



IESF
SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET
SCIENTIFIQUES DE FRANCE



29^{ÈME}
ENQUÊTE
NATIONALE SUR
LES INGÉNIEURS

2018



www.iesf.fr

Préambule

Les résultats nationaux reposent sur 51 981 réponses valides

Nous avons recueilli 2139 réponses pour l'association :

AX ASSOCIATION POLYTECHNIQUE

► Répartition des répondants

Sexe	Polytechnique					Ensemble
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et plus	
Hommes	618	464	365	290	142	1 879
Femmes	147	57	32	24	-	260
Ensemble	765	521	397	314	142	2 139

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.

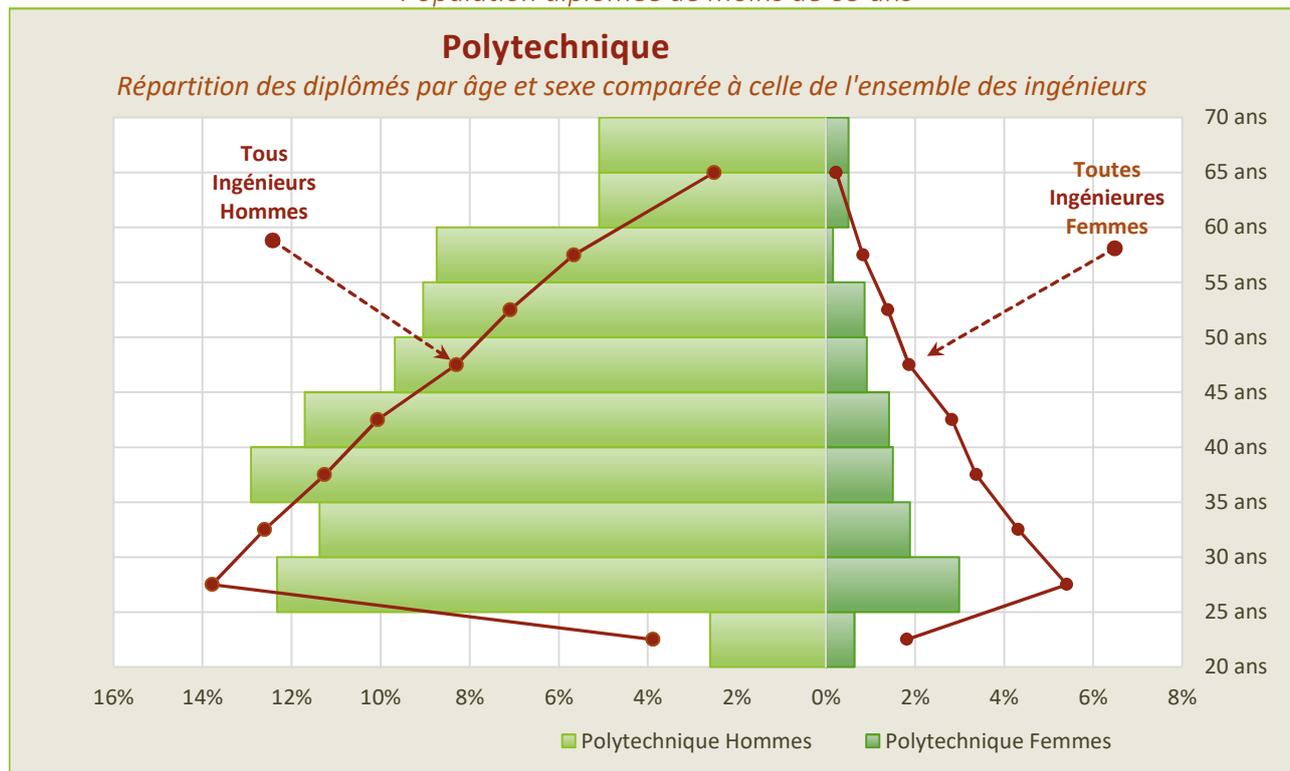
Note : les résultats concernant les plus âgés reposent sur peu de réponses et sont par conséquent moins fiables

Sommaire

Enquête IESF 2018	1
Préambule	2
Sommaire	3
Démographie	4
Activités, contrats et taille des entreprises	5
Lieux d'emploi	6
Travailler à l'étranger	7
Emplois en France	8
Secteurs d'activité des entreprises (France et étranger)	9
Activité dominante	10
Responsabilités exercées par tranche d'âge	11
Satisfaction au travail	12
Distribution des salaires	13
Salaires médians selon l'âge, le sexe, les responsabilités	14
Salaires par lieu, contrat, taille de l'entreprise et activité	15
Salaires par secteur d'activités des entreprises	16
Secteurs d'activité des entreprises (France et étranger)	17
Part variable dans les salaires et avantages annexes	18
Profil et relation à l'entreprise	19
Carrière	20
Le recrutement d'ingénieurs	21
Mobilité	22
Recherche d'emploi, actuelle et passée	23
Insertion professionnelle des deux dernières promotions	24
Formation	25
Qualité de vie au travail	26
Qualité de vie au travail existante	27
Les ingénieurs et la transformation numérique	28
La transformation numérique en entreprise	29
Création et reprise d'entreprise	30
L'association des diplômés	31
29ème enquête IESF - édition 2018	32

Démographie

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	Polytechnique		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Hommes diplômés (<65 ans)	14 952	88,6%	720 694	77,8%
Femmes diplômées (<65 ans)	1 926	11,4%	205 324	22,2%
Ensemble (<65 ans)	16 878	100,0%	926 018	100,0%

► Âge des ingénieurs

Répartition et effectifs par âge	Polytechnique		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Moins de 30 ans	3 133	18,6%	225 841	24,4%
30-39 ans	4 673	27,7%	288 277	31,1%
40-49 ans	4 004	23,7%	218 469	23,6%
50-64 ans	5 068	30,0%	193 431	20,9%
Ensemble (<65 ans)	16 878	100,0%	926 018	100,0%

► Âge médian des ingénieurs

	Polytechnique	Ensemble des ingénieurs
Age médian		
Tous âges	42 ans	40 ans
Parmi les moins de 65 ans	41 ans	37 ans

Activités, contrats et taille des entreprises

► Activités au 31/12/2017

Activité	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Recherche d'emploi	1,9%	1,2%	1,1%	2,3%	1,6%	3,3%
<i>dont recherche premier emploi d'ingénieur</i>	1,1%		-	-	0,2%	0,9%
Poursuite d'études sans contrat salarié	9,0%	0,5%			1,8%	1,1%
Doctorants salariés	14,1%	0,9%	0,2%		2,9%	1,7%
Salariés (hors doctorants et retraités)	71,1%	95,2%	94,3%	73,8%	84,1%	87,6%
Non salariés (hors doctorants et retraités)	3,2%	1,9%	3,0%	8,8%	4,5%	3,5%
Retraités ou préretraités et salariés			1,1%	7,1%	2,4%	0,5%
Retraités ou préretraités et non salariés			0,3%	3,1%	1,0%	0,4%
Retraités ou préretraités sans activité prof.				4,2%	1,3%	1,2%
Autres inactifs	0,7%	0,3%		0,7%	0,4%	0,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Proportion de non-cadres parmi les ingénieurs salariés au 31/12/2017 *

% de non-cadres parmi les salariés	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Hommes	5,4%	2,4%		0,5%	1,7%	2,6%
Femmes	7,3%				1,8%	7,9%
Ensemble	5,8%	2,1%		0,4%	1,7%	3,9%

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

► Contrats de travail et statuts des ingénieurs salariés au 31/12/2017 *

Contrats et statuts	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Salariés en CDI	75,7%	80,6%	82,7%	77,9%	79,7%	87,5%
Titulaires de la fonction publique	12,6%	14,4%	12,0%	17,1%	14,2%	6,3%
Salariés en CDD	8,9%	3,2%	2,5%	2,4%	3,7%	4,1%
Intérim, vacations ou contrat précaire	0,5%	0,2%			0,2%	0,3%
Volontaires internationaux en entreprise	0,4%				0,1%	0,5%
Autre	1,9%	1,5%	2,7%	2,6%	2,2%	1,4%
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	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Sociétés anonymes à capital public	5,0%	9,3%	3,8%	9,5%	7,2%	5,3%
État, secteur public	21,1%	19,9%	14,8%	21,5%	19,2%	11,2%
TPE (1 à 49 salariés)	16,8%	8,4%	8,9%	6,4%	9,3%	10,0%
PME (50 à 249 salariés)	7,5%	6,7%	3,0%	6,2%	5,7%	9,5%
ETI (250 à 4 999 salariés)	13,4%	10,8%	15,1%	9,5%	12,0%	19,1%
Grandes entreprises (5 000 salariés et plus)	34,8%	43,2%	50,2%	43,0%	43,7%	42,1%
Autre, associations, ONG...	1,4%	1,7%	4,2%	3,8%	2,9%	2,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Nombre d'heures travaillées par semaine

Heures de travail hebdomadaires	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Moins de 35 heures	0,8%	1,2%	1,2%	1,9%	1,3%	2,2%
35 à 39 heures	8,5%	4,0%	1,8%	7,2%	5,0%	11,7%
40 à 44 heures	32,7%	23,0%	15,3%	13,1%	19,7%	31,6%
45 à 49 heures	24,2%	21,1%	17,9%	18,6%	20,0%	22,6%
50 heures et plus	33,7%	50,7%	63,7%	59,2%	53,9%	31,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Lieux d'emploi

► Lieux d'emploi au 31/12/2017

Lieux	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Île-de-France	58,1%	58,3%	57,1%	65,3%	60,1%	33,5%
Province (Dom inclus)	16,4%	24,5%	24,1%	24,4%	22,9%	50,9%
Etranger	25,5%	17,2%	18,8%	10,2%	17,0%	15,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois en France par région

Régions	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Grand-Est	1,0%	1,0%	0,5%	2,7%	1,4%	3,5%
Nouvelle-Aquitaine	1,0%	2,8%	2,8%	1,1%	2,0%	5,2%
Auvergne-Rhône-Alpes	4,3%	6,7%	6,2%	3,9%	5,4%	14,9%
Île-de-France	78,2%	71,0%	70,4%	72,8%	72,4%	40,5%
Bourgogne-Franche-Comte	0,3%	0,3%	0,6%		0,3%	2,7%
Bretagne	1,5%	2,8%	1,5%	2,5%	2,2%	4,0%
Centre-Val de Loire	0,9%	1,0%		1,4%	0,9%	2,6%
Corse						0,1%
Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrénées	4,4%	6,2%	8,0%	10,0%	7,5%	8,1%
Nord-Pas-de-Calais-Picardie	0,3%	1,1%	2,1%	0,9%	1,2%	4,6%
Normandie	1,9%	1,2%	1,7%	0,6%	1,2%	2,7%
Pays de la Loire	1,5%	1,1%	1,4%	0,9%	1,2%	4,5%
Provence-Alpes-Côte d'Azur	4,3%	4,5%	3,7%	3,4%	3,9%	5,9%
DOM	0,5%	0,4%	1,0%		0,4%	0,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois à l'étranger par continent

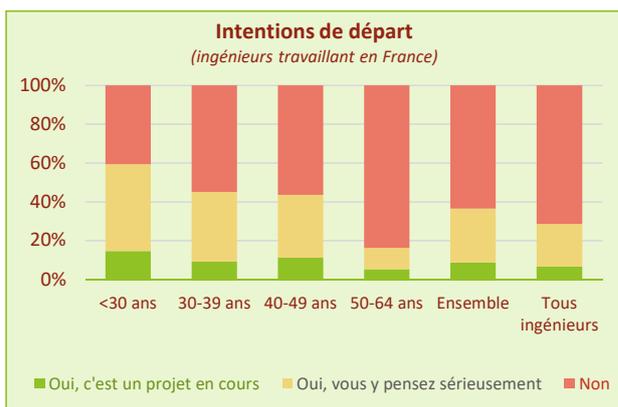
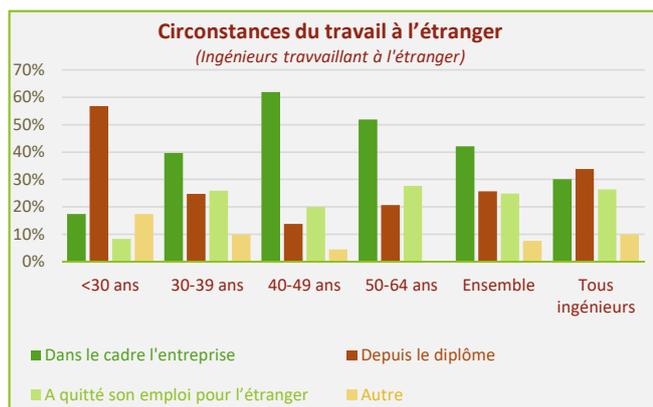
Continents	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Europe	45,7%	40,5%	47,6%	32,3%	41,9%	59,1%
Asie	6,4%	16,3%	21,5%	38,6%	19,0%	12,7%
Afrique	6,6%	6,0%	3,0%	5,3%	5,2%	6,0%
Amériques	36,9%	35,1%	24,6%	23,7%	31,4%	19,9%
Océanie	4,4%	2,1%	3,3%	0,0%	2,6%	2,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois à l'étranger par pays

Pays	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Suisse	5,1%	12,2%	10,0%	11,6%	9,7%	14,0%
Allemagne	6,6%	9,4%	10,3%	0,0%	7,3%	10,6%
Royaume-Uni	24,9%	10,1%	17,2%	8,4%	15,2%	8,2%
Belgique	2,0%	2,8%	3,7%	3,0%	2,9%	6,1%
Autre Europe	7,1%	6,0%	6,3%	9,3%	6,8%	20,2%
USA	28,8%	26,9%	21,9%	23,7%	25,0%	11,8%
Canada	5,1%	5,5%	2,6%	0,0%	4,8%	5,4%
Amérique Latine	3,0%	2,7%	0,0%	0,0%	1,5%	2,8%
Asie *	6,4%	16,3%	21,5%	38,6%	19,0%	12,7%
Afrique	6,6%	6,0%	3,0%	5,3%	5,2%	6,0%
Autre	4,4%	2,1%	3,3%	0,0%	2,6%	2,3%
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

Travailler à l'étranger



► Envisagent-ils de revenir travailler en France ?

