



**uniagro**  
ingénieurs du vivant



28<sup>ÈME</sup> ENQUÊTE  
NATIONALE SUR  
LES INGÉNIEURS

2017



[www.iesf.fr](http://www.iesf.fr)

Rapport édité par Ingénieurs et Scientifiques de France  
pour le compte de  
UNIAGRO

## Préambule

Les résultats nationaux reposent sur 55 082 réponses valides

#N/A

UNIAGRO

### ► Répartition des répondants

#### UNIAGRO

Sexe	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et plus	Ensemble
Hommes	265	308	235	280	82	1 170
Femmes	588	475	185	97	3	1 348
<b>Ensemble</b>	<b>853</b>	<b>783</b>	<b>420</b>	<b>377</b>	<b>85</b>	<b>2 518</b>

### *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.

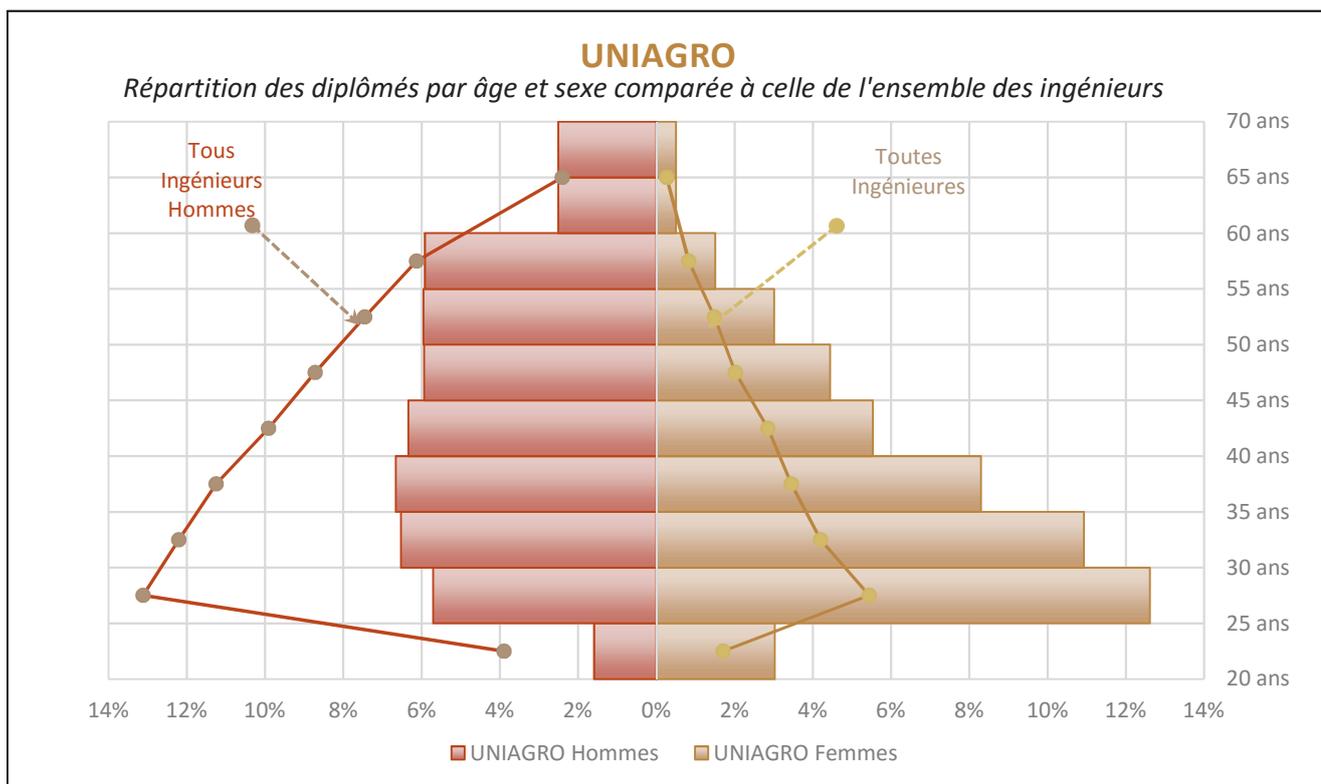
**Note :** *les résultats concernant les plus âgés reposent sur peu de réponses et sont par conséquent moins fiables*

## Sommaire

Préambule	2
Sommaire	3
Démographie	4
Activités, contrats et taille des entreprises	5
Lieux d'emploi	6
Activité dominante	7
Emplois en France	8
Secteurs d'activité des entreprises ( France et étranger)	9
Responsabilités exercées par tranche d'âge	10
Satisfaction au travail	11
Distribution des salaires	12
Salaires médians selon l'âge, le sexe, les responsabilités	13
Salaires par secteur d'activités des entreprises	14
Secteurs d'activité des entreprises ( France et étranger)	15
Salaires par lieu, contrat, taille de l'entreprise et activité	16
Part variable dans les salaires et avantages annexes	17
Profil et relation à l'entreprise	18
Le recrutement d'ingénieurs	19
Mobilité	20
Recherche d'emploi, actuelle et passée	21
La perception de l'année 2017	22
Création et reprise d'entreprise	23
Insertion professionnelle des deux dernières promotions	24
Formation	25
Formation continue	26
Ingénieurs ayant suivi une formation en 2016	27
Ingénieurs ayant suivi une formation en 2016 ou qui en ont exprimé le besoin	28
Les ingénieurs et la transformation numérique	29
La transformation numérique en entreprise	30
L'association des diplômés	31

# 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	UNIAGRO		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Hommes diplômés (<65 ans)	15 580	49,6%	693 815	77,5%
Femmes diplômées (<65 ans)	15 810	50,4%	201 544	22,5%
<b>Ensemble (&lt;65 ans)</b>	<b>31 390</b>	<b>100,0%</b>	<b>895 359</b>	<b>100,0%</b>

## ► Âge des ingénieurs

Répartition et effectifs par âge	UNIAGRO		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Moins de 30 ans	7 201	22,9%	216 088	24,2%
30-39 ans	10 173	32,4%	273 911	31,1%
40-49 ans	6 986	22,3%	200 176	23,5%
50-64 ans	7 031	22,4%	177 605	21,2%
<b>Ensemble (&lt;65 ans)</b>	<b>31 391</b>	<b>100,0%</b>	<b>895 359</b>	<b>100,0%</b>

## ► Âge médian des ingénieurs

Age médian	UNIAGRO	Ensemble des ingénieurs
Tous âges	39 ans	40 ans
<b>Parmi les moins de 65 ans</b>	<b>37 ans</b>	<b>38 ans</b>

# Activités, contrats et taille des entreprises

## ► Activités au 31/12/2016

Activité	UNIAGRO					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Recherche d'emploi	11,8%	5,0%	3,7%	2,0%	5,6%	3,2%
<i>dont recherche premier emploi d'ingénieur</i>	7,2%	-	-	-	1,6%	0,8%
Poursuite d'études sans contrat salarié	4,4%	1,1%		0,6%	1,5%	1,1%
Doctorants salariés	8,0%	0,5%	0,3%	0,2%	2,1%	1,6%
Salariés (hors doctorants et retraités)	73,4%	88,4%	87,1%	80,7%	82,9%	75,4%
Non salariés (hors doctorants et retraités)	1,4%	3,5%	6,8%	8,9%	5,0%	3,3%
Retraités ou préretraités et salariés				0,4%	0,1%	1,0%
Retraités ou préretraités et non salariés				1,7%	0,4%	2,7%
Retraités ou préretraités sans activité prof.				4,8%	1,1%	10,7%
Autres inactifs	1,0%	1,6%	2,0%	0,7%	1,3%	1,1%
<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>

## ► Contrats de travail et statuts des ingénieurs salariés au 31/12/2016 \*

Contrats et statuts	UNIAGRO					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Salariés en CDI	67,4%	76,3%	70,1%	55,9%	68,6%	86,9%
Titulaires de la fonction publique	4,4%	15,2%	25,1%	37,8%	20,3%	6,8%
Salariés en CDD	23,9%	6,4%	3,2%	3,3%	8,5%	4,2%
Intérim, vacations ou contrat précaire	1,1%	0,2%		0,4%	0,4%	0,3%
Volontaires internationaux en entreprise	2,3%	0,3%			0,6%	0,6%
Autre	0,9%	1,6%	1,6%	2,6%	1,7%	1,2%
<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>

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

## Statut de l'entreprise

Statut de l'entreprise	UNIAGRO					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Secteur privé	62,3%	62,4%	54,1%	45,6%	56,8%	79,1%
Sociétés anonymes à capital public (EDF, RTE, GI)	1,4%	4,8%	4,1%	4,7%	3,9%	7,8%
État, secteur public	18,9%	22,0%	32,0%	40,2%	27,7%	10,4%
Autre, associations, organismes internationaux	17,5%	10,8%	9,9%	9,5%	11,7%	2,7%
<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>

## ► Taille des entreprises

Taille des entreprises	UNIAGRO					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Moins de 250 salariés	43,0%	36,1%	23,8%	26,8%	33,2%	22,0%
250 à 499 salariés	5,4%	7,6%	6,4%	3,3%	6,1%	5,2%
500 à 1 999 salariés	10,9%	11,1%	9,7%	16,5%	11,7%	10,7%
2 000 salariés à 4 999 salariés	8,2%	8,5%	10,2%	8,6%	8,8%	7,1%
5 000 salariés et plus	32,4%	36,8%	50,0%	44,8%	40,2%	55,0%
<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>

## Lieux d'emploi

### ► Lieux d'emploi au 31/12/2016

Lieux	UNIAGRO					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Île-de-France	32,0%	26,9%	27,5%	38,7%	30,7%	35,3%
Province (Dom inclus)	57,5%	61,1%	57,3%	53,2%	57,7%	49,3%
Etranger	10,6%	12,0%	15,2%	8,1%	11,6%	15,5%
<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>

### ► Répartition des emplois en France par région

Régions	UNIAGRO					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Grand Est	3,2%	2,7%	4,0%	4,1%	3,5%	3,3%
Nouvelle-Aquitaine	7,3%	5,8%	6,7%	5,7%	6,3%	4,1%
Auvergne-Rhone-Alpes	10,4%	12,4%	11,4%	9,3%	11,0%	14,3%
Île-de-France	35,7%	30,5%	32,5%	42,1%	34,8%	41,7%
Bourgogne-Franche-Comte	3,0%	3,2%	3,1%	2,8%	3,0%	2,4%
Bretagne	7,5%	7,0%	6,1%	7,0%	6,9%	3,7%
Centre-Val de Loire	3,9%	3,8%	3,2%	2,3%	3,3%	2,4%
Corse	0,2%			0,4%	0,1%	0,1%
Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrenees	9,6%	13,4%	14,0%	8,7%	11,7%	8,9%
Nord-Pas-de-Calais-Picardie	3,9%	4,8%	2,8%	4,0%	4,0%	4,5%
Normandie	3,8%	2,0%	4,2%	1,6%	2,7%	2,6%
Pays de la Loire	3,1%	6,3%	5,2%	5,4%	5,2%	4,0%
Provence-Alpes-Cote d'Azur	4,1%	5,9%	4,3%	3,5%	4,6%	5,7%
DOM	1,9%	1,1%	1,0%	1,0%	1,2%	0,7%
TOM						
Indéfini (France)	2,4%	1,4%	1,5%	2,0%	1,8%	1,7%
<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>

### ► Répartition des emplois à l'étranger par continent

Continents	UNIAGRO					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Europe	39,4%	50,6%	49,7%	51,8%	48,5%	57,6%
Asie	16,0%	8,8%	4,7%	7,7%	8,6%	13,5%
Afrique	18,8%	14,0%	13,9%	22,5%	16,2%	6,5%
Amériques	20,2%	20,9%	23,0%	14,4%	20,4%	19,6%
Océanie	5,5%	5,7%	8,7%	3,6%	6,3%	2,8%
<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>

### ► Répartition des emplois à l'étranger par pays

Pays	UNIAGRO					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Suisse	9,2%	15,9%	9,2%	8,3%	11,4%	12,9%
Allemagne	5,5%	7,4%	7,7%	0,0%	5,9%	11,1%
Royaume-Uni	8,2%	7,7%	7,2%	7,9%	7,7%	9,5%
Belgique	18,6%	10,3%	5,7%	7,7%	9,9%	16,9%
Autre Europe	-2,1%	9,3%	19,9%	27,9%	13,5%	7,3%
USA	12,3%	7,4%	11,3%	7,7%	9,5%	11,7%
Canada	3,2%	7,9%	7,3%	3,6%	6,2%	4,9%
Amérique Latine	4,8%	5,6%	4,5%	3,2%	4,7%	3,0%
Asie *	16,0%	8,8%	4,7%	7,7%	8,6%	13,5%
Afrique	18,8%	14,0%	13,9%	22,5%	16,2%	6,5%
Autre	5,5%	5,7%	8,7%	3,6%	6,3%	2,8%
<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>

\* Le détail des pays asiatiques n'a pas toujours été renseigné, la part des emplois en Chine est probablement sous-évaluée

