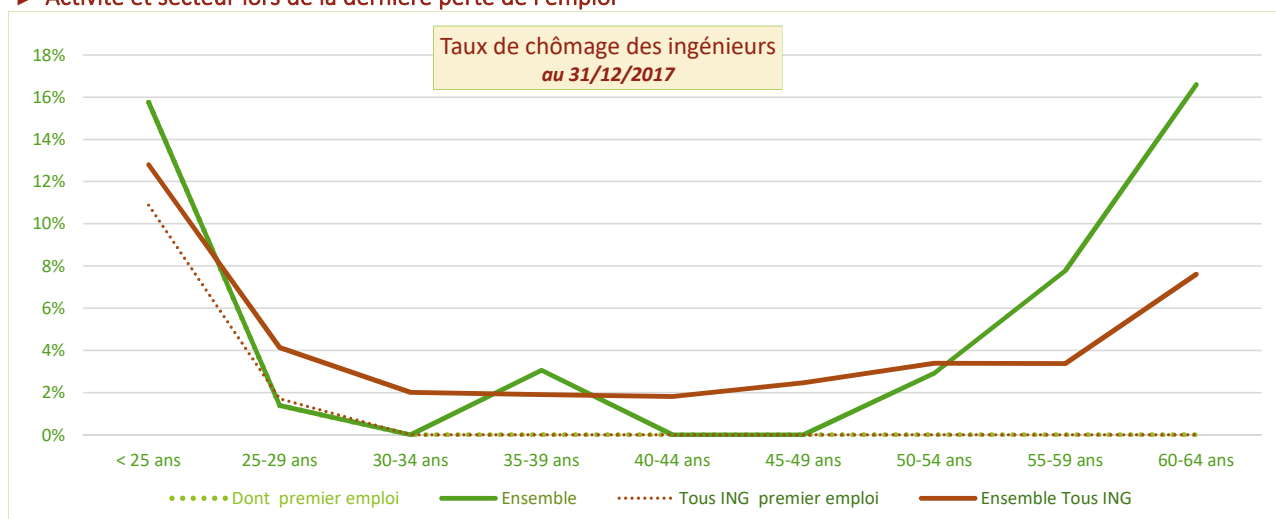
► Nombre d'employeurs au cours de la carrière

Pour combien d'employeurs avez-vous travaillé ?	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun						0,2%
De 1 à 2	58,9%	30,5%	27,5%	30,8%	34,2%	45,1%
De 3 à 4	35,1%	52,3%	35,6%	31,3%	40,1%	36,0%
De 5 à 7	4,0%	14,8%	30,8%	27,9%	20,6%	15,3%
De 8 à 10		2,4%	6,0%	6,6%	4,0%	2,6%
11 et plus	2,0%			3,3%	1,1%	0,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Nombre de périodes de chômage au cours de la carrière

Nombre de période(s) de chômage connue(s)	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucune	93,1%	78,6%	80,3%	73,0%	81,5%	75,7%
1	4,9%	15,8%	12,3%	16,5%	12,4%	15,7%
2	1,0%	4,1%	5,9%	6,9%	4,3%	5,7%
3		1,5%	1,6%	2,6%	1,4%	1,7%
4 et plus	1,0%			1,0%	0,4%	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



Insertion professionnelle des dernières promotions

(au 31/12/2018)

► Statut des diplômés des 5 dernières promotions

Promotions interrogées en :	2018	2017	2016	2015	2014	Ensemble	Tous ingénieurs
Recherche d'emploi	27,1%	4,6%	0,0%	0,0%	0,0%	4,6%	5,8%
Poursuite d'études	15,5%	16,1%	0,0%	0,0%	10,1%	6,6%	3,7%
Doctorants salariés	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,6%
Salariés (hors doctorants)	57,5%	79,3%	100,0%	100,0%	89,9%	88,8%	81,1%
Non-salariés (hors doctorant)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,5%
Inactifs	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-0,1%	1,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Obtention du premier emploi (deux dernières promotions 2018 et 2017)

Modalité d'obtention du premier emploi	ISEP Paris	Tous ingénieurs
L'école ou le service carrière de l'école	4,2%	6,7%
Un ancien de l'école, l'association des alumni	4,2%	6,5%
Suite au stage/apprentissage dans l'entreprise	9,0%	31,4%
Par une relation professionnelle	6,6%	5,1%
L'employeur/chasseur de tête vous a contacté	18,9%	11,3%
En répondant à une annonce	23,7%	16,1%
Via un organisme public type APEC, ANPE	2,4%	4,4%
Via un réseau social ou un organisme privé	4,2%	4,8%
Par un de vos proches (famille, ami)	12,3%	4,4%
Par candidature spontanée	8,4%	5,9%
Vous avez créé votre propre activité	0,0%	0,2%
Autre (concours, forum, salons...)	6,6%	3,1%
Ensemble	100,0%	100,0%

