



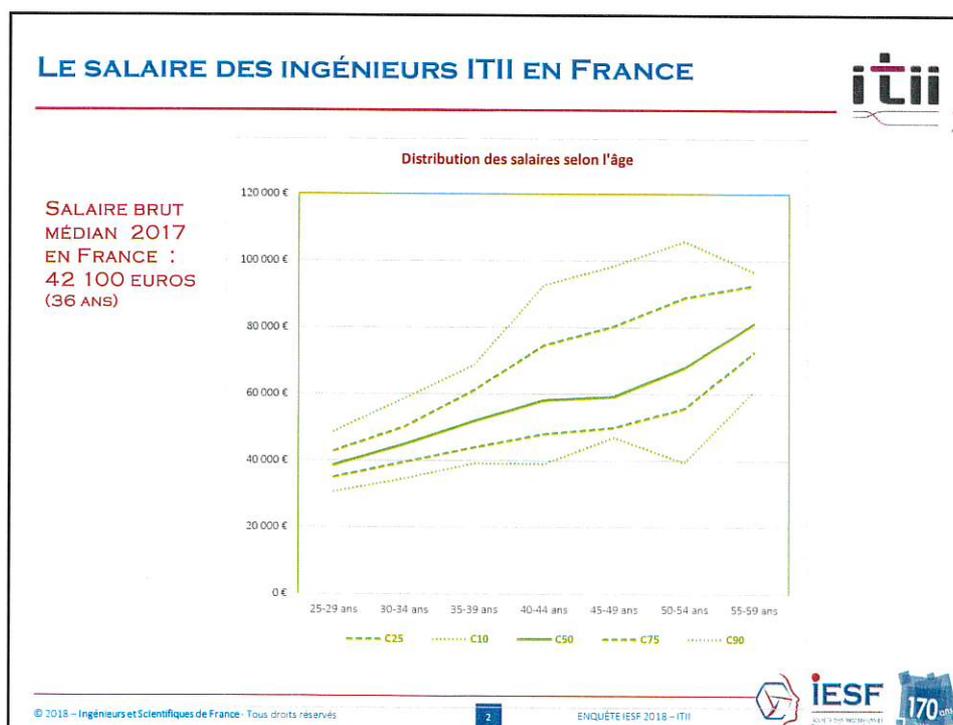
**IESF**  
SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET  
SCIENTIFIQUES DE FRANCE

---

**OBSERVATOIRE DES INGÉNIEURS**  
**ENQUÊTE 2018**  
MENÉE FÉVRIER ET MARS 2018

EXTRACTION SUR UN PANEL DE  
882 INGÉNIEURS ITII





## LEURS ACTIVITÉS



Activité	ITI				Ensemble
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	
Recherche d'emploi	4,6%	1,1%	0,7%		2,6%
<i>dont recherche premier emploi d'ingénieur</i>	2,9%				1,3%
Poursuite d'études sans contrat salarié	3,6%				1,6%
Doctorants salariés	0,6%				0,3%
Salariés (hors doctorants et retraités)	90,2%	97,0%	95,3%	96,8%	93,6%
Non salariés (hors doctorants et retraités)	0,2%	1,9%	4,0%	3,2%	1,6%
Retraités ou préretraités et salariés					
Retraités ou préretraités et non salariés					
Retraités ou préretraités sans activité prof.					
Autres inactifs	0,8%				0,4%
<b>Ensemble</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Très majoritairement en activité salariée sous contrat CDI

Contrats et statuts	ITI				Ensemble
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	
Salariés en CDI	87,9%	96,2%	96,7%	100,0%	92,9%
Titulaires de la fonction publique	0,4%	0,8%	1,1%		0,6%
Salariés en CDD	7,8%	1,8%			4,0%
Intérim, vacations ou contrat précaire	0,4%	0,4%			0,3%
Volontaires internationaux en entreprise	2,7%				1,2%
Autre	0,8%	0,8%	2,2%		1,0%
<b>Ensemble</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

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



## L'ENTREPRENEURIAT

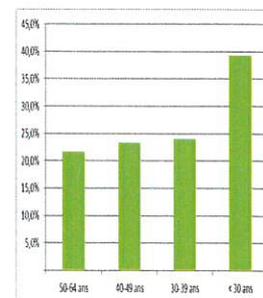


PRÉPARÉS À LA CRÉATION D'ENTREPRISE AU COURS DE LEURS ÉTUDES

BIEN PRÉPARÉ À L'ENTREPRENEURIAT

7,2 % ONT FRANCHI LE PAS.

