



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 1063 réponses pour l'association :
AI-ICAM

► Répartition des répondants

Sexe	ICAM					Ensemble
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et plus	
Hommes	264	350	171	116	25	926
Femmes	71	44	20	2	-	137
Ensemble	335	394	191	118	25	1 063

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

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

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

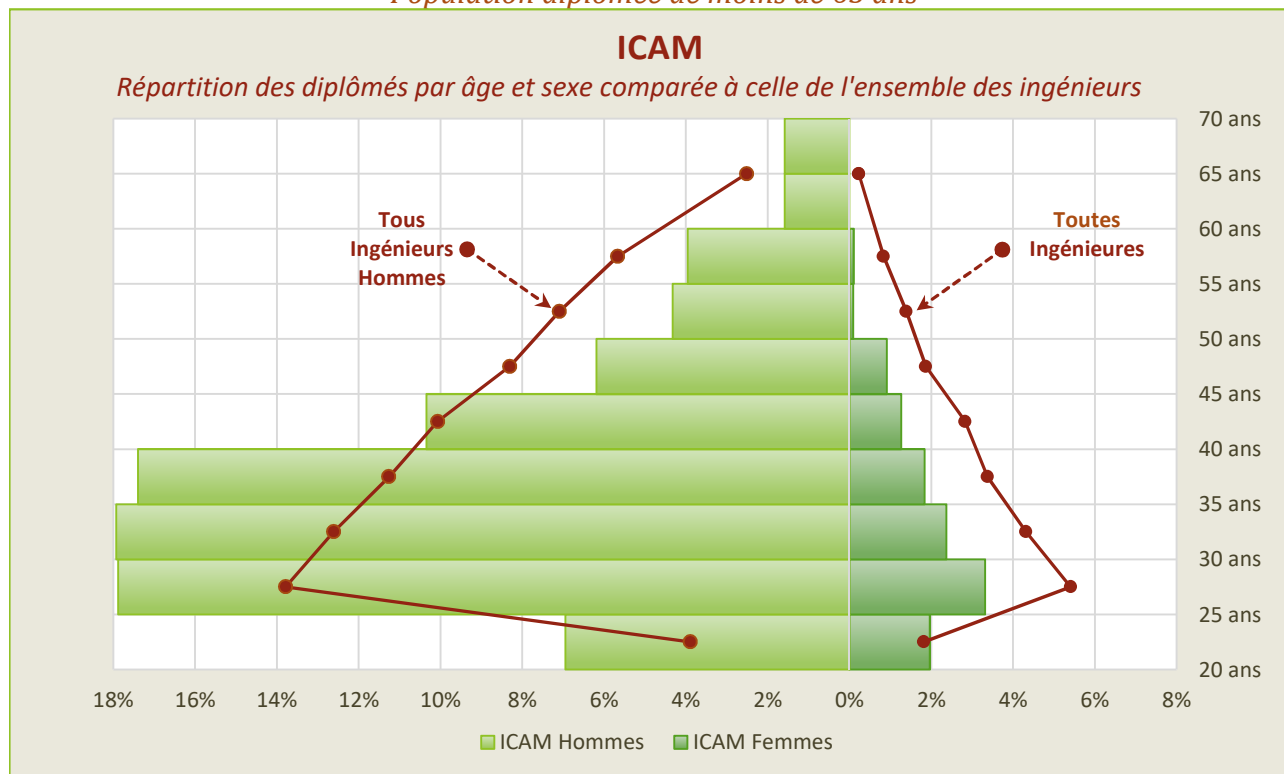
Note : *les résultats concernant les plus âgés reposent sur peu de réponses et sont par conséquent moins fiables*

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	ICAM		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Hommes diplômés (<65 ans)	10 028	88,1%	720 694	77,8%
Femmes diplômées (<65 ans)	1 352	11,9%	205 324	22,2%
Ensemble (<65 ans)	11 380	100,0%	926 018	100,0%

☑ Âge des ingénieurs

Répartition et effectifs par âge	ICAM		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Moins de 30 ans	3 427	30,1%	225 841	24,4%
30-39 ans	4 499	39,5%	288 277	31,1%
40-49 ans	2 129	18,7%	218 469	23,6%
50-64 ans	1 325	11,6%	193 431	20,9%
Ensemble (<65 ans)	11 380	100,0%	926 018	100,0%

☑ Âge médian des ingénieurs

Age médian	ICAM	Ensemble des ingénieurs
Tous âges	35 ans	40 ans
Parmi les moins de 65 ans	34 ans	37 ans

Activités, contrats et taille des entreprises

Activités au 31/12/2017

Activité	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Recherche d'emploi	5,1%	2,0%	3,7%	3,5%	3,4%	3,3%
<i>dont recherche premier emploi d'ingénieur</i>	3,6%		-	-	1,1%	0,9%
Poursuite d'études sans contrat salarié	2,0%	0,8%	0,6%		1,0%	1,1%
Doctorants salariés	1,2%		0,5%		0,5%	1,7%
Salariés (hors doctorants et retraités)	89,1%	94,0%	89,0%	87,9%	90,9%	87,6%
Non salariés (hors doctorants et retraités)	2,0%	2,5%	6,2%	4,1%	3,3%	3,5%
Retraités ou préretraités et salariés						0,5%
Retraités ou préretraités et non salariés				0,9%	0,1%	0,4%
Retraités ou préretraités sans activité prof.				3,6%	0,4%	1,2%
Autres inactifs	0,5%	0,8%			0,5%	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	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Hommes	7,3%	2,2%	0,9%		3,2%	2,6%
Femmes	9,4%				4,0%	7,9%
Ensemble	7,7%	1,9%	0,8%		3,3%	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	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Salariés en CDI	85,5%	97,0%	97,7%	95,0%	93,5%	87,5%
Titulaires de la fonction publique	0,4%	0,5%	0,6%	1,0%	0,6%	6,3%
Salariés en CDD	8,1%	1,4%	1,2%	2,1%	3,4%	4,1%
Intérim, vacations ou contrat précaire	2,4%	0,5%		1,9%	1,1%	0,3%
Volontaires internationaux en entreprise	3,0%				0,9%	0,5%
Autre	0,6%	0,5%	0,6%		0,5%	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	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Sociétés anonymes à capital public	5,2%	5,3%	4,1%	3,8%	4,9%	5,3%
État, secteur public	3,4%	2,5%	1,2%	4,9%	2,8%	11,2%
TPE (1 à 49 salariés)	9,6%	9,2%	7,7%	5,2%	8,6%	10,0%
PME (50 à 249 salariés)	15,5%	10,2%	7,1%	14,7%	11,7%	9,5%
ETI (250 à 4 999 salariés)	23,7%	26,6%	24,9%	22,5%	25,0%	19,1%
Grandes entreprises (5 000 salariés et plus)	41,3%	44,5%	52,7%	43,9%	45,0%	42,1%
Autre, associations, ONG...	1,4%	1,6%	2,3%	5,0%	2,1%	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	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Moins de 35 heures	0,4%	1,3%	1,9%		1,0%	2,2%
35 à 39 heures	13,5%	6,6%	3,3%	1,0%	7,3%	11,7%
40 à 44 heures	33,1%	30,3%	17,0%	18,1%	27,2%	31,6%
45 à 49 heures	26,8%	27,5%	27,3%	22,4%	26,7%	22,6%
50 heures et plus	26,3%	34,3%	50,6%	58,5%	37,8%	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	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Île-de-France	19,7%	18,5%	24,6%	25,8%	20,8%	33,5%
Province (Dom inclus)	63,3%	65,3%	60,6%	67,4%	64,1%	50,9%
Etranger	17,0%	16,3%	14,8%	6,8%	15,1%	15,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

📍 Répartition des emplois en France par région

Régions	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Grand-Est	2,8%	2,2%	4,0%	5,8%	3,2%	3,5%
Nouvelle-Aquitaine	4,2%	5,0%	6,5%	1,1%	4,6%	5,2%
Auvergne-Rhone-Alpes	4,5%	6,6%	3,8%	10,2%	5,9%	14,9%
Île-de-France	23,7%	22,3%	29,1%	28,0%	24,7%	40,5%
Bourgogne-Franche-Comte	0,9%	1,6%	1,3%	2,0%	1,4%	2,7%
Bretagne	4,8%	5,1%	1,9%	4,9%	4,4%	4,0%
Centre-Val de Loire	5,0%	4,0%	2,6%	2,0%	3,8%	2,6%
Corse		0,3%			0,1%	0,1%
Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrenees	8,0%	10,1%	9,0%	7,0%	8,9%	8,1%
Nord-Pas-de-Calais-Picardie	22,9%	19,1%	19,8%	25,2%	21,1%	4,6%
Normandie	4,5%	3,5%	2,6%	4,0%	3,7%	2,7%
Pays de la Loire	16,8%	16,9%	17,0%	8,0%	15,8%	4,5%
Provence-Alpes-Cote d'Azur	1,9%	2,2%	1,3%	1,1%	1,8%	5,9%
DOM		0,9%	1,3%	0,9%	0,7%	0,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

📍 Répartition des emplois à l'étranger par continent

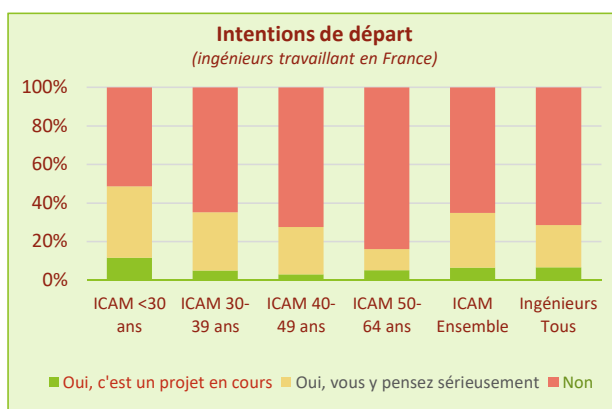
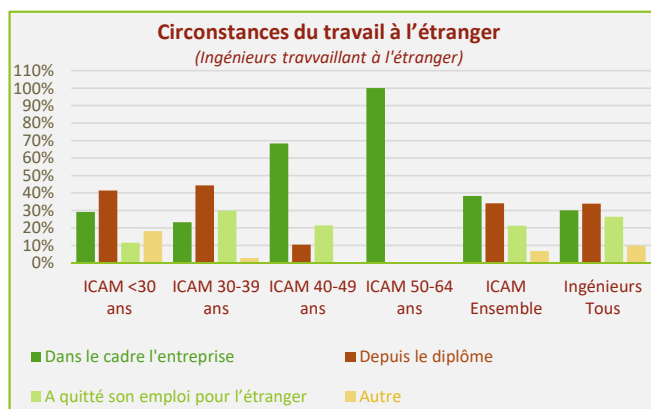
Continents	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Europe	44,2%	55,7%	77,7%	26,8%	54,6%	59,1%
Asie	25,1%	14,8%	11,0%	43,9%	18,9%	12,7%
Afrique	8,3%	13,1%	4,0%	0,0%	9,2%	6,0%
Amériques	20,2%	14,8%	7,3%	29,3%	15,9%	19,9%
Océanie	2,1%	1,7%	0,0%	0,0%	1,4%	2,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

📍 Répartition des emplois à l'étranger par pays

Pays	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Suisse	1,9%	5,1%	11,0%	0,0%	4,9%	14,0%
Allemagne	7,9%	10,4%	3,7%	0,0%	7,8%	10,6%
Royaume-Uni	8,1%	6,6%	3,7%	0,0%	6,2%	8,2%
Belgique	7,9%	13,3%	7,3%	0,0%	9,7%	6,1%
Autre Europe	18,3%	20,2%	52,0%	26,8%	25,9%	20,2%
USA	8,1%	8,1%	3,7%	29,3%	8,4%	11,8%
Canada	6,0%	3,4%	0,0%	0,0%	3,5%	5,4%
Amérique Latine	6,0%	3,3%	3,7%	0,0%	4,1%	2,8%
Asie *	25,1%	14,8%	11,0%	43,9%	18,9%	12,7%
Afrique	8,3%	13,1%	4,0%	0,0%	9,2%	6,0%
Autre	2,1%	1,7%	0,0%	0,0%	1,4%	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	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Non	18,3%	29,2%	15,6%	100,0%	23,0%	34,1%
Oui à long terme	21,9%	11,8%	10,4%	0,0%	14,1%	13,2%
Oui à moyen terme	18,7%	20,9%	26,1%	0,0%	20,6%	18,0%
Oui d'ici moins d'un an	14,7%	11,8%	26,5%	0,0%	15,6%	8,6%
Ne sait pas	26,3%	26,2%	21,3%	0,0%	26,6%	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	ICAM				Ensemble	Tous ingénieurs
	Europe	Asie	Afrique	Amériques		
Très insuffisante (-2)	8,5%	24,3%	0,0%	7,2%	11,2%	14,2%
Insuffisante (-1)	27,9%	17,1%	49,3%	47,0%	31,0%	36,4%
Suffisante (+1)	48,7%	58,6%	50,7%	32,5%	46,7%	40,2%
Parfaitement suffisante (+2)	15,0%	0,0%	0,0%	13,3%	11,0%	9,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Note moyenne

ICAM	+ 0,34	- 0,07	+ 0,01	- 0,02	+ 0,15
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	ICAM				Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans		
% ayant décliné déjà une offre d'emploi à l'étranger	26,0%	35,4%	25,3%	19,9%	28,9%	29,4%

Les raisons:

Trop de problèmes pour mon conjoint	19,6%	33,6%	30,3%	16,4%	27,3%	25,4%
Le poste n'était pas attractif	17,6%	14,5%	21,1%	17,2%	16,7%	14,1%
Trop de problèmes pour mes enfants	3,5%	13,3%	18,6%	12,7%	11,7%	13,0%
Avantages financiers insuffisants	9,8%	12,4%	6,9%	11,9%	10,5%	11,1%
Je ne voulais pas quitter la France	15,7%	6,3%		3,7%	7,1%	10,8%
Pas d'apport pour la carrière	9,8%	3,2%	6,9%	17,2%	7,1%	8,1%
C'était un pays à risques	8,7%	6,1%	6,9%	8,2%	7,1%	6,0%
Crainte pour l'emploi au retour	5,1%	5,2%	4,6%	12,7%	6,7%	5,5%
Autre	10,3%	5,3%	4,6%		5,8%	6,0%

Emplois en France

📊 Répartition des emplois en France par tranche d'âge

Secteurs	ICAM				Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans		
Agriculture, sylviculture et pêche		0,5%			0,2%	1,8%
Industrie *	47,1%	62,7%	66,9%	71,8%	59,8%	38,4%
Industries extractives, raffinage	1,5%	1,7%	0,6%	1,1%	1,4%	1,7%
Industries AgroAlimentaires (IAA)	3,8%	3,0%	4,9%	8,8%	4,2%	2,4%
Industries chimiques	2,8%	2,5%	6,7%	4,3%	3,6%	3,4%
Industries pharmaceutiques	0,7%	2,8%	1,2%	3,3%	1,9%	1,7%
Plastique, produits non métalliques	2,4%	1,6%	0,6%	1,1%	1,6%	1,4%
Sidérurgie, fonderie	4,1%	5,6%	5,5%	7,7%	5,4%	2,0%
Produits informatiques, électroniques et optiques	1,2%	1,7%	1,2%		1,3%	3,2%
Equipements électriques	1,7%	4,1%	0,6%	6,8%	3,0%	1,7%
Machines, armements	3,2%	9,4%	11,0%	11,2%	8,0%	4,4%
Industries de transport	16,5%	23,1%	25,9%	23,4%	21,7%	13,0%
<i>Automobile</i>	7,2%	6,6%	14,8%	12,4%	8,9%	5,4%
<i>Aéronautique</i>	5,9%	10,4%	7,4%	9,0%	8,4%	4,7%
<i>Spatial</i>		0,8%			0,4%	1,2%
<i>Ferroviaire</i>	2,0%	3,1%	1,2%	2,0%	2,3%	0,9%
<i>Autres industries du transport</i>	1,3%	2,2%	2,5%		1,8%	0,9%
Autres industries	9,2%	7,2%	8,7%	3,9%	7,7%	3,5%
Electricité, gaz...	7,9%	5,6%	5,5%		5,7%	5,0%
Eau, assainissement, dépollution	0,6%	1,7%	2,4%		1,3%	1,5%
Construction, BTP	8,0%	6,4%	3,8%	1,1%	5,8%	6,1%
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	21,4%	11,7%	15,1%	16,4%	15,7%	30,7%
Commerce, réparation	3,8%	2,7%	3,9%	3,3%	3,3%	1,2%
Transport, logistique, entreposage	2,7%	0,8%	2,4%	2,0%	1,8%	1,3%
Télécommunications	0,7%		1,2%	2,0%	0,7%	3,6%
Banques, assurances, établissements financiers	1,1%	1,3%	0,6%	2,0%	1,2%	4,5%
Sociétés de conseil (<i>stratégie, audit...</i>)	4,5%	1,9%	3,0%	0,9%	2,8%	3,9%
Enseignement et Recherche	2,0%	0,5%		3,9%	1,2%	4,3%
Administration (<i>hors enseignement et recherche</i>)	2,4%	2,5%	1,2%	2,2%	2,2%	7,9%
Autre activité tertiaire	4,1%	1,9%	2,7%		2,5%	4,0%
Sociétés de services et édition de logiciels	15,0%	11,5%	6,2%	10,7%	11,5%	16,6%
Conseil, logiciels et services informatiques	8,6%	6,3%	4,4%		6,0%	9,2%
Sociétés d'ingénierie	6,4%	5,2%	1,8%	10,7%	5,5%	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	ICAM				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche		0,3%		0,2%	0,5%	2,8%	1,3%	1,8%
Industrie *	47,4%	63,3%	62,0%	59,8%	30,0%	42,6%	43,1%	38,4%
Industries extractives, raffinage	0,6%	0,9%	4,7%	1,4%	1,8%	0,9%	3,9%	1,7%
Industries AgroAlimentaires (IAA)	1,1%	5,8%	1,6%	4,2%	1,2%	3,0%	2,6%	2,4%
Industries chimiques	5,4%	3,1%	3,1%	3,6%	2,4%	3,7%	4,4%	3,4%
Industries pharmaceutiques	1,1%	1,9%	3,1%	1,9%	0,9%	1,7%	3,4%	1,7%
Plastique, produits non métalliques	0,6%	1,8%	2,2%	1,6%	0,8%	1,8%	1,7%	1,4%
Sidérurgie, fonderie	1,5%	6,5%	5,7%	5,4%	0,6%	2,9%	1,7%	2,0%
Produits informatiques, électroniques et optiqu		1,3%	2,9%	1,3%	3,1%	3,3%	3,1%	3,2%
Equipements électriques	1,5%	3,1%	5,1%	3,0%	0,9%	2,2%	2,1%	1,7%
Machines, armements	5,3%	9,7%	4,6%	8,0%	2,9%	5,5%	4,0%	4,4%
Industries de transport	25,7%	20,4%	21,5%	21,7%	13,4%	13,0%	12,2%	13,0%
<i>Automobile</i>	12,5%	7,6%	9,2%	8,9%	6,2%	4,4%	6,6%	5,4%
<i>Aéronautique</i>	7,9%	8,5%	8,5%	8,4%	4,9%	5,1%	3,2%	4,7%
<i>Spatial</i>	0,6%	0,4%		0,4%	0,8%	1,5%	0,8%	1,2%
<i>Ferroviaire</i>	3,6%	1,7%	3,0%	2,3%	1,0%	0,7%	1,1%	0,9%
<i>Autres industries du transport</i>	1,1%	2,2%	0,8%	1,8%	0,4%	1,3%	0,4%	0,9%
Autres industries	4,6%	8,8%	7,4%	7,7%	1,9%	4,5%	4,1%	3,5%
Electricité, gaz...	6,8%	5,5%	4,6%	5,7%	5,9%	4,8%	3,7%	5,0%
Eau, assainissement,dépollution	3,2%	1,0%		1,3%	1,6%	1,5%	1,1%	1,5%
Construction, BTP	3,7%	6,7%	4,7%	5,8%	6,5%	6,0%	5,3%	6,1%
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	23,8%	12,2%	19,6%	15,7%	36,8%	26,9%	30,0%	30,7%
Commerce, réparation	1,6%	4,1%	2,3%	3,3%	1,1%	1,3%	1,3%	1,2%
Transport, logistique, entreposage	1,4%	1,5%	3,8%	1,8%	1,6%	1,0%	1,3%	1,3%
Télécommunications	2,1%		1,5%	0,7%	5,0%	2,6%	3,8%	3,6%
Banques, assurances, établissements financiers	3,2%	0,3%	2,3%	1,2%	7,2%	1,9%	6,9%	4,5%
Sociétés de conseil (<i>stratégie, audit...</i>)	6,7%	1,8%	1,4%	2,8%	6,3%	2,5%	3,3%	3,9%
Enseignement et Recherche	0,9%	1,2%	2,0%	1,2%	2,7%	5,5%	4,1%	4,3%
Administration (<i>hors enseignement et recherche</i> ,	4,1%	1,6%	2,4%	2,2%	8,0%	9,3%	3,3%	7,9%
Autre activité tertiaire	3,9%	1,7%	4,0%	2,5%	4,9%	2,8%	6,0%	4,0%
Sociétés de services et édition de logiciels	15,0%	10,9%	9,1%	11,5%	18,7%	15,4%	15,5%	16,6%
Conseil, logiciels et services informatiques	8,6%	5,7%	3,1%	6,0%	11,3%	7,9%	8,8%	9,2%
Sociétés d'ingénierie	6,4%	5,2%	5,9%	5,5%	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	ICAM					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Production et activités connexes	41,0%	37,0%	33,0%	22,2%		35,7%	19,9%
Études, recherche et conception	20,2%	22,7%	17,6%	17,2%		20,4%	32,3%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	6,6%	5,6%	9,2%	4,8%		6,5%	12,7%
Commercial, Marketing	9,8%	6,5%	8,6%	7,0%		7,9%	8,4%
Administration, Gestion	3,2%	2,7%	1,7%	0,9%		2,5%	3,2%
Direction générale	0,7%	9,6%	11,2%	30,8%		9,8%	7,7%
Enseignement - formation	1,1%	1,1%	1,1%	4,9%		1,5%	0,9%
Conseil stratégique, audit, managem ^t , RH, finances	4,5%	1,6%	4,0%	0,9%		2,8%	4,5%
Conseil technique	3,9%	2,7%	1,8%	3,8%		3,0%	5,2%
Supply chain	7,5%	9,6%	11,3%	6,8%		9,0%	3,8%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	1,5%	0,8%	0,6%	0,9%		1,0%	1,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

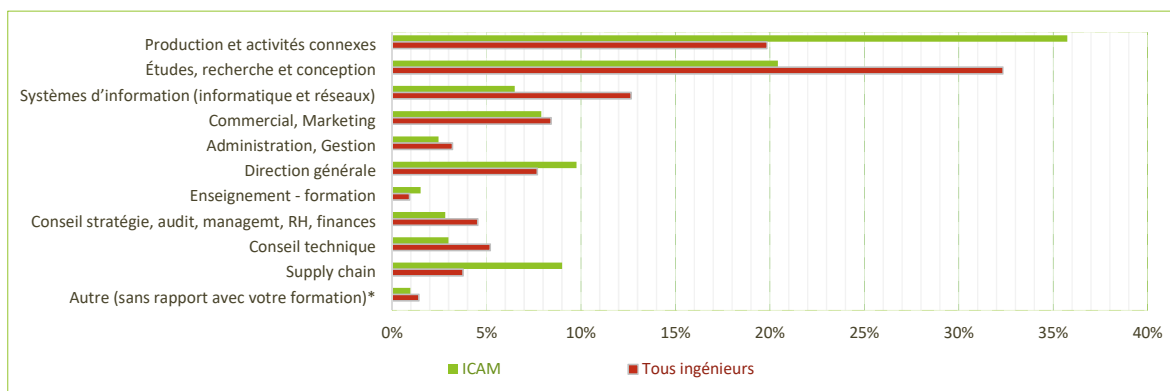
Répartition des activités dominantes en France et à l'étranger

Activités/ fonctions dominantes	ICAM				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble
Production et activités connexes	23,3%	39,6%	36,0%	35,7%	12,6%	24,9%	19,4%	19,9%
Études, recherche et conception	21,9%	20,8%	16,6%	20,4%	31,8%	33,8%	29,1%	32,3%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	12,0%	5,3%	4,4%	6,5%	16,5%	9,8%	13,4%	12,7%
Commercial, Marketing	8,1%	7,1%	11,2%	7,9%	9,2%	7,7%	9,0%	8,4%
Administration, Gestion	4,2%	1,8%	2,8%	2,5%	4,6%	2,1%	3,7%	3,2%
Direction générale	5,4%	11,0%	10,2%	9,8%	7,4%	7,4%	9,3%	7,7%
Enseignement - formation	2,1%	1,4%	1,3%	1,5%	0,6%	1,3%	0,5%	0,9%
Conseil stratégique, audit, managem ^t , RH, finances	7,2%	1,4%	2,8%	2,8%	7,2%	2,9%	3,9%	4,5%
Conseil technique	3,0%	2,8%	3,6%	3,0%	5,1%	5,3%	5,1%	5,2%
Supply chain	12,3%	7,8%	9,6%	9,0%	3,6%	3,5%	4,9%	3,8%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	0,5%	1,0%	1,4%	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	ICAM			Tous ingénieurs		
	Homme	Femme	Ensemble	Homme	Femme	Ensemble
Production et activités connexes	35,5%	37,2%	35,7%	19,5%	21,3%	19,9%
Études, recherche et conception	21,3%	13,9%	20,4%	32,4%	32,2%	32,3%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	6,0%	10,3%	6,5%	13,5%	9,3%	12,7%
Commercial, Marketing	7,9%	8,1%	7,9%	8,3%	9,1%	8,4%
Administration, Gestion	2,2%	4,2%	2,5%	2,9%	4,2%	3,2%
Direction générale	10,9%	0,8%	9,8%	8,9%	2,9%	7,7%
Enseignement - formation	1,5%	1,6%	1,5%	0,7%	1,8%	0,9%
Conseil stratégique, audit, managem ^t , RH, finances	2,8%	3,1%	2,8%	4,3%	5,5%	4,5%
Conseil technique	2,8%	4,2%	3,0%	4,8%	6,8%	5,2%
Supply chain	8,0%	16,6%	9,0%	3,6%	4,5%	3,8%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	1,1%	1,0%	1,0%	1,2%	2,3%	1,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Comparaison des activités ICAM / Ensemble des ingénieurs