Ingénieurs travaillant à l'étranger	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Non	20,1%	20,7%	13,6%	48,9%	27,5%	34,1%
Oui à long terme	11,3%	10,5%	20,2%	3,6%	11,3%	13,2%
Oui à moyen terme	34,5%	35,1%	33,2%	8,0%	27,3%	18,0%
Oui d'ici moins d'un an	11,9%	14,6%	20,9%	0,0%	12,1%	8,6%
Ne sait pas	22,0%	19,3%	12,0%	39,1%	21,8%	26,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Notoriété du diplôme à l'étranger

Ingénieurs travaillant à l'étranger	Polytechnique					Tous ingénieurs
	Europe	Asie	Afrique	Amériques	Ensemble	
Très insuffisante (-2)	11,7%	8,1%	0,0%	7,5%	10,6%	14,2%
Insuffisante (-1)	42,4%	34,9%	6,8%	45,0%	39,1%	36,4%
Suffisante (+1)	33,7%	41,3%	53,4%	32,0%	35,3%	40,2%
Parfaitement suffisante (+2)	12,2%	15,8%	41,1%	15,5%	15,0%	9,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Note moyenne

Polytechnique	- 0,08	+ 0,22	+ 1,29	+ 0,03	+ 0,05
Tous ingénieurs	+ 0,05	- 0,29	+ 0,40	- 0,33	- 0,06

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	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
% ayant décliné déjà une offre d'emploi à l'étranger	27,1%	25,6%	34,9%	33,0%	30,6%	29,4%

Les raisons:

Trop de problèmes pour mon conjoint	20,0%	27,0%	25,1%	29,4%	26,8%	25,4%
Le poste n'était pas attractif	18,9%	19,9%	17,7%	11,3%	16,8%	14,1%
Trop de problèmes pour mes enfants	1,4%	7,9%	12,2%	22,2%	13,1%	13,0%
Avantages financiers insuffisants	11,2%	8,3%	6,6%	3,9%	6,6%	11,1%
Je ne voulais pas quitter la France	16,5%	8,4%	7,4%	9,3%	9,2%	10,8%
Pas d'apport pour la carrière	10,0%	9,9%	14,6%	5,7%	9,8%	8,1%
C'était un pays à risques	1,8%	5,0%	3,5%	9,7%	5,7%	6,0%
Crainte pour l'emploi au retour	7,7%	2,9%	9,0%	5,8%	6,3%	5,5%
Autre	12,2%	10,6%	3,8%	2,6%	5,9%	6,0%

Emplois en France

► Répartition des emplois en France par tranche d'âge

Secteurs	Polytechnique				Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans		
Agriculture, sylviculture et pêche	0,1%		0,5%		0,1%	1,8%
Industrie *	16,1%	24,8%	30,9%	29,4%	26,2%	38,4%
Industries extractives, raffinage	1,1%	2,4%	5,7%	2,7%	3,2%	1,7%
Industries AgroAlimentaires (IAA)	1,4%	0,7%	0,8%	1,0%	0,9%	2,4%
Industries chimiques	1,7%	1,4%	3,3%	3,2%	2,4%	3,4%
Industries pharmaceutiques	0,8%	1,2%	1,8%	0,3%	1,0%	1,7%
Plastique, produits non métalliques	1,4%	1,8%	0,3%	1,3%	1,2%	1,4%
Sidérurgie, fonderie	0,6%	1,1%	0,9%	1,4%	1,0%	2,0%
Produits informatiques, électroniques et optiques	1,5%	1,8%	2,9%	2,1%	2,1%	3,2%
Equipements électriques	0,4%	1,3%	1,4%	0,3%	0,9%	1,7%
Machines, armements	1,0%	3,1%	1,9%	3,8%	2,6%	4,4%
Industries de transport	5,3%	9,4%	9,4%	12,8%	9,7%	13,0%
<i>Automobile</i>	0,8%	2,2%	2,4%	3,3%	2,3%	5,4%
<i>Aéronautique</i>	2,6%	4,3%	5,5%	4,4%	4,4%	4,7%
<i>Spatial</i>	1,9%	1,1%	0,9%	3,5%	1,8%	1,2%
<i>Ferroviaire</i>		1,4%	0,5%	0,6%	0,7%	0,9%
<i>Autres industries du transport</i>		0,4%	0,2%	1,0%	0,5%	0,9%
Autres industries	1,0%	0,7%	2,4%	0,6%	1,2%	3,5%
Electricité, gaz...	6,1%	8,5%	3,8%	7,7%	6,7%	5,0%
Eau, assainissement, dépollution	1,4%	2,3%	2,5%	3,5%	2,5%	1,5%
Construction, BTP	3,1%	5,5%	3,8%	1,2%	3,5%	6,1%
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	53,0%	48,9%	46,7%	50,8%	49,5%	30,7%
Commerce, réparation	0,4%	2,9%	1,3%		1,3%	1,2%
Transport, logistique, entreposage	1,1%	1,8%	1,5%	2,1%	1,7%	1,3%
Télécommunications	2,4%	3,3%	6,8%	9,7%	5,7%	3,6%
Banques, assurances, établissements financiers	9,1%	10,6%	11,8%	6,8%	9,7%	4,5%
Sociétés de conseil (<i>stratégie, audit...</i>)	13,2%	5,5%	4,8%	6,0%	6,7%	3,9%
Enseignement et Recherche	4,9%	6,4%	4,3%	9,7%	6,5%	4,3%
Administration (<i>hors enseignement et recherche</i>)	17,0%	15,8%	12,2%	14,0%	14,6%	7,9%
Autre activité tertiaire	5,0%	2,5%	3,9%	2,5%	3,3%	4,0%
Sociétés de services et édition de logiciels	20,3%	10,1%	11,9%	7,4%	11,4%	16,6%
Conseil, logiciels et services informatiques	13,7%	7,5%	8,3%	5,2%	8,1%	9,2%
Sociétés d'ingénierie	6,5%	2,6%	3,6%	2,2%	3,4%	7,4%
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	Polytechnique				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche	0,0%	0,5%		0,1%	0,5%	2,8%	1,3%	1,8%
Industrie *	20,8%	39,8%	27,0%	26,2%	30,0%	42,6%	43,1%	38,4%
Industries extractives, raffinage	3,1%	0,5%	6,8%	3,2%	1,8%	0,9%	3,9%	1,7%
Industries AgroAlimentaires (IAA)	0,5%	2,6%		0,9%	1,2%	3,0%	2,6%	2,4%
Industries chimiques	1,4%	4,4%	3,3%	2,4%	2,4%	3,7%	4,4%	3,4%
Industries pharmaceutiques	1,0%	1,0%	1,3%	1,0%	0,9%	1,7%	3,4%	1,7%
Plastique, produits non métalliques	1,3%	1,1%	1,2%	1,2%	0,8%	1,8%	1,7%	1,4%
Sidérurgie, fonderie	0,4%	2,0%	2,0%	1,0%	0,6%	2,9%	1,7%	2,0%
Produits informatiques, électroniques et optiqu	1,7%	2,6%	2,9%	2,1%	3,1%	3,3%	3,1%	3,2%
Equipements électriques	0,6%	1,1%	1,7%	0,9%	0,9%	2,2%	2,1%	1,7%
Machines, armements	2,1%	4,6%	1,8%	2,6%	2,9%	5,5%	4,0%	4,4%
Industries de transport	7,8%	17,9%	5,1%	9,7%	13,4%	13,0%	12,2%	13,0%
<i>Automobile</i>	2,4%	2,1%	2,3%	2,3%	6,2%	4,4%	6,6%	5,4%
<i>Aéronautique</i>	3,7%	8,4%	1,3%	4,4%	4,9%	5,1%	3,2%	4,7%
<i>Spatial</i>	0,4%	6,0%	1,2%	1,8%	0,8%	1,5%	0,8%	1,2%
<i>Ferroviaire</i>	0,8%	0,7%	0,4%	0,7%	1,0%	0,7%	1,1%	0,9%
<i>Autres industries du transport</i>	0,5%	0,6%		0,5%	0,4%	1,3%	0,4%	0,9%
Autres industries	0,9%	2,0%	1,0%	1,2%	1,9%	4,5%	4,1%	3,5%
Electricité, gaz...	7,1%	4,8%	7,6%	6,7%	5,9%	4,8%	3,7%	5,0%
Eau, assainissement,dépollution	2,7%	2,7%	1,6%	2,5%	1,6%	1,5%	1,1%	1,5%
Construction, BTP	3,2%	5,2%	2,2%	3,5%	6,5%	6,0%	5,3%	6,1%
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	55,1%	37,6%	45,6%	49,5%	36,8%	26,9%	30,0%	30,7%
Commerce, réparation	1,0%	2,1%	1,3%	1,3%	1,1%	1,3%	1,3%	1,2%
Transport, logistique, entreposage	1,9%	1,0%	1,9%	1,7%	1,6%	1,0%	1,3%	1,3%
Télécommunications	7,2%	1,9%	5,8%	5,7%	5,0%	2,6%	3,8%	3,6%
Banques, assurances, établissements financiers	11,5%	1,2%	14,8%	9,7%	7,2%	1,9%	6,9%	4,5%
Sociétés de conseil (<i>stratégie, audit...</i>)	8,0%	3,5%	6,4%	6,7%	6,3%	2,5%	3,3%	3,9%
Enseignement et Recherche	5,2%	9,5%	6,9%	6,5%	2,7%	5,5%	4,1%	4,3%
Administration (<i>hors enseignement et recherche</i>)	16,2%	17,9%	4,2%	14,6%	8,0%	9,3%	3,3%	7,9%
Autre activité tertiaire	4,1%	0,4%	4,4%	3,3%	4,9%	2,8%	6,0%	4,0%
Sociétés de services et édition de logiciels	11,0%	9,3%	16,0%	11,4%	18,7%	15,4%	15,5%	16,6%
Conseil, logiciels et services informatiques	7,8%	5,7%	12,3%	8,1%	11,3%	7,9%	8,8%	9,2%
Sociétés d'ingénierie	3,2%	3,6%	3,6%	3,4%	7,4%	7,6%	6,7%	7,4%
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	Polytechnique					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Production et activités connexes	11,3%	14,9%	11,8%	4,0%		10,5%	19,9%
Études, recherche et conception	37,7%	38,9%	22,2%	18,2%		28,4%	32,3%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	14,6%	6,2%	7,7%	6,6%		8,0%	12,7%
Commercial, Marketing	6,1%	5,7%	5,3%	3,9%		5,2%	8,4%
Administration, Gestion	3,0%	7,1%	9,2%	11,5%		8,3%	3,2%
Direction générale	3,2%	13,7%	34,0%	42,2%		25,6%	7,7%
Enseignement - formation	0,6%	1,4%	0,7%	0,3%		0,8%	0,9%
Conseil stratégie, audit, managem [†] , RH, finances	15,8%	7,2%	6,0%	8,1%		8,4%	4,5%
Conseil technique	3,9%	1,8%	1,0%	2,1%		1,9%	5,2%
Supply chain	2,5%	2,5%	1,6%	1,3%		1,9%	3,8%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	1,2%	0,5%	0,7%	1,6%		1,0%	1,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

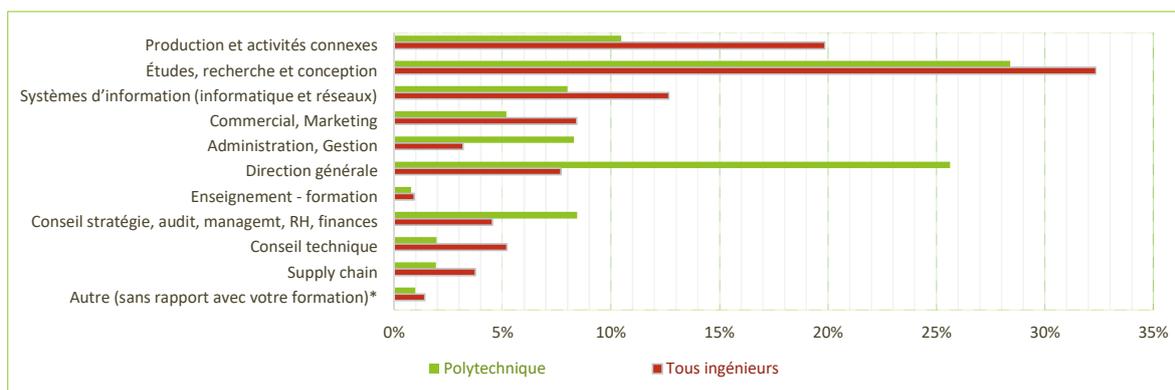
► Répartition des activités dominantes en France et à l'étranger

Activités/ fonctions dominantes	Polytechnique				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble
Production et activités connexes	7,7%	15,9%	12,8%	10,5%	12,6%	24,9%	19,4%	19,9%
Études, recherche et conception	27,0%	33,2%	27,3%	28,4%	31,8%	33,8%	29,1%	32,3%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	8,0%	6,6%	9,5%	8,0%	16,5%	9,8%	13,4%	12,7%
Commercial, Marketing	5,4%	4,7%	5,0%	5,2%	9,2%	7,7%	9,0%	8,4%
Administration, Gestion	10,9%	3,0%	6,2%	8,3%	4,6%	2,1%	3,7%	3,2%
Direction générale	24,9%	28,5%	24,4%	25,6%	7,4%	7,4%	9,3%	7,7%
Enseignement - formation	0,6%	1,3%	0,8%	0,8%	0,6%	1,3%	0,5%	0,9%
Conseil stratégie, audit, managem [†] , RH, finances	10,2%	3,5%	8,5%	8,4%	7,2%	2,9%	3,9%	4,5%
Conseil technique	2,4%	0,7%	1,9%	1,9%	5,1%	5,3%	5,1%	5,2%
Supply chain	1,7%	2,4%	2,1%	1,9%	3,6%	3,5%	4,9%	3,8%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	1,1%	0,2%	1,5%	1,0%	1,4%	1,3%	1,8%	1,4%
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	Polytechnique			Tous ingénieurs		
	Homme	Femme	Ensemble	Homme	Femme	Ensemble
Production et activités connexes	10,3%	12,2%	10,5%	19,5%	21,3%	19,9%
Études, recherche et conception	28,4%	28,7%	28,4%	32,4%	32,2%	32,3%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	8,2%	6,6%	8,0%	13,5%	9,3%	12,7%
Commercial, Marketing	4,8%	8,4%	5,2%	8,3%	9,1%	8,4%
Administration, Gestion	8,7%	4,5%	8,3%	2,9%	4,2%	3,2%
Direction générale	26,6%	17,5%	25,6%	8,9%	2,9%	7,7%
Enseignement - formation	0,8%	0,2%	0,8%	0,7%	1,8%	0,9%
Conseil stratégie, audit, managem [†] , RH, finances	7,8%	14,0%	8,4%	4,3%	5,5%	4,5%
Conseil technique	2,0%	1,4%	1,9%	4,8%	6,8%	5,2%
Supply chain	1,5%	5,6%	1,9%	3,6%	4,5%	3,8%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	1,0%	0,9%	1,0%	1,2%	2,3%	1,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Comparaison des activités Polytechnique / Ensemble des ingénieurs