► Temps mis pour trouver le premier emploi

Temps avant l'obtention du 1 ^{er} emploi	ISEP Paris	Tous ingénieurs
Avant la sortie de l'école	80,3%	66,8%
En moins de 3 mois	15,5%	23,3%
De 3 à moins de 6 mois	4,1%	7,1%
De 6 mois à moins d'un an	0,0%	2,3%
Un an et plus	0,0%	0,5%

► Salaire médian selon l'année d'obtention du diplôme d'ingénieur

Promotions interrogée en 2019 (année de sortie)	2018	2017	2016	2015	2014
Médiane ISEP Paris	39 000 €	39 000 €	43 375 €	45 500 €	54 000 €
Médiane tous ingénieurs	35 514 €	36 500 €	38 000 €	40 000 €	42 000 €

► Nature du contrat de travail selon l'année d'obtention du diplôme d'ingénieur

Promotions (année sortie)	2018	2017	2016	2015	2014	Ensemble	Tous ingénieurs
CDI	66,3%	96,7%	100,0%	92,7%	100,0%	91,6%	79,9%
Fonctionnaires	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,9%
CDD	33,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,0%	13,7%
Autres (précaires, VIE...)	0,0%	3,3%	0,0%	7,3%	0,0%	5,4%	4,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Formation

► Statut de la première formation d'ingénieur suivie

Statut de la première formation	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Formation initiale sous statut étudiant	65,6%	68,8%	87,8%	96,5%	78,3%	86,8%
Formation initiale sous statut apprenti	22,9%	24,1%	8,2%		15,0%	4,8%
Formation continue	11,0%	4,7%	0,8%	1,2%	4,6%	5,0%
Diplômé d'état	0,6%	2,3%	2,6%	2,3%	1,9%	3,0%
Autre (dont VAE)			0,8%		0,2%	0,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Formation antérieure au premier diplôme d'ingénieur

Nature des diplômes	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Bac (dont prépas intégrées)	34,6%	36,3%	35,1%	53,8%	39,1%	21,4%
Classes préparatoires	54,6%	58,5%	58,8%	42,7%	54,4%	53,4%
DUT	7,5%	3,3%			2,9%	10,6%
BTS						3,1%
Autres Bac+2 ou 3	2,2%	2,0%	3,4%	1,0%	2,2%	7,2%
Bac + 4 ou plus			2,7%	2,4%	1,1%	3,5%
Autre, dont diplôme étranger	1,1%				0,3%	0,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Diplômes complémentaires obtenus

Diplôme complémentaire	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de diplôme complémentaire	75,0%	73,4%	76,9%	70,0%	74,0%	61,1%
Au moins un diplôme de niveau Bac+5 et au-delà	25,0%	26,6%	23,1%	30,0%	26,0%	38,9%
Détail des diplômes complémentaires						
Diplôme d'ingénieur en France	0,0%	0,0%	0,0%	3,6%	0,7%	5,6%
Diplôme d'ingénieur à l'étranger	2,7%	4,5%	2,3%	0,0%	2,3%	3,7%
Diplôme en gestion, management	16,3%	16,8%	13,3%	15,4%	15,2%	10,8%
Diplôme scientifique (DESS, DEA, Master)	0,0%	3,8%	5,3%	7,1%	4,5%	14,5%
Diplôme de sciences humaines (DESS, DEA, Master)	0,0%	0,0%	1,2%	3,1%	1,2%	1,2%
Diplôme de docteur à l'issue d'une thèse	5,5%	1,4%	2,6%	3,0%	2,8%	8,2%

Le cumul étant possible, la somme des diplômes obtenus est supérieure à la proportion déclarant avoir obtenu au moins un diplôme complémentaire

Le détail se lit ainsi: Parmi les ingénieurs de moins de 30 ans, 0% ont obtenu un second diplôme d'ingénieur dans une école française

Création et reprise d'entreprise

► Ingénieurs ayant un statut d'entrepreneur ou d'employé

Entrepreneuriat	ISEP Paris			Tous ingénieurs		
	Non retraités	Retraités	Ensemble	Non retraités	Retraités	Ensemble
Ayant un statut d'entrepreneur	5,7%	2,8%	8,5%	7,5%	2,7%	10,2%
Non salariés	2,1%	2,8%	4,9%	3,3%	2,6%	5,9%
Salariés (hors doctorants)	3,6%		3,6%	4,2%	0,1%	4,3%
dont: Portage salarial	0,3%		0,3%	0,4%	0,0%	0,4%
Chef d'entreprise	2,7%		2,7%	3,2%	0,1%	3,3%
Gérant minoritaire	0,6%		0,6%	0,6%	0,0%	0,6%
Sans statut d'entrepreneur	68,1%	23,3%	91,4%	79,4%	10,4%	89,8%
Salariés (hors doctorants)	64,0%	2,6%	66,6%	73,0%	0,9%	73,9%
Doctorants	0,1%	0,0%	0,1%	1,5%	0,0%	1,5%
Sans emploi	4,0%	20,7%	24,7%	4,9%	9,5%	14,4%
Ensemble	73,8%	26,1%	99,9%	86,9%	13,1%	100,0%