Responsabilités exercées par tranche d'âge

► Responsabilités hiérarchiques par tranche d'âge

Responsabilités hiérarchiques	ICAM					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Pas de responsabilités hiérarchiques	52,9%	32,6%	18,2%	21,0%	33,6%	44,3%
Sans animation d'équipe	28,1%	11,3%	5,7%	14,0%	15,0%	24,1%
Animation d'équipe	24,9%	21,3%	12,4%	7,0%	18,6%	20,1%
Responsabilités hiérarchiques	47,1%	67,4%	81,8%	79,0%	66,4%	55,7%
Encadrement d'une petite équipe	34,8%	28,1%	24,6%	20,5%	28,2%	25,3%
Service ou un département	10,9%	28,9%	38,7%	23,5%	25,4%	21,5%
Activités de direction générale	1,3%	10,5%	18,5%	35,0%	12,8%	8,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Responsabilités connexes par tranche d'âge

Responsabilités	ICAM					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Chef de projet	48,1%	52,7%	42,5%	36,6%	47,5%	40,7%
Expert technique	25,0%	38,1%	39,7%	59,7%	37,0%	45,0%
d'un résultat financier	30,3%	39,2%	49,5%	52,4%	40,0%	31,6%
d'un budget	38,9%	61,8%	74,8%	72,9%	58,8%	49,4%
à l'international	26,5%	31,5%	36,9%	38,1%	31,8%	31,2%
Prises de décisions stratégiques	41,0%	53,0%	70,1%	51,3%	52,7%	47,4%

► Responsabilités cumulées par tranche d'âge

Responsabilités hiérarchiques	ICAM					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Pas de responsabilités hiérarchiques	52,9%	32,6%	18,2%	21,0%	33,6%	44,3%
Aucune autre responsabilité	31,7%	15,3%	8,2%	15,5%	24,7%	27,3%
Responsabilité budget seul	9,7%	9,1%	3,5%	2,3%	3,6%	8,1%
Résultats financiers seuls	5,2%	2,5%	1,7%	0,9%	1,4%	3,0%
Résultats financiers et budget	6,3%	5,7%	4,8%	2,4%	3,9%	5,9%
Responsabilités hiérarchiques	47,1%	67,4%	81,8%	79,0%	66,4%	55,7%
+ Aucune autre responsabilité	16,9%	14,7%	10,5%	6,6%	13,4%	12,6%
+ Responsabilité budget seul	8,6%	19,0%	26,7%	20,9%	18,1%	16,5%
+ Résultats financiers seuls	4,3%	2,3%	2,0%	0,9%	2,6%	2,4%
+ Résultats financiers et budget	17,2%	31,4%	42,6%	50,5%	32,4%	24,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Satisfaction au travail

79% des ingénieurs "ICAM" se déclarent satisfaits ou très satisfaits de leur travail (78% pour l'ensemble des ingénieurs)

► Satisfaction globale au travail

Satisfaction globale	ICAM					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Très insatisfait (-2)	0,4%	0,6%	2,2%	0,0%	0,8%	1,4%	
Insatisfait (-1)	4,4%	6,1%	2,8%	8,4%	5,2%	6,2%	
Neutre (0)	14,2%	14,3%	16,8%	14,7%	14,8%	14,3%	
Satisfait (+1)	55,8%	54,3%	51,0%	50,2%	53,6%	54,8%	
Très satisfait (+2)	25,3%	24,7%	27,2%	26,7%	25,6%	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
ICAM	1,01	0,97	0,98	0,95	0,98
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,

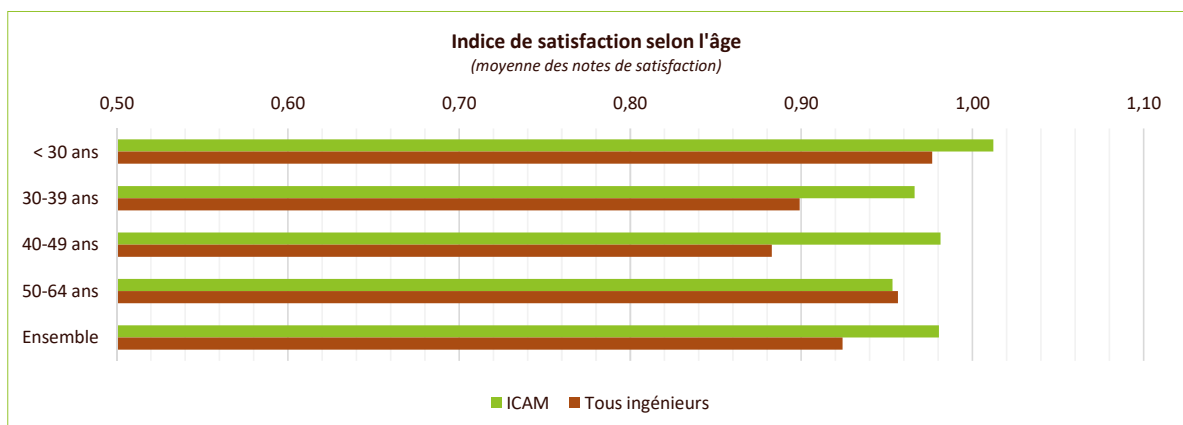
► Satisfaction relative au travail

Éléments de satisfaction	ICAM					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
L'autonomie dont vous disposez	1,15	1,21	1,05	1,01	1,14	1,08	
Le contenu de votre travail, l'intérêt des missions	0,96	1,15	1,12	0,93	1,06	1,01	
La sécurité de votre emploi	1,17	1,08	0,81	0,67	1,00	0,99	
L'ambiance au travail	0,92	0,92	0,88	0,62	0,88	0,87	
Le sens, la valeur de votre travail	0,65	0,87	0,87	0,97	0,82	0,77	
L'exercice de responsabilités	0,69	0,87	1,03	0,82	0,84	0,75	
Le développement de vos compétences	0,70	0,59	0,45	0,42	0,58	0,53	
L'équilibre travail/vie personnelle	0,64	0,65	0,33	0,48	0,56	0,49	
Votre rémunération et ses compléments	0,36	0,50	0,50	0,46	0,46	0,37	
Le niveau de stress	0,48	0,33	0,10	0,17	0,31	0,18	
Les perspectives de carrière	0,62	0,52	0,36	0,10	0,47	0,30	
La charge de travail	0,37	0,19	-0,09	0,17	0,18	0,08	

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

Éléments de satisfaction	ICAM					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
La reconnaissance de votre travail par les autres ingénieurs	0,91	0,95	0,85	0,99	0,92	0,92	
La façon dont vos propositions sont prises en compte	0,71	0,71	0,64	0,44	0,67	0,51	
La reconnaissance de votre travail par la hiérarchie	0,76	0,77	0,64	0,47	0,71	0,56	
La possibilité de suivre une formation	0,46	0,52	0,26	0,46	0,44	0,46	
La stratégie	0,13	0,29	0,33	0,43	0,27	0,12	
Le style de management	0,35	0,28	0,16	0,05	0,25	0,09	
La gestion des ressources humaines	-0,18	-0,32	-0,29	-0,30	-0,27	-0,33	

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



Carrière

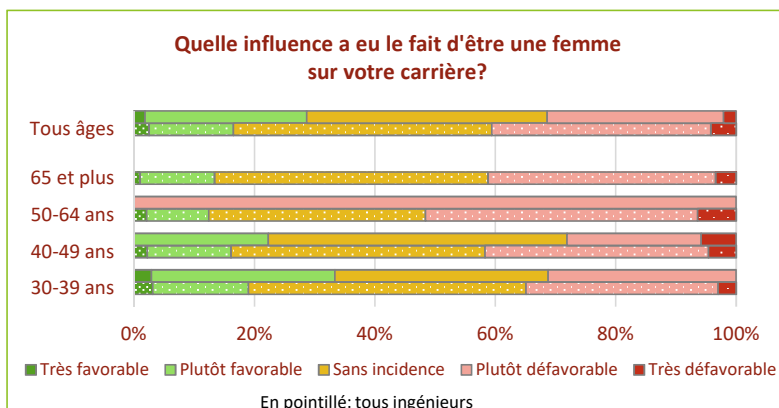
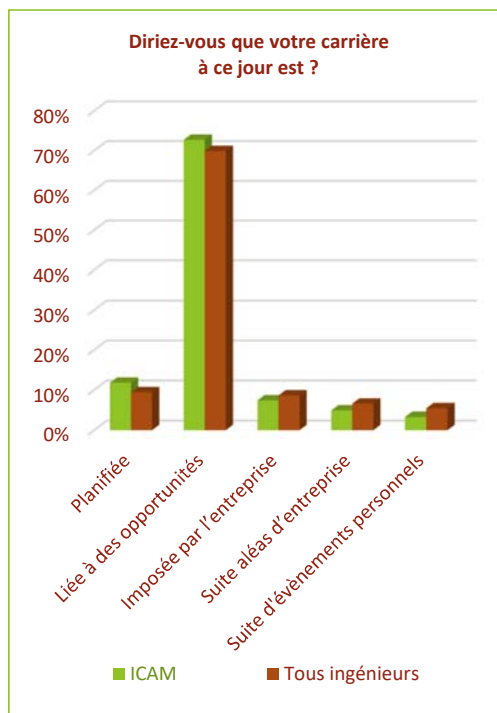
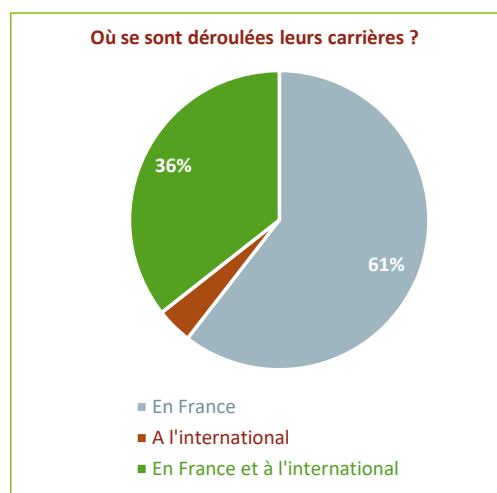
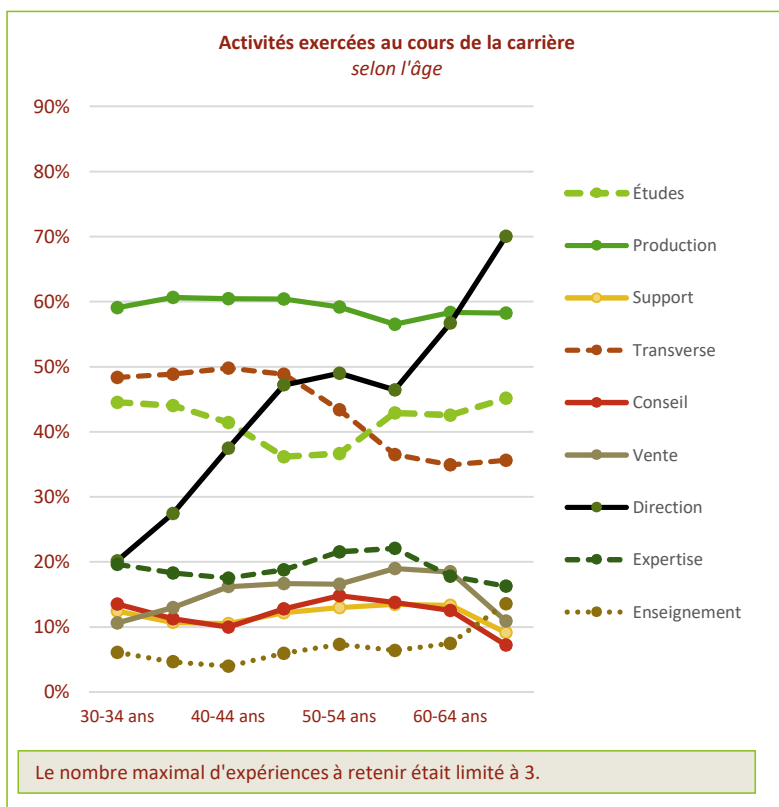
Les questions relatives à la carrière n'ont été posées qu'aux ingénieurs de 30 ans et plus.