Responsabilités exercées par tranche d'âge

► Responsabilités hiérarchiques par tranche d'âge

Responsabilités hiérarchiques	Polytechnique					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Pas de responsabilités hiérarchiques	62,4%	29,8%	13,1%	21,0%	26,5%	44,3%
Sans animation d'équipe	38,0%	14,3%	5,1%	10,2%	13,4%	24,1%
Animation d'équipe	24,4%	15,5%	8,0%	10,8%	13,1%	20,1%
Responsabilités hiérarchiques	37,6%	70,2%	86,9%	79,0%	73,5%	55,7%
Encadrement d'une petite équipe	25,2%	27,8%	19,7%	20,5%	23,2%	25,3%
Service ou un département	11,4%	31,5%	30,0%	30,5%	28,4%	21,5%
Activités de direction générale	1,0%	10,9%	37,1%	28,0%	22,0%	8,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Responsabilités connexes par tranche d'âge

Responsabilités	Polytechnique					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Chef de projet	36,2%	39,1%	33,2%	29,3%	34,5%	40,7%
Expert technique	38,4%	34,9%	31,9%	42,7%	36,7%	45,0%
d'un résultat financier	9,0%	24,1%	47,1%	39,3%	31,9%	31,6%
d'un budget	18,4%	47,7%	75,7%	72,7%	57,3%	49,4%
à l'international	29,2%	31,1%	50,9%	41,8%	39,0%	31,2%
Prises de décisions stratégiques	33,1%	52,7%	74,4%	62,6%	58,4%	47,4%

► Responsabilités cumulées par tranche d'âge

Responsabilités hiérarchiques	Polytechnique					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Pas de responsabilités hiérarchiques	62,4%	29,8%	13,1%	21,0%	26,5%	44,3%
Aucune autre responsabilité	52,8%	22,9%	8,1%	13,7%	17,3%	27,3%
Responsabilité budget seul	6,0%	5,1%	1,7%	5,1%	6,5%	8,1%
Résultats financiers seuls	1,5%	0,6%	1,1%	0,8%	1,0%	3,0%
Résultats financiers et budget	2,1%	1,2%	2,1%	1,4%	1,7%	5,9%
Responsabilités hiérarchiques	37,6%	70,2%	86,9%	79,0%	73,5%	55,7%
+ Aucune autre responsabilité	23,0%	21,6%	10,3%	10,4%	15,4%	12,6%
+ Responsabilité budget seul	7,6%	24,0%	31,0%	30,0%	25,7%	16,5%
+ Résultats financiers seuls	1,7%	3,5%	1,2%		1,7%	2,4%
+ Résultats financiers et budget	5,3%	21,0%	44,4%	38,6%	30,7%	24,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Satisfaction au travail

80% des ingénieurs "Polytechnique" se déclarent satisfaits ou très satisfaits de leur travail (78% pour l'ensemble des ingénieurs)

► Satisfaction globale au travail

Satisfaction globale	Polytechnique					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Très insatisfait (-2)	0,9%	1,6%	1,7%	0,6%	1,2%	1,4%	
Insatisfait (-1)	5,7%	5,6%	7,7%	2,7%	5,3%	6,2%	
Neutre (0)	11,9%	15,8%	12,0%	13,3%	13,5%	14,3%	
Satisfait (+1)	48,4%	47,5%	50,2%	47,9%	48,5%	54,8%	
Très satisfait (+2)	33,2%	29,4%	28,5%	35,5%	31,6%	23,3%	
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
Polytechnique	1,07	0,97	0,96	1,15	1,04
Tous ingénieurs	0,98	0,90	0,88	0,96	0,92

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

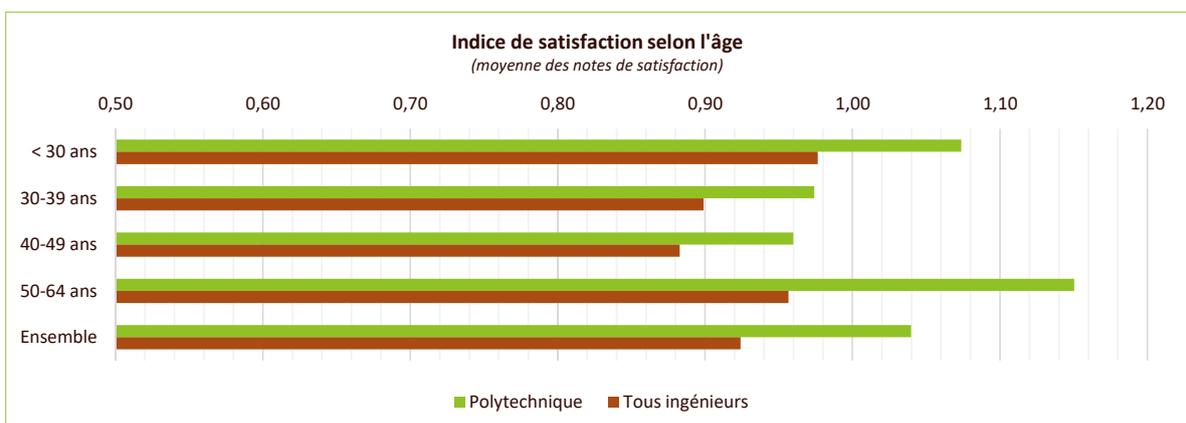
► Satisfaction relative au travail

Éléments de satisfaction	Polytechnique					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
L'autonomie dont vous disposez	1,13	0,98	1,14	1,34	1,15	1,08	
Le contenu de votre travail, l'intérêt des missions	1,13	1,11	1,15	1,28	1,18	1,01	
La sécurité de votre emploi	1,28	1,28	1,06	1,16	1,19	0,99	
L'ambiance au travail	1,08	0,95	0,91	1,02	0,98	0,87	
Le sens, la valeur de votre travail	0,75	0,84	0,98	1,18	0,96	0,77	
L'exercice de responsabilités	0,57	0,76	0,97	0,91	0,83	0,75	
Le développement de vos compétences	0,84	0,54	0,55	0,52	0,58	0,53	
L'équilibre travail/vie personnelle	0,56	0,37	0,30	0,59	0,44	0,49	
Votre rémunération et ses compléments	0,49	0,39	0,62	0,54	0,51	0,37	
Le niveau de stress	0,35	0,27	0,20	0,40	0,30	0,18	
Les perspectives de carrière	0,58	0,45	0,35	0,23	0,38	0,30	
La charge de travail	0,33	0,17	0,19	0,34	0,25	0,08	

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

Éléments de satisfaction	Polytechnique					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
La reconnaissance de votre travail par les autres ingénieurs	1,09	1,00	1,07	1,02	1,04	0,92	
La façon dont vos propositions sont prises en compte	0,81	0,66	0,62	0,66	0,67	0,51	
La reconnaissance de votre travail par la hiérarchie	0,88	0,77	0,77	0,69	0,76	0,56	
La possibilité de suivre une formation	0,58	0,48	0,47	0,50	0,50	0,46	
La stratégie	0,24	0,12	0,29	0,41	0,26	0,12	
Le style de management	0,37	0,19	0,15	0,27	0,23	0,09	
La gestion des ressources humaines	-0,14	-0,40	-0,28	-0,06	-0,23	-0,33	

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



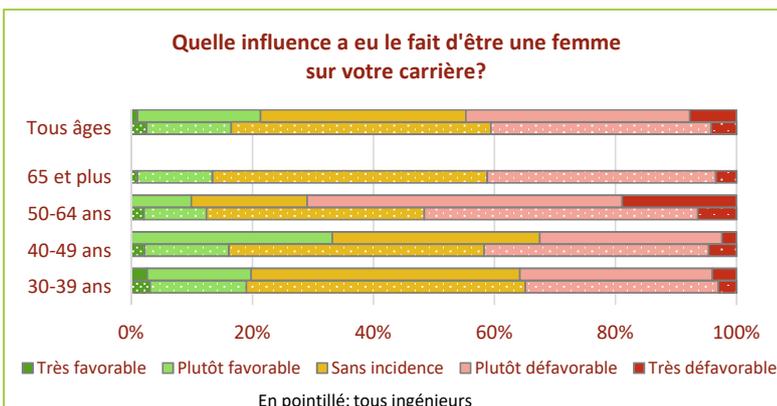
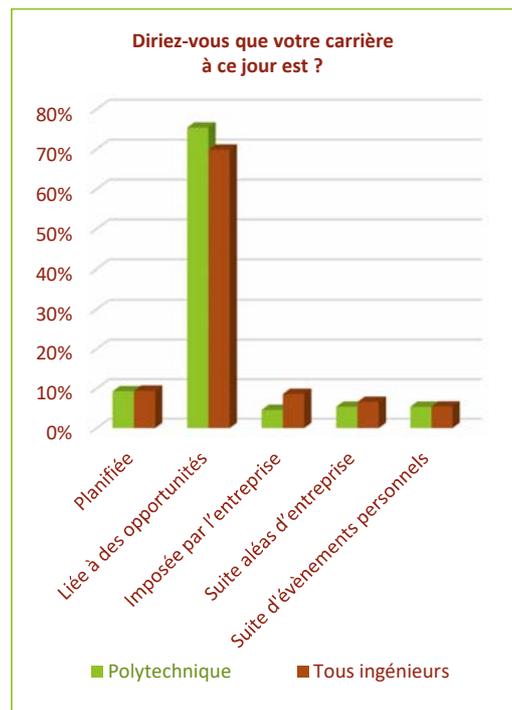
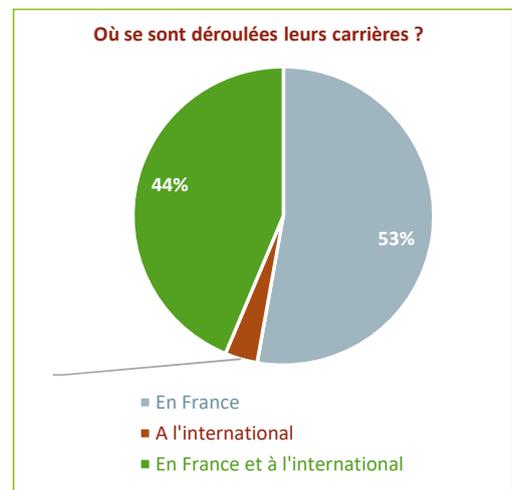
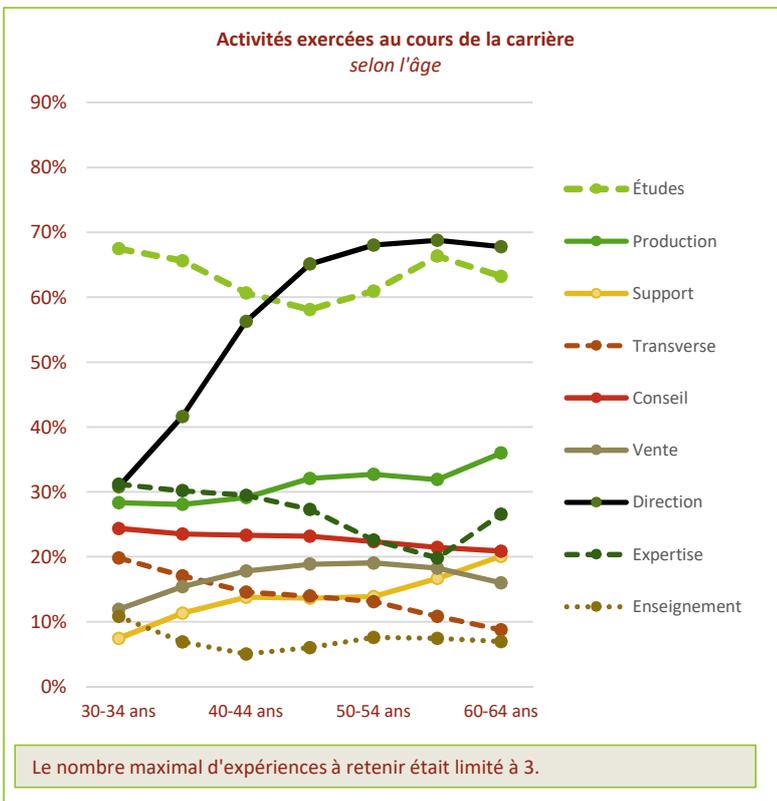
Carrière

Les questions relatives à la carrière n'ont été posées qu'aux ingénieurs de 30 ans et plus.