► Création et reprise d'entreprise

	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Statut d'auto-entrepreneur *		2,6%	1,2%		3,3%	1,2%
Création ou reprise d'entreprise						
A déjà créé ou repris une entreprise	5,8%	14,4%	15,9%	11,3%	13,0%	8,7%
Ni créé ni repris une entreprise	94,2%	85,6%	84,1%	88,7%	87,0%	91,3%
Envisage de créer ou reprendre une entreprise dans les 5 prochaines années.	21,8%	13,0%	5,7%	12,6%	12,7%	10,9%
Avez-vous été préparé à créer ou reprendre une entreprise au cours de vos études d'ingénieur ?	53,0%	37,0%	12,5%	11,4%	21,6%	18,6%

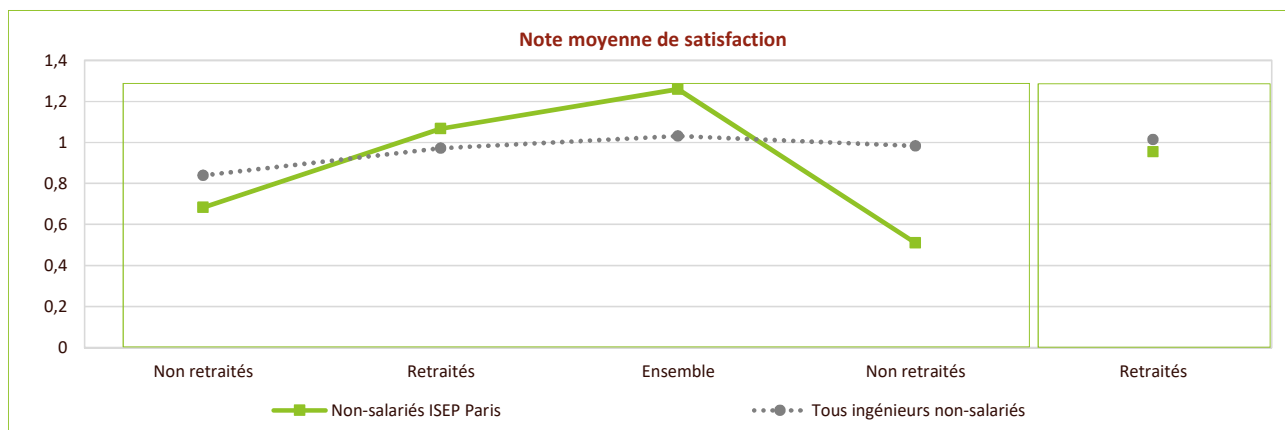
* Concerne également les ingénieurs étant salariés en activité principale

► Satisfaction de l'expérience entrepreneuriale

Satisfaction de l'expérience entrepreneuriale	ISEP Paris					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très insatisfait (-2)		5,8%			5,6%	1,5%
Insatisfait (-1)		6,8%	4,9%	25,0%	5,1%	6,6%
Neutre (0)	34,1%	11,6%	16,7%	24,0%	10,4%	15,8%
Satisfait (+1)	68,3%	27,5%	26,0%	28,1%	46,1%	41,5%
Très satisfait (+2)		48,8%	52,5%	24,0%	32,8%	34,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Entre parenthèses 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
Non-salariés ISEP Paris	0,68	1,07	1,26	0,51	0,95
Tous ingénieurs non salariés	0,84	0,97	1,03	0,98	1,01



Liens avec l'association des diplômés et avec l'école

► Membres de ISEP ALUMNI

Membres actuels ou antérieurs	ISEP Paris						Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans	Ensemble	
"Cotisation à vie" proposée par votre Association	55,5%	30,3%	38,5%	40,3%	59,1%	45,3%	5,4%
Cotisation annuelle payée en 2019 ou 2018	4,5%		1,3%			0,9%	26,8%
Au moins une cotisation payée il y a moins de 5 ans			2,4%	1,6%		0,8%	13,1%
Vous avez cotisé au moins une fois	2,2%	27,8%	32,5%	35,6%	24,4%	25,4%	25,6%
La cotisation est annuelle, vous n'avez jamais cotisé	38,0%	40,7%	20,1%	22,5%	16,5%	26,3%	24,4%
La cotisation est gratuite			2,6%			0,6%	2,7%
Il n'y a pas d'association d'Alumni		1,1%	2,6%			0,8%	1,9%
Ensemble	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