Statut d'auto-entrepreneur *	ITI				Ensemble
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	
Création ou reprise d'entreprise					
A déjà créé ou repris une entreprise	2,4%	8,4%	19,3%	5,5%	7,2%
Ni créé ni repris une entreprise	97,6%	91,6%	80,7%	94,5%	92,8%
Envisage de créer ou reprendre une entreprise dans les 5 prochaines années.	15,9%	10,9%	10,8%		12,7%



\* Concerne également les ingénieurs étant salariés en activité principale



## DOUBLE DIPLÔME



### Un diplôme en gestion/management en complément

Diplôme complémentaire	ITI				Ensemble
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	
Pas de diplôme complémentaire	90,9%	92,0%	93,1%	87,7%	91,4%
<b>Au moins un diplôme de niveau Bac+5 et au-delà</b>	<b>9,1%</b>	<b>8,0%</b>	<b>6,9%</b>	<b>12,3%</b>	<b>8,6%</b>
<b>Détail des diplômes complémentaires</b>					
Diplôme d'ingénieur en France	2,0%	2,8%	0,8%	0,0%	2,0%
Diplôme d'ingénieur à l'étranger	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Diplôme en gestion, management	5,4%	4,8%	6,2%	0,0%	5,4%
Diplôme scientifique (DESS, DEA, Master)	1,4%	0,0%	0,0%	12,4%	0,9%
Diplôme de sciences humaines (DESS, DEA, Master)	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%	0,3%
Diplôme de docteur à l'issue d'une thèse	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%

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

Le détail se lit ainsi: Parmi les ingénieurs de moins de 30 ans, 2% ont obtenu un second diplôme d'ingénieur dans une école française



## INSERTION PROFESSIONNELLE



95% sont en activité moins de 3 mois après leur sortie (77,4% dès la sortie)  
35% sont recrutés dans l'entreprise de leur formation

Promotions interrogées en 2018	2017	2016	2015	2014	2013	Ensemble
Recherche d'emploi	6,7%	5,9%	2,4%	4,0%	1,3%	4,5%
Poursuite d'études	8,8%	2,6%	0,0%	1,3%	0,0%	3,5%
Doctorants salariés	0,6%	0,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%
Salariés (hors doctorants)	82,8%	89,7%	97,7%	94,8%	95,6%	90,6%
Non-salariés (hors doctorants)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%	0,5%
Inactifs	1,1%	0,9%				0,5%
<b>Ensemble</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

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

Promotions (année sortie)	2017	2016	2015	2014	2013	Ensemble
CDI	74,6%	89,1%	86,0%	100,0%	96,9%	87,2%
Fonctionnaires	0,0%	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%
CDD	19,7%	6,0%	6,1%	0,0%	1,7%	8,4%
Autres (précaires, VIE...)	5,8%	3,8%	7,9%	0,0%	1,4%	4,2%

Promotions interrogées en 2018 (année de sortie)	2017	2016	2015	2014	2013
<b>Médiane ITI</b>	<b>34 000 €</b>	<b>34 500 €</b>	<b>37 000 €</b>	<b>39 200 €</b>	<b>41 000 €</b>



## CHÔMAGE



## TRÈS PEU DE CHÔMAGE.

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	3,0%	-	-	-	1,3%
En recherche d'un nouvel emploi d'ingénieur	1,8%	1,1%	0,7%	-	1,3%
<b>Ensemble</b>	<b>4,8%</b>	<b>1,1%</b>	<b>0,7%</b>	-	<b>2,6%</b>
En recherche d'un premier emploi d'ingénieur	3,6%	0,1%	-	-	0,9%
En recherche d'un nouvel emploi d'ingénieur	2,3%	1,4%	2,1%	4,2%	2,5%
<b>Tous ingénieurs</b>	<b>5,9%</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,1%</b>	<b>4,2%</b>	<b>3,4%</b>

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.