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

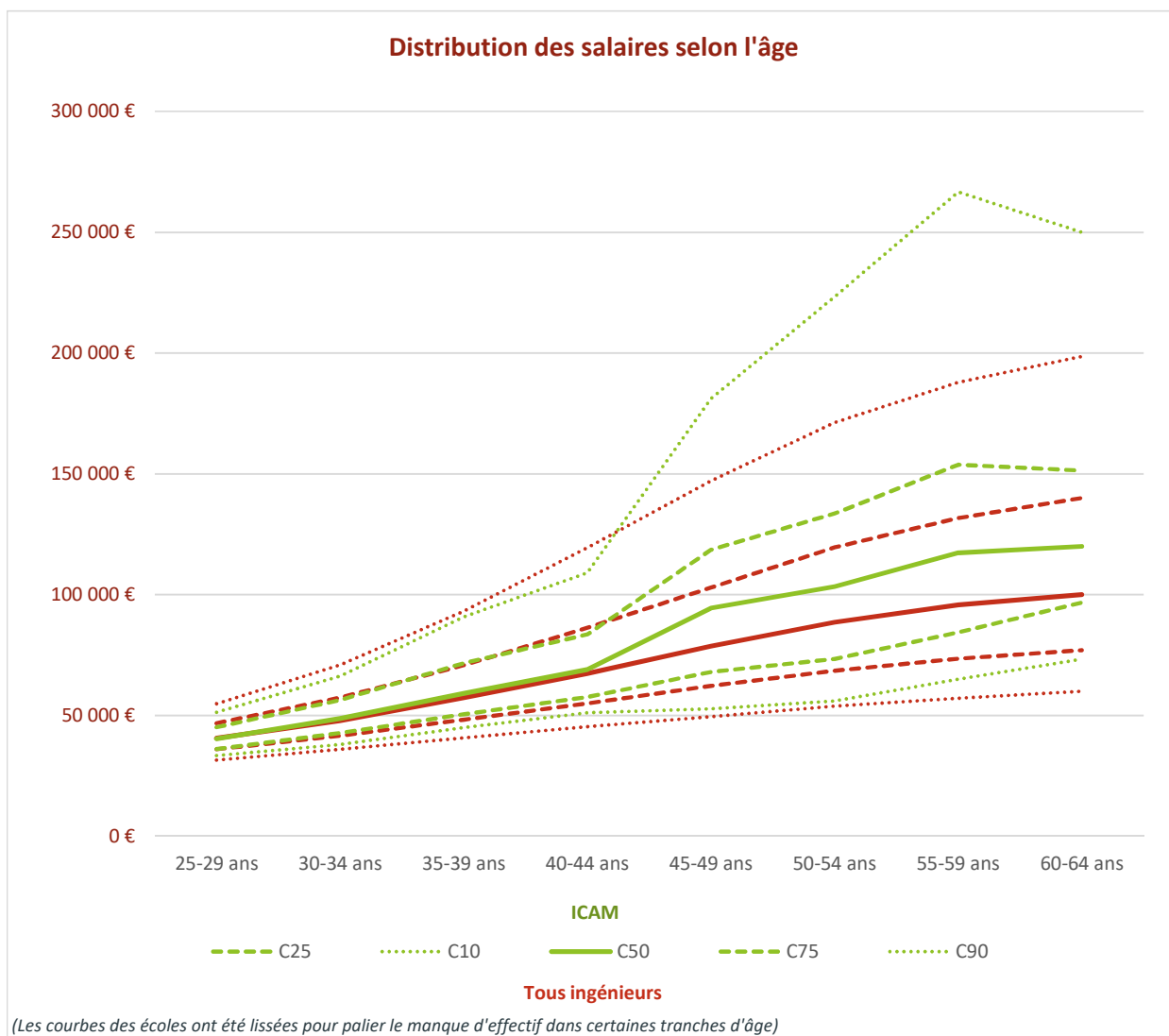
Activités exercées	ICAM				Tous ingénieurs
	1ère Ensemble dernière	2ème Ensemble dernière	3ème et dernière activité	Ensemble	
Étude : recherche, conception, développement	26% (4%)	9% (4%)	7%	43%	61%
Production : gestion, exploitation, maintenance	32% (4%)	19% (6%)	10%	60%	37%
Support : RH, achat, finance, juridique, communication	7% (0%)	4% (1%)	0%	12%	11%
Transverse : méthodes, sécurité, logistique, support	18% (2%)	23% (5%)	5%	47%	27%
Conseil	3% (0%)	5% (0%)	3%	12%	23%
Vente : ventes, stratégie, marketing	2% (0%)	8% (1%)	4%	14%	17%
Direction : département, entreprise	1% (0%)	3% (3%)	31%	35%	32%
Expertise	6% (0%)	10% (1%)	3%	19%	32%
Enseignement ou formation	2% (1%)	3% (1%)	1%	6%	10%
Autre activité	2% (1%)	2% (1%)	0%	4%	6%
Ensemble	100% (13%)	87% (22%)	65%	2,52	2,56

Le tableau se lit ainsi (dernière ligne): 100% ont eu une 1ère activité (13% pour seule activité, 87% ont connu deux activités et 65% au moins trois.

En moyenne, les répondants ont déclaré avoir eu 2,52 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
ICAM	33 800 €	39 000 €	52 500 €	72 700 €	115 000 €	53 500 €
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	ICAM			Ensemble des ingénieurs		
	France	Etranger	Ensemble	France	Etranger	Ensemble
C10 (10% au dessous)	35 000 €	32 000 €	35 000 €	35 000 €	39 600 €	35 500 €
C25 (25% au dessous)	41 000 €	47 200 €	42 000 €	42 200 €	55 000 €	43 400 €
Médiane de salaires	53 500 €	69 000 €	54 600 €	56 400 €	85 000 €	60 000 €
C75 (25% au dessus)	72 500 €	96 300 €	75 000 €	80 900 €	126 100 €	88 500 €
C90 (10% au dessus)	115 000 €	136 000 €	120 000 €	120 000 €	200 000 €	130 000 €
Moyenne (M)	66 500 €	77 900 €	67 800 €	71 500 €	117 200 €	78 700 €
Indicateurs de dispersion						
Ecart-type (σ)	45 700 €	46 800 €	46 000 €	59 000 €	168 800 €	87 600 €
Coefficient de variation (σ/M)	0,69	0,60	0,68	0,83	1,44	1,11
Ecart inter-décile (C90/C10)	3,29	4,25	3,43	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	ICAM					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Hommes	38 000 €	54 000 €	77 803 €	115 000 €	55 000 €	60 000 €
Femmes	35 400 €	49 500 €	61 981 €	120 500 €	45 000 €	47 000 €
Ensemble	37 500 €	52 500 €	72 712 €	115 000 €	53 500 €	56 400 €

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

Responsabilités hiérarchiques	ICAM					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Pas de responsabilités hiérarchiques	37 200 €	49 000 €	62 000 €	83 000 €	44 000 €	48 000 €
Sans animation d'équipe	38 000 €	47 000 €	59 000 €	70 000 €	43 800 €	45 000 €
Animation d'équipe	38 000 €	50 000 €	62 000 €	84 100 €	45 000 €	52 000 €
Responsabilités hiérarchiques	38 500 €	55 300 €	81 200 €	135 000 €	62 000 €	70 000 €
Encadrement d'une petite équipe	38 500 €	50 000 €	65 300 €	101 200 €	50 000 €	56 400 €
Service ou un département	43 000 €	60 000 €	79 900 €	120 000 €	65 400 €	75 200 €
Activités de direction générale	37 000 €	87 900 €	112 000 €	150 600 €	120 000 €	118 800 €
Ensemble	37 500 €	52 500 €	72 712 €	115 000 €	53 500 €	56 400 €

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

Responsabilités	ICAM					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Chef de projet	38 400 €	50 000 €	64 000 €	101 200 €	50 000 €	55 500 €
Expert technique	37 400 €	50 000 €	66 100 €	90 000 €	55 000 €	56 300 €
d'un résultat financier	38 600 €	55 400 €	84 000 €	140 000 €	60 000 €	70 000 €
d'un budget	39 000 €	54 000 €	80 000 €	135 100 €	59 000 €	67 000 €
à l'internationale	41 000 €	54 700 €	73 300 €	137 600 €	60 500 €	70 600 €
Prises de décisions stratégiques	41 000 €	55 000 €	80 200 €	135 000 €	59 600 €	66 900 €

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

Responsabilités hiérarchiques	ICAM					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Pas de responsabilités hiérarchiques	37 200 €	49 000 €	62 000 €	83 000 €	44 000 €	48 000 €
Aucune autre responsabilité	36 300 €	49 500 €	58 400 €	71 000 €	43 000 €	46 000 €
Responsabilité budget seul	39 800 €	46 700 €	73 300 €	65 800 €	45 000 €	50 000 €
Résultats financiers seuls	36 000 €	56 000 €	58 800 €	190 000 €	50 000 €	52 000 €
Résultats financiers + budget	39 000 €	48 000 €	72 000 €	330 000 €	45 100 €	53 300 €
Responsabilités hiérarchiques	38 500 €	55 300 €	81 200 €	135 000 €	62 000 €	70 000 €
Aucune autre responsabilité	36 600 €	50 000 €	67 200 €	97 000 €	50 000 €	56 000 €
+ Responsabilité budget	43 500 €	58 000 €	72 000 €	120 500 €	64 900 €	71 200 €
+ Résultats financiers	42 400 €	67 000 €	144 000 €	74 600 €	62 000 €	60 000 €
+ Résultats financiers + budget	38 500 €	58 000 €	90 700 €	140 000 €	72 000 €	80 000 €
Ensemble	37 500 €	52 500 €	72 712 €	115 000 €	53 500 €	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	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Secteur privé	37 200 €	52 500 €	72 700 €	120 000 €	53 300 €	57 000 €
Sociétés anonymes à capital public	50 400 €	54 600 €	72 000 €	81 500 €	57 000 €	66 500 €
État, secteur public (y compris hospitalier)	34 500 €	59 700 €	83 000 €	76 000 €	48 000 €	48 000 €
Autre: association, ONG, organisme international...	34 000 €	38 000 €	70 800 €	43 000 €	43 000 €	45 000 €
Ensemble	37 500 €	52 500 €	72 712 €	115 000 €	53 500 €	56 400 €

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

Secteurs	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Agriculture, sylviculture et pêche		53 000 €			53 000 €	47 900 €
Industrie *	38 000 €	52 500 €	70 000 €	135 000 €	55 000 €	60 000 €
Industries extractives, raffinage	45 100 €	62 000 €		175 000 €	62 000 €	77 500 €
Industries AgroAlimentaires (IAA)	43 000 €	48 000 €	101 000 €	134 000 €	57 300 €	52 800 €
Industries chimiques	41 000 €	52 200 €	65 000 €	141 400 €	54 500 €	69 000 €
Industries pharmaceutiques	40 000 €	43 200 €		157 500 €	49 300 €	57 600 €
Plastique, produits non métalliques	40 000 €	56 000 €	78 000 €	175 000 €	54 900 €	62 000 €
Sidérurgie, fonderie	39 000 €	55 000 €	62 400 €	101 500 €	61 000 €	54 700 €
Produits informatiques, électroniques et optiques	35 800 €	42 300 €	49 100 €		42 300 €	61 400 €
Equipements électriques	39 000 €	64 000 €	120 000 €	115 000 €	69 600 €	60 100 €
Machines, armements	37 200 €	49 500 €	67 300 €	120 000 €	54 200 €	58 300 €
Industries de transport	38 000 €	53 800 €	69 100 €	102 600 €	56 000 €	59 700 €
<i>Automobile</i>	37 200 €	53 300 €	60 000 €	98 500 €	54 200 €	57 000 €
<i>Aéronautique</i>		52 000 €			52 000 €	57 700 €
<i>Spatial</i>	39 000 €	65 300 €	72 000 €	101 200 €	69 100 €	62 300 €
<i>Ferroviaire</i>	40 800 €	49 400 €	86 000 €	140 000 €	49 400 €	55 700 €
<i>Autres industries du transport</i>	36 000 €	53 500 €	63 800 €		51 100 €	55 700 €
Autres industries	35 000 €	53 100 €	72 700 €	135 000 €	50 400 €	55 200 €
Electricité, gaz...	45 000 €	60 000 €	82 000 €		54 600 €	67 300 €
Eau, assainissement,dépollution	36 000 €	46 500 €	85 100 €		49 000 €	49 100 €
Construction, BTP	38 500 €	62 500 €	85 500 €	56 100 €	47 900 €	53 200 €
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	38 500 €	59 000 €	74 000 €	97 000 €	48 500 €	58 000 €
Commerce, réparation	45 700 €	73 000 €	73 300 €	199 000 €	66 100 €	58 000 €
Transport, logistique, entreposage	34 400 €	70 300 €	67 600 €	120 500 €	47 000 €	62 500 €
Télécommunications	44 000 €			55 000 €	45 000 €	64 900 €
Banques, assurances, établissements financiers	113 000 €	62 000 €	68 000 €	190 000 €	70 000 €	78 000 €
Sociétés de conseil (<i>stratégie, audit...</i>)	41 000 €	47 600 €	120 000 €	48 000 €	45 000 €	52 000 €
Enseignement et Recherche	33 000 €	40 000 €		70 000 €	40 000 €	43 400 €
Administration (<i>hors enseignement et recherche</i>)	45 000 €	59 700 €	83 000 €	76 000 €	59 700 €	50 400 €
Autre activité tertiaire	34 800 €	67 000 €	42 400 €		42 400 €	60 000 €
Sociétés de services et édition de logiciels	35 300 €	45 200 €	90 000 €	84 100 €	44 000 €	48 000 €
Conseil, logiciels et services informatiques	35 400 €	54 000 €	90 000 €		44 000 €	51 800 €
Sociétés d'ingénierie	34 600 €	43 100 €	104 900 €	84 100 €	44 800 €	45 000 €
Ensemble en activité professionnelle	37 500 €	52 500 €	72 712 €	115 000 €	53 500 €	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	ICAM					Tous ingénieurs				
	Île-de France	Province	France	Etranger	France + étranger	Île-de France	Province	France	Etranger	France + étranger
Agriculture, sylviculture et pêche		53 000 €	53 000 €		53 000 €	56 000 €	46 000 €	47 900 €	72 000 €	72 000 €
Industrie *	61 000 €	54 000 €	55 000 €	66 000 €	56 000 €	67 300 €	57 000 €	60 000 €	85 300 €	85 300 €
Electricité, gaz, eau...										
Construction, BTP	65 300 €	47 800 €	47 900 €	40 000 €	47 900 €	59 600 €	51 000 €	53 200 €	67 800 €	67 800 €
Tertiaire (hors sociétés de service)	50 000 €	48 500 €	48 500 €	75 000 €	50 000 €	67 400 €	50 000 €	58 000 €	90 000 €	90 000 €
Sociétés de services	52 800 €	41 000 €	44 000 €	100 000 €	45 200 €	57 000 €	43 100 €	48 000 €	75 000 €	75 000 €
Ensemble	57 000 €	52 000 €	53 500 €	69 000 €	54 649 €	64 600 €	52 200 €	56 400 €	85 000 €	60 000 €