## Activité dominante

### ► Répartition des activités dominantes par tranche d'âge

Activités/ fonctions dominantes	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Production et activités connexes	19,0%	19,2%	12,1%	12,7%	16,3%	20,0%
Études, recherche et conception	29,2%	27,0%	17,8%	18,4%	23,7%	32,1%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	1,9%	3,4%	9,2%	6,1%	4,9%	12,8%
Commercial, Marketing	13,3%	17,8%	19,2%	12,1%	16,1%	8,3%
Administration, Gestion	4,2%	5,1%	7,4%	6,1%	5,6%	3,2%
Direction générale	2,8%	6,1%	11,6%	23,9%	10,0%	8,1%
Enseignement - formation	1,7%	1,6%	2,0%	3,3%	2,0%	1,1%
Conseil stratégie, audit, managem <sup>†</sup> , RH, finances	8,6%	5,2%	4,8%	8,0%	6,4%	4,7%
Conseil technique	11,7%	8,6%	8,2%	5,5%	8,6%	5,0%
Supply chain	5,0%	3,7%	3,5%	1,8%	3,6%	3,6%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	2,7%	2,3%	4,3%	2,1%	2,8%	1,4%
<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>

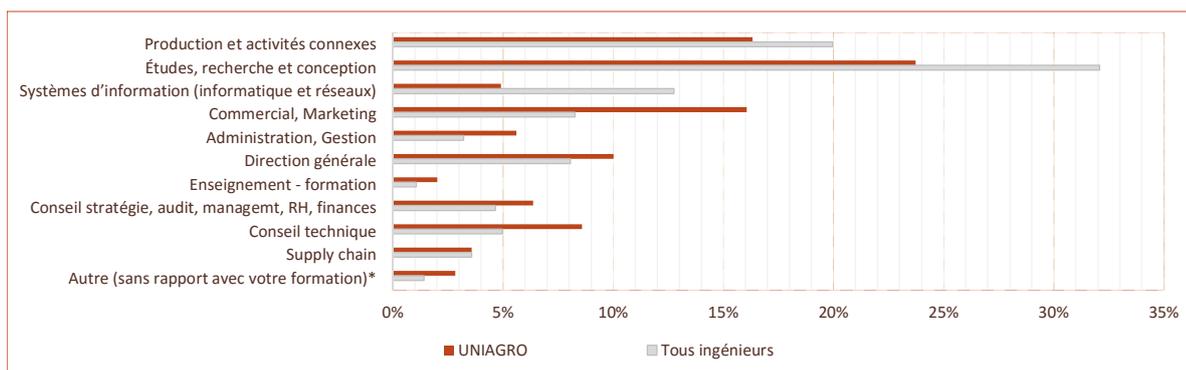
### ► Répartition des activités dominantes en France et à l'étranger

Activités/ fonctions dominantes	UNIAGRO				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble
Production et activités connexes	11,2%	19,8%	13,6%	16,3%	12,6%	25,6%	19,7%	20,0%
Études, recherche et conception	21,0%	24,5%	27,0%	23,7%	31,7%	33,9%	27,5%	32,1%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	8,0%	3,5%	3,3%	4,9%	16,8%	9,6%	13,0%	12,8%
Commercial, Marketing	15,8%	16,1%	16,8%	16,1%	9,5%	7,1%	9,1%	8,3%
Administration, Gestion	8,1%	5,0%	2,1%	5,6%	4,3%	2,2%	3,8%	3,2%
Direction générale	10,2%	8,9%	14,4%	10,0%	7,7%	7,6%	10,1%	8,1%
Enseignement - formation	1,1%	2,6%	1,7%	2,0%	0,7%	1,4%	0,8%	1,1%
Conseil stratégie, audit, managem <sup>†</sup> , RH, finances	9,3%	4,6%	6,6%	6,4%	7,0%	2,9%	4,8%	4,7%
Conseil technique	8,1%	9,5%	5,6%	8,6%	5,1%	5,0%	4,6%	5,0%
Supply chain	4,9%	2,0%	7,0%	3,6%	3,3%	3,4%	4,6%	3,6%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	2,2%	3,4%	1,9%	2,8%	1,3%	1,3%	1,9%	1,4%
<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>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

### ► Répartition des activités dominantes selon le sexe

Activités/ fonctions dominantes	UNIAGRO			Tous ingénieurs		
	Homme	Femme	Ensemble	Homme	Femme	Ensemble
Production et activités connexes	15,0%	17,8%	16,3%	19,7%	21,1%	20,0%
Études, recherche et conception	21,9%	25,7%	23,7%	32,0%	32,5%	32,1%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	6,3%	3,4%	4,9%	13,4%	10,1%	12,8%
Commercial, Marketing	17,1%	14,9%	16,1%	8,2%	8,4%	8,3%
Administration, Gestion	5,1%	6,2%	5,6%	2,9%	4,2%	3,2%
Direction générale	14,6%	5,0%	10,0%	9,3%	3,3%	8,1%
Enseignement - formation	1,6%	2,5%	2,0%	0,8%	2,1%	1,1%
Conseil stratégie, audit, managem <sup>†</sup> , RH, finances	6,1%	6,6%	6,4%	4,5%	5,3%	4,7%
Conseil technique	7,6%	9,7%	8,6%	4,6%	6,3%	5,0%
Supply chain	3,6%	3,6%	3,6%	3,4%	4,4%	3,6%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	1,1%	4,7%	2,8%	1,2%	2,3%	1,4%
<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>

### ► Comparaison des activités UNIAGRO / Ensemble des ingénieurs



# Emplois en France

## ► Répartition des emplois en France par tranche d'âge

Secteurs	UNIAGRO				Ensemble	Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans		ingénieurs
<b>Agriculture, sylviculture et pêche</b>	<b>23,6%</b>	<b>17,9%</b>	<b>13,3%</b>	<b>8,0%</b>	<b>15,5%</b>	<b>1,8%</b>
<b>Industrie *</b>	<b>22,1%</b>	<b>25,9%</b>	<b>20,7%</b>	<b>19,8%</b>	<b>22,6%</b>	<b>36,6%</b>
Industries extractives, raffinage	0,5%	0,3%		1,1%	<b>0,5%</b>	<b>1,8%</b>
Industries AgroAlimentaires (IAA)	15,9%	15,4%	10,9%	11,9%	<b>13,6%</b>	<b>2,3%</b>
Industries chimiques	2,3%	5,9%	3,9%	4,0%	<b>4,3%</b>	<b>3,2%</b>
Industries pharmaceutiques	1,9%	1,9%	2,0%	0,3%	<b>1,5%</b>	<b>1,6%</b>
Plastique, produits non métalliques	0,1%	0,1%	0,2%	0,3%	<b>0,2%</b>	<b>1,1%</b>
Sidérurgie, fonderie		0,1%	0,4%	0,4%	<b>0,2%</b>	<b>1,7%</b>
Produits informatiques, électroniques et optiques		0,2%	0,6%	0,3%	<b>0,3%</b>	<b>3,1%</b>
Equipements électriques	0,1%	0,2%			<b>0,1%</b>	<b>1,6%</b>
Machines, armements	0,2%	1,2%	1,7%	0,4%	<b>0,9%</b>	<b>4,0%</b>
Industries de transport	0,2%	0,3%	0,7%		<b>0,3%</b>	<b>12,9%</b>
<i>Automobile</i>				#DIV/0!		<b>4,8%</b>
<i>Aéronautique</i>	0,2%			#DIV/0!	<b>0,0%</b>	<b>1,0%</b>
<i>Spatial</i>		0,2%		#DIV/0!	<b>0,1%</b>	<b>5,2%</b>
<i>Ferroviaire</i>		0,1%	0,7%	#DIV/0!	<b>0,2%</b>	<b>1,1%</b>
<i>Autres industries du transport</i>				#DIV/0!		<b>0,7%</b>
Autres industries	1,0%	0,4%	0,4%	0,8%	<b>0,6%</b>	<b>3,3%</b>
<b>Electricité, gaz...</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,9%</b>	<b>2,9%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,7%</b>	<b>5,1%</b>
<b>Eau, assainissement,dépollution</b>	<b>5,4%</b>	<b>3,5%</b>	<b>2,5%</b>	<b>1,4%</b>	<b>3,1%</b>	<b>1,5%</b>
<b>Construction, BTP</b>	<b>0,3%</b>	<b>1,8%</b>		<b>1,0%</b>	<b>0,9%</b>	<b>6,3%</b>
<b>Activités tertiaires (hors sociétés de services)</b>	<b>41,7%</b>	<b>42,0%</b>	<b>52,6%</b>	<b>63,0%</b>	<b>49,3%</b>	<b>31,6%</b>
Commerce, réparation	1,8%	1,2%	3,3%	0,8%	<b>1,8%</b>	<b>1,5%</b>
Transport, logistique, entreposage	0,2%	0,9%	0,8%	0,8%	<b>0,7%</b>	<b>1,6%</b>
Télécommunications				0,4%	<b>0,1%</b>	<b>3,8%</b>
Banques, assurances, établissements financiers	1,7%	3,3%	3,5%	4,6%	<b>3,4%</b>	<b>4,4%</b>
Sociétés de conseil ( <i>stratégie, audit...</i> )	9,4%	6,5%	4,5%	8,8%	<b>7,1%</b>	<b>4,6%</b>
Enseignement et Recherche	6,8%	6,6%	8,8%	11,1%	<b>8,2%</b>	<b>4,3%</b>
Administration ( <i>hors enseignement et recherche</i> )	16,0%	17,7%	26,1%	32,3%	<b>22,8%</b>	<b>7,1%</b>
Autre activité tertiaire	5,9%	5,8%	5,5%	4,3%	<b>5,4%</b>	<b>4,5%</b>
<b>Sociétés de services et édition de logiciels</b>	<b>5,7%</b>	<b>7,1%</b>	<b>8,0%</b>	<b>6,3%</b>	<b>6,9%</b>	<b>17,0%</b>
Conseil, logiciels et services informatiques	2,3%	3,6%	4,6%	3,8%	<b>3,6%</b>	<b>9,7%</b>
Sociétés d'ingénierie	3,4%	3,5%	3,4%	2,5%	<b>3,2%</b>	<b>7,2%</b>
<b>Ensemble en activité professionnelle</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>

\* 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	UNIAGRO				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble	Île-de France	Province	Etranger	Ensemble
<b>Agriculture, sylviculture et pêche</b>	<b>5,9%</b>	<b>20,3%</b>	<b>17,0%</b>	<b>15,5%</b>	<b>0,4%</b>	<b>3,0%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,8%</b>
<b>Industrie *</b>	<b>22,7%</b>	<b>21,2%</b>	<b>29,0%</b>	<b>22,6%</b>	<b>29,2%</b>	<b>40,4%</b>	<b>41,7%</b>	<b>36,6%</b>
Industries extractives, raffinage	1,3%		0,7%	<b>0,5%</b>	1,8%	1,0%	4,6%	<b>1,8%</b>
Industries AgroAlimentaires (IAA)	12,6%	13,9%	14,7%	<b>13,6%</b>	1,1%	3,2%	2,3%	<b>2,3%</b>
Industries chimiques	4,3%	4,0%	6,3%	<b>4,3%</b>	1,9%	3,9%	3,9%	<b>3,2%</b>
Industries pharmaceutiques	1,8%	1,3%	2,1%	<b>1,5%</b>	0,9%	1,7%	2,9%	<b>1,6%</b>
Plastique, produits non métalliques	0,1%	0,3%		<b>0,2%</b>	0,7%	1,3%	1,5%	<b>1,1%</b>
Sidérurgie, fonderie	0,2%	0,3%		<b>0,2%</b>	0,7%	2,6%	1,2%	<b>1,7%</b>
Produits informatiques, optiques...	0,2%	0,1%	1,3%	<b>0,3%</b>	3,1%	3,1%	3,0%	<b>3,1%</b>
Equipements électriques		0,0%	0,5%	<b>0,1%</b>	1,0%	2,0%	1,7%	<b>1,6%</b>
Machines, armements	1,1%	0,6%	2,2%	<b>0,9%</b>	2,8%	5,0%	3,8%	<b>4,0%</b>
Industries de transport	0,5%	0,2%		<b>0,3%</b>	13,3%	12,6%	12,9%	<b>12,9%</b>
<i>Automobile</i>			#DIV/0!		4,5%	5,5%	3,4%	<b>4,8%</b>
<i>Aéronautique</i>		0,0%	#DIV/0!	<b>0,0%</b>	0,7%	1,4%	0,8%	<b>1,0%</b>
<i>Spatial</i>	0,2%		#DIV/0!	<b>0,1%</b>	6,4%	3,8%	7,0%	<b>5,2%</b>
<i>Ferroviaire</i>	0,3%	0,2%	#DIV/0!	<b>0,2%</b>	1,3%	0,9%	1,4%	<b>1,1%</b>
<i>Autres industries du transport</i>			#DIV/0!		0,3%	1,1%	0,3%	<b>0,7%</b>
Autres industries	0,7%	0,4%	1,2%	<b>0,6%</b>	1,9%	4,0%	3,9%	<b>3,3%</b>
<b>Electricité, gaz...</b>	<b>2,7%</b>	<b>1,0%</b>	<b>2,9%</b>	<b>1,7%</b>	<b>5,8%</b>	<b>4,9%</b>	<b>4,1%</b>	<b>5,1%</b>
<b>Eau, assainissement,dépollution</b>	<b>4,7%</b>	<b>2,5%</b>	<b>2,0%</b>	<b>3,1%</b>	<b>1,7%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,5%</b>
<b>Construction, BTP</b>	<b>1,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,9%</b>	<b>6,2%</b>	<b>6,6%</b>	<b>6,0%</b>	<b>6,3%</b>
<b>Activités tertiaires (hors sociétés de services)</b>	<b>52,8%</b>	<b>49,1%</b>	<b>41,4%</b>	<b>49,3%</b>	<b>37,2%</b>	<b>28,2%</b>	<b>29,9%</b>	<b>31,6%</b>
Commerce, réparation	2,1%	1,5%	2,1%	<b>1,8%</b>	1,3%	1,5%	1,4%	<b>1,5%</b>
Transport, logistique, entreposage	1,5%	0,4%		<b>0,7%</b>	2,2%	1,2%	1,3%	<b>1,6%</b>
Télécommunications	0,3%			<b>0,1%</b>	5,3%	2,6%	4,1%	<b>3,8%</b>
Banques, assurances ...	4,1%	3,0%	3,0%	<b>3,4%</b>	6,9%	1,8%	6,6%	<b>4,4%</b>
Sociétés de conseil ( <i>stratégie, audit...</i> )	10,5%	5,1%	8,0%	<b>7,1%</b>	6,9%	3,1%	4,1%	<b>4,6%</b>
Enseignement et Recherche	6,7%	8,7%	9,4%	<b>8,2%</b>	2,9%	5,4%	3,9%	<b>4,3%</b>
Administration ( <i>hors enseignement et recherch</i> )	21,6%	25,6%	11,2%	<b>22,8%</b>	6,4%	9,0%	2,7%	<b>7,1%</b>
Autre activité tertiaire	5,9%	4,7%	7,7%	<b>5,4%</b>	5,2%	3,6%	5,7%	<b>4,5%</b>
<b>Sociétés de services et édition de logiciels</b>	<b>9,7%</b>	<b>5,3%</b>	<b>7,5%</b>	<b>6,9%</b>	<b>19,5%</b>	<b>15,4%</b>	<b>16,1%</b>	<b>17,0%</b>
Conseil, logiciels et services informatiques	6,7%	1,8%	4,8%	<b>3,6%</b>	12,4%	8,0%	9,3%	<b>9,7%</b>
Sociétés d'ingénierie	2,9%	3,5%	2,8%	<b>3,2%</b>	7,0%	7,5%	6,8%	<b>7,2%</b>
<b>Ensemble en activité professionnelle</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>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