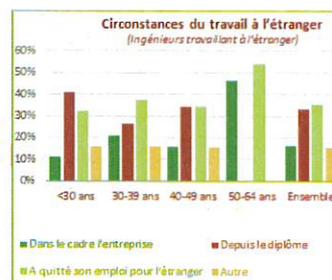
## L'INTERNATIONAL EN 2017



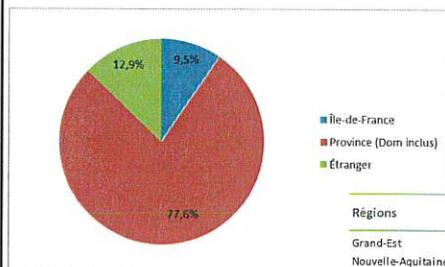
## 24% des ingénieurs ITII ont eu une carrière à l'international

Continents	ITII				
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
Europe	68,5%	80,6%	72,3%	100,0%	74,9%
Asie	6,4%	2,4%	18,0%	0,0%	6,3%
Afrique	3,4%	6,2%	9,7%	0,0%	5,2%
Amériques	17,9%	10,9%	0,0%	0,0%	11,9%
Océanie	3,7%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%
<b>Ensemble</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Pays	ITII				
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
Suisse	10,1%	41,0%	26,3%	37,3%	25,4%
Allemagne	15,8%	6,4%	18,0%	0,0%	12,0%
Royaume-Uni	5,0%	5,2%	0,0%	0,0%	4,2%
Belgique	11,2%	2,9%	0,0%	0,0%	5,9%
Autre Europe	26,4%	25,0%	28,0%	62,7%	27,5%
USA	6,6%	8,5%	-	-	6,1%
Canada	9,7%	2,4%	-	-	5,1%
Amérique Latine	1,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%
Asie *	6,4%	2,4%	18,0%	0,0%	6,3%
Afrique	3,4%	6,2%	9,7%	0,0%	5,2%
Autre	3,7%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%
<b>Ensemble</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>



## RÉPARTITION RÉGIONALE DES INGÉNIEURS ITII



■ Île-de-France  
■ Province (Dom inclus)  
■ Étranger

Régions	ITII				Ensemble
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	
Grand-Est	8,6%	9,3%	8,9%	3,7%	8,5%
Nouvelle-Aquitaine	2,6%	7,4%	20,8%	42,4%	10,1%
Auvergne-Rhône-Alpes	16,8%	12,3%	19,9%	6,0%	15,2%
Île-de-France	18,3%	9,3%	5,0%	13,5%	12,8%
Bourgogne-Franche-Comte	8,7%	6,1%	6,1%	4,0%	7,1%
Bretagne	1,9%	4,0%			2,1%
Centre-Val de Loire	4,7%	7,6%	10,7%	9,7%	7,0%
Corse	0,3%				0,1%
Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrénées	1,1%	4,2%	1,1%		2,0%
Nord-Pas-de-Calais-Picardie	1,4%	2,0%	2,8%		1,7%
Normandie	1,1%	2,9%	1,4%	3,7%	1,9%
Pays de la Loire	11,1%	17,4%	13,9%	16,9%	14,0%
Provence-Alpes-Côte d'Azur	23,4%	17,3%	8,2%		17,2%
DOM			1,4%		0,3%
<b>Ensemble</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

© 2018 – Ingénieurs et Scientifiques de France - Tous droits réservés

9

ENQUÊTE IESF 2018 – ITII



## RÉGIONS / SECTEURS D'EMPLOI



~ 60% dans l'industrie

Secteurs	Île-de-France	Province	Étranger	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche		0,1%	1,3%	0,3%
<b>Industrie *</b>	<b>29,6%</b>	<b>62,2%</b>	<b>68,0%</b>	<b>59,9%</b>
Électricité, gaz...	7,4%	5,6%	3,1%	5,5%
Eau, assainissement, dépollution	3,7%	0,2%	1,1%	0,6%
Construction, BTP	7,1%	5,7%	4,8%	5,7%
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	33,5%	12,2%	11,6%	14,1%
Sociétés de services et édition de logiciels	18,8%	14,1%	10,1%	14,0%

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

© 2018 – Ingénieurs et Scientifiques de France - Tous droits réservés

10

ENQUÊTE IESF 2018 – ITII



## ACTIVITÉS / SECTEURS D'EMPLOI / ÂGE



Secteurs	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche	0,2%	0,5%			0,3%
<b>Industrie *</b>	<b>50,3%</b>	<b>60,0%</b>	<b>74,1%</b>	<b>90,6%</b>	<b>59,9%</b>
Électricité, gaz...	5,7%	5,6%	5,1%	3,5%	5,5%
Eau, assainissement, dépollution	0,8%	0,9%			0,6%
Construction, BTP	7,9%	6,6%			5,7%
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	13,5%	15,6%	16,1%	3,0%	14,1%
Sociétés de services et édition de logiciels	21,5%	10,8%	4,7%	3,0%	14,0%
Ensemble en activité professionnelle	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 / SALAIRES