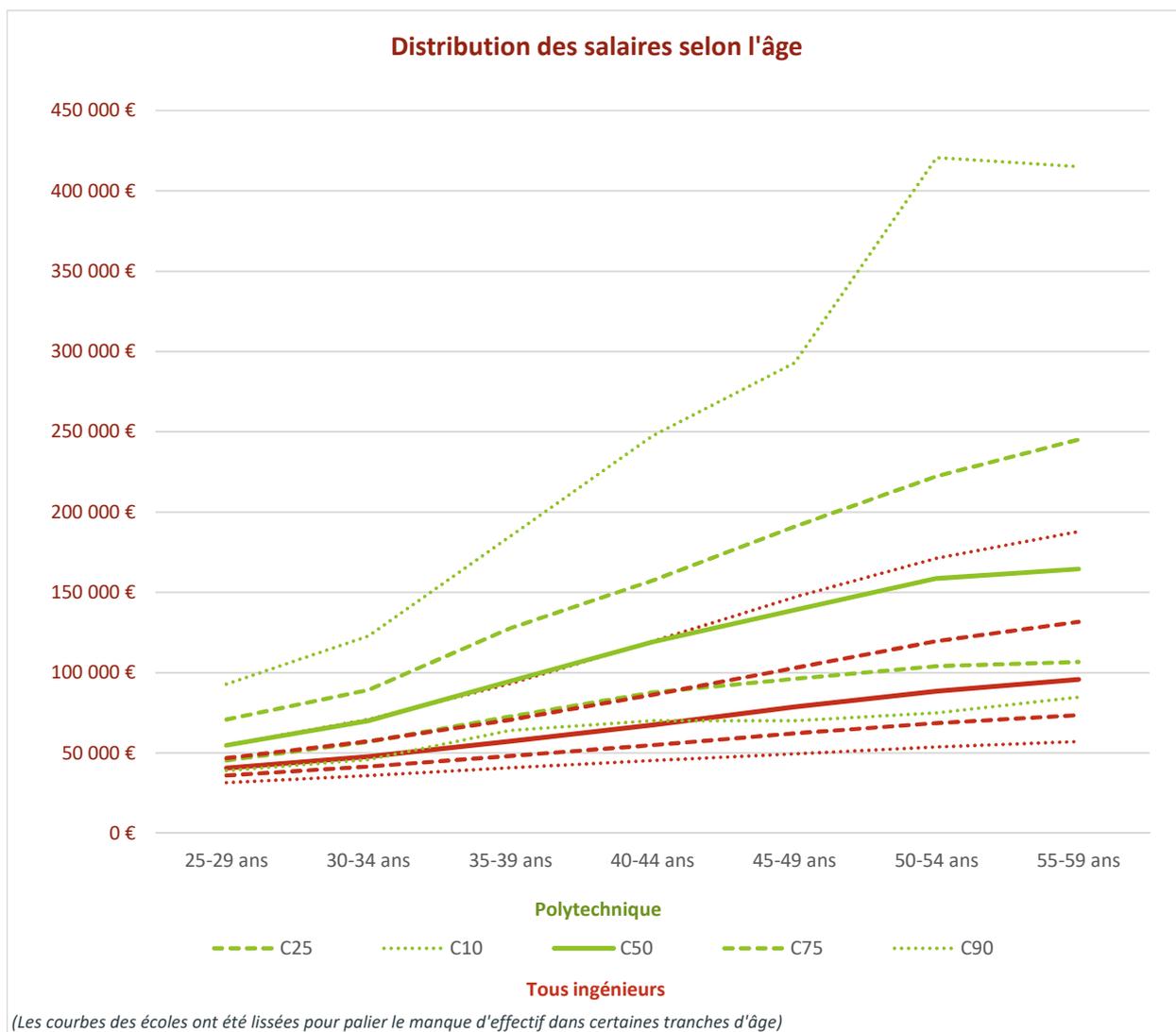
► Succession des activités exercées par les ingénieurs au cours de leur carrière

Activités exercées	Polytechnique				Tous ingénieurs		
	1ère		2ème			3ème et dernière	Ensemble
	Ensemble	dernière	Ensemble	dernière	activité		
Étude : recherche, conception, développement	42%	(5%)	15%	(7%)	6%	63%	61%
Production : gestion, exploitation, maintenance	18%	(0%)	13%	(1%)	2%	33%	37%
Support : RH, achat, finance, juridique, communication	6%	(0%)	7%	(1%)	2%	15%	11%
Transverse : méthodes, sécurité, logistique, support	5%	(0%)	8%	(1%)	1%	14%	27%
Conseil	8%	(1%)	11%	(1%)	4%	23%	23%
Vente : ventes, stratégie, marketing	4%	(0%)	10%	(1%)	2%	17%	17%
Direction : département, entreprise	5%	(2%)	7%	(5%)	46%	58%	32%
Expertise	9%	(0%)	13%	(1%)	6%	28%	32%
Enseignement ou formation	2%	(1%)	3%	(0%)	2%	7%	10%
Autre activité	2%	(0%)	3%	(0%)	1%	6%	6%
Ensemble	100%	(9%)	91%	(19%)	72%	2,64	2,56

Le tableau se lit ainsi (dernière ligne): 100% ont eu une 1ère activité (9%) pour seule activité, 91% ont connu deux activités et 72% au moins trois. En moyenne, les répondants ont déclaré avoir eu 2,64 activités



Distribution des salaires



► Salaires bruts médians perçus en France

	< 25 ans	25-29 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
Polytechnique	44 200 €	50 000 €	80 000 €	130 000 €	160 300 €	100 000 €
Tous ingénieurs	34 800 €	39 000 €	51 700 €	71 800 €	95 000 €	56 400 €

► Indicateurs de salaire en France et à l'étranger

Tous âges confondus	Polytechnique			Ensemble des ingénieurs		
	France	Etranger	Ensemble	France	Etranger	Ensemble
C10 (10% au dessous)	50 000 €	55 000 €	50 000 €	35 000 €	39 600 €	35 500 €
C25 (25% au dessous)	69 000 €	82 000 €	70 000 €	42 200 €	55 000 €	43 400 €
Médiane de salaires	100 000 €	150 000 €	107 000 €	56 400 €	85 000 €	60 000 €
C75 (25% au dessus)	160 300 €	261 800 €	175 700 €	80 900 €	126 100 €	88 500 €
C90 (10% au dessus)	250 000 €	500 000 €	290 000 €	120 000 €	200 000 €	130 000 €
Moyenne (M)	139 600 €	264 900 €	161 700 €	71 500 €	117 200 €	78 700 €
Indicateurs de dispersion						
Ecart-type (σ)	144 100 €	364 700 €	207 000 €	59 000 €	168 800 €	87 600 €
Coefficient de variation (σ/M)	1,03	1,38	1,28	0,83	1,44	1,11
Ecart inter-décile (C90/C10)	5,00	9,09	5,80	3,43	5,05	3,66

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	Polytechnique					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Hommes	50 000 €	82 000 €	133 000 €	160 281 €	105 000 €	60 000 €
Femmes	48 794 €	69 000 €	124 000 €	147 000 €	72 600 €	47 000 €
Ensemble	50 000 €	80 000 €	130 000 €	160 281 €	100 000 €	56 400 €

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

Responsabilités hiérarchiques	Polytechnique					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Pas de responsabilités hiérarchiques	48 300 €	70 000 €	100 000 €	128 400 €	70 000 €	48 000 €
Sans animation d'équipe	47 600 €	69 400 €	79 700 €	142 000 €	67 000 €	45 000 €
Animation d'équipe	50 000 €	64 500 €	98 000 €	155 000 €	75 700 €	52 000 €
Responsabilités hiérarchiques	54 000 €	90 000 €	140 000 €	185 000 €	120 000 €	70 000 €
Encadrement d'une petite équipe	52 900 €	80 000 €	97 000 €	205 000 €	90 000 €	56 400 €
Service ou un département	52 500 €	90 000 €	134 000 €	150 000 €	117 000 €	75 200 €
Activités de direction générale	48 000 €	101 700 €	155 700 €	230 000 €	170 000 €	118 800 €
Ensemble	50 000 €	80 000 €	130 000 €	160 281 €	100 000 €	56 400 €

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

Responsabilités	Polytechnique					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Chef de projet	48 500 €	73 700 €	111 400 €	147 000 €	84 100 €	55 500 €
Expert technique	50 000 €	70 000 €	97 000 €	142 400 €	82 000 €	56 300 €
d'un résultat financier	52 200 €	95 000 €	152 000 €	203 000 €	142 900 €	70 000 €
d'un budget	50 000 €	89 000 €	140 000 €	183 300 €	126 000 €	67 000 €
à l'internationale	50 000 €	80 000 €	147 500 €	167 000 €	133 000 €	70 600 €
Prises de décisions stratégiques	52 000 €	82 000 €	140 000 €	160 300 €	121 300 €	66 900 €

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

Responsabilités hiérarchiques	Polytechnique					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Pas de responsabilités hiérarchiques	48 300 €	70 000 €	100 000 €	128 400 €	70 000 €	48 000 €
Aucune autre responsabilité	50 000 €	72 600 €	112 000 €	142 400 €	70 000 €	46 000 €
Responsabilité budget seul	44 600 €	58 700 €	127 600 €	120 000 €	70 200 €	50 000 €
Résultats financiers seuls	46 000 €	117 000 €	62 500 €	110 000 €	79 000 €	52 000 €
Résultats financiers + budget	57 000 €	68 000 €	98 000 €	60 000 €	60 000 €	53 300 €
Responsabilités hiérarchiques	54 000 €	90 000 €	140 000 €	185 000 €	120 000 €	70 000 €
Aucune autre responsabilité	52 500 €	81 700 €	97 000 €	105 000 €	87 400 €	56 000 €
+ Responsabilité budget	54 400 €	90 000 €	120 000 €	178 700 €	119 200 €	71 200 €
+ Résultats financiers	44 500 €	78 100 €	65 500 €		70 600 €	60 000 €
+ Résultats financiers + budget	60 000 €	100 000 €	160 000 €	210 000 €	160 000 €	80 000 €
Ensemble	50 000 €	80 000 €	130 000 €	160 281 €	100 000 €	56 400 €

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	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Secteur privé	50 000 €	82 000 €	147 000 €	183 300 €	110 000 €	57 000 €
Sociétés anonymes à capital public	57 800 €	79 500 €	93 600 €	160 300 €	93 400 €	66 500 €
État, secteur public (y compris hospitalier)	48 600 €	73 000 €	92 000 €	94 100 €	84 800 €	48 000 €
Autre: association, ONG, organisme international...	100 000 €	110 000 €	140 000 €	102 000 €	107 000 €	45 000 €
Ensemble	50 000 €	80 000 €	130 000 €	160 281 €	100 000 €	56 400 €

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

Secteurs	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Agriculture, sylviculture et pêche	40 000 €		109 400 €		74 000 €	47 900 €
Industrie *	48 000 €	73 700 €	126 000 €	183 300 €	108 500 €	60 000 €
Industries extractives, raffinage	70 000 €	74 900 €	147 500 €	345 000 €	125 000 €	77 500 €
Industries AgroAlimentaires (IAA)	48 000 €	71 000 €	131 100 €	230 000 €	98 000 €	52 800 €
Industries chimiques	42 800 €	87 400 €	124 000 €	330 000 €	124 000 €	69 000 €
Industries pharmaceutiques	61 600 €	69 000 €	156 000 €	110 200 €	72 000 €	57 600 €
Plastique, produits non métalliques	45 500 €	80 000 €	191 100 €	152 600 €	80 000 €	62 000 €
Sidérurgie, fonderie	44 800 €	79 400 €	137 500 €	183 300 €	102 000 €	54 700 €
Produits informatiques, électroniques et optiques	52 800 €	107 200 €	123 500 €	220 000 €	113 900 €	61 400 €
Equipements électriques	42 600 €	59 400 €	388 000 €		182 000 €	60 100 €
Machines, armements	45 000 €	81 400 €	130 000 €	128 400 €	85 000 €	58 300 €
Industries de transport	48 000 €	72 500 €	83 800 €	167 000 €	90 000 €	59 700 €
<i>Automobile</i>	44 000 €	70 000 €	79 900 €	179 700 €	79 900 €	57 000 €
<i>Aéronautique</i>	48 000 €	48 800 €	66 400 €	120 000 €	95 000 €	57 700 €
<i>Spatial</i>	66 000 €	87 700 €	128 000 €	67 000 €	103 000 €	62 300 €
<i>Ferroviaire</i>		130 000 €	95 500 €	293 500 €	130 000 €	55 700 €
<i>Autres industries du transport</i>		48 000 €	170 000 €	205 000 €	170 000 €	55 700 €
Autres industries	45 900 €	92 000 €	200 000 €	215 500 €	198 000 €	55 200 €
Electricité, gaz...	51 100 €	78 300 €	128 200 €	198 600 €	92 000 €	67 300 €
Eau, assainissement, dépollution	37 300 €	70 000 €	245 000 €	160 300 €	119 200 €	49 100 €
Construction, BTP	42 600 €	75 900 €	148 000 €	150 000 €	95 000 €	53 200 €
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	54 000 €	93 700 €	150 000 €	150 000 €	105 000 €	58 000 €
Commerce, réparation		122 600 €	150 000 €		140 000 €	58 000 €
Transport, logistique, entreposage	52 900 €	98 000 €	145 200 €	150 000 €	109 100 €	62 500 €
Télécommunications	70 000 €	68 900 €	170 000 €	215 700 €	173 500 €	64 900 €
Banques, assurances, établissements financiers	67 000 €	122 400 €	185 000 €	160 700 €	154 700 €	78 000 €
Sociétés de conseil (<i>stratégie, audit...</i>)	60 000 €	87 000 €	175 700 €	70 000 €	76 900 €	52 000 €
Enseignement et Recherche	30 400 €	73 700 €	51 900 €	80 000 €	68 800 €	43 400 €
Administration (<i>hors enseignement et recherche</i>)	49 500 €	78 100 €	98 000 €	97 300 €	92 000 €	50 400 €
Autre activité tertiaire	46 200 €	107 000 €	163 300 €	400 000 €	115 000 €	60 000 €
Sociétés de services et édition de logiciels	50 000 €	74 000 €	92 000 €	230 800 €	81 900 €	48 000 €
Conseil, logiciels et services informatiques	52 000 €	76 000 €	100 000 €	187 500 €	85 300 €	51 800 €
Sociétés d'ingénierie	43 800 €	70 000 €	70 200 €	350 000 €	70 000 €	45 000 €
Ensemble en activité professionnelle	50 000 €	80 000 €	130 000 €	160 281 €	100 000 €	56 400 €

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

**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	Polytechnique					Tous ingénieurs				
	Île-de France	Province	France	Etranger	France + étranger	Île-de France	Province	France	Etranger	France + étranger
Agriculture, sylviculture et pêche	40 000 €	109 400 €	74 000 €		74 000 €	56 000 €	46 000 €	47 900 €	72 000 €	72 000 €
Industrie *	110 200 €	95 000 €	108 500 €	175 000 €	113 900 €	67 300 €	57 000 €	60 000 €	85 300 €	85 300 €
Electricité, gaz, eau...										
Construction, BTP	100 000 €	89 000 €	95 000 €	59 400 €	90 000 €	59 600 €	51 000 €	53 200 €	67 800 €	67 800 €
Tertiaire (hors sociétés de service)	115 000 €	80 000 €	105 000 €	180 000 €	114 000 €	67 400 €	50 000 €	58 000 €	90 000 €	90 000 €
Sociétés de services	88 000 €	74 000 €	81 900 €	120 000 €	90 000 €	57 000 €	43 100 €	48 000 €	75 000 €	75 000 €
Ensemble	110 000 €	85 000 €	100 000 €	158 000 €	107 000 €	64 600 €	52 200 €	56 400 €	85 000 €	60 000 €