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

## Responsabilités exercées par tranche d'âge

### ► Responsabilités hiérarchiques par tranche d'âge

	UNIAGRO					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
<b>Responsabilités hiérarchiques</b>						
<b>Pas de responsabilités hiérarchiques</b>	<b>72,5%</b>	<b>45,6%</b>	<b>31,9%</b>	<b>24,3%</b>	<b>42,2%</b>	<b>43,8%</b>
Sans animation d'équipe	43,2%	26,4%	14,2%	12,0%	23,1%	23,4%
Animation d'équipe	29,4%	19,3%	17,7%	12,3%	19,1%	20,5%
<b>Responsabilités hiérarchiques</b>	<b>27,5%</b>	<b>54,4%</b>	<b>68,1%</b>	<b>75,7%</b>	<b>57,8%</b>	<b>56,2%</b>
Encadrement d'une petite équipe	20,0%	30,8%	27,2%	21,3%	25,7%	25,8%
Service ou un département	5,8%	18,6%	30,2%	23,9%	20,3%	21,3%
Activités de direction générale	1,7%	4,9%	10,7%	30,5%	11,7%	9,0%
<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>

### ► Responsabilités connexes par tranche d'âge

	UNIAGRO					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
<b>Responsabilités</b>						
Chef de projet	46,7%	49,0%	44,0%	39,0%	45,2%	39,5%
Expert technique	39,1%	53,9%	45,0%	55,0%	49,0%	42,6%
d'un résultat financier	19,3%	27,9%	32,7%	38,8%	29,6%	31,4%
d'un budget	34,1%	52,6%	61,9%	68,4%	54,5%	49,2%
à l'internationale	24,3%	30,2%	33,2%	36,4%	31,1%	33,2%
Prises de décisions stratégiques	35,5%	49,3%	54,7%	61,0%	50,3%	45,6%

### ► Responsabilités cumulées par tranche d'âge

	UNIAGRO					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
<b>Responsabilités hiérarchiques</b>						
<b>Pas de responsabilités hiérarchiques</b>	<b>72,5%</b>	<b>45,6%</b>	<b>31,9%</b>	<b>24,3%</b>	<b>42,2%</b>	<b>43,8%</b>
Aucune autre responsabilité	44,9%	25,8%	19,2%	16,4%	28,4%	28,0%
D'un budget seul	15,3%	11,7%	7,6%	4,6%	8,0%	7,1%
De résultats financiers seuls	5,8%	2,8%	1,2%	0,8%	1,3%	2,9%
Budget et résultats financiers	6,5%	5,4%	3,9%	2,6%	4,5%	5,8%
<b>Responsabilités hiérarchiques</b>	<b>27,5%</b>	<b>54,4%</b>	<b>68,1%</b>	<b>75,7%</b>	<b>57,8%</b>	<b>56,2%</b>
Aucune autre responsabilité	11,3%	12,6%	13,8%	10,9%	12,3%	12,9%
+ Responsabilité budget seul	8,8%	20,2%	25,6%	27,9%	21,2%	16,7%
+ Résultats financiers seuls	2,9%	3,5%	1,3%	0,8%	2,2%	2,5%
+ Budget et résultats financiers	4,6%	18,1%	27,4%	36,0%	22,1%	24,1%
<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>

## Satisfaction au travail

78% des ingénieurs "UNIAGRO" se déclarent satisfaits ou très satisfaits de leur travail (77% pour l'ensemble des ingénieurs)

### ► Satisfaction globale au travail

Satisfaction globale	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très insatisfait (-2)	1,1%	1,0%	1,5%	3,9%	1,8%	1,5%
Insatisfait (-1)	7,1%	6,9%	8,7%	7,9%	7,6%	6,4%
Neutre (0)	11,8%	13,5%	16,6%	10,1%	13,1%	14,6%
Satisfait (+1)	57,4%	56,4%	50,2%	53,7%	54,5%	54,7%
Très satisfait (+2)	22,6%	22,2%	22,9%	24,5%	23,0%	22,7%
<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>

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
<b>UNIAGRO</b>	0,93	0,92	0,84	0,87	<b>0,89</b>
<b>Tous ingénieurs</b>	<b>0,95</b>	<b>0,88</b>	<b>0,87</b>	<b>0,94</b>	<b>0,91</b>

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

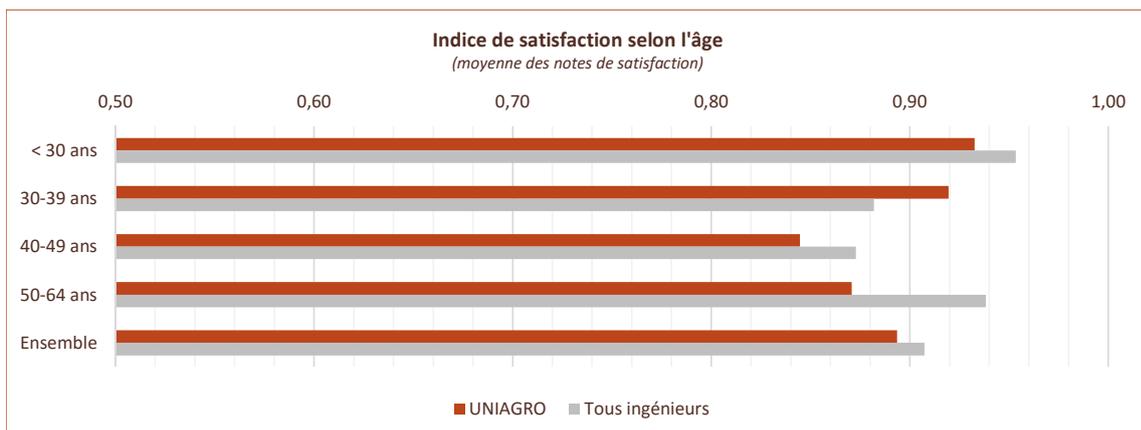
### ► Satisfaction relative au travail

Éléments de satisfaction	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
L'autonomie dont vous disposez	1,14	1,12	1,05	1,12	1,11	1,08
Le contenu de votre travail, l'intérêt des missions	1,09	1,09	1,00	1,21	1,09	1,01
La sécurité de votre emploi	0,83	1,00	1,04	0,99	0,97	0,96
L'ambiance au travail	1,08	0,81	0,69	0,69	0,81	0,84
Le sens, la valeur de votre travail	0,85	0,90	0,88	1,04	0,92	0,78
L'exercice de responsabilités	0,60	0,74	0,74	1,01	0,77	0,74
Le développement de vos compétences	0,83	0,54	0,44	0,51	0,57	0,51
L'équilibre travail/vie personnelle	0,61	0,39	0,50	0,39	0,46	0,50
Votre rémunération et ses compléments	0,15	0,30	0,55	0,56	0,39	0,36
Le niveau de stress	0,41	0,02	0,02	0,05	0,11	0,19
Les perspectives de carrière	0,14	0,25	0,20	0,16	0,20	0,26
La charge de travail	0,37	-0,08	-0,10	0,11	0,05	0,11

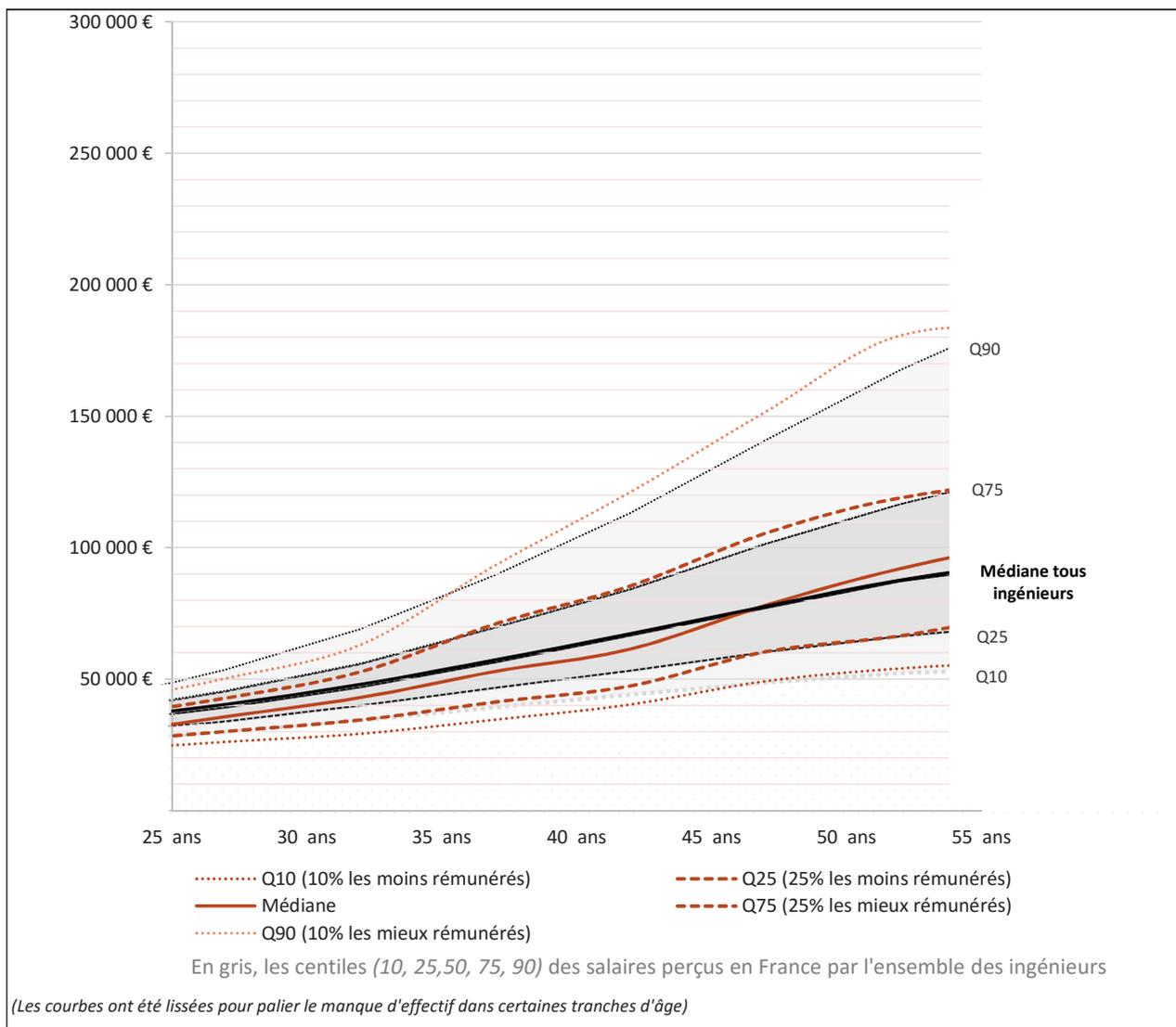
### ► Satisfaction relative à l'organisation générale de l'entreprise

Éléments de satisfaction	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
La reconnaissance de votre travail par les autres ingénieurs	0,71	0,82	0,66	0,74	0,74	0,85
La façon dont vos propositions sont prises en compte	0,77	0,63	0,57	0,52	0,62	0,56
La reconnaissance de votre travail par la hiérarchie	0,78	0,63	0,57	0,44	0,61	0,55
La possibilité de suivre une formation	0,52	0,50	0,41	0,42	0,47	0,38
La stratégie	0,17	0,15	0,25	0,34	0,22	0,18
Le style de management	0,18	0,05	0,19	0,19	0,14	0,17
La gestion des ressources humaines	-0,19	-0,34	-0,17	-0,08	-0,21	-0,20

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



## Distribution des salaires



### ► Salaires bruts médians perçus en France

	< 25 ans	25-29 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
<b>UNIAGRO</b>	28 200 €	34 300 €	48 000 €	67 400 €	100 000 €	51 500 €
<b>Tous ingénieurs</b>	34 200 €	39 000 €	51 700 €	71 200 €	92 000 €	56 000 €