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

Secteurs	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche	38 000 €				38 000 €
<b>Industrie *</b>	<b>37 000 €</b>	<b>46 100 €</b>	<b>60 800 €</b>	<b>70 000 €</b>	<b>45 100 €</b>
Électricité, gaz...	44 000 €	53 000 €	70 000 €		52 000 €
Eau, assainissement, dépollution	38 500 €	49 800 €			38 500 €
Construction, BTP	35 000 €	48 000 €			41 000 €
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	36 000 €	42 000 €	66 400 €	54 000 €	40 300 €
Sociétés de services et édition de logiciels	34 000 €	39 500 €	43 100 €	39 400 €	36 000 €
Ensemble en activité professionnelle	36 200 €	46 000 €	60 603 €	65 000 €	42 100 €

\* BTP: industrie et distribution d'électricité, gaz, eau exclus



## SECTEURS / RÉGION / SALAIRES



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

Secteurs	ITI				
	Île-de France	Province	France	Étranger	France + étranger
<b>Industrie *</b>	55 800 €	45 000 €	45 100 €	77 500 €	47 300 €
Électricité, gaz, eau...	44 000 €	53 000 €	52 000 €	45 000 €	52 000 €
Construction, BTP	39 000 €	42 000 €	41 000 €	26 400 €	40 000 €
Tertiaire (hors sociétés de service)	44 000 €	40 100 €	40 300 €	70 000 €	41 100 €
Sociétés de services	36 000 €	36 000 €	36 000 €	42 000 €	36 000 €
<b>Ensemble</b>	<b>41 800 €</b>	<b>42 500 €</b>	<b>42 100 €</b>	<b>69 000 €</b>	<b>43 636 €</b>

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

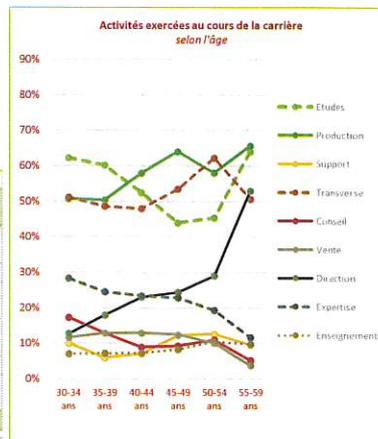


## LES CARRIÈRES DES INGÉNIEURS



### LES POSTES LES PLUS COURANTS

- 57% en études
- 56% dans la production
- 51% en transverse



Activités exercées	ITI			
	1ère Ensemble dernière	2ème Ensemble dernière	3ème et dernière activité	Ensemble
Étude : recherche, conception, développement	29% (14%)	13% (8%)	15%	57%
Production : gestion, exploitation, maintenance	24% (11%)	15% (10%)	17%	56%
Support : RH, achat, finance, juridique, communication	5% (2%)	4% (3%)	0%	9%
Transverse : méthodes, sécurité, logistique, support	25% (12%)	23% (15%)	3%	51%
Conseil	4% (2%)	6% (4%)	4%	13%
Vente : ventes, stratégie, marketing	2% (1%)	0% (0%)	4%	12%
Direction : département, entreprise	0% (0%)	1% (1%)	18%	19%
Expertise	7% (3%)	14% (10%)	4%	25%
Enseignement ou formation	1% (1%)	4% (3%)	1%	6%
Autre activité	1% (1%)	2% (1%)	0%	3%
<b>Ensemble</b>	<b>100% (14%)</b>	<b>86% (19%)</b>	<b>67%</b>	<b>2,54</b>

Le tableau se lit ainsi (dernière ligne): 100% ont eu une 1ère activité (14%) pour seule activité, 86% ont connu deux activités et 67% au...

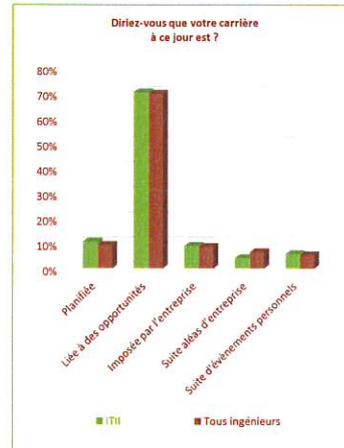


## LES CARRIÈRES DES INGÉNIEURS



UNE CARRIÈRE TRÈS MAJORITAIREMENT LIÉE À DES OPPORTUNITÉS

PLUTÔT EN FRANCE



## LA QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL EN 2017



LA QVT VUE DES INGÉNIEURS

Une ambiance conviviale,  
Des horaires flexibles  
Du collaboratif