► Répartition des emplois par lieu et secteur

Secteurs	ICAM					Tous ingénieurs				
	Île-de France	Province	France	Etranger	France + étranger	Île-de France	Province	France	Etranger	France + étranger
Agriculture, sylviculture et pêche		53 000 €	53 000 €		53 000 €	56 000 €	46 000 €	47 900 €	72 000 €	48 700 €
Industrie *	61 000 €	54 000 €	55 000 €	66 000 €	56 000 €	67 300 €	57 000 €	60 000 €	85 300 €	63 000 €
Industries extractives, raffinage	62 000 €	54 000 €	62 000 €	71 000 €	62 000 €	80 500 €	72 500 €	77 500 €	110 000 €	87 000 €
Industries AgroAlimentaires (IAA)	210 000 €	55 000 €	57 300 €	69 000 €	58 000 €	73 000 €	49 500 €	52 800 €	74 800 €	55 500 €
Industries chimiques	50 000 €	55 000 €	54 500 €	126 500 €	55 000 €	75 500 €	66 800 €	69 000 €	93 200 €	72 700 €
Industries pharmaceutiques	145 000 €	43 200 €	49 300 €	100 000 €	55 000 €	60 000 €	55 900 €	57 600 €	100 000 €	66 000 €
Plastique, produits non métalliques	175 000 €	54 900 €	54 900 €	28 800 €	54 900 €	73 500 €	60 000 €	62 000 €	87 000 €	65 000 €
Sidérurgie, fonderie	62 800 €	60 000 €	61 000 €	51 200 €	60 000 €	72 000 €	53 000 €	54 700 €	65 500 €	56 000 €
Produits informatiques, électroniques		42 300 €	69 600 €	60 000 €	50 000 €	74 000 €	57 000 €	61 400 €	95 000 €	65 200 €
Equipements électriques	69 600 €	68 000 €	69 600 €	68 900 €	68 900 €	77 300 €	59 000 €	60 100 €	95 000 €	68 000 €
Machines, armements	64 300 €	52 400 €	54 200 €	70 900 €	55 000 €	72 000 €	55 000 €	58 300 €	80 000 €	60 300 €
Industries de transport	59 000 €	54 000 €	56 000 €	84 700 €	56 000 €	61 000 €	57 500 €	59 700 €	80 000 €	61 000 €
<i>Automobile</i>	57 000 €	52 500 €	54 200 €	86 000 €	55 300 €	53 500 €	59 700 €	57 000 €	72 800 €	58 000 €
<i>Aéronautique</i>	48 000 €	59 000 €	52 000 €		52 000 €	59 200 €	56 800 €	57 700 €	62 500 €	58 800 €
<i>Spatial</i>	65 300 €	70 100 €	69 100 €	87 500 €	70 000 €	67 000 €	57 000 €	62 300 €	83 500 €	65 000 €
<i>Ferroviaire</i>	52 500 €	49 400 €	49 400 €	50 000 €	50 000 €	64 000 €	53 300 €	55 700 €	78 000 €	60 200 €
<i>Autres industries du transport</i>	63 800 €	51 000 €	51 100 €	30 000 €	51 100 €	60 000 €	55 600 €	55 700 €	63 000 €	56 000 €
Autres industries	56 000 €	50 000 €	50 400 €	55 000 €	50 400 €	64 200 €	54 400 €	55 200 €	81 000 €	60 000 €
Electricité, gaz...	60 000 €	54 600 €	54 600 €	71 000 €	56 000 €	75 100 €	62 000 €	67 300 €	88 000 €	68 800 €
Eau, assainissement, dépollution	80 200 €	46 500 €	49 000 €		49 000 €	55 300 €	45 000 €	49 100 €	75 000 €	50 600 €
Construction, BTP	65 300 €	47 800 €	47 900 €	40 000 €	47 900 €	59 600 €	51 000 €	53 200 €	67 800 €	55 000 €
Activités tertiaires (hors Stés de services)	50 000 €	48 500 €	48 500 €	75 000 €	50 000 €	67 400 €	50 000 €	58 000 €	90 000 €	60 700 €
Commerce, réparation	36 000 €	68 000 €	66 100 €	45 000 €	56 200 €	66 400 €	53 000 €	58 000 €	80 000 €	60 000 €
Transport, logistique, entreposage	36 900 €	47 000 €	47 000 €	110 500 €	47 000 €	67 100 €	60 000 €	62 500 €	99 000 €	67 100 €
Télécommunications	45 000 €		45 000 €	120 000 €	45 000 €	73 000 €	53 000 €	64 900 €	92 000 €	66 000 €
Banques, assurances	83 500 €	45 500 €	70 000 €	83 800 €	75 000 €	85 000 €	57 000 €	78 000 €	120 000 €	85 000 €
Sociétés de conseil (<i>stratégie, audit...</i>)	46 500 €	40 000 €	45 000 €	90 000 €	47 000 €	56 700 €	45 000 €	52 000 €	85 700 €	54 100 €
Enseignement et Recherche	70 000 €	40 000 €	40 000 €	38 000 €	38 000 €	44 700 €	43 000 €	43 400 €	55 000 €	45 000 €
Administration (<i>hors enseign et recherche</i>)	48 000 €	59 700 €	59 700 €	75 000 €	59 700 €	55 600 €	48 000 €	50 400 €	70 000 €	51 600 €
Autre activité tertiaire	38 500 €	43 300 €	42 400 €	80 000 €	44 200 €	67 600 €	51 200 €	60 000 €	95 500 €	64 700 €
Sociétés de services et édition de logiciels	52 800 €	41 000 €	44 000 €	100 000 €	45 200 €	57 000 €	43 100 €	48 000 €	75 000 €	50 000 €
Conseil, logiciels et services informatiques	51 500 €	41 000 €	44 000 €	110 000 €	49 100 €	62 100 €	44 000 €	51 800 €	83 500 €	55 000 €
Sociétés d'ingénierie	58 000 €	40 000 €	44 800 €	57 400 €	45 200 €	50 000 €	42 200 €	45 000 €	65 000 €	46 200 €
Ensemble en activité professionnelle	57 000 €	52 000 €	53 500 €	69 000 €	54 649 €	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 le lieux d'emploi au 31/12/2017

Lieux	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Île-de-France	40 500 €	55 000 €	83 000 €	101 200 €	57 000 €	65 000 €
Province (DOM inclus)	37 000 €	50 800 €	71 100 €	120 000 €	51 000 €	52 000 €
France	37 500 €	52 500 €	72 712 €	115 000 €	53 500 €	56 400 €
Etranger	47 000 €	68 900 €	100 000 €	119 400 €	69 000 €	85 000 €
Ensemble France + étranger	38 000 €	53 700 €	74 000 €	115 000 €	54 600 €	60 000 €

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

Contrats et statuts	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
CDI	38 000 €	53 000 €	73 300 €	116 500 €	54 000 €	57 600 €
CDD	33 000 €	42 000 €	72 000 €		34 000 €	35 000 €
Titulaire FP			58 000 €		58 000 €	50 400 €
Contrat précaire	36 000 €	49 400 €		56 000 €	48 000 €	37 000 €
Ensemble	37 500 €	52 500 €	72 712 €	115 000 €	53 500 €	56 400 €

*au 31/12/2017

► Salaires bruts médians selon la taille des entreprises

Taille des entreprises	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
<250 salariés	36 500 €	59 900 €	76 300 €	97 300 €	51 300 €	48 000 €
250 à 499 salariés	35 000 €	53 100 €	82 000 €	140 000 €	57 000 €	52 000 €
500 à 1 999 salariés	35 000 €	46 000 €	72 500 €	120 500 €	46 000 €	55 900 €
2 000 salariés à 4 999 salariés	38 500 €	50 800 €	65 600 €	145 000 €	50 800 €	56 000 €
5 000 salariés et plus	39 000 €	55 000 €	72 700 €	115 000 €	55 000 €	63 000 €
Ensemble	37 500 €	52 500 €	72 712 €	115 000 €	53 500 €	56 400 €

► Salaires bruts médians selon l'activité dominante

Activités/ fonctions dominantes	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Production et activités connexes	38 000 €	53 800 €	67 600 €	96 800 €	52 500 €	55 000 €
Études, recherche et conception	35 300 €	46 500 €	72 000 €	103 000 €	46 500 €	50 400 €
Systèmes d'information	38 400 €	50 000 €	70 300 €	101 500 €	50 600 €	56 300 €
Commercial, Marketing	40 000 €	60 000 €	72 000 €	154 200 €	60 000 €	72 000 €
Administration, Gestion	40 000 €	52 000 €	61 100 €	142 000 €	51 000 €	82 000 €
Direction générale	48 000 €	74 100 €	113 000 €	150 600 €	120 000 €	120 000 €
Enseignement - formation		40 000 €	83 000 €	43 000 €	43 800 €	49 000 €
Conseil en stratégie, organisation	45 000 €	47 600 €	109 000 €	97 000 €	50 000 €	62 000 €
Conseil technique	37 000 €	49 200 €	141 000 €	74 600 €	49 200 €	47 400 €
Supply chain	36 000 €	56 000 €	64 000 €	127 800 €	54 000 €	60 500 €
Autre (sans rapport avec votre formation)	31 200 €	58 000 €	59 600 €	55 000 €	58 000 €	49 000 €
Ensemble	37 500 €	52 500 €	72 712 €	115 000 €	53 500 €	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	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Présence d'une part variable	40,5%	55,9%	77,8%	72,5%	57,9%	56,2%
Dont supérieure à 5% du salaire	25,5%	41,1%	57,8%	68,1%	43,3%	44,7%
Valeur moyenne de la part variable	13,4%	11,2%	14,0%	20,5%	13,7%	14,1%
Valeur si supérieure à 5% du salaire	19,0%	13,8%	17,5%	21,4%	17,0%	16,6%

► Proportion de bénéficiaires d'avantages annexes

Avantages	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Intéressement	38,4%	53,0%	61,3%	59,1%	50,8%	43,7%
Participation	27,2%	47,3%	48,9%	57,3%	42,6%	36,6%
Stock options		0,9%	0,9%	6,6%	1,3%	1,8%
Attribution gratuite d'actions	3,0%	8,3%	4,4%	12,4%	6,4%	6,6%
Attribution d'actions à prix réduit	4,1%	8,6%	4,4%	3,2%	5,8%	5,8%
Retraite par capitalisation	1,8%	9,5%	13,3%	24,2%	9,6%	9,4%
Plan d'épargne d'entreprise	18,4%	29,4%	33,3%	47,0%	28,8%	27,1%
Prévoyance santé	22,2%	37,4%	41,7%	60,2%	36,2%	32,0%
Voiture utilisable à titre personnel	8,2%	14,2%	29,6%	26,5%	16,9%	14,4%
Logement	2,3%	1,0%	0,9%	3,5%	1,6%	1,3%
Prime exceptionnelle	21,7%	24,4%	27,8%	22,8%	24,0%	22,7%
Compte épargne temps	14,4%	20,0%	30,7%	39,8%	22,7%	21,1%
Autre avantage	10,9%	4,4%	3,6%	8,6%	6,6%	5,2%

► Montants de l'intéressement

Montants de l'intéressement	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun intéressement	61,6%	47,0%	38,7%	40,9%	49,2%	56,3%
Moins de 1000€	12,5%	14,0%	10,7%	3,2%	11,5%	8,7%
De 1000 à 1999€	11,0%	13,1%	20,1%	9,0%	13,4%	12,1%
De 2000 à 3999€	9,6%	17,5%	17,2%	15,8%	14,9%	13,3%
De 4000 à 7999€	3,1%	4,2%	11,5%	25,2%	7,7%	7,1%
8000€ et plus	2,3%	4,2%	1,9%	5,8%	3,3%	2,6%
Ensemble des intéressements	38,4%	53,0%	61,3%	59,1%	50,8%	43,7%

► Montants de la participation

Montants de la participation	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Absence de participation	72,8%	52,7%	51,1%	42,7%	57,4%	63,4%
Moins de 1000€	6,8%	14,3%	11,6%	11,0%	11,2%	10,6%
De 1000 à 1999€	11,0%	9,2%	12,7%	11,7%	10,4%	10,1%
De 2000 à 3999€	7,6%	15,2%	13,8%	20,1%	13,2%	9,5%
De 4000 à 7999€	1,7%	7,9%	7,8%	10,7%	6,5%	4,7%
8000€ et plus		0,6%	2,9%	3,9%	1,3%	1,7%
Ensemble des participations	27,2%	47,3%	48,9%	57,3%	42,6%	36,6%

Profil et relation à l'entreprise

► Profil (autodéclaré)

Profil (autodéclaré)	ICAM					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Impulseur d'initiatives, entrepreneur (innovateur)	14,4%	18,7%	19,7%	22,6%	18,2%	15,7%
Relationnel (mentor, facilitateur, négociateur)	15,4%	15,5%	13,1%	19,4%	15,5%	14,6%
Organisateur (pilotage, coordination)	43,9%	47,5%	47,4%	35,4%	45,0%	38,4%
Productif (importance des résultats et des délais)	21,4%	17,4%	17,6%	20,0%	18,9%	26,3%
Autre	4,9%	0,8%	2,2%	2,5%	2,4%	4,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Inquiétude et confiance envers l'entreprise