### ► Indicateurs de salaire en France et à l'étranger

Tous âges confondus	UNIAGRO			Ensemble des ingénieurs		
	France	Etranger	Ensemble	France	Etranger	Ensemble
C10 (10% au dessous)	29 800 €	31 800 €	29 800 €	35 000 €	40 000 €	35 000 €
C25 (25% au dessous)	37 400 €	50 000 €	38 000 €	42 000 €	58 000 €	43 000 €
<b>Médiane de salaires</b>	<b>51 500 €</b>	<b>75 600 €</b>	<b>53 000 €</b>	<b>56 000 €</b>	<b>85 800 €</b>	<b>59 600 €</b>
C75 (25% au dessus)	78 000 €	133 600 €	81 700 €	80 000 €	133 000 €	87 500 €
C90 (10% au dessus)	116 000 €	180 000 €	128 000 €	115 300 €	205 000 €	130 000 €
<b>Moyenne (M)</b>	<b>67 000 €</b>	<b>101 000 €</b>	<b>71 000 €</b>	<b>70 300 €</b>	<b>115 700 €</b>	<b>77 400 €</b>
<b>Indicateurs de dispersion</b>						
Ecart-type ( $\sigma$ )	53 600 €	83 500 €	58 900 €	54 900 €	116 500 €	70 200 €
Coefficient de variation ( $\sigma/M$ )	0,80	0,83	0,83	0,78	1,01	0,91
Ecart inter-décile (C90/C10)	3,89	5,66	4,30	3,29	5,13	3,71

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	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Hommes	35 113 €	50 000 €	77 559 €	106 000 €	65 000 €	59 340 €
Femmes	33 600 €	45 000 €	55 276 €	78 750 €	43 116 €	47 066 €
<b>Ensemble</b>	<b>34 000 €</b>	<b>48 000 €</b>	<b>67 437 €</b>	<b>100 000 €</b>	<b>51 500 €</b>	<b>56 000 €</b>

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

Responsabilités hiérarchiques	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
<b>Pas de responsabilités hiérarchiques</b>	<b>33 400 €</b>	<b>41 200 €</b>	<b>56 200 €</b>	<b>78 800 €</b>	<b>40 000 €</b>	<b>47 700 €</b>
Sans animation d'équipe	32 000 €	39 000 €	44 400 €	60 000 €	37 400 €	43 600 €
Animation d'équipe	34 600 €	48 000 €	67 000 €	97 200 €	47 000 €	53 000 €
<b>Responsabilités hiérarchiques</b>	<b>36 800 €</b>	<b>53 500 €</b>	<b>70 000 €</b>	<b>110 000 €</b>	<b>68 500 €</b>	<b>70 000 €</b>
Encadrement d'une petite équipe	34 000 €	50 600 €	60 100 €	100 000 €	55 400 €	56 000 €
Service ou un département	40 900 €	55 000 €	87 800 €	95 500 €	74 000 €	77 400 €
Activités de direction générale	42 000 €	74 100 €	109 500 €	135 000 €	112 600 €	116 300 €
<b>Ensemble</b>	<b>34 000 €</b>	<b>48 000 €</b>	<b>67 437 €</b>	<b>100 000 €</b>	<b>51 500 €</b>	<b>56 000 €</b>

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

Responsabilités	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Chef de projet	35 000 €	48 400 €	60 500 €	93 400 €	50 000 €	56 000 €
Expert technique	34 300 €	46 300 €	57 600 €	92 100 €	51 100 €	56 300 €
d'un résultat financier	34 300 €	53 500 €	71 000 €	120 000 €	65 000 €	70 000 €
d'un budget	34 100 €	51 800 €	71 400 €	107 000 €	64 000 €	66 300 €
à l'international	38 000 €	52 000 €	85 000 €	115 900 €	65 000 €	70 000 €
Prises de décisions stratégiques	35 000 €	53 300 €	70 000 €	109 900 €	64 800 €	67 100 €

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

Responsabilités hiérarchiques	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
<b>Pas de responsabilités hiérarchiques</b>	<b>33 400 €</b>	<b>41 200 €</b>	<b>56 200 €</b>	<b>78 800 €</b>	<b>40 000 €</b>	<b>47 700 €</b>
Aucune autre responsabilité	33 200 €	39 400 €	53 400 €	82 300 €	38 900 €	45 400 €
Responsabilité budget seul	34 400 €	45 000 €	55 300 €	94 600 €	44 400 €	50 000 €
Résultats financiers seuls	30 000 €	47 000 €	61 000 €		40 000 €	50 800 €
Résultats financiers + budget	32 000 €	48 000 €	69 400 €	60 000 €	45 200 €	54 000 €
<b>Responsabilités hiérarchiques</b>	<b>36 800 €</b>	<b>53 500 €</b>	<b>70 000 €</b>	<b>110 000 €</b>	<b>68 500 €</b>	<b>70 000 €</b>
Aucune autre responsabilité	36 800 €	48 600 €	60 000 €	78 000 €	52 200 €	55 000 €
+ Responsabilité budget	33 600 €	54 200 €	75 000 €	98 000 €	68 000 €	70 000 €
+ Résultats financiers	42 000 €	52 000 €	55 900 €	350 000 €	52 000 €	60 000 €
+ Résultats financiers + budget	42 000 €	62 000 €	76 200 €	125 000 €	83 000 €	80 000 €
<b>Ensemble</b>	<b>34 000 €</b>	<b>48 000 €</b>	<b>67 437 €</b>	<b>100 000 €</b>	<b>51 500 €</b>	<b>56 000 €</b>

## 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	UNIAGRO					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Secteur privé	36 500 €	50 000 €	71 800 €	111 100 €	53 000 €	56 200 €
Sociétés anonymes à capital public	41 500 €	48 600 €	67 400 €	93 500 €	56 300 €	60 300 €
État, secteur public (y compris hospitalier)	30 000 €	36 800 €	52 900 €	93 400 €	48 300 €	45 400 €
Autre: association, ONG, organisme international...	28 700 €	38 600 €	49 600 €	74 000 €	38 000 €	44 500 €
<b>Ensemble</b>	<b>34 000 €</b>	<b>48 000 €</b>	<b>67 437 €</b>	<b>100 000 €</b>	<b>51 500 €</b>	<b>56 000 €</b>

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

Secteurs	UNIAGRO					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
<b>Agriculture, sylviculture et pêche</b>	<b>32 000 €</b>	<b>48 600 €</b>	<b>65 700 €</b>	<b>110 000 €</b>	<b>48 600 €</b>	<b>46 000 €</b>
<b>Industrie *</b>	<b>38 500 €</b>	<b>55 000 €</b>	<b>81 000 €</b>	<b>110 100 €</b>	<b>62 000 €</b>	<b>60 000 €</b>
Industries extractives, raffinage	58 000 €	59 600 €		168 000 €	168 000 €	75 000 €
Industries AgroAlimentaires (IAA)	38 000 €	52 000 €	76 200 €	117 000 €	55 300 €	50 000 €
Industries chimiques	40 000 €	64 000 €	99 000 €	97 200 €	70 300 €	67 800 €
Industries pharmaceutiques	35 500 €	61 900 €	81 000 €	98 900 €	62 000 €	60 000 €
Plastique, produits non métalliques	45 000 €	41 000 €			41 000 €	65 000 €
Sidérurgie, fonderie		50 000 €	70 000 €	52 000 €	52 000 €	60 000 €
Produits informatiques, électroniques et optiques		38 000 €			38 000 €	64 000 €
Equipements électriques	41 000 €				41 000 €	66 000 €
Machines, armements		60 300 €	85 000 €	84 100 €	70 000 €	57 000 €
Industries de transport	0 €	56 000 €	395 600 €	0 €	56 000 €	58 200 €
<i>Automobile</i>						56 000 €
<i>Aéronautique</i>						59 000 €
<i>Spatial</i>		56 000 €			56 000 €	62 100 €
<i>Ferroviaire</i>		50 000 €	395 600 €		395 600 €	57 500 €
<i>Autres industries du transport</i>						51 000 €
Autres industries	38 000 €	100 000 €	97 000 €	211 000 €	97 000 €	55 000 €
<b>Electricité, gaz...</b>	<b>40 400 €</b>	<b>50 000 €</b>	<b>99 100 €</b>	<b>109 800 €</b>	<b>97 000 €</b>	<b>64 700 €</b>
<b>Eau, assainissement, dépollution</b>	<b>36 000 €</b>	<b>46 900 €</b>	<b>102 000 €</b>	<b>125 000 €</b>	<b>42 000 €</b>	<b>48 300 €</b>
<b>Construction, BTP</b>		<b>49 700 €</b>		<b>260 000 €</b>	<b>50 200 €</b>	<b>51 000 €</b>
<b>Activités tertiaires (hors sociétés de services)</b>	<b>33 100 €</b>	<b>39 600 €</b>	<b>57 000 €</b>	<b>98 000 €</b>	<b>52 000 €</b>	<b>58 500 €</b>
Commerce, réparation	33 000 €	52 100 €	85 000 €		55 000 €	59 000 €
Transport, logistique, entreposage	38 000 €	59 400 €	146 000 €	100 000 €	60 100 €	64 200 €
Télécommunications				77 700 €	77 700 €	65 000 €
Banques, assurances, établissements financiers	38 000 €	40 000 €	71 000 €	198 400 €	72 000 €	70 100 €
Sociétés de conseil (stratégie, audit...)	40 000 €	47 900 €	95 300 €	80 800 €	47 200 €	54 000 €
Enseignement et Recherche	25 500 €	31 000 €	56 400 €	60 000 €	48 900 €	44 000 €
Administration (hors enseignement et recherche)	30 000 €	39 900 €	50 500 €	98 000 €	50 000 €	49 500 €
Autre activité tertiaire	33 000 €	40 300 €	48 300 €	212 000 €	43 200 €	57 000 €
<b>Sociétés de services et édition de logiciels</b>	<b>38 600 €</b>	<b>41 200 €</b>	<b>67 000 €</b>	<b>100 000 €</b>	<b>52 000 €</b>	<b>47 500 €</b>
Conseil, logiciels et services informatiques	42 000 €	50 000 €	68 100 €	103 900 €	55 000 €	51 000 €
Sociétés d'ingénierie	36 800 €	41 200 €	56 200 €	100 000 €	50 000 €	43 000 €
<b>Ensemble en activité professionnelle</b>	<b>34 000 €</b>	<b>48 000 €</b>	<b>67 437 €</b>	<b>100 000 €</b>	<b>51 500 €</b>	<b>56 000 €</b>

\* 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	UNIAGRO					Tous ingénieurs				
	Île-de France	Province	France	Etranger	France + étranger	Île-de France	Province	France	Etranger	France + étranger
Agriculture, sylviculture et pêche	63 000 €	47 000 €	48 600 €	70 000 €	49 400 €	50 100 €	45 000 €	46 000 €	73 900 €	48 000 €
Industrie *	70 000 €	55 700 €	62 000 €	95 000 €	65 500 €	65 700 €	57 000 €	60 000 €	87 700 €	62 800 €
Construction, BTP	50 200 €	51 000 €	50 200 €		50 200 €	55 400 €	49 100 €	51 000 €	75 000 €	53 000 €
Tertiaire (hors sociétés de service)	61 900 €	45 600 €	52 000 €	58 000 €	52 900 €	66 800 €	50 000 €	58 500 €	92 000 €	61 200 €
Sociétés de services	62 000 €	50 000 €	52 000 €	80 000 €	56 200 €	55 000 €	42 500 €	47 500 €	80 000 €	50 000 €
<b>Ensemble</b>	<b>63 000 €</b>	<b>49 200 €</b>	<b>51 500 €</b>	<b>75 300 €</b>	<b>53 000 €</b>	<b>63 000 €</b>	<b>52 000 €</b>	<b>56 000 €</b>	<b>85 700 €</b>	<b>59 640 €</b>