► Importance du rôle de l'association des anciens

Importance (moyenne de 1 à 5)	ISEP Paris						Tous ingénieurs
	1: Pas important	2	3	4	5 Très important	Moyenne	
Donner accès à un réseau professionnel et le développer (réseau social, rencontres métiers, conférence, revue,...)	3,4%	4,1%	11,8%	26,8%	53,8%	4,2	4,2
Un service « emploi /carrières/stages » performant	5,7%	9,8%	22,6%	30,3%	31,6%	3,5	3,8
Entretenir le contact amical entre les anciens élèves (réseau d'alumni, annuaire, rencontres conviviales ...)	8,7%	12,1%	24,1%	30,1%	25,0%	3,3	3,3
Me permettre de transmettre aux plus jeunes (en me proposant d'intervenir, de parrainer, de participer à des événements/ateliers)	6,0%	10,0%	22,0%	33,7%	28,4%	3,5	3,3
Développer les relations avec l'école (évolution, rayonnement de la marque, participation au recrutement des étudiants,...)	5,0%	9,2%	32,8%	27,7%	25,2%	3,4	3,2
Accompagnement dans les recherches d'emploi et l'évolution professionnelle.	13,8%	17,5%	25,8%	24,0%	18,9%	2,8	2,9
Disposer d'un site web performant et de plateformes sur les réseaux sociaux et professionnels	13,5%	21,0%	28,3%	21,2%	16,1%	2,6	2,8
M'informer du développement et de la stratégie de mon école (évolution, défense du diplôme, stratégie d'alliances, ...)	6,9%	21,4%	28,5%	22,0%	21,2%	2,9	2,8
Développer les actions de solidarité (Fondation, aides aux associations étudiantes, ...)	16,5%	22,7%	32,3%	16,6%	11,9%	2,4	2,5
Me renseigner sur des formations complémentaires à mon diplôme	25,8%	25,2%	22,7%	15,8%	10,5%	2,1	2,2

► Interactions avec l'école ces 4 dernières années,

Promotions de sortie	ISEP Paris						Tous ingénieurs
	2017-2018	2012-2016	2002-2011	1987-2001	Avant 1987	Ensemble	
Pas d'interaction avec l'école depuis 4 ans	50,9%	49,9%	83,7%	75,4%	64,2%	68,7%	67,3%
Interaction effective avec l'école depuis 4 ans	49,1%	50,1%	16,2%	24,6%	35,8%	31,3%	32,7%
Plusieurs fois par an	18,0%	21,0%	1,1%	8,3%	21,1%	13,5%	12,9%
Une fois par an	25,0%	15,9%	2,5%	6,9%	9,4%	8,9%	10,7%
Moins d'une fois par an	6,1%	13,2%	12,5%	9,5%	5,3%	8,8%	9,1%

► Nature des interactions avec l'école ces 4 dernières années,

Promotions de sortie	ISEP Paris						Tous ingénieurs
	2017-2018	2012-2016	2002-2011	1987-2001	Avant 1987	Ensemble	
Participation à des conseils	36,6%	15,6%	6,0%	12,0%	27,7%	20,0%	10,7%
Participation à des jurys	12,5%	26,3%	19,2%	40,2%	26,7%	27,1%	12,4%
Intervention dans l'enseignement	19,6%	26,3%	24,6%	18,2%	11,5%	16,8%	13,9%
Contribution à l'insertion professionnelle	26,8%	26,3%	26,3%	6,9%	2,6%	11,3%	22,3%
Accueil d'étudiants en stage ou en apprentissage		26,3%	23,4%	22,0%	17,5%	19,1%	28,7%
Projets industriels communs, chaires		5,3%	6,0%	7,6%		2,6%	5,0%
Sollicitation de la Junior entreprise	7,1%	15,6%	6,0%	3,4%		5,0%	3,4%
Contribution financière (association d'anciens, fondation...)	12,5%	21,0%	37,7%	26,1%	22,3%	22,2%	35,9%
Versement de la taxe d'apprentissage			6,0%	20,6%	1,9%	5,9%	7,5%
Autres interactions	68,8%	26,3%	43,7%	29,6%	28,8%	33,4%	37,6%

Proportions calculées sur les ingénieurs ayant conservé des interactions avec l'école



Délégué général : Jean DAMBREVILLE
Observatoire des ingénieurs : Marie Annick CHANEL
Assistante administrative : Valérie WEIS

Réalisation de ce document : Aléa Stat - Gilles GRENECHE

La reproduction ou l'utilisation partielle ou complète de ce document sont autorisées sans droit dans les revues des associations affiliées à IESF sous réserve de mentionner la source: Enquête IESF 2019.