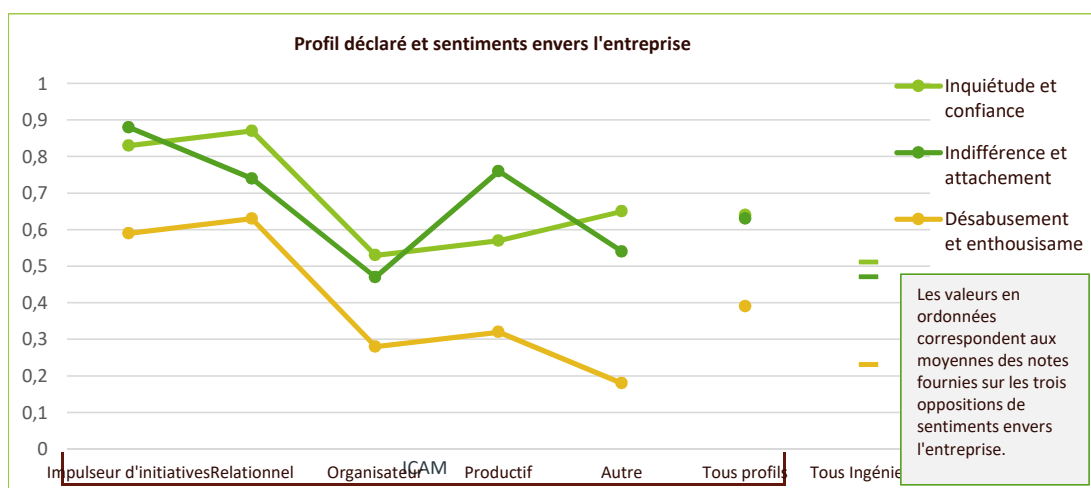
Inquiétude et confiance	ICAM					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Très inquiet (-2)	4,2%	4,0%	9,3%	7,2%	5,5%	5,7%
Inquiet (-1)	10,3%	10,3%	14,8%	15,0%	11,7%	13,3%
neutre (0)	19,5%	16,4%	14,7%	20,2%	17,4%	22,8%
Confiant (+1)	44,1%	45,8%	43,5%	39,1%	44,1%	39,5%
Très confiant (+2)	22,0%	23,5%	17,7%	18,6%	21,3%	18,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Indifférence et attachement à l'entreprise

Indifférence et attachement	ICAM					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
très indifférent (-2)	6,7%	4,1%	3,8%	3,6%	4,8%	6,4%
Indifférent (-1)	9,6%	9,1%	10,1%	14,7%	10,0%	10,9%
Neutre (0)	25,2%	17,6%	24,9%	14,3%	21,0%	25,8%
Attaché (+1)	42,1%	48,9%	42,6%	47,2%	45,4%	41,0%
Très attaché (+2)	16,3%	20,3%	18,6%	20,2%	18,8%	15,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Désabusement et enthousiasme envers l'entreprise

Désabusement et enthousiasme	ICAM					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Très désabusé (-2)	5,8%	6,0%	7,6%	5,3%	6,2%	8,1%
Désabusé (-1)	9,1%	15,2%	12,0%	15,3%	12,7%	15,4%
Neutre (0)	32,7%	28,3%	29,2%	26,9%	29,7%	29,9%
Enthousiaste (+1)	42,7%	35,4%	37,1%	42,5%	38,7%	35,5%
Très enthousiaste (+2)	9,7%	15,0%	14,2%	10,0%	12,7%	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	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Non concerné: N'a pas recruté	84,7%	72,5%	65,3%	64,9%	73,3%	72,8%
Recruteurs	15,3%	27,5%	34,7%	35,1%	26,7%	27,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Parmi les recruteurs:						
Pas de difficulté particulière	62,3%	44,4%	36,6%	48,2%	46,6%	41,4%
Modification des caractéristiques	16,7%	14,1%	7,8%	5,3%	11,3%	10,3%
Difficultés sur des profils spécifiques	12,3%	32,5%	39,2%	30,7%	30,3%	33,6%
Difficultés sur tous les profils	8,7%	8,9%	16,4%	15,8%	11,8%	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	ICAM	Tous ingénieurs
	Ensemble	
Ingénieur de production	29,9%	17,5%
Ingénieur d'études	35,0%	42,2%
Ingénieur systèmes d'info., réseaux, télécoms	12,9%	24,8%
Ingénieur commercial	5,7%	8,8%
Chef de projet	32,1%	21,9%
Expert technique	23,1%	21,2%
Manager	9,9%	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	ICAM	Tous ingénieurs
	Ensemble	
Le salaire qu'ils demandaient était trop élevés	32,4%	27,3%
Ils ne voulaient pas venir dans l'entreprise	21,7%	20,6%
Les conditions de travail ne convenaient pas	5,3%	7,2%
Le candidat avait une contrainte géographique	26,0%	21,3%
Pas de tels profils sur le marché de l'emploi	64,7%	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	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Premier poste après le diplôme	42,7%	5,7%	5,6%	2,0%	15,6%	15,8%
Changement d'employeur	35,9%	47,8%	34,3%	33,1%	40,2%	42,7%
Changement de poste (même entreprise ou groupe)	20,7%	43,2%	51,1%	51,4%	39,4%	35,7%
Est un emploi que vous avez créé	0,7%	3,3%	9,0%	13,5%	4,9%	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	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
1	27,6%	25,5%	16,7%	15,5%	22,6%	17,2%
2	44,2%	25,2%	27,4%	18,6%	28,3%	29,0%
de 3 à 4	24,8%	42,8%	38,5%	35,5%	37,5%	35,9%
de 5 à 9	1,4%	6,2%	17,4%	26,6%	10,5%	15,8%
10 et plus				3,8%	0,5%	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	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucune	85,7%	77,3%	71,2%	65,8%	77,3%	77,0%
Une seule	13,0%	17,2%	22,8%	23,9%	17,8%	15,6%
Deux	1,3%	4,2%	3,8%	5,7%	3,5%	5,0%
3 et plus		1,3%	2,2%	4,6%	1,5%	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	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun changement	34,6%	10,9%	20,3%	40,4%	23,3%	31,3%
Changement de poste dans la même entreprise	11,9%	40,5%	58,7%	45,2%	36,2%	32,3%
Avec promotion hiérarchique	3,6%	21,0%	29,1%	19,0%	17,3%	15,4%
D'un même niveau hiérarchique	8,3%	19,5%	29,6%	26,2%	18,9%	16,9%
Changement d'employeur	45,6%	45,4%	15,5%	9,7%	35,3%	29,4%
Sans modification du secteur d'activité	11,8%	20,9%	3,3%	5,1%	12,7%	15,2%
Dans un autre secteur d'activité	33,8%	24,5%	12,2%	4,7%	22,6%	14,2%
Passage du chômage à l'emploi	6,5%	1,9%	3,2%	4,7%	3,9%	4,7%
Installation à votre compte, reprise ou création	1,4%	1,3%	2,2%		1,4%	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	ICAM				Tous ingénieurs
	1er emploi	2ème emploi	3ème emploi et plus	Ensemble	
Par l'école ou le service carrière de l'école	3,5%			1,2%	2,5%
Par un ancien de votre école ou par l'association des alumni	9,9%	5,6%	4,8%	6,9%	6,4%
Suite au stage ou à l'apprentissage dans l'entreprise	43,6%	14,1%		20,6%	10,8%
Par une relation professionnelle	13,4%	2,6%	19,2%	10,3%	13,2%
L'employeur ou un chasseur de tête vous a contacté	9,9%	19,2%	31,9%	19,2%	18,6%
En répondant à une annonce	6,4%	15,4%	17,5%	12,9%	23,8%
Via un organisme public type APEC, ANPE			12,6%	13,1%	8,5%
Via un organisme privé ou un réseau social			4,8%	1,2%	3,4%
Par un de vos proches (famille, ami)		13,6%	4,8%	6,9%	4,4%
Par candidature spontanée	13,4%	8,5%	3,9%	9,0%	6,8%
Vous avez créé votre propre activité					0,9%
Autre (concours, forum, salons...)		8,5%		3,5%	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

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

% d'ingénieurs craignant de perdre leur emploi actuel	ICAM				Ensemble
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	
Craignent de perdre leur emploi en 2018	6,1%	3,8%	7,8%	17,2%	6,8%
Tous ingénieurs	6,8%	6,0%	8,2%	10,3%	7,6%

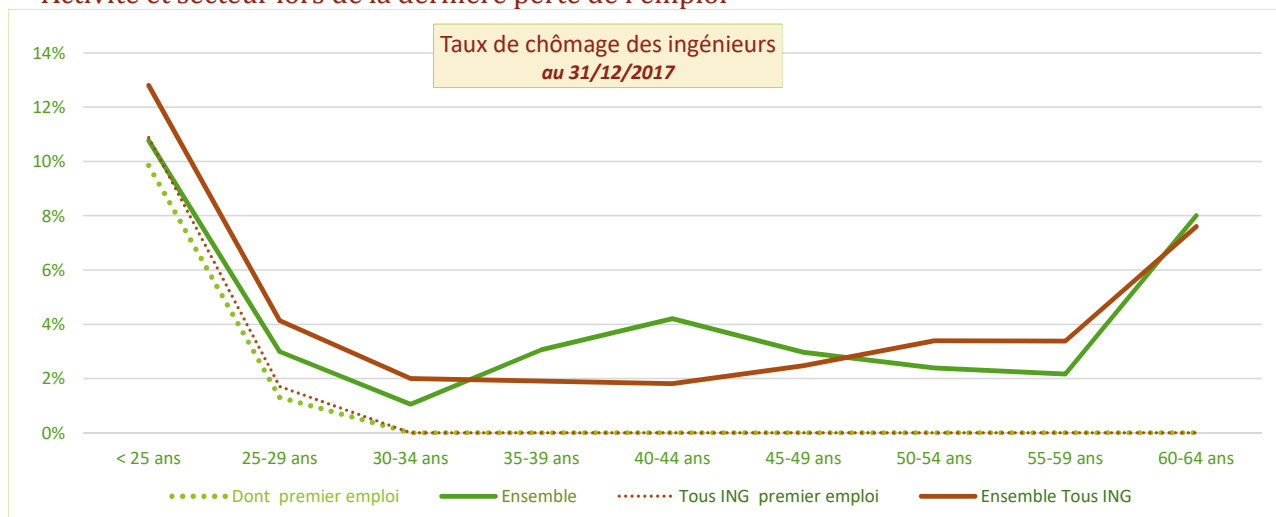
► Nombre d'employeurs au cours de la carrière

Pour combien d'employeurs avez-vous travaillé ?	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun	4,0%	0,2%	-	-	0,9%	1,8%
De 1 à 2	69,9%	50,9%	43,7%	33,8%	50,6%	45,7%
De 3 à 4	24,9%	42,0%	37,4%	35,1%	36,8%	35,2%
De 5 à 7	1,3%	6,5%	16,1%	22,2%	9,7%	14,2%
De 8 à 10	-	0,3%	2,8%	7,2%	1,7%	2,5%
11 et plus	-	-	-	1,8%	0,2%	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)	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucune	85,6%	75,6%	67,8%	62,3%	75,6%	75,7%
1	12,7%	18,7%	24,4%	24,7%	18,6%	15,9%
2	1,8%	4,3%	5,3%	6,9%	4,0%	5,5%
3	-	1,0%	1,6%	3,5%	1,1%	1,6%
4 et plus	-	0,5%	1,0%	2,6%	0,7%	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	13,4%	2,6%	0,0%	3,0%	0,0%	5,5%	6,2%
Poursuite d'études	7,9%	0,0%	4,3%	0,0%	0,0%	3,0%	4,1%
Doctorants salariés	1,2%	5,0%	0,0%	0,0%	2,3%	1,6%	7,1%
Salariés (hors doctorants)	74,1%	85,6%	95,7%	97,0%	95,4%	87,2%	80,2%
Non-salariés (hors doctorant)	2,3%	6,7%	0,0%	0,0%	2,3%	2,3%	1,4%
Inactifs	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	1,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

► Temps mis pour trouver le premier emploi

Temps avant l'obtention du 1 ^{er} emploi	ICAM	Tous ingénieurs
Avant la sortie de l'école	75,0%	63,7%
En moins de 3 mois	15,4%	24,9%
De 3 à moins de 6 mois	7,8%	7,3%
De 6 mois à moins d'un an	1,7%	2,9%
Un an et plus	0,0%	1,1%

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

Promotions interrogée en 2018 (année de sortie)	2017	2016	2015	2014	2013
Médiane ICAM	33 800 €	36 182 €	36 000 €	38 479 €	42 000 €
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	66,5%	81,7%	78,9%	88,6%	93,4%	81,3%	77,2%
Fonctionnaires	0,0%	0,0%	4,5%	0,0%	0,0%	0,5%	1,9%
CDD	22,7%	7,6%	8,3%	1,9%	6,6%	10,2%	15,7%
Autres (précaires, VIE...)	10,9%	10,6%	8,3%	9,5%	0,0%	8,0%	5,2%
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	ICAM					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Formation initiale sous statut étudiant	56,8%	65,0%	82,6%	88,2%		68,9%	85,1%
Formation initiale sous statut apprenti	39,0%	27,5%	7,1%			23,5%	5,4%
Formation continue	3,5%	6,4%	10,3%	11,0%		6,9%	5,7%
Diplômé d'état	0,7%	0,8%		0,8%		0,6%	3,3%
Autre (dont VAE)		0,3%				0,1%	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	ICAM					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Bac (dont prépas intégrées)	66,6%	66,3%	65,6%	65,8%		66,2%	18,8%
Classes préparatoires	10,4%	12,7%	17,3%	20,6%		13,9%	54,8%
DUT	8,4%	8,2%	5,4%	2,8%		7,0%	11,2%
BTS	12,6%	10,9%	8,5%	6,7%		10,4%	3,7%
Autres Bac+2 ou 3	1,7%	1,8%	2,7%	3,4%		2,1%	7,0%
Bac + 4 ou plus		0,3%	0,5%			0,2%	3,8%
Autre, dont diplôme étranger	0,4%			0,8%		0,2%	0,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