### ► Répartition des emplois par lieu et secteur

Secteurs	UNIAGRO					Tous ingénieurs				
	Île-de France	Province	France	Etranger	France + étranger	Île-de France	Province	France	Etranger	France + étranger
<b>Agriculture, sylviculture et pêche</b>	<b>63 000 €</b>	<b>47 000 €</b>	<b>48 600 €</b>	<b>70 000 €</b>	<b>49 400 €</b>	<b>50 100 €</b>	<b>45 000 €</b>	<b>46 000 €</b>	<b>73 900 €</b>	<b>48 000 €</b>
<b>Industrie *</b>	<b>70 000 €</b>	<b>55 700 €</b>	<b>62 000 €</b>	<b>95 000 €</b>	<b>65 500 €</b>	<b>65 700 €</b>	<b>57 000 €</b>	<b>60 000 €</b>	<b>87 700 €</b>	<b>62 800 €</b>
Industries extractives, raffinage	168 000 €		168 000 €	100 000 €	100 000 €	81 300 €	65 600 €	75 000 €	114 300 €	82 500 €
Industries AgroAlimentaires (IAA)	70 000 €	53 000 €	55 300 €	75 300 €	61 000 €	62 500 €	49 000 €	50 000 €	100 000 €	53 200 €
Industries chimiques	70 000 €	71 400 €	70 300 €	78 000 €	71 400 €	74 100 €	66 000 €	67 800 €	94 300 €	70 200 €
Industries pharmaceutiques	63 000 €	62 000 €	62 000 €	111 500 €	62 600 €	66 600 €	58 000 €	60 000 €	91 000 €	62 100 €
Plastique, produits non métalliques	45 000 €	41 000 €	41 000 €		41 000 €	77 800 €	60 000 €	65 000 €	80 500 €	67 600 €
Sidérurgie, fonderie	50 000 €	57 900 €	52 000 €		52 000 €	75 000 €	59 500 €	60 000 €	79 800 €	61 400 €
Produits informatiques, électroniques et optique		38 000 €	38 000 €	74 000 €	55 000 €	70 600 €	60 000 €	64 000 €	100 000 €	67 400 €
Equipements électriques		41 000 €	41 000 €	150 000 €	150 000 €	95 000 €	63 300 €	66 000 €	95 000 €	70 000 €
Machines, armements	70 000 €	60 300 €	70 000 €	100 000 €	70 000 €	63 000 €	55 000 €	57 000 €	85 000 €	60 000 €
Industries de transport	56 000 €	395 600 €	56 000 €	0 €	56 000 €	60 000 €	57 000 €	58 200 €	80 000 €	60 000 €
<i>Automobile</i>						52 000 €	58 600 €	56 000 €	80 000 €	57 300 €
<i>Aéronautique</i>						59 000 €	59 200 €	59 000 €	86 800 €	59 600 €
<i>Spatial</i>	56 000 €		56 000 €		56 000 €	67 000 €	57 500 €	62 100 €	84 000 €	65 500 €
<i>Ferroviaire</i>		395 600 €	395 600 €		395 600 €	62 700 €	52 100 €	57 500 €	70 000 €	59 900 €
<i>Autres industries du transport</i>						53 000 €	51 000 €	51 000 €	71 000 €	52 000 €
Autres industries	97 000 €	100 000 €	97 000 €	150 000 €	100 000 €	61 600 €	53 000 €	55 000 €	85 000 €	58 000 €
<b>Electricité, gaz...</b>	<b>97 700 €</b>	<b>48 900 €</b>	<b>97 000 €</b>	<b>130 000 €</b>	<b>97 000 €</b>	<b>68 000 €</b>	<b>62 300 €</b>	<b>64 700 €</b>	<b>86 000 €</b>	<b>65 500 €</b>
<b>Eau, assainissement, dépollution</b>	<b>44 400 €</b>	<b>38 600 €</b>	<b>42 000 €</b>	<b>24 000 €</b>	<b>42 000 €</b>	<b>55 000 €</b>	<b>43 800 €</b>	<b>48 300 €</b>	<b>65 300 €</b>	<b>50 000 €</b>
<b>Construction, BTP</b>	<b>50 200 €</b>	<b>51 000 €</b>	<b>50 200 €</b>		<b>50 200 €</b>	<b>55 400 €</b>	<b>49 100 €</b>	<b>51 000 €</b>	<b>75 000 €</b>	<b>53 000 €</b>
<b>Activités tertiaires (hors sociétés de services)</b>	<b>61 900 €</b>	<b>45 600 €</b>	<b>52 000 €</b>	<b>58 000 €</b>	<b>52 900 €</b>	<b>66 800 €</b>	<b>50 000 €</b>	<b>58 500 €</b>	<b>92 000 €</b>	<b>61 200 €</b>
Commerce, réparation	75 000 €	55 000 €	55 000 €	200 €	55 000 €	64 800 €	53 000 €	59 000 €	68 900 €	60 000 €
Transport, logistique, entreposage	64 000 €	34 000 €	60 100 €		60 100 €	65 000 €	60 400 €	64 200 €	77 500 €	65 000 €
Télécommunications	77 700 €		77 700 €		77 700 €	75 000 €	55 000 €	65 000 €	95 000 €	70 000 €
Banques, assurances, établissements financiers	100 000 €	50 200 €	72 000 €	140 000 €	75 400 €	76 000 €	57 000 €	70 100 €	120 000 €	78 600 €
Sociétés de conseil ( <i>stratégie, audit...</i> )	63 300 €	38 600 €	47 200 €	58 500 €	51 000 €	61 000 €	45 600 €	54 000 €	95 000 €	57 000 €
Enseignement et Recherche	61 900 €	36 000 €	48 900 €	48 000 €	48 000 €	50 100 €	41 200 €	44 000 €	57 000 €	45 600 €
Administration ( <i>hors enseignement et recherche</i> ), Autre activité tertiaire	53 000 €	48 300 €	50 000 €	47 000 €	50 000 €	58 000 €	45 600 €	49 500 €	72 000 €	50 000 €
	61 000 €	41 000 €	43 200 €	95 000 €	48 000 €	63 000 €	50 100 €	57 000 €	93 000 €	62 300 €
<b>Sociétés de services et édition de logiciels</b>	<b>62 000 €</b>	<b>50 000 €</b>	<b>52 000 €</b>	<b>80 000 €</b>	<b>56 200 €</b>	<b>55 000 €</b>	<b>42 500 €</b>	<b>47 500 €</b>	<b>80 000 €</b>	<b>50 000 €</b>
Conseil, logiciels et services informatiques	62 500 €	48 500 €	55 000 €	80 000 €	60 000 €	60 000 €	43 600 €	51 000 €	91 000 €	55 000 €
Sociétés d'ingénierie	52 000 €	50 000 €	50 000 €	70 000 €	51 800 €	45 700 €	41 500 €	43 000 €	65 000 €	45 000 €
<b>Ensemble en activité professionnelle</b>	<b>63 000 €</b>	<b>49 200 €</b>	<b>51 500 €</b>	<b>75 300 €</b>	<b>53 000 €</b>	<b>63 000 €</b>	<b>52 000 €</b>	<b>56 000 €</b>	<b>85 700 €</b>	<b>59 640 €</b>

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

\*\*Administration (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 31/12/2016

Lieux	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Île-de-France	38 400 €	54 400 €	91 700 €	107 000 €	61 900 €	63 000 €
Province (DOM inclus)	31 200 €	43 200 €	56 200 €	97 200 €	48 000 €	51 800 €
<b>France</b>	<b>34 000 €</b>	<b>48 000 €</b>	<b>67 437 €</b>	<b>100 000 €</b>	<b>51 500 €</b>	<b>56 000 €</b>
<b>Etranger</b>	<b>37 100 €</b>	<b>65 000 €</b>	<b>95 000 €</b>	<b>150 000 €</b>	<b>75 600 €</b>	<b>85 800 €</b>
<b>Ensemble France + étranger</b>	<b>34 000 €</b>	<b>49 400 €</b>	<b>70 000 €</b>	<b>103 900 €</b>	<b>53 000 €</b>	<b>59 600 €</b>

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

Contrats et statuts	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
CDI	35 500 €	49 300 €	70 000 €	100 000 €	52 200 €	57 000 €
CDD	28 700 €	38 000 €	32 900 €	112 600 €	30 600 €	34 600 €
Titulaire FP	45 200 €	39 800 €	53 000 €	100 000 €	57 900 €	50 000 €
Contrat précaire	33 000 €	32 300 €			32 300 €	35 000 €
VIE						35 800 €
Autre	22 800 €	40 000 €	21 200 €	106 000 €	75 000 €	60 000 €
<b>Ensemble</b>	<b>34 000 €</b>	<b>48 000 €</b>	<b>67 437 €</b>	<b>100 000 €</b>	<b>51 500 €</b>	<b>56 000 €</b>

\*au 31/12/2016

## ► Salaires bruts médians selon la taille des entreprises

Taille des entreprises	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
<250 salariés	30 100 €	44 200 €	57 100 €	66 100 €	39 000 €	46 000 €
250 à 499 salariés	35 000 €	46 000 €	56 200 €	110 100 €	48 000 €	51 200 €
500 à 1 999 salariés	37 400 €	44 600 €	94 000 €	100 000 €	54 100 €	54 200 €
2 000 salariés à 4 999 salariés	35 000 €	49 400 €	70 000 €	140 000 €	51 100 €	56 900 €
5 000 salariés et plus	39 800 €	52 000 €	85 000 €	120 000 €	61 600 €	62 000 €
<b>Ensemble</b>	<b>34 000 €</b>	<b>48 000 €</b>	<b>67 437 €</b>	<b>100 000 €</b>	<b>51 500 €</b>	<b>56 000 €</b>

## ► Salaires bruts médians selon l'activité dominante

Activités/ fonctions dominantes	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Production et activités connexes	35 000 €	50 000 €	67 500 €	107 000 €	49 200 €	54 900 €
Études, recherche et conception	32 300 €	45 000 €	67 400 €	90 000 €	44 300 €	50 000 €
Systèmes d'information	36 600 €	50 000 €	68 100 €	91 300 €	61 600 €	56 200 €
Commercial, Marketing	36 000 €	51 000 €	69 400 €	125 000 €	60 000 €	74 000 €
Administration, Gestion	32 400 €	50 000 €	85 000 €	120 000 €	62 700 €	73 800 €
Direction générale	34 100 €	70 000 €	102 000 €	125 000 €	110 100 €	115 000 €
Enseignement - formation	22 200 €	33 600 €	55 900 €	100 000 €	63 000 €	52 200 €
Conseil en stratégie, organisation	40 000 €	54 000 €	49 600 €	80 800 €	42 600 €	61 200 €
Conseil technique	29 000 €	40 700 €	60 100 €	68 300 €	41 000 €	48 000 €
Supply chain	43 000 €	52 000 €	70 000 €		51 000 €	59 800 €
Autre (sans rapport avec votre formation)	23 100 €	38 600 €	30 800 €	124 000 €	30 800 €	52 000 €
<b>Ensemble</b>	<b>34 000 €</b>	<b>48 000 €</b>	<b>67 437 €</b>	<b>100 000 €</b>	<b>51 500 €</b>	<b>56 000 €</b>

\*) 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	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
<b>Présence d'une part variable</b>	<b>33,5%</b>	<b>50,8%</b>	<b>65,0%</b>	<b>72,9%</b>	<b>53,9%</b>	<b>55,7%</b>
Dont supérieure à 5% du salaire	23,3%	38,2%	51,0%	63,6%	42,0%	43,4%
<b>Valeur moyenne de la part variable</b>	<b>9,7%</b>	<b>10,8%</b>	<b>14,4%</b>	<b>18,1%</b>	<b>13,3%</b>	<b>13,9%</b>
Valeur si supérieure à 5% du salaire	12,3%	12,9%	17,2%	19,9%	15,8%	16,6%

### ► Proportion de bénéficiaires d'avantages annexes

Avantages	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Intéressement	26,1%	35,8%	31,2%	28,7%	31,2%	43,4%
Participation	21,1%	29,0%	25,4%	23,1%	25,3%	36,1%
Stock options	0,4%	0,6%	1,0%	2,7%	1,1%	1,7%
Attribution gratuite d'actions	1,3%	2,6%	4,1%	4,1%	3,0%	6,6%
Attribution d'actions à prix réduit	3,1%	1,4%	2,3%	1,3%	1,9%	5,3%
Retraite par capitalisation	3,7%	6,4%	10,2%	15,8%	8,8%	9,0%
Plan d'épargne d'entreprise	11,8%	23,3%	19,1%	19,8%	19,2%	26,7%
Prévoyance santé	22,7%	28,0%	26,0%	27,7%	26,4%	30,7%
Voiture utilisable à titre personnel	8,0%	11,7%	18,2%	21,5%	14,6%	13,7%
Logement	1,2%	0,4%		0,4%	0,5%	1,3%
Prime exceptionnelle	19,8%	21,7%	19,4%	16,7%	19,7%	20,9%
Compte épargne temps	6,2%	15,3%	12,4%	14,2%	12,6%	20,2%
Autre avantage	8,2%	5,0%	5,0%	3,0%	5,2%	5,3%

### ► Montants de l'intéressement

Montants de l'intéressement	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun intéressement	73,9%	64,2%	68,8%	71,3%	68,8%	56,6%
Moins de 1000€	9,6%	9,8%	7,3%	2,9%	7,6%	9,5%
De 1000 à 1999€	6,3%	10,1%	9,1%	4,5%	7,8%	10,6%
De 2000 à 3999€	6,7%	9,9%	7,2%	2,0%	6,8%	14,0%
De 4000 à 7999€	2,9%	5,0%	4,3%	9,0%	5,3%	6,8%
8000€ et plus	0,6%	1,1%	3,3%	10,4%	3,6%	2,4%
<b>Ensemble des intéressements</b>	<b>26,1%</b>	<b>35,8%</b>	<b>31,2%</b>	<b>28,7%</b>	<b>31,2%</b>	<b>43,4%</b>

### ► Montants de la participation

Montants de la participation	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Absence de participation	78,9%	71,0%	74,6%	76,9%	74,7%	63,9%
Moins de 1000€	9,1%	9,5%	8,5%	4,2%	7,9%	11,1%
De 1000 à 1999€	6,3%	7,3%	6,5%	4,2%	6,2%	9,1%
De 2000 à 3999€	4,4%	8,7%	5,5%	7,8%	6,9%	9,9%
De 4000 à 7999€	0,7%	3,0%	2,9%	5,4%	3,1%	4,4%
8000€ et plus	0,6%	0,4%	2,0%	1,5%	1,1%	1,6%
<b>Ensemble des participations</b>	<b>21,1%</b>	<b>29,0%</b>	<b>25,4%</b>	<b>23,1%</b>	<b>25,3%</b>	<b>36,1%</b>

## Profil et relation à l'entreprise

### ► Profil (autodéclaré)

Profil (autodéclaré)	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Impulseur d'initiatives, entrepreneur (innovate)	9,7%	10,4%	17,1%	14,8%	12,9%	15,5%
Relationnel (mentor, facilitateur, négociateur)	11,6%	15,5%	16,9%	18,6%	15,8%	15,1%
Organisateur (pilotage, coordination)	44,0%	46,8%	44,7%	44,6%	45,2%	38,9%
Productif (importance des résultats et des délais)	28,3%	22,1%	14,9%	13,0%	19,5%	25,4%
Autre	6,4%	5,2%	6,4%	9,0%	6,6%	5,1%
<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>