► Répartition des emplois par lieu et secteur

Secteurs	Polytechnique					Tous ingénieurs				
	Île-de France	Province	France	Etranger	France + étranger	Île-de France	Province	France	Etranger	France + étranger
Agriculture, sylviculture et pêche	40 000 €	109 400 €	74 000 €		74 000 €	56 000 €	46 000 €	47 900 €	72 000 €	48 700 €
Industrie *	110 200 €	95 000 €	108 500 €	175 000 €	113 900 €	67 300 €	57 000 €	60 000 €	85 300 €	63 000 €
Industries extractives, raffinage	125 000 €	74 900 €	125 000 €	175 000 €	147 500 €	80 500 €	72 500 €	77 500 €	110 000 €	87 000 €
Industries AgroAlimentaires (IAA)	71 000 €	197 500 €	98 000 €		98 000 €	73 000 €	49 500 €	52 800 €	74 800 €	55 500 €
Industries chimiques	130 000 €	124 000 €	124 000 €	154 900 €	126 000 €	75 500 €	66 800 €	69 000 €	93 200 €	72 700 €
Industries pharmaceutiques	96 000 €	68 400 €	72 000 €	309 000 €	96 000 €	60 000 €	55 900 €	57 600 €	100 000 €	66 000 €
Plastique, produits non métalliques	92 500 €	50 000 €	80 000 €	158 000 €	80 000 €	73 500 €	60 000 €	62 000 €	87 000 €	65 000 €
Sidérurgie, fonderie	178 400 €	91 000 €	102 000 €	300 000 €	182 500 €	72 000 €	53 000 €	54 700 €	65 500 €	56 000 €
Produits informatiques, électroniques	113 900 €	123 500 €	113 900 €	181 000 €	121 300 €	74 000 €	57 000 €	61 400 €	95 000 €	65 200 €
Equipements électriques	272 000 €	59 400 €	182 000 €	100 000 €	182 000 €	77 300 €	59 000 €	60 100 €	95 000 €	68 000 €
Machines, armements	116 000 €	79 100 €	85 000 €	400 000 €	92 000 €	72 000 €	55 000 €	58 300 €	80 000 €	60 300 €
Industries de transport	93 000 €	83 800 €	90 000 €	94 500 €	93 000 €	61 000 €	57 500 €	59 700 €	80 000 €	61 000 €
<i>Automobile</i>	79 000 €	83 800 €	79 900 €	89 800 €	83 800 €	53 500 €	59 700 €	57 000 €	72 800 €	58 000 €
<i>Aéronautique</i>	48 800 €	95 000 €	95 000 €	72 500 €	72 500 €	59 200 €	56 800 €	57 700 €	62 500 €	58 800 €
<i>Spatial</i>	103 000 €	90 900 €	103 000 €	190 000 €	111 400 €	67 000 €	57 000 €	62 300 €	83 500 €	65 000 €
<i>Ferroviaire</i>	138 000 €	52 100 €	130 000 €	95 000 €	116 200 €	64 000 €	53 300 €	55 700 €	78 000 €	60 200 €
<i>Autres industries du transport</i>	205 000 €	48 000 €	170 000 €		170 000 €	60 000 €	55 600 €	55 700 €	63 000 €	56 000 €
Autres industries	198 000 €	215 500 €	198 000 €	160 000 €	160 000 €	64 200 €	54 400 €	55 200 €	81 000 €	60 000 €
Electricité, gaz...	92 000 €	96 600 €	92 000 €	102 000 €	96 000 €	75 100 €	62 000 €	67 300 €	88 000 €	68 800 €
Eau, assainissement, dépollution	111 900 €	134 300 €	119 200 €	850 000 €	121 100 €	55 300 €	45 000 €	49 100 €	75 000 €	50 600 €
Construction, BTP	100 000 €	89 000 €	95 000 €	59 400 €	90 000 €	59 600 €	51 000 €	53 200 €	67 800 €	55 000 €
Activités tertiaires (hors Stés de services)	115 000 €	80 000 €	105 000 €	180 000 €	114 000 €	67 400 €	50 000 €	58 000 €	90 000 €	60 700 €
Commerce, réparation	122 600 €	140 000 €	140 000 €	42 500 €	140 000 €	66 400 €	53 000 €	58 000 €	80 000 €	60 000 €
Transport, logistique, entreposage	109 100 €	99 000 €	109 100 €	125 000 €	109 100 €	67 100 €	60 000 €	62 500 €	99 000 €	67 100 €
Télécommunications	180 000 €	90 000 €	173 500 €	180 000 €	175 200 €	73 000 €	53 000 €	64 900 €	92 000 €	66 000 €
Banques, assurances	155 000 €	118 300 €	154 700 €	215 000 €	165 000 €	85 000 €	57 000 €	78 000 €	120 000 €	85 000 €
Sociétés de conseil (<i>stratégie, audit...</i>)	85 000 €	70 000 €	76 900 €	154 600 €	85 000 €	56 700 €	45 000 €	52 000 €	85 700 €	54 100 €
Enseignement et Recherche	71 000 €	66 500 €	68 800 €	81 600 €	71 000 €	44 700 €	43 000 €	43 400 €	55 000 €	45 000 €
Administration (<i>hors enseignement et recherche</i>)	92 000 €	80 000 €	92 000 €	71 400 €	91 600 €	55 600 €	48 000 €	50 400 €	70 000 €	51 600 €
Autre activité tertiaire	118 200 €	42 000 €	115 000 €	145 700 €	119 500 €	67 600 €	51 200 €	60 000 €	95 500 €	64 700 €
Sociétés de services et édition de logiciels	88 000 €	74 000 €	81 900 €	120 000 €	90 000 €	57 000 €	43 100 €	48 000 €	75 000 €	50 000 €
Conseil, logiciels et services informatiques	92 000 €	81 900 €	85 300 €	130 000 €	100 000 €	62 100 €	44 000 €	51 800 €	83 500 €	55 000 €
Sociétés d'ingénierie	70 000 €	61 600 €	70 000 €	57 000 €	70 000 €	50 000 €	42 200 €	45 000 €	65 000 €	46 200 €
Ensemble en activité professionnelle	110 000 €	85 000 €	100 000 €	158 000 €	107 000 €	64 600 €	52 200 €	56 400 €	85 000 €	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 les lieux d'emploi au 31/12/2017

Lieux	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Île-de-France	50 000 €	84 000 €	147 500 €	178 700 €	110 000 €	65 000 €
Province (DOM inclus)	44 500 €	76 000 €	107 500 €	122 000 €	88 700 €	52 000 €
France	50 000 €	80 000 €	130 000 €	160 281 €	100 000 €	56 400 €
Etranger	77 500 €	113 000 €	254 000 €	260 000 €	150 000 €	85 000 €
Ensemble France + étranger	52 500 €	84 000 €	141 100 €	172 400 €	107 000 €	60 000 €

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

Contrats et statuts	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
CDI	50 000 €	80 000 €	141 100 €	173 000 €	105 000 €	57 600 €
CDD	36 000 €	100 000 €	119 200 €		41 200 €	35 000 €
Titulaire FP	51 700 €	87 000 €	97 000 €	91 600 €	87 400 €	50 400 €
Contrat précaire	42 000 €	24 000 €			24 000 €	37 000 €
Ensemble	50 000 €	80 000 €	130 000 €	160 281 €	100 000 €	56 400 €

*au 31/12/2017

► Salaires bruts médians selon la taille des entreprises

Taille des entreprises	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
<250 salariés	59 700 €	85 300 €	93 100 €	111 000 €	73 700 €	48 000 €
250 à 499 salariés	59 400 €	92 000 €	175 200 €	160 300 €	121 800 €	52 000 €
500 à 1 999 salariés	50 500 €	109 800 €	170 000 €	155 000 €	140 500 €	55 900 €
2 000 salariés à 4 999 salariés	57 500 €	83 200 €	170 000 €	153 300 €	102 600 €	56 000 €
5 000 salariés et plus	50 000 €	81 000 €	143 000 €	203 000 €	118 200 €	63 000 €
Ensemble	50 000 €	80 000 €	130 000 €	160 281 €	100 000 €	56 400 €

► Salaires bruts médians selon l'activité dominante

Activités/ fonctions dominantes	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Production et activités connexes	48 000 €	90 000 €	125 900 €	194 500 €	110 000 €	55 000 €
Études, recherche et conception	45 300 €	70 200 €	93 500 €	150 000 €	73 700 €	50 400 €
Systèmes d'information	50 000 €	70 200 €	111 500 €	155 000 €	100 800 €	56 300 €
Commercial, Marketing	55 400 €	107 000 €	154 400 €	134 300 €	120 000 €	72 000 €
Administration, Gestion	72 000 €	95 000 €	175 200 €	142 400 €	120 000 €	82 000 €
Direction générale	60 000 €	111 900 €	160 000 €	222 200 €	173 000 €	120 000 €
Enseignement - formation		76 000 €	107 000 €	80 800 €	80 800 €	49 000 €
Conseil en stratégie, organisation	60 000 €	98 500 €	163 000 €	178 700 €	102 600 €	62 000 €
Conseil technique	49 400 €	70 600 €	175 700 €	117 300 €	84 500 €	47 400 €
Supply chain	49 900 €	71 000 €	191 100 €	161 000 €	76 400 €	60 500 €
Autre (sans rapport avec votre formation)		60 000 €	193 000 €	400 000 €	281 900 €	49 000 €
Ensemble	50 000 €	80 000 €	130 000 €	160 281 €	100 000 €	56 400 €

*) 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	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Présence d'une part variable	60,0%	78,5%	84,1%	84,0%	79,0%	56,2%
Dont supérieure à 5% du salaire	48,0%	69,1%	78,1%	78,1%	71,2%	44,7%
Valeur moyenne de la part variable	13,1%	16,5%	24,1%	26,3%	21,2%	14,1%
Valeur si supérieure à 5% du salaire	15,5%	18,3%	25,4%	27,7%	23,0%	16,6%

► Proportion de bénéficiaires d'avantages annexes

Avantages	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Intéressement	29,5%	44,3%	42,9%	49,3%	42,9%	43,7%
Participation	18,2%	32,6%	37,5%	34,5%	32,1%	36,6%
Stock options	3,4%	4,0%	5,8%	2,8%	4,1%	1,8%
Attribution gratuite d'actions	2,7%	13,1%	21,7%	15,9%	14,6%	6,6%
Attribution d'actions à prix réduit	7,2%	7,8%	6,1%	5,0%	6,5%	5,8%
Retraite par capitalisation	3,4%	11,6%	15,9%	14,3%	12,2%	9,4%
Plan d'épargne d'entreprise	16,1%	27,9%	33,3%	41,6%	31,1%	27,1%
Prévoyance santé	15,4%	27,2%	34,2%	37,5%	30,0%	32,0%
Voiture utilisable à titre personnel	1,7%	11,6%	28,7%	37,7%	21,7%	14,4%
Logement	0,7%	1,6%	3,2%	0,9%	1,7%	1,3%
Prime exceptionnelle	11,3%	19,8%	18,2%	17,8%	17,5%	22,7%
Compte épargne temps	10,8%	21,8%	20,5%	26,7%	21,1%	21,1%
Autre avantage	2,9%	4,4%	3,8%	5,3%	4,2%	5,2%

► Montants de l'intéressement

Montants de l'intéressement	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun intéressement	70,5%	55,7%	57,1%	50,7%	57,1%	56,3%
Moins de 1000€	8,0%	7,6%	2,2%	1,7%	4,5%	8,7%
De 1000 à 1999€	7,7%	7,8%	8,8%	7,6%	7,9%	12,1%
De 2000 à 3999€	7,7%	13,5%	13,0%	12,7%	12,3%	13,3%
De 4000 à 7999€	5,2%	10,6%	11,0%	17,4%	11,7%	7,1%
8000€ et plus	0,9%	4,9%	7,8%	9,8%	6,4%	2,6%
Ensemble des intéressements	29,5%	44,3%	42,9%	49,3%	42,9%	43,7%

► Montants de la participation

Montants de la participation	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Absence de participation	81,8%	67,4%	62,5%	65,5%	67,9%	63,4%
Moins de 1000€	4,4%	10,0%	3,2%	3,7%	5,7%	10,6%
De 1000 à 1999€	5,3%	7,2%	12,2%	9,2%	8,7%	10,1%
De 2000 à 3999€	5,0%	7,2%	11,3%	9,4%	8,5%	9,5%
De 4000 à 7999€	2,9%	4,8%	8,4%	9,1%	6,6%	4,7%
8000€ et plus	0,4%	3,4%	2,5%	2,9%	2,6%	1,7%
Ensemble des participations	18,2%	32,6%	37,5%	34,5%	32,1%	36,6%

Profil et relation à l'entreprise

► Profil (autodéclaré)

Profil (autodéclaré)	Polytechnique					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Impulseur d'initiatives, entrepreneur (innovateur)	20,7%	24,5%	30,6%	30,5%	27,3%	15,7%
Relationnel (mentor, facilitateur, négociateur)	4,7%	9,2%	11,5%	14,1%	10,5%	14,6%
Organisateur (pilotage, coordination)	25,0%	37,2%	36,5%	33,3%	34,0%	38,4%
Productif (importance des résultats et des délais)	42,9%	24,0%	17,0%	15,2%	22,5%	26,3%
Autre	6,9%	5,1%	4,4%	6,9%	5,7%	4,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Inquiétude et confiance envers l'entreprise

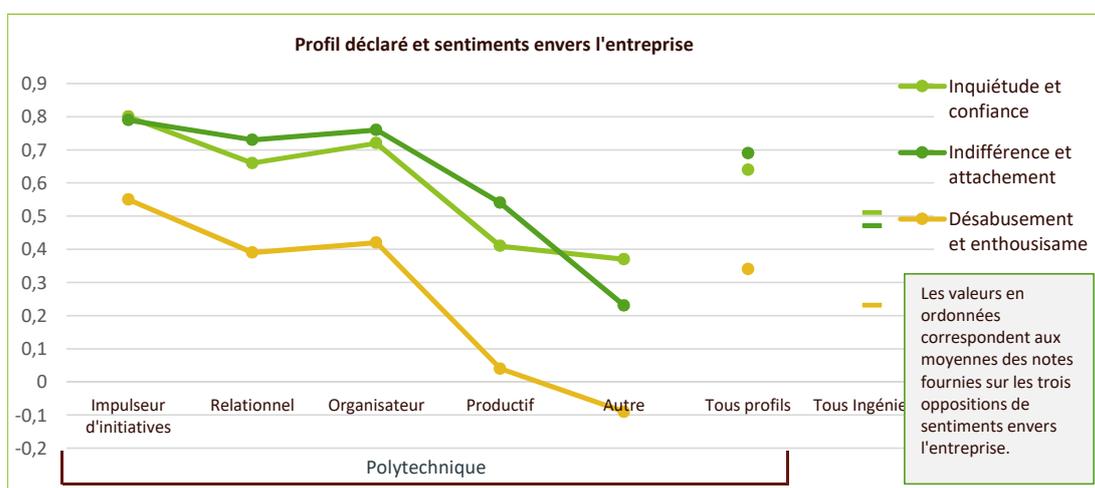
Inquiétude et confiance	Polytechnique					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Très inquiet (-2)	5,9%	5,1%	5,4%	2,8%	4,7%	5,7%
Inquiet (-1)	8,1%	11,3%	12,3%	11,3%	11,1%	13,3%
neutre (0)	14,3%	23,7%	22,0%	24,6%	22,2%	22,8%
Confiant (+1)	40,8%	35,0%	39,8%	43,9%	39,5%	39,5%
Très confiant (+2)	30,9%	25,0%	20,4%	17,5%	22,5%	18,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Indifférence et attachement à l'entreprise