► Diplômes complémentaires obtenus

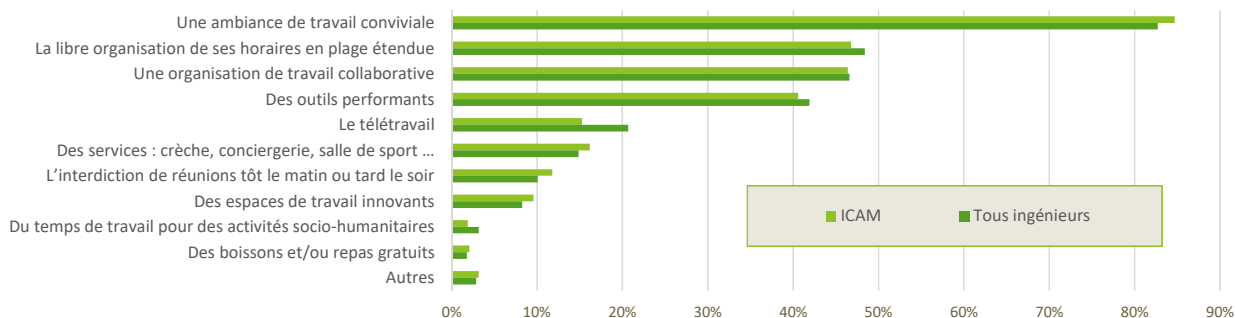
Diplôme complémentaire	ICAM					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Pas de diplôme complémentaire	85,9%	83,3%	79,9%	66,8%		81,5%	61,8%
Au moins un diplôme de niveau Bac+5 et au-delà	14,1%	16,7%	20,1%	33,2%		18,5%	38,2%
Détail des diplômes complémentaires							
Diplôme d'ingénieur en France	1,3%	1,7%	3,7%	5,0%		2,3%	6,0%
Diplôme d'ingénieur à l'étranger	1,7%	0,0%	0,9%	0,0%		0,7%	4,0%
Diplôme en gestion, management	8,1%	10,2%	14,2%	24,2%		11,9%	11,4%
Diplôme scientifique (DESS, DEA, Master)	3,4%	4,5%	2,9%	6,5%		4,1%	14,6%
Diplôme de sciences humaines (DESS, DEA, Master)	0,0%	0,0%	0,0%	1,2%		0,1%	1,3%
Diplôme de docteur à l'issue d'une thèse	0,9%	1,4%	0,0%	2,3%		1,1%	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, 1,3% 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 » ?

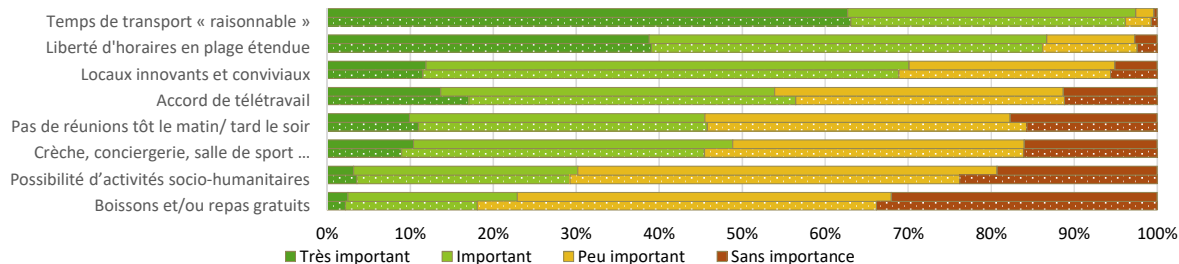
(3 réponses possibles)



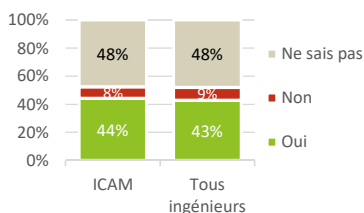
En cas de mobilité interne ou de changement d'employeur :

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

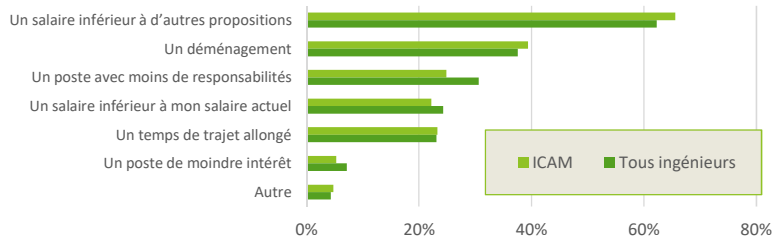
(classé ici du plus au moins important)



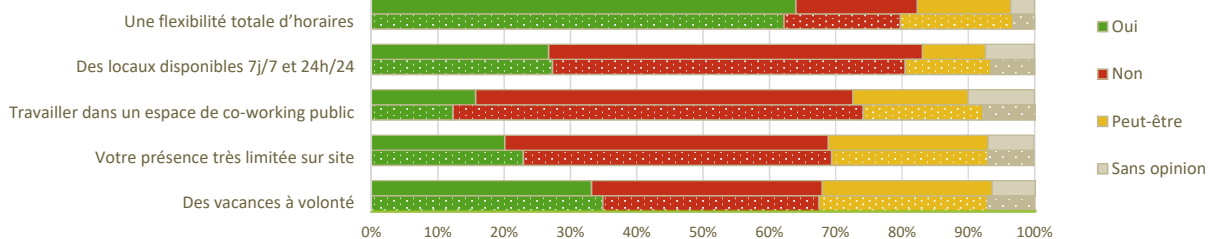
Pourriez-vous faire des concessions en termes de QVT ?



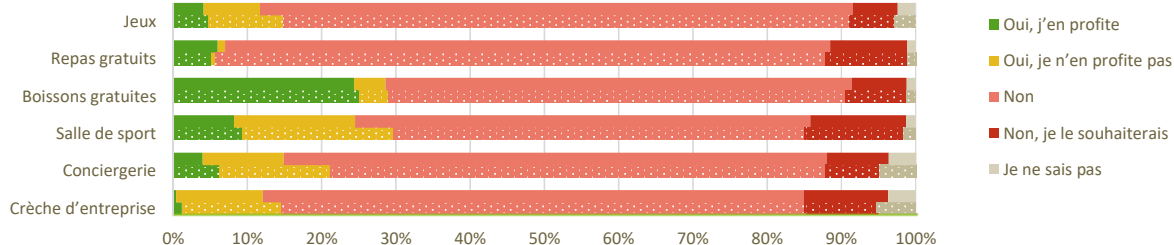
Quelles concessions accepteriez-vous ?



Les dispositions suivantes vous intéresseraient-elles ?



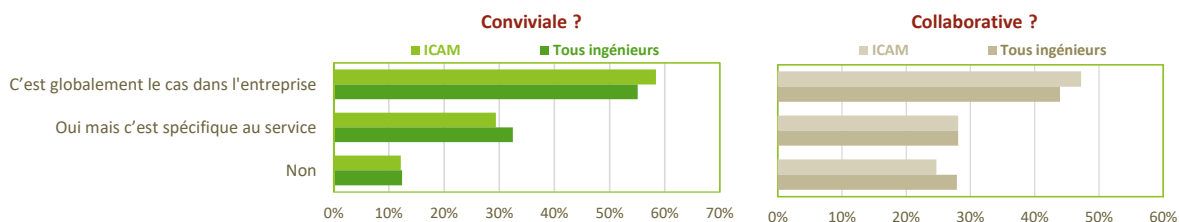
Services existants dans l'entreprise



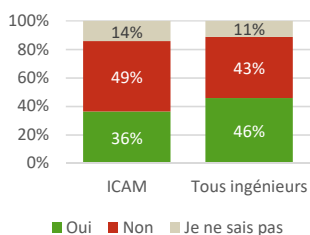
En pointillé dans les graphiques : "tous ingénieurs"

Qualité de vie au travail existante

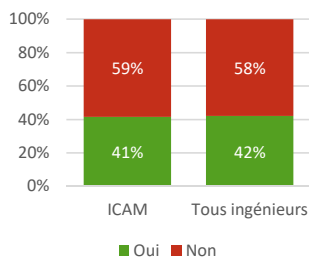
Considérez-vous que vous travaillez actuellement dans une ambiance :



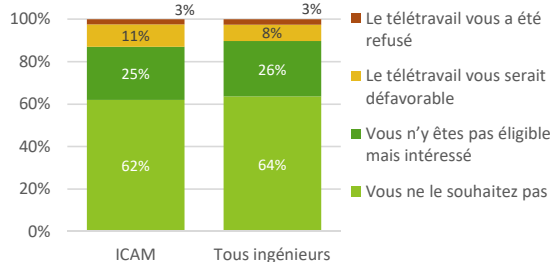
Votre entreprise a-t-elle mis en place un accord de télétravail ?



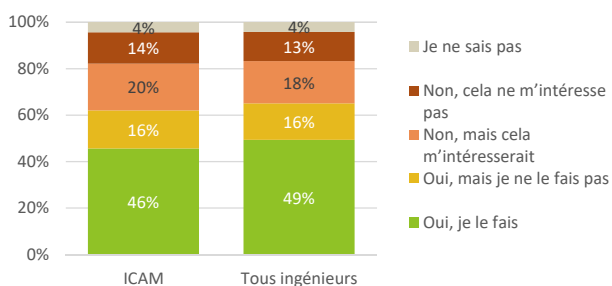
Si accord de télétravail: En Bénéficiez-vous ?



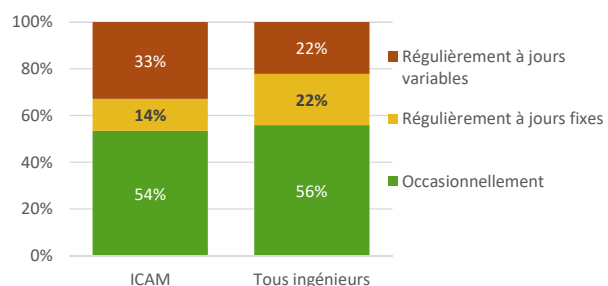
Si ne bénéficiant pas du télétravail: Vous n'en bénéficiez pas car:



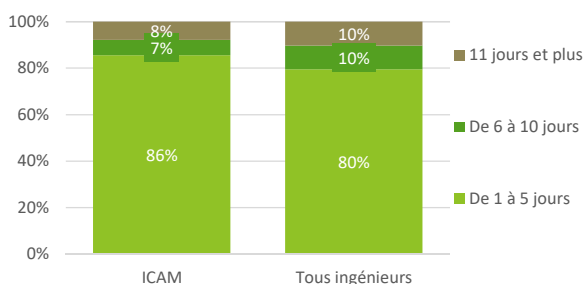
Pouvez-vous néanmoins travailler à distance?



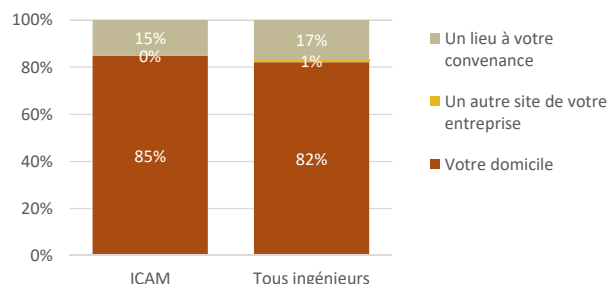
Sous quelle forme, télé-travaillez-vous ?



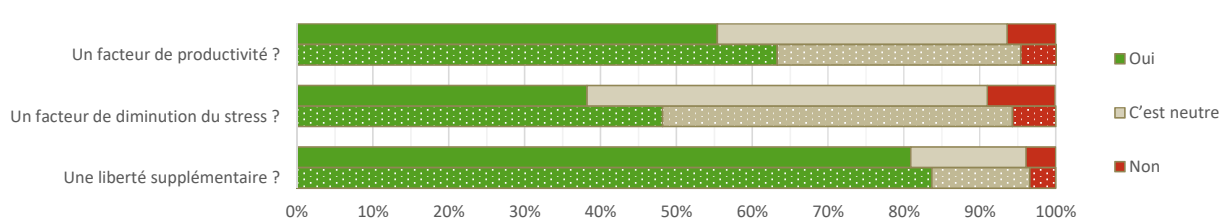
Jours télé-travaillés par mois?