### ► Inquiétude et confiance envers l'entreprise

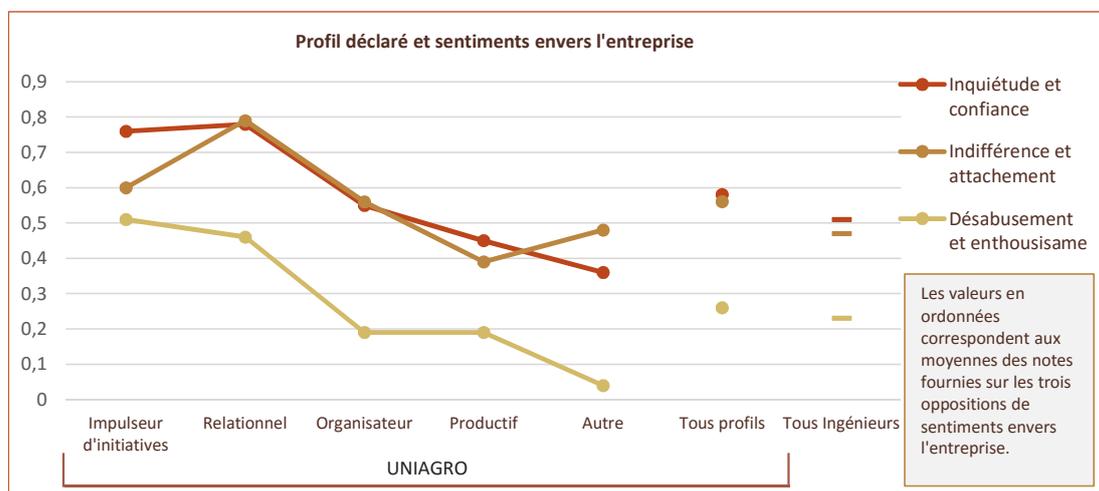
Inquiétude et confiance	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très inquiet (-2)	4,8%	4,6%	5,6%	6,8%	5,4%	6,0%
Inquiet (-1)	13,3%	13,5%	10,7%	14,3%	13,0%	13,8%
neutre (0)	16,0%	23,3%	26,3%	21,3%	22,1%	22,5%
Confiant (+1)	37,4%	41,1%	37,1%	36,4%	38,4%	39,4%
Très confiant (+2)	28,4%	17,4%	20,4%	21,3%	21,2%	18,4%
<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>

### ► Indifférence et attachement à l'entreprise

Indifférence et attachement	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
très indifférent (-2)	4,8%	5,5%	4,5%	5,9%	5,2%	6,0%
Indifférent (-1)	11,3%	11,5%	10,0%	7,9%	10,3%	11,4%
Neutre (0)	26,0%	25,3%	24,2%	23,4%	24,8%	26,9%
Attaché (+1)	39,4%	43,2%	43,7%	42,5%	42,4%	40,9%
Très attaché (+2)	18,5%	14,4%	17,6%	20,4%	17,3%	14,8%
<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>

### ► Désabusement et enthousiasme envers l'entreprise

Désabusement et enthousiasme	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très désabusé (-2)	7,6%	10,3%	9,9%	10,1%	9,6%	8,4%
Désabusé (-1)	12,9%	14,4%	19,7%	12,6%	15,0%	16,3%
Neutre (0)	24,0%	28,7%	27,3%	30,2%	27,8%	30,5%
Enthousiaste (+1)	40,3%	36,3%	33,2%	33,9%	35,8%	34,2%
Très enthousiaste (+2)	15,4%	10,2%	9,9%	13,1%	11,8%	10,6%
<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>



## Le recrutement d'ingénieurs

### ► Difficultés éventuelles à recruter d'autres ingénieurs

Difficultés de recrutement	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Non concerné: N'a pas recruté	89,1%	75,2%	68,2%	65,6%	74,0%	74,2%
Recruteurs	10,9%	24,8%	31,8%	34,4%	26,0%	25,8%
<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>
<b>Parmi les recruteurs:</b>						
Pas de difficulté particulière	69,1%	51,4%	57,1%	46,0%	52,8%	47,8%
Modification des caractéristiques du poste	6,1%	6,8%	7,6%	10,8%	8,2%	11,1%
Difficultés sur des profils très spécifiques	18,6%	31,8%	31,5%	39,1%	32,9%	31,3%
Difficultés sur tous les profils	6,1%	10,1%	3,9%	4,0%	6,1%	9,9%
<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>

### ► Difficultés de recrutement rencontrées selon le profil recherché

Profils ayant posé le plus de difficultés	UNIAGRO	Tous ingénieurs
	Ensemble	
Ingénieur de production	11,5%	14,9%
Ingénieur d'études	42,5%	39,6%
Ingénieur systèmes d'info., réseaux, télécoms	12,5%	24,7%
Ingénieur commercial	13,6%	9,0%
Chef de projet	18,1%	22,3%
Expert technique	24,6%	21,8%
Manager	12,1%	10,3%

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	UNIAGRO	Tous ingénieurs
	Ensemble	
Le salaire qu'ils demandaient était trop élevé	20,2%	25,9%
Les ingénieurs ne voulaient pas venir dans l'entreprise	16,1%	17,3%
Les conditions de travail proposées ne convenaient pas	9,0%	8,2%
Le candidat avait une contrainte géographique	26,7%	19,7%
Il n'y avait pas de tels profils sur le marché de l'emploi	66,4%	70,7%

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

## Mobilité

### ► Emploi au 31/12/2016

Nature de l'emploi	UNIAGRO					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Premier poste après le diplôme	42,4%	6,8%	3,8%	1,1%	11,5%	16,5%
Changement d'employeur	44,2%	60,3%	44,1%	37,2%	48,0%	41,6%
Changement de poste (même entreprise ou groupe)	11,7%	29,0%	44,0%	47,0%	33,5%	36,2%
Est un emploi que vous avez créé	1,7%	3,9%	8,2%	14,6%	7,0%	5,7%
<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>

### ► Mobilité professionnelle au cours des 5 dernières années

Mobilité professionnelle	UNIAGRO					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
<b>Aucun changement</b>	<b>39,8%</b>	<b>22,3%</b>	<b>32,7%</b>	<b>43,8%</b>	<b>33,1%</b>	<b>33,7%</b>
<b>Changement de poste dans la même entreprise</b>	<b>13,2%</b>	<b>30,6%</b>	<b>39,7%</b>	<b>32,0%</b>	<b>29,7%</b>	<b>33,3%</b>
Avec promotion hiérarchique	6,1%	18,1%	18,8%	10,5%	14,2%	15,4%
D'un même niveau hiérarchique	7,1%	12,5%	20,9%	21,5%	15,5%	17,8%
<b>Changement d'employeur</b>	<b>37,0%</b>	<b>38,4%</b>	<b>20,3%</b>	<b>18,7%</b>	<b>29,3%</b>	<b>26,5%</b>
Sans modification du secteur d'activité	20,6%	22,1%	9,4%	6,5%	15,2%	13,8%
Dans un autre secteur d'activité	16,4%	16,3%	10,9%	12,2%	14,1%	12,8%
<b>Passage du chômage à l'emploi</b>	<b>9,5%</b>	<b>6,6%</b>	<b>4,8%</b>	<b>3,6%</b>	<b>6,1%</b>	<b>4,5%</b>
<b>Installation à votre compte, reprise ou création</b>	<b>0,5%</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,5%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,8%</b>	<b>2,0%</b>
<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>

### ► Obtention de l'emploi (Premier emploi d'ingénieur et emplois suivants au 31/12/2016)

Moyen ayant permis de trouver l'emploi actuel	UNIAGRO				Tous
	1er emploi	2ème emploi	3ème emploi et plus	Ensemble	ingénieurs
Par l'école ou le service carrière de l'école	6,8%	7,3%	3,6%	5,9%	3,0%
Par un ancien de votre école ou par l'association des alumni		7,5%	6,3%	6,0%	4,7%
Suite au stage ou à l'apprentissage dans l'entreprise	51,4%	3,3%	8,3%	12,1%	11,8%
Par une relation professionnelle	2,5%	16,9%	8,6%	11,9%	14,1%
L'employeur ou un chasseur de tête vous a contacté	8,6%	12,9%	2,5%	8,6%	16,1%
En répondant à une annonce	12,9%	27,9%	54,2%	35,0%	23,2%
Via un organisme public type APEC, ANPE	4,3%	7,7%	6,9%	6,8%	7,1%
Via un organisme privé ou un réseau social		2,8%	2,7%	2,4%	2,9%
Par un de vos proches (famille, ami)	5,4%	7,2%	1,0%	4,8%	5,6%
Par candidature spontanée		4,7%	4,9%	4,1%	7,2%
Vous avez créé votre propre activité			1,0%	0,4%	0,7%
Autre (concours, forum, salons...)	8,9%	1,9%		2,2%	3,5%
<b>Ensemble</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

\* 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/ 2016

En recherche d'emploi au 31/12/2016	UNIAGRO				Ensemble
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	
En recherche d'un premier emploi d'ingénieur	7,6%	-	-	-	1,7%
En recherche d'un nouvel emploi d'ingénieur	4,8%	5,1%	3,8%	2,2%	4,2%
<b>Ensemble</b>	<b>12,4%</b>	<b>5,1%</b>	<b>3,8%</b>	<b>2,2%</b>	<b>5,8%</b>
En recherche d'un premier emploi d'ingénieur	3,9%	0,2%	-	-	1,0%
En recherche d'un nouvel emploi d'ingénieur	2,6%	2,1%	2,7%	4,8%	2,9%
<b>Tous ingénieurs</b>	<b>6,5%</b>	<b>2,3%</b>	<b>2,7%</b>	<b>4,8%</b>	<b>3,9%</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.

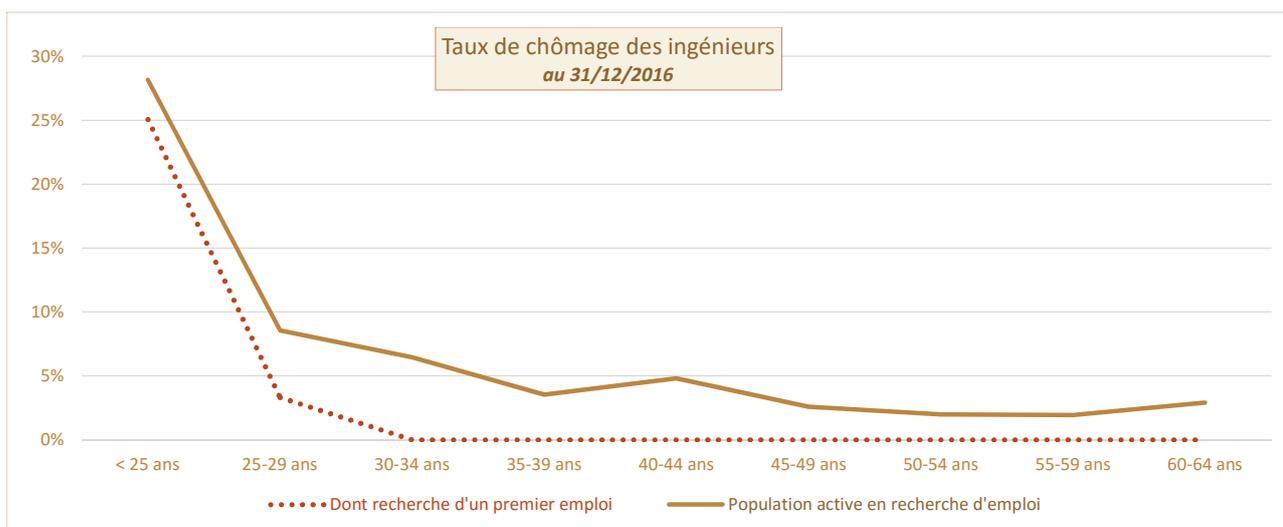
### ► Nombre d'employeurs au cours de la carrière

Pour combien d'employeurs avez-vous travaillé ?	UNIAGRO					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Aucun	7,1%	0,5%	0,6%	0,7%		1,6%	3,6%
De 1 à 2	60,1%	36,1%	29,5%	28,9%		36,1%	44,4%
De 3 à 4	30,0%	46,8%	39,2%	33,1%		38,9%	33,7%
De 5 à 7	2,3%	14,9%	25,8%	27,2%		18,9%	14,7%
De 8 à 10	0,5%	1,3%	3,9%	8,9%		3,8%	2,9%
11 et plus		0,3%	1,0%	1,3%		0,7%	0,7%
<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>

### ► Nombre de périodes de chômage au cours de la carrière

Nombre de période(s) de chômage connue(s)	UNIAGRO					Ensemble	Tous ingé.
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Aucune	75,9%	58,8%	63,4%	68,4%		65,9%	76,2%
1	15,1%	23,2%	18,6%	17,6%		19,1%	15,2%
2	6,8%	11,7%	7,9%	8,5%		9,0%	5,7%
3	1,7%	4,4%	5,8%	2,7%		3,7%	1,6%
4 et plus	0,6%	1,9%	4,4%	2,8%		2,3%	1,3%
<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>

### ► Activité et secteur lors de la dernière perte de l'emploi



## La perception de l'année 2017

### ► Proportion d'ingénieurs craignant de perdre leur emploi en 2017

	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
<b>UNIAGRO</b>	13,5%	8,9%	8,4%	9,1%	<b>9,8%</b>
<b>Tous ingénieurs</b>	<b>8,1%</b>	<b>7,1%</b>	<b>9,9%</b>	<b>10,4%</b>	<b>8,4%</b>