Indifférence et attachement	Polytechnique					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
très indifférent (-2)	7,3%	6,0%	4,4%	2,5%	4,8%	6,4%
Indifférent (-1)	10,5%	11,2%	7,0%	7,3%	8,9%	10,9%
Neutre (0)	21,9%	20,8%	22,2%	16,5%	20,1%	25,8%
Attaché (+1)	37,8%	42,2%	41,2%	52,3%	44,1%	41,0%
Très attaché (+2)	22,5%	19,7%	25,2%	21,5%	22,1%	15,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Désabusement et enthousiasme envers l'entreprise

Désabusement et enthousiasme	Polytechnique					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Très désabusé (-2)	8,4%	9,1%	7,0%	3,7%	6,9%	8,1%
Désabusé (-1)	13,9%	16,3%	15,3%	13,3%	14,9%	15,4%
Neutre (0)	24,1%	24,7%	26,7%	31,6%	27,0%	29,9%
Enthousiaste (+1)	32,8%	36,4%	39,2%	44,9%	39,0%	35,5%
Très enthousiaste (+2)	20,7%	13,5%	11,7%	6,6%	12,2%	11,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



Le recrutement d'ingénieurs

► Difficultés éventuelles à recruter d'autres ingénieurs

Difficultés de recrutement	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Non concerné: N'a pas recruté	80,1%	61,2%	49,0%	59,8%	60,7%	72,8%
Recruteurs	19,9%	38,8%	51,0%	40,2%	39,3%	27,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Parmi les recruteurs:						
Pas de difficulté particulière	45,0%	46,3%	40,3%	43,4%	43,4%	41,4%
Modification des caractéristiques	9,6%	5,9%	6,1%	6,1%	6,2%	10,3%
Difficultés sur des profils spécifiques	37,6%	31,2%	38,2%	43,4%	37,1%	33,6%
Difficultés sur tous les profils	7,9%	16,7%	15,3%	7,1%	13,3%	14,7%
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	Polytechnique	Tous ingénieurs
	Ensemble	
Ingénieur de production	11,0%	17,5%
Ingénieur d'études	39,8%	42,2%
Ingénieur systèmes d'info., réseaux, télécoms	29,6%	24,8%
Ingénieur commercial	4,0%	8,8%
Chef de projet	26,4%	21,9%
Expert technique	23,4%	21,2%
Manager	14,4%	11,3%

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	Polytechnique	Tous ingénieurs
	Ensemble	
Le salaire qu'ils demandaient était trop élevés	31,2%	27,3%
Ils ne voulaient pas venir dans l'entreprise	20,8%	20,6%
Les conditions de travail ne convenaient pas	8,0%	7,2%
Le candidat avait une contrainte géographique	23,6%	21,3%
Pas de tels profils sur le marché de l'emploi	70,3%	70,9%

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

Mobilité

► Emploi au 31/12/2017

Nature de l'emploi	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Premier poste après le diplôme	53,8%	5,6%	3,0%	2,1%	11,2%	15,8%
Changement d'employeur	26,2%	45,0%	32,3%	28,9%	34,3%	42,7%
Changement de poste (même entreprise ou groupe)	17,5%	45,0%	54,5%	51,9%	45,2%	35,7%
Est un emploi que vous avez créé	2,5%	4,4%	10,2%	17,1%	9,2%	5,8%
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	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
1	27,8%	23,5%	20,1%	17,2%	20,8%	17,2%
2	44,5%	33,5%	23,3%	17,2%	26,2%	29,0%
de 3 à 4	15,3%	35,9%	39,0%	34,1%	34,4%	35,9%
de 5 à 9	1,6%	6,7%	17,6%	27,7%	16,3%	15,8%
10 et plus				3,9%	1,3%	1,2%
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	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucune	94,8%	87,1%	82,1%	76,7%	84,1%	77,0%
Une seule	4,7%	9,5%	13,8%	16,4%	11,8%	15,6%
Deux	0,3%	3,2%	2,2%	4,1%	2,7%	5,0%
3 et plus	0,2%	0,2%	1,9%	2,9%	1,4%	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	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun changement	47,5%	13,9%	22,0%	33,8%	26,6%	31,3%
Changement de poste dans la même entreprise	16,7%	40,3%	46,0%	45,2%	39,8%	32,3%
Avec promotion hiérarchique	10,4%	24,0%	28,2%	16,9%	21,2%	15,4%
D'un même niveau hiérarchique	6,3%	16,3%	17,7%	28,3%	18,5%	16,9%
Changement d'employeur	32,1%	37,6%	26,8%	11,4%	26,6%	29,4%
Sans modification du secteur d'activité	12,3%	19,9%	11,2%	6,3%	12,6%	15,2%
Dans un autre secteur d'activité	19,7%	17,7%	15,6%	5,0%	13,9%	14,2%
Passage du chômage à l'emploi	3,2%	4,8%	1,8%	6,5%	4,2%	4,7%
Installation à votre compte, reprise ou création	0,4%	3,3%	3,5%	3,2%	2,9%	2,3%
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 31/12/2017)

Moyen ayant permis de trouver l'emploi actuel	Polytechnique				Tous ingénieurs
	1er emploi	2ème emploi	3ème emploi et plus	Ensemble	
Par l'école ou le service carrière de l'école	21,2%		4,3%	6,9%	2,5%
Par un ancien de votre école ou par l'association des alumni	10,9%	12,7%	19,4%	13,3%	6,4%
Suite au stage ou à l'apprentissage dans l'entreprise	27,3%	1,3%		8,8%	10,8%
Par une relation professionnelle	2,4%	16,9%	4,3%	10,8%	13,2%
L'employeur ou un chasseur de tête vous a contacté	4,2%	27,4%	20,4%	19,5%	18,6%
En répondant à une annonce	10,9%	5,5%	12,9%	8,3%	23,8%
Via un organisme public type APEC, ANPE					6,0%
Via un organisme privé ou un réseau social	3,0%	1,6%	9,7%	3,2%	3,4%
Par un de vos proches (famille, ami)	7,3%	2,9%	4,3%	4,4%	4,4%
Par candidature spontanée	2,4%	22,8%	19,4%	16,5%	6,8%
Vous avez créé votre propre activité	4,8%	1,3%	3,2%	2,7%	0,9%
Autre (concours, forum, salons...)	5,5%	7,5%		5,7%	3,3%
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/ 2017

Polytechnique					
En recherche d'emploi au 31/12/2017	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
En recherche d'un premier emploi d'ingénieur	1,2%	-	-	-	0,3%
En recherche d'un nouvel emploi d'ingénieur	0,9%	1,2%	1,1%	2,8%	1,5%
Ensemble	2,1%	1,2%	1,1%	2,8%	1,7%
<i>En recherche d'un premier emploi d'ingénieur</i>	<i>3,6%</i>	<i>0,1%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>0,9%</i>
<i>En recherche d'un nouvel emploi d'ingénieur</i>	<i>2,3%</i>	<i>1,8%</i>	<i>2,1%</i>	<i>4,2%</i>	<i>2,5%</i>
Tous ingénieurs	5,9%	2,0%	2,1%	4,2%	3,4%

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 2018

Polytechnique					
% 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 2018	4,8%	4,1%	6,2%	10,0%	6,5%
Tous ingénieurs	6,8%	6,0%	8,2%	10,3%	7,6%

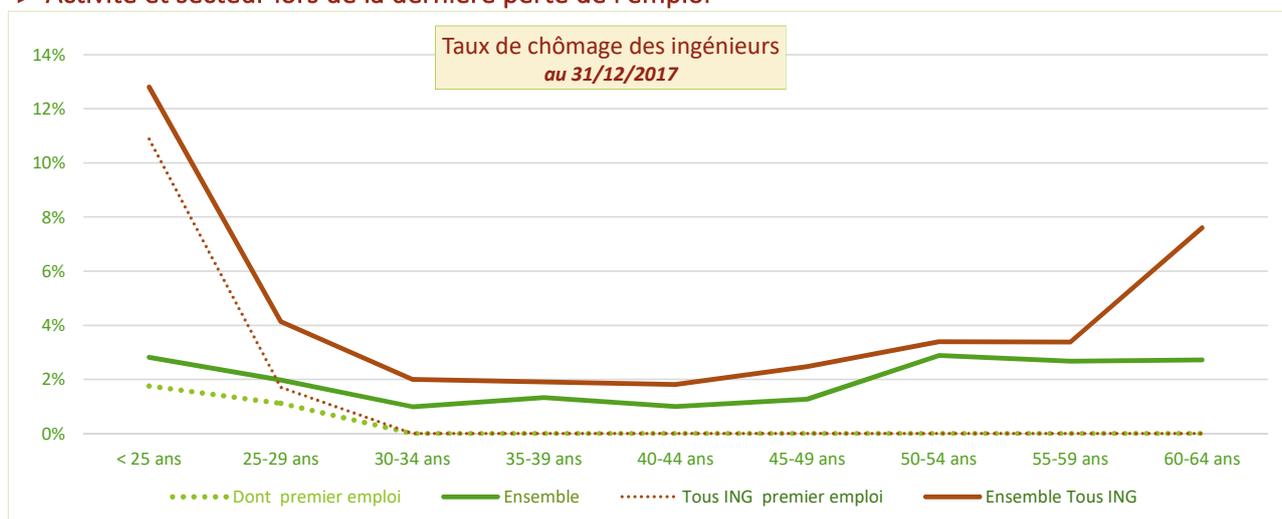
► Nombre d'employeurs au cours de la carrière

Pour combien d'employeurs avez-vous travaillé ?	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun	22,8%	0,4%	-	-	2,5%	1,8%
De 1 à 2	63,1%	56,7%	43,5%	35,6%	46,7%	45,7%
De 3 à 4	12,9%	35,9%	39,2%	34,1%	33,7%	35,2%
De 5 à 7	1,2%	6,3%	16,3%	24,1%	14,4%	14,2%
De 8 à 10	-	0,8%	1,0%	4,8%	2,1%	2,5%
11 et plus	-	-	-	1,5%	0,5%	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)	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucune	94,7%	85,9%	81,2%	76,4%	83,6%	75,7%
1	4,6%	10,4%	14,3%	15,2%	11,7%	15,9%
2	0,5%	3,3%	2,4%	4,9%	3,1%	5,5%
3	0,1%	0,2%	1,7%	2,6%	1,3%	1,6%
4 et plus	-	0,2%	0,5%	0,8%	0,4%	1,3%
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 deux dernières promotions

(au 31/12/2017)

► Statut des diplômés des 5 dernières promotions

Promotions interrogées en ?	2017	2016	2015	2014	2013	Ensemble	Tous ingénieurs
Recherche d'emploi	1,7%	1,5%	1,5%	2,6%	4,9%	2,3%	6,2%
Poursuite d'études	32,2%	13,2%	3,8%	2,6%	2,4%	11,0%	4,1%
Doctorants salariés	15,5%	20,4%	17,0%	19,2%	7,3%	16,3%	7,1%
Salariés (hors doctorants)	46,3%	59,1%	71,1%	75,8%	83,0%	66,7%	80,2%
Non-salariés (hors doctorant)	2,3%	5,0%	5,8%	0,0%	1,1%	3,0%	1,4%
Inactifs	1,9%	0,7%	0,9%	-0,2%	1,4%	0,8%	1,0%
Ensemble	100,0%						

► Obtention du premier emploi (deux dernières promotions 2017 et 2016)

Mode d'obtention du premier	Polytechnique	Tous ingénieurs
L'école ou le service carrière de l'école	13,9%	5,1%
Un ancien de l'école, l'association des alumni	10,5%	6,4%
Suite au stage/apprentissage dans l'entreprise	19,4%	31,5%
Par une relation professionnelle	8,1%	5,9%
L'employeur/chasseur de tête vous a contacté	8,9%	12,7%
En répondant à une annonce	11,3%	17,3%
Via un organisme public type APEC, ANPE	0,0%	5,4%
Via un réseau social ou un organisme privé	1,6%	3,5%
Par un de vos proches (famille, ami)	3,1%	3,4%
Par candidature spontanée	10,5%	5,1%
Vous avez créé votre propre activité	1,6%	0,5%
Autre (concours, forum, salons...)	11,8%	3,2%
Ensemble	100,0%	100,0%

► Temps mis pour trouver le premier emploi

Temps avant l'obtention du 1 ^{er} emploi	Polytechnique	Tous ingénieurs
Avant la sortie de l'école	76,0%	63,7%
En moins de 3 mois	21,8%	24,9%
De 3 à moins de 6 mois	2,2%	7,3%
De 6 mois à moins d'un an	0,0%	2,9%
Un an et plus	0,0%	1,1%

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

Promotions interrogées en 2018 (année de sortie)	2017	2016	2015	2014	2013
Médiane Polytechnique	45 000 €	48 193 €	53 000 €	55 000 €	51 664 €
Médiane tous ingénieurs	35 000 €	35 612 €	37 000 €	39 600 €	41 689 €

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

Promotions (année sortie)	2017	2016	2015	2014	2013	Ensemble	Tous ingénieurs
CDI	53,4%	56,6%	64,4%	64,9%	70,1%	62,5%	77,2%
Fonctionnaires	14,1%	11,7%	14,6%	10,8%	14,9%	13,2%	1,9%
CDD	20,6%	25,9%	18,3%	20,8%	13,7%	19,7%	15,7%
Autres (précaires, VIE...)	11,9%	5,7%	2,7%	3,6%	1,2%	4,6%	5,2%
Ensemble	100,0%						

Formation

► Statut de la première formation d'ingénieur suivie

Statut de la première formation	Polytechnique					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Formation initiale sous statut étudiant	84,6%	93,7%	91,5%	82,1%		88,0%	85,1%
Formation initiale sous statut apprenti							5,4%
Formation continue	9,0%	2,0%	0,4%			2,2%	5,7%
Diplômé d'état	6,4%	4,2%	7,5%	17,7%		9,5%	3,3%
Autre (dont VAE)	0,1%	0,2%	0,6%	0,2%		0,3%	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	Polytechnique					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Bac (dont prépas intégrées)	1,8%	0,6%	0,7%	0,5%		0,8%	18,8%
Classes préparatoires	89,4%	93,4%	96,0%	97,7%		94,6%	54,8%
DUT							11,2%
BTS							3,7%
Autres Bac+2 ou 3	5,0%	2,4%	1,8%	1,0%		2,3%	7,0%
Bac + 4 ou plus	1,0%	0,5%	0,6%	0,8%		0,7%	3,8%
Autre, dont diplôme étranger	2,8%	3,2%	0,8%			1,6%	0,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