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 ?	ICAM						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	37,2%	29,7%	22,2%	17,2%	22,7%	28,7%	31,2%	
C'est une accélération de l'évolution technologique	18,4%	21,4%	21,3%	28,6%	33,6%	21,7%	21,7%	
C'est une révolution qui va engendrer des changements profonds de	42,7%	47,4%	54,8%	54,2%	43,6%	48,1%	44,6%	
Aucune importance	1,7%	1,5%	1,8%			1,4%	2,5%	
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

► Domaines les plus concernés par la transformation numériques

Dans quels domaines pensez-vous qu'elle agisse le plus profondément ?	ICAM						Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et +			
Dans l'industrie	74,6%	76,0%	69,1%	73,3%	76,3%	74,0%	68,0%	
Dans l'agriculture	19,8%	16,3%	3,6%	3,0%		12,7%	10,1%	
Dans le tertiaire (banque, assurance, distribution...)	71,0%	73,4%	78,0%	70,6%	78,2%	73,4%	74,4%	
Dans les services collectifs	34,2%	40,1%	38,1%	46,3%	55,5%	39,2%	41,5%	
Dans les services individuels	37,0%	50,6%	50,3%	47,4%	33,6%	45,8%	41,6%	
Dans l'éducation	29,3%	27,1%	39,7%	34,1%	56,4%	32,0%	34,0%	
Pas d'avis	8,4%		3,5%	3,3%		3,4%	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 ?	ICAM						Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et +			
La croissance économique	36,5%	37,8%	40,3%	39,5%	43,6%	38,3%	35,6%	
Le bien être individuel par l'amélioration des services	32,3%	38,6%	25,9%	24,6%	32,7%	32,5%	33,3%	
L'emploi par l'ouverture de nouveaux modes de travail	31,6%	28,3%	26,3%	40,3%	33,6%	30,4%	31,0%	
L'organisation internationale du travail	28,7%	23,5%	21,5%	21,8%	22,7%	24,3%	24,5%	
La mobilité géographique grâce au télétravail	32,7%	32,1%	43,8%	34,5%	11,8%	34,2%	39,4%	
L'entrepreneuriat	27,6%	21,2%	23,6%	15,7%	32,7%	23,3%	19,5%	
L'innovation, la créativité	56,5%	66,4%	67,3%	57,7%	65,4%	62,8%	58,6%	
Pas d'avis	10,2%	6,4%	8,9%	12,7%	11,8%	8,9%	10,5%	

Ensemble (réponses multiples trois choix possibles)

Technologies les plus génératrices de transformation

Quelle technologie est pour vous la plus génératrice de transformation ?	ICAM						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	14,7%	15,2%	15,7%	18,8%	11,8%	15,5%	15,2%	
L'intelligence artificielle	33,8%	25,0%	37,9%	30,7%	32,7%	31,0%	32,4%	
Le BigData et l'analyse des données	26,3%	34,3%	23,4%	39,6%	21,8%	30,0%	29,8%	
La mobilité et le travail collaboratif	8,0%	10,8%	9,8%	3,3%		8,6%	9,9%	
La conception et la réalisation 3D / la gamification	9,3%	8,2%	7,1%	5,8%		7,7%	5,7%	
Les robots humanoïdes ou industriels	6,9%	5,9%	6,2%	1,7%	33,6%	6,7%	6,1%	
Autre	1,1%	0,5%				0,5%	0,9%	

Ensemble (réponses multiples trois choix possibles)

Inquiétude relative à la transformation numérique

Avez-vous des inquiétudes face à la transformation numérique ?	ICAM						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	67,9%	71,1%	65,3%	58,6%	78,2%	67,8%	65,3%	
J'éprouve certaines inquiétudes	32,1%	28,9%	34,7%	41,4%	21,8%	32,2%	34,7%	
<i>Sur le maintien de l'emploi</i>	10,2%	11,7%	14,1%	21,3%		12,5%	15,3%	
<i>Sur la perte de responsabilité</i>	10,6%	6,1%	8,9%	9,8%	10,9%	8,5%	8,7%	
<i>Sur les risques liés à la vie privée</i>	23,6%	16,9%	24,8%	29,4%	21,8%	22,0%	23,7%	
<i>Sur la sécurité des données</i>	22,5%	20,8%	22,3%	38,4%	21,8%	23,7%	25,3%	
<i>Sur d'autres risques</i>	4,6%	3,4%	8,2%	4,6%		4,7%	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 ?	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Un plan global et stratégique est en cours	34,9%	40,9%	38,6%	55,4%	40,4%	32,3%
Des initiatives sont conduites par certaines entités	19,4%	20,6%	27,0%	15,4%	21,0%	19,3%
Un plan, une stratégie sont en cours d'élaboration	6,3%	10,7%	10,5%	8,3%	9,1%	8,0%
Il n'y a pas de plan mais une réflexion est en cours	10,0%	9,3%	7,6%	15,4%	9,8%	11,1%
Il n'y a pas de plan ni de réflexion sur le sujet	11,7%	4,6%	10,6%		7,3%	12,8%
Ne sais pas	17,7%	13,9%	5,7%	5,5%	12,3%	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	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui, en tant qu'acteur, initiateur de changement	21,9%	33,2%	40,1%	40,3%	32,3%	28,1%
Oui, en tant qu'utilisateur	30,0%	31,9%	32,6%	31,4%	31,4%	35,7%
Non, je ne suis pas engagé	48,1%	34,9%	27,4%	28,3%	36,3%	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 ?	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui, complètement	66,9%	52,8%	48,2%	23,6%	52,6%	51,7%
Insuffisamment	29,2%	42,1%	48,1%	72,9%	43,1%	40,3%
Pas du tout	3,9%	5,1%	3,7%	3,5%	4,3%	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

Insuffisamment ou pas du tout armé Avez-vous besoin d'une formation complémentaire ?	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	13,2%	21,9%	27,0%	41,1%	22,6%	23,6%
Non	19,9%	25,3%	24,8%	35,3%	24,8%	24,7%
Ensemble (insuffisamment + pas du tout armé)	33,1%	47,2%	51,8%	76,4%	47,4%	48,3%

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

Insuffisamment ou pas du tout armé Avez-vous besoin d'un support extérieur ?	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	10,4%	18,3%	19,6%	39,7%	18,7%	16,7%
Non	22,7%	28,9%	32,2%	36,7%	28,7%	31,6%
Ensemble (insuffisamment + pas du tout armé)	33,1%	47,2%	51,8%	76,4%	47,4%	48,3%

Création et reprise d'entreprise

► Création et reprise d'entreprise

	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Statut d'auto-entrepreneur *	1,1%	0,9%			0,7%	2,0%
Création ou reprise d'entreprise						
A déjà créé ou repris une entreprise	5,5%	9,5%	14,6%	21,9%	13,2%	17,2%
Ni créé ni repris une entreprise	94,5%	90,5%	85,4%	78,1%	86,8%	82,8%
Envisage de créer ou reprendre une entreprise dans les 5 prochaines années.	17,6%	16,7%	19,1%	9,4%	16,6%	11,4%
Avez-vous été préparé à créer ou reprendre une entreprise au cours de vos études d'ingénieur ?	74,0%	50,5%	18,2%	11,3%	45,4%	16,8%

* Concerne également les ingénieurs étant salariés en activité principale

► Satisfaction de l'expérience entrepreneuriale

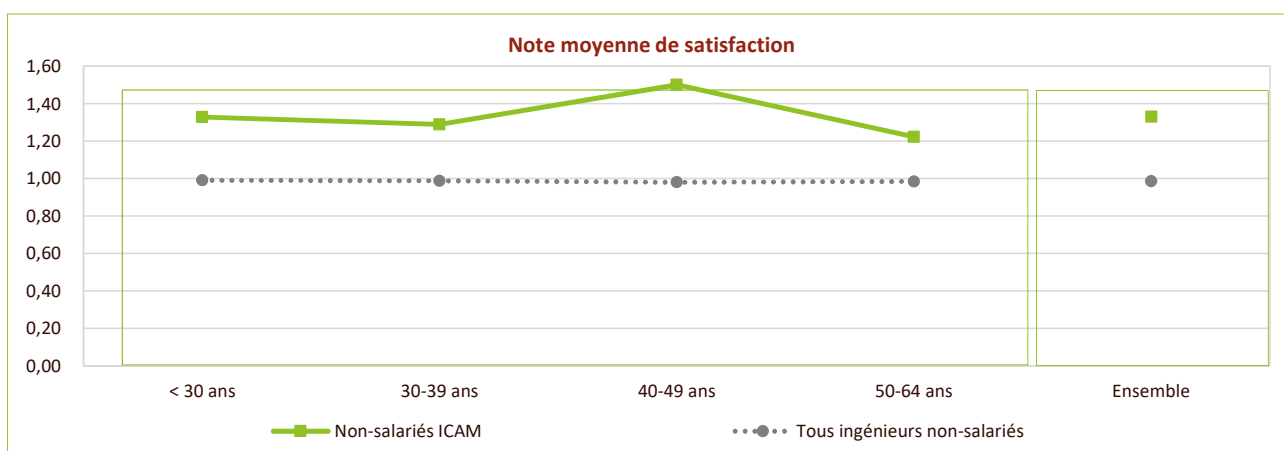
Satisfaction de l'expérience entrepreneuriale	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très insatisfait (-2)						1,9%
Insatisfait (-1)				7,9%	1,9%	5,5%
Neutre (0)	16,4%		10,0%		4,0%	14,7%
Satisfait (+1)	34,4%	71,2%	30,0%	54,0%	53,5%	45,3%
Très satisfait (+2)	49,2%	28,8%	60,0%	38,1%	40,7%	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

Note moyenne de satisfaction	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
Non-salariés ICAM	1,33	1,29	1,50	1,22	1,33
Tous ingénieurs non salariés	0,99	0,99	0,98	0,98	0,99

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

Raison de l'abandon de l'activité non salariée	ICAM					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Échec financier/commercial				37,9%	10,8%	17,3%
Revenus insuffisants		37,0%		20,7%	22,7%	18,6%
L'affaire fonctionnait mais préférence pour le salariat		13,0%			5,9%	13,6%
Votre entreprise a été rachetée			25,0%		5,4%	10,7%
Autre raison	100,0%	50,0%	75,0%	41,4%	55,2%	39,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



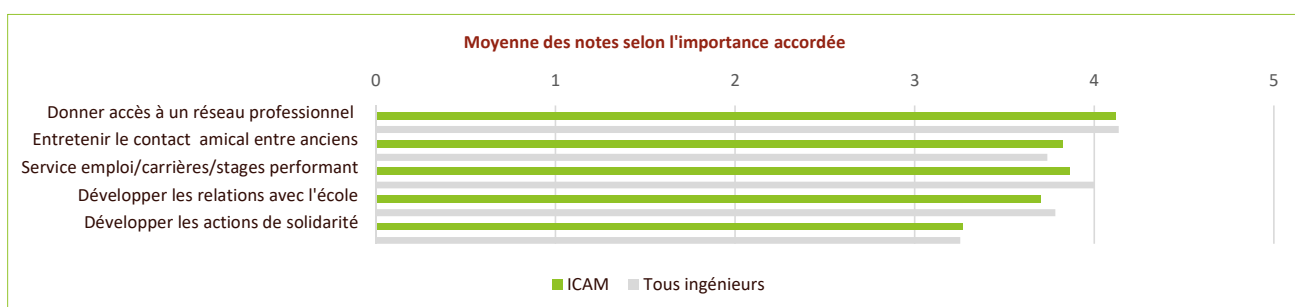
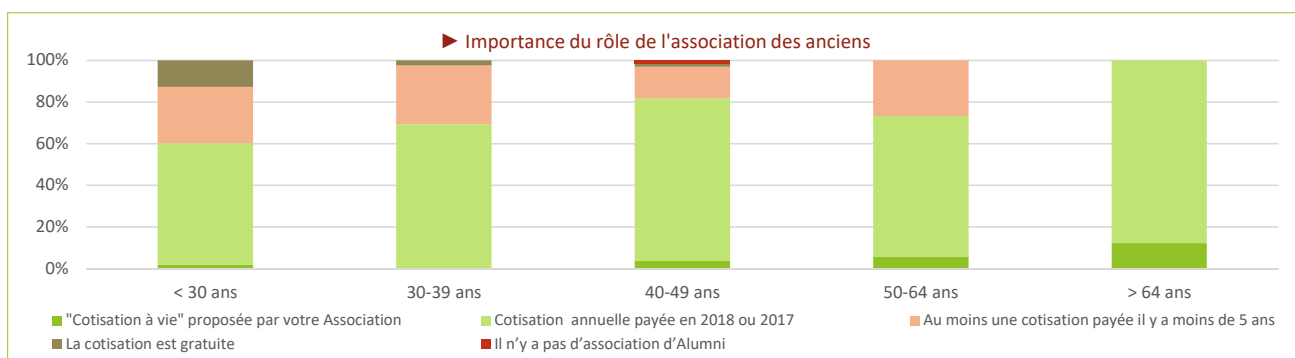
L'association des diplômés

► Membres de AI-ICAM

Membres actuels ou antérieurs	ICAM					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans		
"Cotisation à vie" proposée par votre Association	0,6%		2,1%	4,5%	10,9%	1,5%	4,9%
Cotisation annuelle payée en 2018 ou 2017	21,8%	27,9%	46,6%	52,9%	78,2%	34,4%	33,3%
Au moins une cotisation payée il y a moins de 5 ans	10,1%	11,4%	9,1%	21,0%		11,3%	9,3%
Vous avez cotisé au moins une fois	8,5%	27,0%	25,1%	17,1%	10,9%	19,7%	23,5%
La cotisation est annuelle, vous n'avez jamais cotisé	54,3%	32,6%	15,3%	4,5%		31,1%	23,7%
La cotisation est gratuite	4,7%	1,0%	0,9%			1,9%	1,7%
Il n'y a pas d'association d'Alumni			1,0%			0,2%	3,6%
Ensemble	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

► Importance du rôle de l'association des anciens

Importance (moyenne de 1 à 5)	ICAM					Ensemble	Note Moyenne
	1: Pas important	2	3	4	5 Très important		
Donner accès à un réseau professionnel	3,1%	2,7%	11,5%	44,6%	38,0%	100,0%	4,1
<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	4,2%	5,0%	18,9%	48,2%	23,8%	100,0%	3,8
<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%	4,8%	21,4%	46,2%	25,0%	100,0%	3,9
<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	3,1%	6,7%	26,9%	43,5%	19,8%	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	7,4%	10,4%	37,9%	36,9%	7,4%	100,0%	3,3
<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.