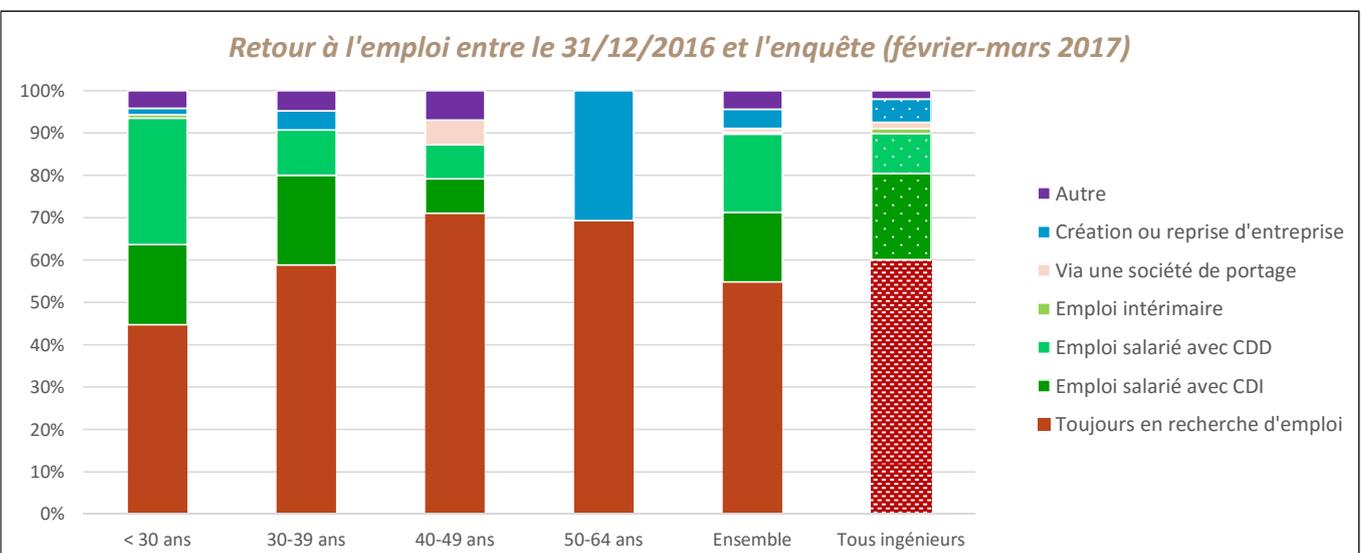
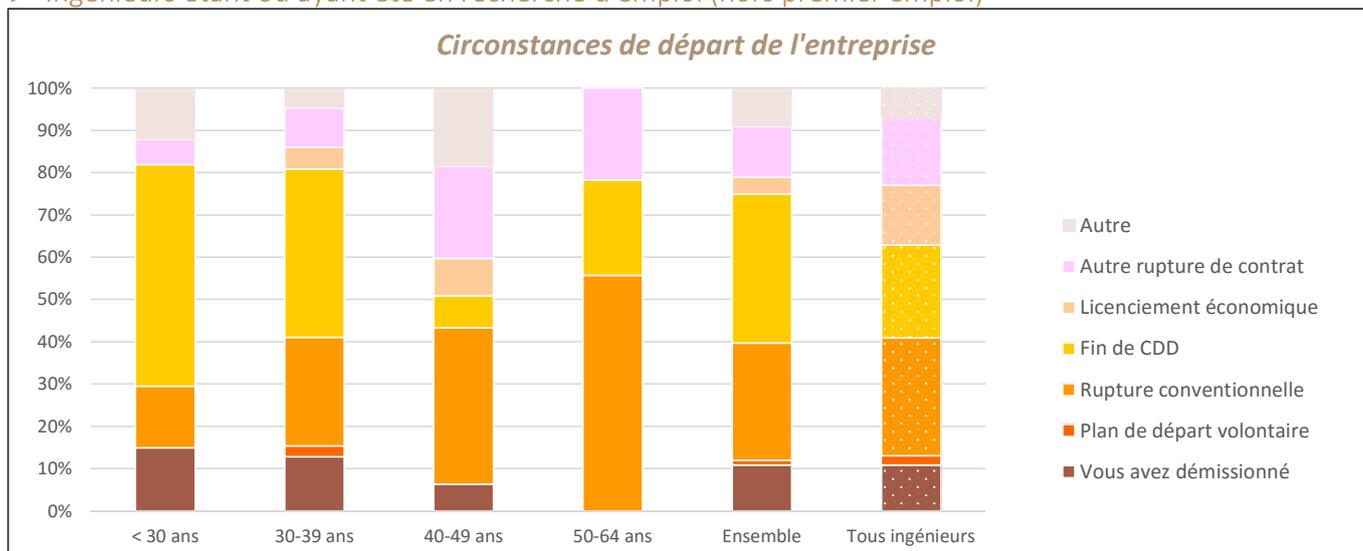
### ► Evolution de rémunération envisagée en 2017

Anticipation	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Stabilité salariale	35,4%	42,6%	53,8%	62,4%	<b>46,8%</b>	<b>40,8%</b>
Une hausse du salaire	49,9%	44,2%	32,4%	29,0%	<b>40,3%</b>	<b>47,7%</b>
Une diminution du salaire	1,3%	0,9%	4,3%	2,8%	<b>2,1%</b>	<b>2,6%</b>
Ne sait pas	13,4%	12,3%	9,5%	5,8%	<b>10,8%</b>	<b>8,9%</b>
<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>

### ► Augmentation envisagée en 2017

Si hausse envisagée	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
% de l'augmentation	8,8%	6,1%	9,7%	5,1%	<b>7,4%</b>	<b>7,2%</b>

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



## Création et reprise d'entreprise

### ► Création et reprise d'entreprise

	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
<b>Statut d'auto-entrepreneur *</b>	1,5%	1,4%	4,1%	1,4%	2,0%	2,4%
<b>Création ou reprise d'entreprise</b>						
A déjà créé ou repris une entreprise	6,5%	13,7%	18,8%	26,9%	16,7%	18,1%
Ni créé ni repris une entreprise	93,5%	86,3%	81,2%	73,1%	83,3%	81,9%
<b>Envisage de créer ou reprendre une entreprise dans les 5 prochaines années.</b>	11,3%	10,7%	8,8%	9,8%	10,2%	10,6%
<b>Avez-vous été préparé à créer ou reprendre une entreprise au cours de vos études d'ingénieur ?</b>	19,1%	15,4%	7,1%	6,7%	12,4%	15,1%

\* Concerne également les ingénieurs étant salariés en activité principale

### ► Satisfaction de l'expérience entrepreneuriale

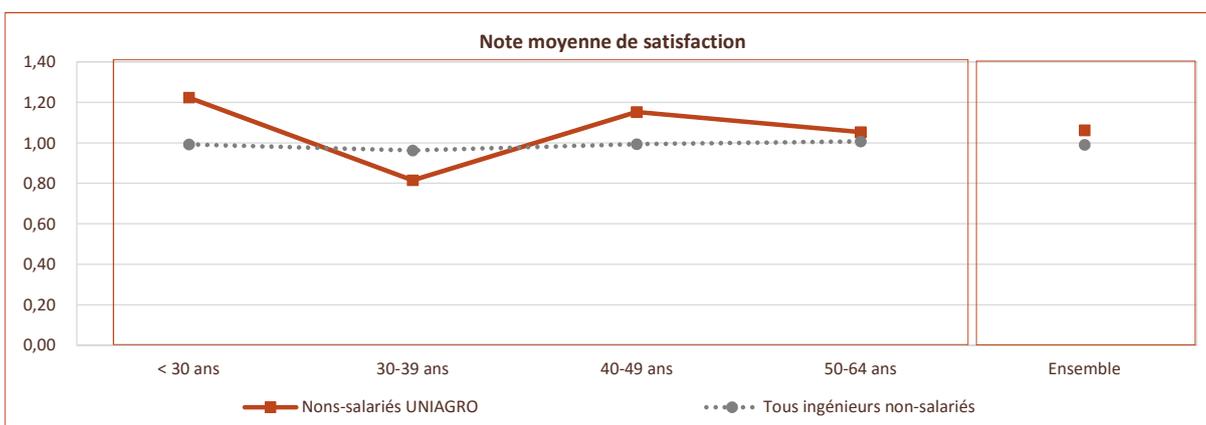
	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
<b>Satisfaction de l'expérience entrepreneuriale</b>						
Très insatisfait (-2)			1,8%	1,6%	1,1%	1,7%
Insatisfait (-1)	2,6%	7,7%		6,3%	4,6%	6,1%
Neutre (0)	5,2%	24,1%	9,6%	13,8%	14,8%	15,0%
Satisfait (+1)	60,3%	47,2%	58,4%	41,9%	49,7%	45,0%
Très satisfait (+2)	32,3%	21,0%	30,2%	36,5%	29,9%	32,2%
<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>

Entre parenthèse le barème appliqué pour obtenir une note moyenne de satisfaction

	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
<b>Note moyenne de satisfaction</b>					
Nons-salariés UNIAGRO	1,22	0,82	1,15	1,05	1,06
<b>Tous ingénieurs non salariés</b>	<b>0,99</b>	<b>0,96</b>	<b>0,99</b>	<b>1,01</b>	<b>0,99</b>

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

	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
<b>Raison de l'abandon de l'activité non salariée</b>						
Échec financier/commercial	35,0%	28,7%	4,1%	24,9%	21,5%	17,5%
Revenus insuffisants	35,0%	11,4%	38,6%	19,2%	23,2%	20,7%
L'affaire fonctionnait mais préférence pour le salariat	15,4%	18,9%	6,3%	4,7%	10,4%	13,5%
Votre entreprise a été rachetée		4,9%	8,5%	13,9%	8,6%	8,8%
Autre raison	13,7%	36,1%	42,4%	37,2%	36,3%	39,5%
<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>

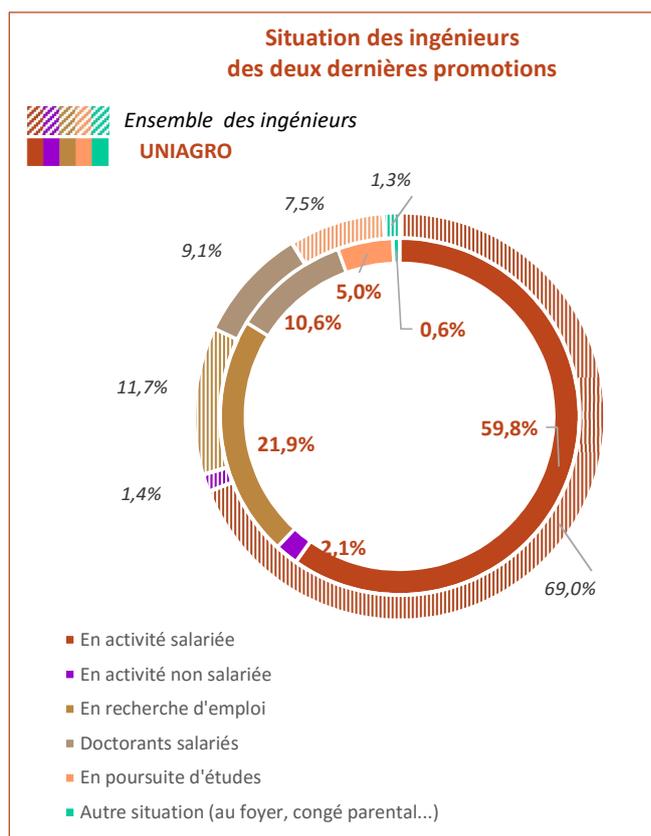
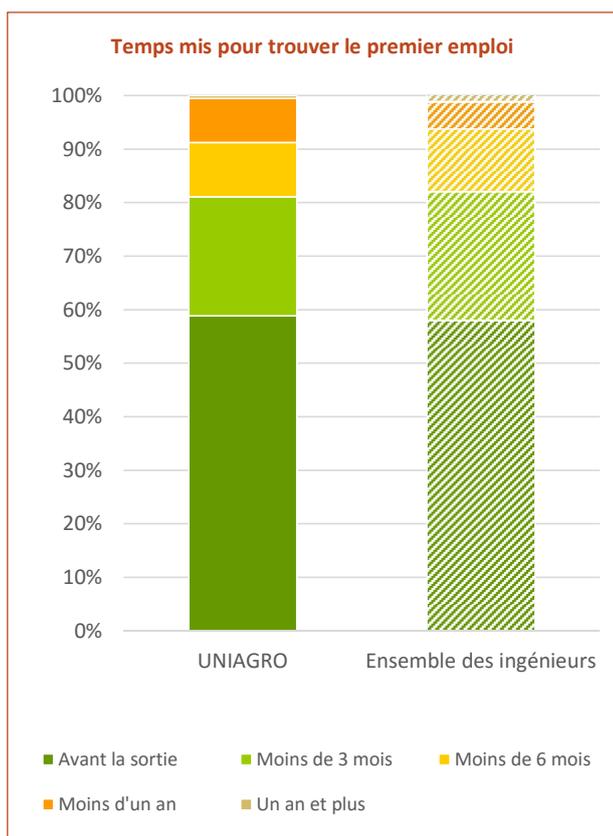


# Insertion professionnelle des deux dernières promotions

(au 31/12/2016)