► Diplômes complémentaires obtenus

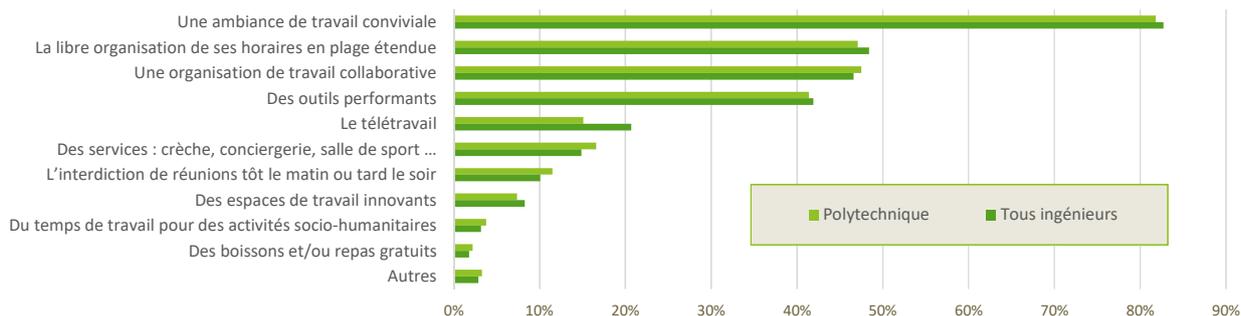
Diplôme complémentaire	Polytechnique					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Pas de diplôme complémentaire	8,4%	2,6%	1,9%	4,4%		4,0%	61,8%
Au moins un diplôme de niveau Bac+5 et au-delà	91,6%	97,4%	98,1%	95,6%		96,0%	38,2%
Détail des diplômes complémentaires							
Diplôme d'ingénieur en France	37,4%	64,1%	80,1%	79,3%		67,5%	6,0%
Diplôme d'ingénieur à l'étranger	21,5%	9,6%	7,4%	2,8%		8,8%	4,0%
Diplôme en gestion, management	5,9%	12,5%	10,1%	15,8%		12,0%	11,4%
Diplôme scientifique (DESS, DEA, Master)	30,5%	20,9%	22,6%	16,9%		21,7%	14,6%
Diplôme de sciences humaines (DESS, DEA, Master)	3,5%	2,0%	4,2%	0,3%		2,3%	1,3%
Diplôme de docteur à l'issue d'une thèse	10,4%	19,8%	17,8%	16,1%		16,8%	7,0%

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, 37,4% ont obtenu un second diplôme d'ingénieur dans une école française

Qualité de vie au travail

Qu'associez-vous à la notion de « Qualité de vie au Travail » ?

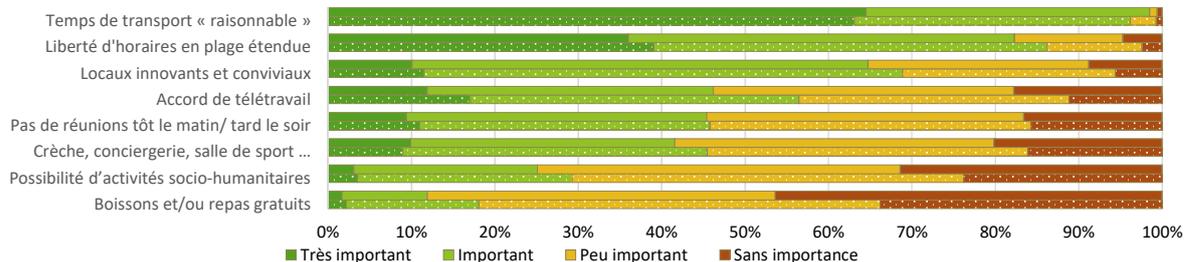
(3 réponses possibles)



En cas de mobilité interne ou de changement d'employeur :

Quel degré d'importance accorderiez-vous à ces différents éléments ?

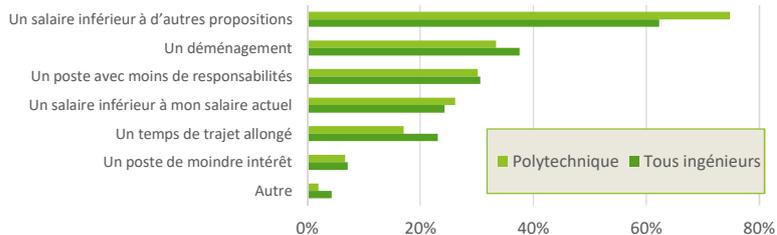
(classé ici du plus au moins important)



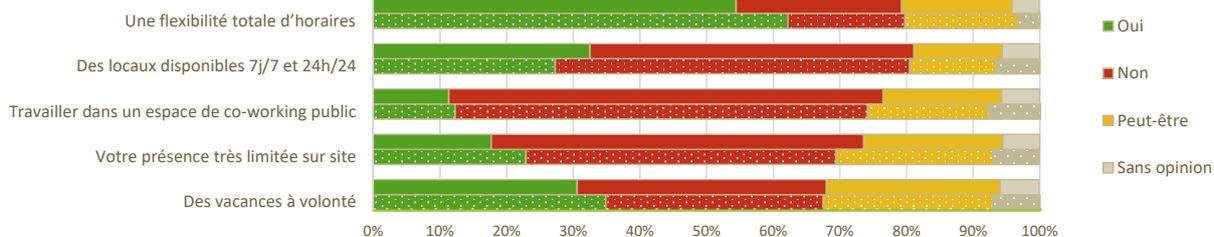
Pourriez-vous faire des concessions en termes de QVT ?



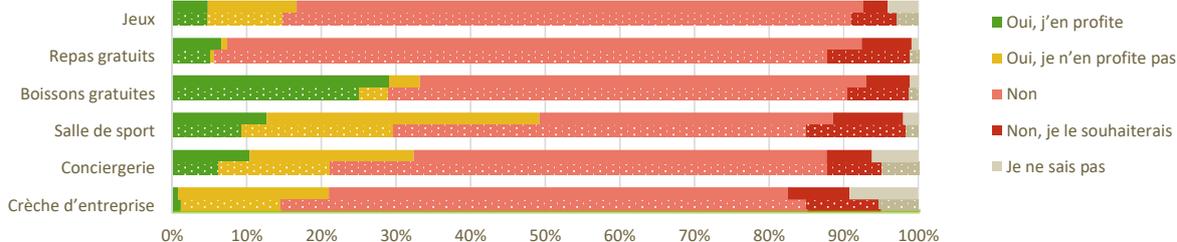
Quelles concessions accepteriez-vous ?



Les dispositions suivantes vous intéresseraient-elles ?



Services existants dans l'entreprise



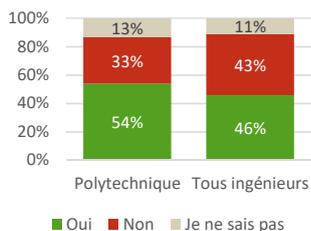
En pointillé dans les graphiques: "tous ingénieurs"

Qualité de vie au travail existante

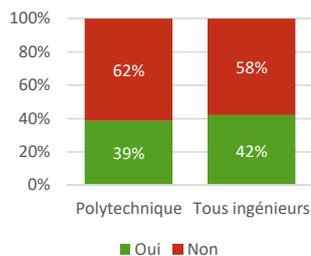
Considérez-vous que vous travaillez actuellement dans une ambiance :



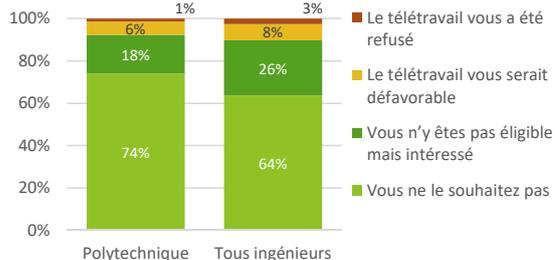
Votre entreprise a-t-elle mis en place un accord de télétravail ?



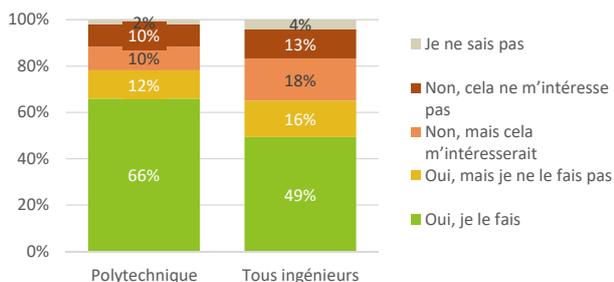
Si accord de télétravail: En Bénéficiez-vous ?



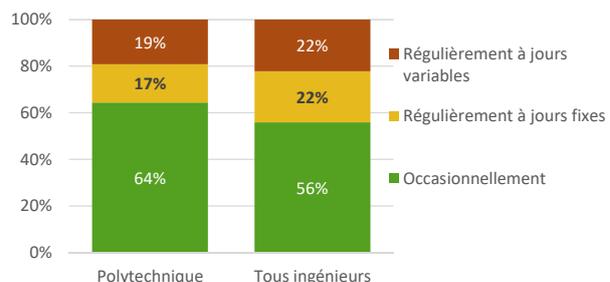
Si ne bénéficiant pas du télétravail: Vous n'en bénéficiez pas car:



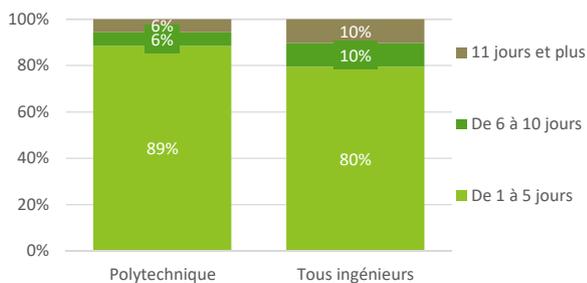
Pouvez-vous néanmoins travailler à distance?



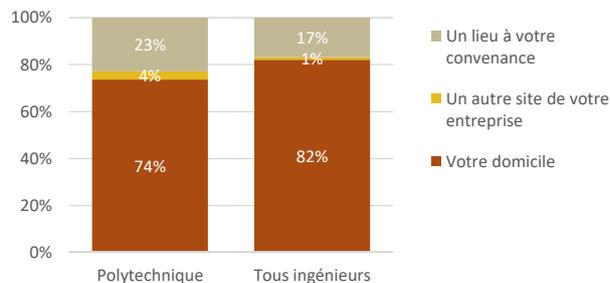
Sous quelle forme, télé-travaillez-vous ?



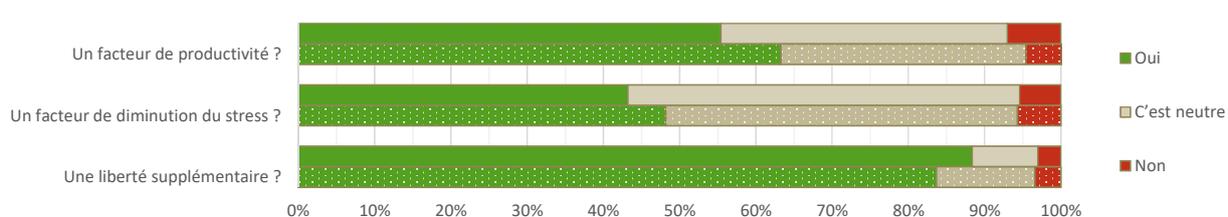
Jours télé-travaillés par mois?



Jours télé-travaillés par mois?



Le travail à distance représente-il ?



En pointillé dans le graphique: "tous ingénieurs"

Les ingénieurs et la transformation numérique

► L'importance accordée par les ingénieurs à la transformation numérique

Quelle importance accordez-vous à la Transformation Numérique ?	Polytechnique						Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et +			
C'est une évolution technologique dans la continuité	29,7%	26,6%	20,6%	13,1%	7,1%	20,2%	31,2%	
C'est une accélération de l'évolution technologique	18,5%	23,7%	23,6%	30,2%	9,7%	23,6%	21,7%	
C'est une révolution qui va engendrer des changements profonds de	48,5%	47,9%	55,4%	55,9%	83,1%	54,9%	44,6%	
Aucune importance	3,3%	1,8%	0,5%	0,8%		1,3%	2,5%	
Ensemble	100,0%							

► Domaines les plus concernés par la transformation numériques

Dans quels domaines pensez-vous qu'elle agisse le plus profondément ?	Polytechnique						Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et +			
Dans l'industrie	64,5%	57,4%	55,0%	65,3%	73,0%	61,5%	68,0%	
Dans l'agriculture	7,4%	5,1%	6,7%	4,9%	10,1%	6,2%	10,1%	
Dans le tertiaire (banque, assurance, distribution...)	75,4%	78,7%	75,4%	88,9%	86,9%	81,1%	74,4%	
Dans les services collectifs	46,7%	42,9%	45,2%	39,1%	63,1%	44,6%	41,5%	
Dans les services individuels	54,3%	50,7%	53,3%	54,1%	30,2%	51,0%	41,6%	
Dans l'éducation	26,8%	25,6%	31,1%	32,3%	23,7%	28,8%	34,0%	
Pas d'avis	5,0%	7,1%	8,6%	2,6%	3,2%	5,6%	5,5%	

Ensemble (réponses multiples trois choix possibles)

► Domaines dans lesquels la transformation numérique pourrait avoir des effets positifs

Pensez-vous qu'elle aura un effet positif dans les domaines suivants ?	Polytechnique						Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et +			
La croissance économique	35,7%	40,6%	47,2%	45,4%	40,3%	42,8%	35,6%	
Le bien être individuel par l'amélioration des services	38,0%	38,4%	41,5%	41,3%	46,7%	40,6%	33,3%	
L'emploi par l'ouverture de nouveaux modes de travail	25,2%	18,9%	19,6%	25,8%	32,9%	23,1%	31,0%	
L'organisation internationale du travail	24,5%	22,7%	21,1%	19,3%	23,1%	21,6%	24,5%	
La mobilité géographique grâce au télétravail	38,8%	35,9%	31,7%	32,4%	50,6%	35,6%	39,4%	
L'entrepreneuriat	34,6%	25,6%	22,1%	28,5%	19,8%	26,4%	19,5%	
L'innovation, la créativité	51,3%	60,9%	64,7%	72,7%	76,5%	65,2%	58,6%	
Pas d'avis	9,1%	9,0%	7,2%	4,4%		6,5%	10,5%	

Ensemble (réponses multiples trois choix possibles)

► Technologies les plus génératrices de transformation

Quelle technologie est pour vous la plus génératrice de transformation ?	Polytechnique						Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et +			
Les objets connectés et l'internet des objets	10,1%	9,8%	10,9%	9,3%	9,7%	9,9%	15,2%	
L'intelligence artificielle	34,1%	43,5%	36,0%	37,0%	60,3%	40,1%	32,4%	
Le BigData et l'analyse des données	38,4%	32,2%	38,8%	35,2%	9,7%	33,5%	29,8%	
La mobilité et le travail collaboratif	7,5%	8,0%	7,7%	8,8%	7,1%	8,0%	9,9%	
La conception et la réalisation 3D / la gamification	3,7%	2,6%	1,8%	4,8%	3,2%	3,2%	5,7%	
Les robots humanoïdes ou industriels	3,2%	3,0%	3,2%	2,5%	3,2%	3,0%	6,1%	
Autre	3,1%	0,9%	1,6%	2,6%	6,5%	2,3%	0,9%	

Ensemble (réponses multiples trois choix possibles)

► Inquiétude relative à la transformation numérique

Avez-vous des inquiétudes face à la transformation numérique ?	Polytechnique						Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et +			
Je n'ai pas d'inquiétude, c'est une évolution positive	64,1%	69,5%	70,6%	64,2%	65,2%	67,1%	65,3%	
J'éprouve certaines inquiétudes	35,9%	30,5%	29,4%	35,8%	34,8%	32,9%	34,7%	
<i>Sur le maintien de l'emploi</i>	13,5%	13,8%	12,2%	9,0%	14,0%	12,0%	15,3%	
<i>Sur la perte de responsabilité</i>	10,7%	5,1%	5,6%	5,8%	17,1%	7,2%	8,7%	
<i>Sur les risques liés à la vie privée</i>	28,7%	20,6%	19,6%	24,9%	31,1%	23,6%	23,7%	
<i>Sur la sécurité des données</i>	25,3%	19,3%	19,6%	25,6%	24,1%	22,4%	25,3%	
<i>Sur d'autres risques</i>	3,3%	5,0%	5,3%	8,3%		5,3%	4,0%	

Ensemble (réponses multiples plusieurs choix possibles)

La transformation numérique en entreprise

► L'engagement des entreprises dans la transformation numérique

De quelle façon votre entreprise est-elle engagée dans la transformation numérique ?	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Un plan global et stratégique est en cours	36,3%	40,6%	44,0%	42,0%	41,3%	32,3%
Des initiatives sont conduites par certaines entités	17,1%	23,1%	20,6%	21,5%	21,1%	19,3%
Un plan, une stratégie sont en cours d'élaboration	8,3%	6,3%	13,1%	10,3%	9,6%	8,0%
Il n'y a pas de plan mais une réflexion est en cours	5,8%	8,2%	5,4%	9,4%	7,5%	11,1%
Il n'y a pas de plan ni de réflexion sur le sujet	11,7%	10,8%	6,9%	11,9%	10,2%	12,8%
Ne sais pas	20,8%	11,2%	10,0%	4,9%	10,3%	16,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Engagement personnel dans la transformation numériques dans l'entreprise

Personnellement engagés dans la transformation numérique	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui, en tant qu'acteur, initiateur de changement	28,8%	29,2%	46,1%	44,2%	38,2%	28,1%
Oui, en tant qu'utilisateur	31,9%	36,2%	26,6%	29,6%	31,0%	35,7%
Non, je ne suis pas engagé	39,3%	34,6%	27,4%	26,2%	30,8%	36,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Armés pour accompagner la transformation numérique dans le cadre professionnel

Vous sentez-vous armé pour accompagner cette transformation numérique dans le cadre professionnel ?	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui, complètement	71,2%	56,5%	52,9%	59,7%	58,5%	51,7%
Insuffisamment	22,8%	38,9%	43,3%	35,9%	37,0%	40,3%
Pas du tout	6,0%	4,5%	3,9%	4,4%	4,5%	8,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Besoin de formation complémentaire pour accompagner la transformation numérique de l'entreprise

Avez-vous besoin d'une formation complémentaire ?	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	12,1%	22,7%	23,2%	18,5%	20,1%	23,6%
Non	16,8%	20,7%	24,0%	21,8%	21,4%	24,7%
Ensemble (insuffisamment + pas du tout armé)	28,8%	43,5%	47,2%	40,3%	41,5%	48,3%

► Besoin de support extérieur pour accompagner la transformation numérique de l'entreprise

Avez-vous besoin d'un support extérieur ?	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	8,6%	13,2%	20,0%	20,3%	16,6%	16,7%
Non	20,2%	30,3%	27,2%	20,0%	25,0%	31,6%
Ensemble (insuffisamment + pas du tout armé)	28,8%	43,5%	47,2%	40,3%	41,5%	48,3%

Création et reprise d'entreprise

► Création et reprise d'entreprise

	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Statut d'auto-entrepreneur *	1,3%	0,8%		3,7%	1,8%	2,0%
Création ou reprise d'entreprise						
A déjà créé ou repris une entreprise	8,2%	9,1%	20,1%	34,6%	23,0%	17,2%
Ni créé ni repris une entreprise	91,8%	90,9%	79,9%	65,4%	77,0%	82,8%
Envisage de créer ou reprendre une entreprise dans les 5 prochaines années.	17,2%	13,2%	11,7%	9,8%	12,5%	11,4%
Avez-vous été préparé à créer ou reprendre une entreprise au cours de vos études d'ingénieur ?	16,2%	7,1%	4,5%	4,0%	6,6%	16,8%

* Concerne également les ingénieurs étant salariés en activité principale

► Satisfaction de l'expérience entrepreneuriale

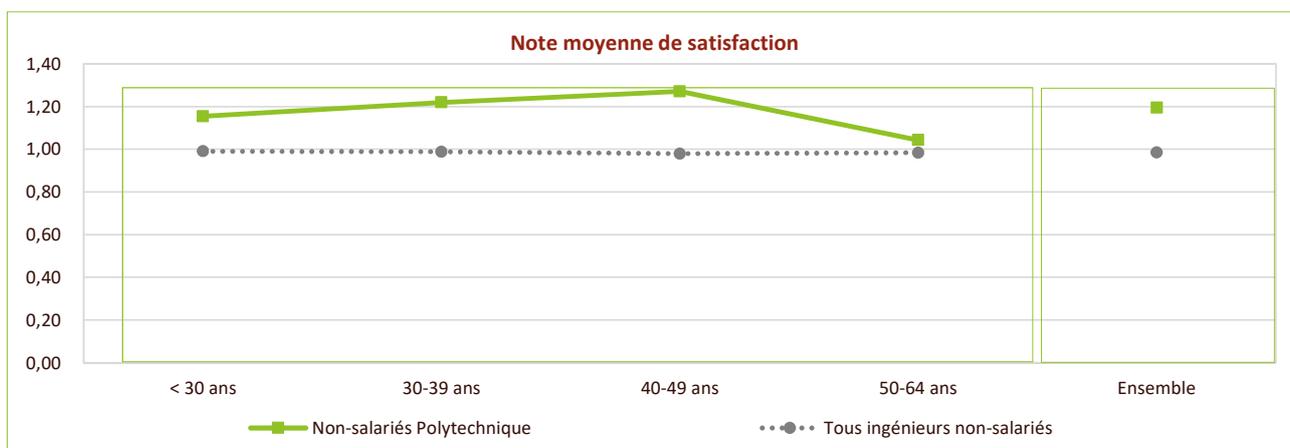
	Polytechnique					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Satisfaction de l'expérience entrepreneuriale						
Très insatisfait (-2)						1,9%
Insatisfait (-1)		4,9%		7,3%	4,0%	5,5%
Neutre (0)	23,1%	7,3%	11,6%	12,3%	9,9%	14,7%
Satisfait (+1)	33,3%	50,0%	49,2%	48,9%	49,0%	45,3%
Très satisfait (+2)	41,0%	38,4%	38,9%	31,3%	37,2%	32,6%
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					
Non-salariés Polytechnique	1,15	1,22	1,27	1,04	1,19
Tous ingénieurs non salariés	0,99	0,99	0,98	0,98	0,99

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

	Polytechnique					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	12,9%	11,3%	14,7%	17,1%	15,1%	17,3%
Revenus insuffisants	12,9%	39,1%	15,5%	13,3%	18,8%	18,6%
L'affaire fonctionnait mais préférence pour le salariat		14,3%	6,8%	21,2%	13,5%	13,6%
Votre entreprise a été rachetée		11,3%	13,7%	21,2%	15,6%	10,7%
Autre raison	71,0%	24,1%	49,3%	27,3%	37,1%	39,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



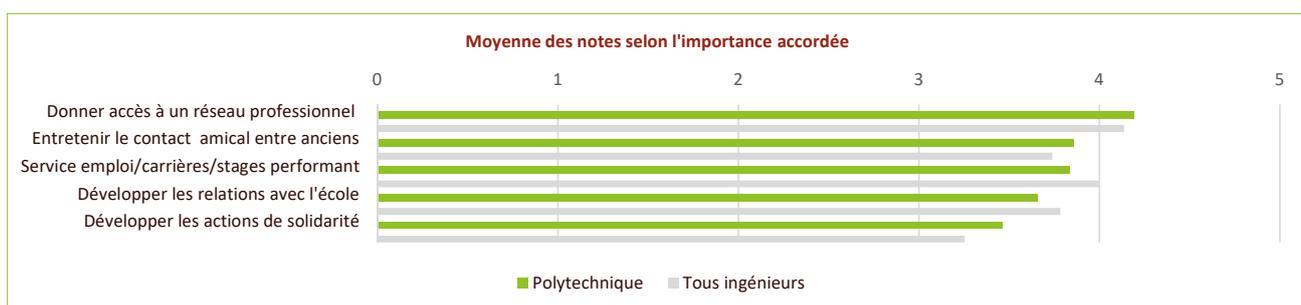
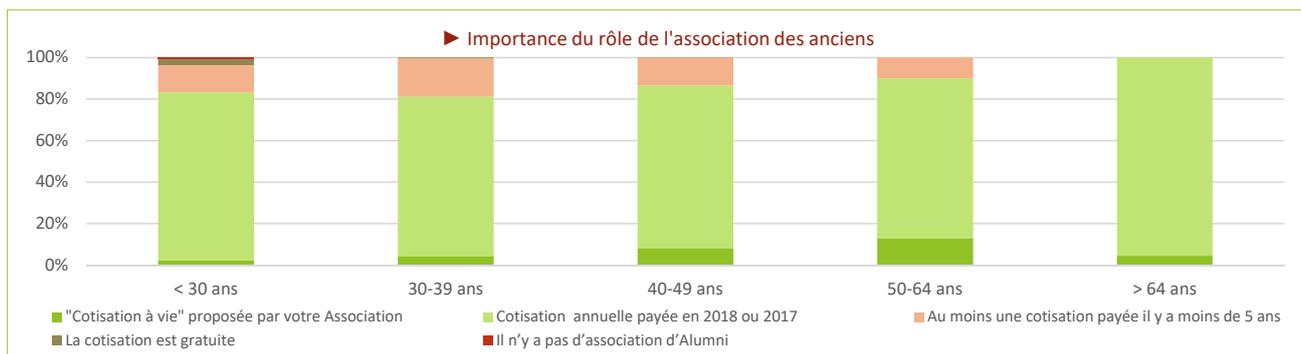
L'association des diplômés

► Membres de AX ASSOCIATION POLYTECHNIQUE

Membres actuels ou antérieurs	Polytechnique					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans		
"Cotisation à vie" proposée par votre Association	1,5%	2,8%	6,2%	11,0%	3,5%	5,8%	4,9%
Cotisation annuelle payée en 2018 ou 2017	55,5%	50,6%	60,3%	65,1%	75,6%	59,8%	33,3%
Au moins une cotisation payée il y a moins de 5 ans	8,9%	12,2%	10,3%	8,5%		9,2%	9,3%
Vous avez cotisé au moins une fois	12,0%	18,3%	15,7%	11,1%	10,3%	14,0%	23,5%
La cotisation est annuelle, vous n'avez jamais cotisé	19,6%	15,8%	7,3%	4,3%	10,6%	10,6%	23,7%
La cotisation est gratuite	2,2%	0,3%	0,2%			0,4%	1,7%
Il n'y a pas d'association d'Alumni	0,4%					0,1%	3,6%
Ensemble	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

► Importance du rôle de l'association des anciens

Importance (moyenne de 1 à 5)	Polytechnique					Ensemble	Note Moyenne
	1: Pas important	2	3	4	5 Très important		
Donner accès à un réseau professionnel	1,6%	3,7%	11,2%	40,9%	42,5%	100,0%	4,2
<i>Tous ingénieurs</i>	<i>2,3%</i>	<i>2,7%</i>	<i>13,7%</i>	<i>41,5%</i>	<i>39,8%</i>	<i>100,0%</i>	<i>4,1</i>
Entretenir le contact amical entre anciens	1,6%	4,7%	21,9%	49,6%	22,1%	100,0%	3,9
<i>Tous ingénieurs</i>	<i>3,2%</i>	<i>5,3%</i>	<i>25,2%</i>	<i>47,0%</i>	<i>19,3%</i>	<i>373,9%</i>	<i>3,7</i>
Service emploi/carières/stages performant	2,6%	7,2%	21,0%	42,2%	27,0%	100,0%	3,8
<i>Tous ingénieurs</i>	<i>2,5%</i>	<i>3,6%</i>	<i>17,9%</i>	<i>43,0%</i>	<i>32,9%</i>	<i>100,0%</i>	<i>4,0</i>
Développer les relations avec l'école	2,5%	8,1%	29,4%	41,4%	18,6%	100,0%	3,7
<i>Tous ingénieurs</i>	<i>3,0%</i>	<i>5,2%</i>	<i>24,9%</i>	<i>44,1%</i>	<i>22,8%</i>	<i>100,0%</i>	<i>3,8</i>
Développer les actions de solidarité	4,4%	10,2%	33,4%	38,7%	13,3%	100,0%	3,5
<i>Tous ingénieurs</i>	<i>6,9%</i>	<i>11,7%</i>	<i>39,1%</i>	<i>33,4%</i>	<i>8,9%</i>	<i>100,0%</i>	<i>3,3</i>



29ème enquête IESF - édition 2018



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 2018.