## ► Obtention du premier emploi

Moyen d'obtention du premier emploi	UNIAGRO	Tous ingénieurs
L'école ou le service carrière de l'école	6,7%	5,6%
Un ancien de l'école, l'association des alumni	4,5%	6,5%
Suite au stage/apprentissage dans l'entreprise	27,8%	29,1%
Par une relation professionnelle	6,8%	5,7%
L'employeur/chasseur de tête vous a contacté	4,5%	11,8%
En répondant à une annonce	33,9%	17,1%
Via un organisme public type APEC, ANPE	5,4%	6,1%
Via un réseau social ou un organisme privé	0,6%	2,6%
Par un de vos proches (famille, ami)	4,2%	4,5%
Par candidature spontanée	2,3%	6,7%
Vous avez créé votre propre activité	0,0%	0,4%
Autre (concours, forum, salons...)	3,4%	4,0%
<b>Ensemble</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>



Evolution des salaires médians en France les 5 premières années	UNIAGRO	Tous ingénieurs
Moins d'un an après le diplôme	28 200 €	34 200 €
Entre un et moins de deux ans	29 000 €	35 000 €
Entre deux et moins de trois ans	33 000 €	36 000 €
Entre trois et moins de quatre ans	34 000 €	38 616 €
Entre quatre et moins de cinq ans	34 320 €	40 000 €

## Formation

### ► Statut de la première formation d'ingénieur suivie

Statut de la première formation	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Formation initiale sous statut étudiant	90,1%	93,2%	91,6%	88,8%	91,1%	86,3%
Formation initiale sous statut apprenti	3,2%	3,9%	1,1%	0,3%	2,3%	3,9%
Formation continue	5,1%	1,8%	2,0%	1,7%	2,6%	5,8%
Diplômé d'état	1,4%	1,0%	4,7%	8,8%	3,7%	3,4%
Autre (dont VAE)	0,1%	0,2%	0,5%	0,4%	0,3%	0,6%
<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>

### ► Formation antérieure au premier diplôme d'ingénieur

Nature des diplômes	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Bac (dont prépas intégrées)	2,1%	4,0%	1,3%	1,6%	2,5%	20,4%
Classes préparatoires	76,1%	70,9%	79,5%	78,0%	75,6%	55,3%
DUT	6,1%	3,6%		1,4%	2,9%	9,6%
BTS	2,2%	3,1%	2,3%	2,1%	2,5%	3,6%
Autres Bac+2 ou 3	10,1%	9,6%	6,8%	8,2%	8,8%	6,4%
Bac + 4 ou plus	2,2%	7,8%	9,8%	8,6%	7,2%	3,9%
Autre, dont diplôme étranger	1,1%	1,0%	0,2%		0,6%	0,9%
<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>

### ► Diplômes complémentaires obtenus

Diplôme complémentaire	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
<b>Pas de diplôme complémentaire</b>	<b>65,8%</b>	<b>57,2%</b>	<b>57,1%</b>	<b>39,6%</b>	<b>55,2%</b>	<b>63,9%</b>
<b>Au moins un diplôme de niveau Bac+5 et au-delà</b>	<b>34,2%</b>	<b>42,8%</b>	<b>42,9%</b>	<b>60,4%</b>	<b>44,8%</b>	<b>36,1%</b>
<b>Détail des diplômes complémentaires</b>						
<i>Diplôme d'ingénieur en France</i>	6,6%	15,3%	21,3%	33,8%	18,8%	6,6%
<i>Diplôme d'ingénieur à l'étranger</i>	0,5%	0,9%	0,3%	0,3%	0,5%	3,7%
<i>Diplôme en gestion, management</i>	8,5%	7,0%	9,2%	16,2%	10,1%	10,5%
<i>Diplôme scientifique (DESS, DEA, Master)</i>	14,9%	15,5%	15,1%	12,5%	14,4%	13,3%
<i>Diplôme de sciences humaines (DESS, DEA, Master)</i>	2,4%	1,7%	3,7%	2,4%	2,4%	1,2%
<i>Diplôme de docteur à l'issue d'une thèse</i>	4,0%	11,4%	8,6%	9,9%	8,7%	6,2%

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

Le détail se lit ainsi: Parmi les ingénieurs de moins de 30 ans, 6,6% ont obtenu un second diplôme d'ingénieur dans une école française

## Formation continue

45% des ingénieurs "UNIAGRO" ont bénéficié d'une formation professionnelle en 2016 et 29% regrettent de n'avoir pu en suivre une.

### ► Bénéficiaires d'une formation professionnelle en 2016

Bénéficiaires d'une formation professionnelle en 2016	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	42,8%	51,1%	42,5%	40,1%	44,9%	44,1%
Non	57,2%	48,9%	57,5%	60,0%	55,1%	55,9%
<i>Non, mais une formation me paraissait nécessaire</i>	25,3%	38,5%	28,0%	22,5%	29,2%	25,5%
<i>Non, et une formation en me paraissait pas nécessaire</i>	31,9%	10,3%	29,6%	37,4%	25,9%	30,3%
<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>

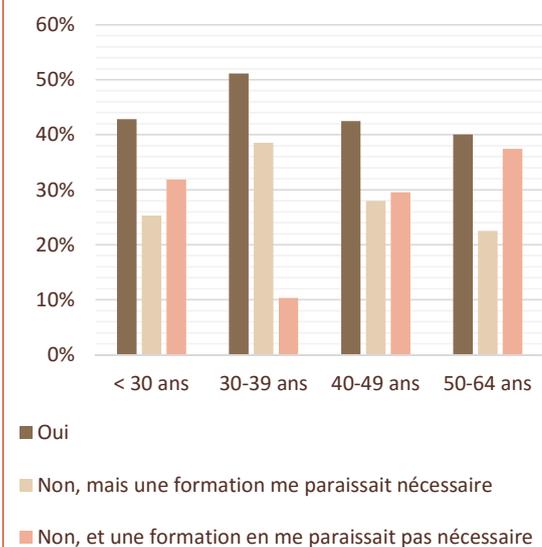
### ► Durée de la formation

Durée de la formation	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
1 ou 2 jours	47,4%	32,8%	31,5%	33,8%	35,4%	31,5%
2 à 5 jours	40,9%	52,4%	55,7%	45,5%	49,6%	51,9%
2 à 4 semaines	7,2%	12,1%	8,0%	18,4%	11,6%	10,9%
Plus d'un mois	4,6%	2,8%	4,7%	2,4%	3,4%	5,6%
<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>

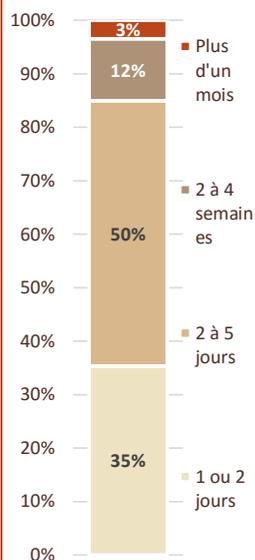
### ► Raison invoquée pour une formation longue (de plus d'un mois)

Formation continue	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Changement de métier	52,9%	43,8%			26,9%	22,2%
Changement de spécialité	7,1%				1,8%	7,7%
Evolution technologique			20,0%		6,0%	5,5%
Développement personnel	31,4%	41,6%	80,0%	100,0%	59,0%	50,9%
Autre	7,1%	14,6%			6,4%	13,7%
<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>

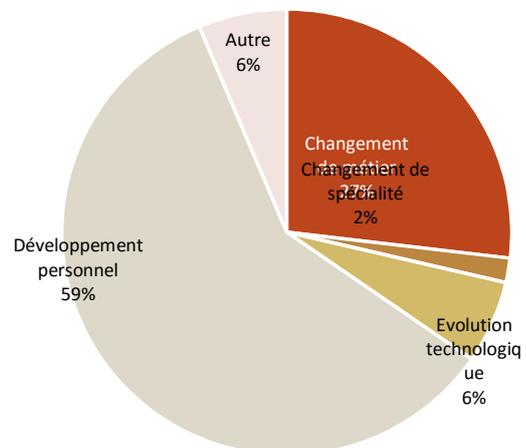
Bénéficiaires d'une formation professionnelle en 2016



Durée de la formation



Raison invoquée pour une formation longue (supérieure à un mois)



## Ingénieurs ayant suivi une formation en 2016

### ► Domaine de la formation professionnelle reçue en 2016 (quellequ'en soit la durée)

Dans quel(s) domaine(s) ? (réponses multiples)	UNIAGRO					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Scientifique, technique, dans votre spécialité	38,6%	35,9%	31,5%	30,0%		34,2%	36,9%
Scientifique, technique, dans une spécialité différente de la vôtre	9,2%	7,6%	5,7%	4,3%		6,8%	8,6%
Management, gestion de projets	23,1%	22,9%	29,2%	22,8%		24,4%	23,0%
Management, leadership	12,3%	26,3%	38,1%	31,6%		27,5%	26,6%
Marketing	4,2%	2,4%	2,3%	2,7%		2,8%	2,0%
Droit	3,2%	3,3%				1,9%	3,6%
Finance, audit, comptabilité, gestion...	11,0%	6,8%	2,3%	6,9%		6,6%	6,0%
Commercial, relation client	10,5%	8,4%	3,9%	0,9%		6,2%	5,0%
Qualité, sécurité, santé au travail, développement durable	6,9%	6,1%	11,1%	8,3%		7,8%	10,6%
Numérique	7,5%	5,6%	2,9%	12,0%		6,7%	6,8%
Communication	12,6%	10,9%	10,8%	9,3%		10,8%	8,5%
Efficacité, développement personnel, gestion du temps	11,8%	8,2%	13,6%	18,0%		12,1%	11,5%
Langues	5,5%	11,5%	9,6%	10,4%		9,7%	9,0%
Autre	7,6%	2,5%	8,5%	6,2%		5,6%	4,8%
<b>Nombre moyen de formations suivies</b>	<b>1,64</b>	<b>1,59</b>	<b>1,69</b>	<b>1,63</b>		<b>1,63</b>	<b>1,63</b>

### ► Nature de la validation de la formation

Validation de la formation	UNIAGRO					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Qualifiante	48,9%	37,7%	30,1%	38,6%		38,1%	40,8%
Certifiante	9,2%	6,1%	5,7%	2,3%		5,8%	9,3%
Diplômante	2,7%	2,1%	2,3%			1,8%	2,8%
Autre	39,2%	54,1%	61,8%	59,1%		54,2%	47,0%
<b>Ensemble</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>99,9%</b>	<b>100,1%</b>		<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Certifiante (type PMI, AFITEP, ITIL, TOIC, TOEFL...)

### ► Moments où se décident les formations

A quels moments se décident vos formations ?	UNIAGRO					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Lors d'un entretien individuel régulier	38,9%	39,6%	49,0%	32,3%		40,2%	43,0%
En fonction des projets	27,1%	19,5%	21,0%	36,1%		24,4%	20,5%
Pour une évolution de poste	7,3%	8,2%	5,7%	6,7%		7,2%	7,8%
Lors d'un entretien individuel spécifique	9,9%	16,1%	13,4%	4,8%		12,2%	11,5%
Autre	16,8%	16,6%	10,9%	20,1%		16,0%	17,1%
<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>

### ► Organisation des formations

Organisation des formations	UNIAGRO					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
En présentiel	83,8%	80,4%	73,8%	81,0%		79,5%	75,1%
En classe virtuelle	3,6%	2,1%	6,9%	3,6%		3,8%	3,4%
En e-learning	6,9%	10,3%	15,9%	10,0%		11,0%	15,5%
Via des MOOC	3,7%	6,9%	3,5%	1,9%		4,5%	4,6%
Autre	2,0%	0,3%		3,5%		1,1%	1,4%
<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>

### ► Ouverture d'un Compte Professionnel de Formation (CPF) Salariés du privé ou ingénieurs en recherche d'emploi.

Avez-vous ouvert votre compte CPF ?	UNIAGRO					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Oui	31,5%	38,7%	43,3%	39,4%		38,4%	39,6%
<i>et je l'ai déjà utilisé</i>	3,3%	6,7%	7,2%	1,4%		5,1%	4,5%
<i>et je ne l'ai pas encore utilisé</i>	28,2%	32,1%	36,1%	38,1%		33,3%	35,2%
Non	41,2%	45,0%	41,9%	39,6%		42,5%	41,9%
Non, je ne sais pas ce que c'est	25,4%	13,4%	12,3%	13,2%		15,5%	16,0%
Non, pas concerné	1,9%	2,9%	2,5%	7,7%		3,6%	2,5%
<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>

## Ingénieurs ayant suivi une formation en 2016 ou qui en ont exprimé le besoin

### ► Le développement des compétences et le maintien de l'employabilité

Le développement de vos compétences et le maintien de votre employabilité :	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Sont uniquement de votre ressort	26,6%	28,5%	35,0%	36,7%	31,5%	30,8%
Sont gérés par l'entreprise, mais pas suffisamment	50,7%	53,3%	47,6%	44,3%	49,6%	50,9%
Sont bien organisés par des dispositifs internes à l'entreprise	22,7%	18,1%	17,5%	18,9%	19,0%	18,3%
<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>

### ► Mise à disposition d'outils adéquats pour trouver une formation

Disposez-vous des outils adéquats pour trouver la formation souhaitée ?	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui, dans le cadre de mon entreprise	27,4%	23,7%	26,7%	35,5%	27,5%	33,7%
Oui, l'offre de formation est disponible facilement	30,2%	28,3%	36,2%	31,4%	31,2%	26,8%
Plutôt non	42,4%	48,1%	37,1%	33,1%	41,3%	39,5%
<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>

### ► Plateforme de recommandations communautaire sur l'offre de formation

Seriez-vous intéressé par une plateforme de recommandations communautaire sur l'offre de formation disponible ?	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	39,2%	34,4%	23,2%	15,1%	28,5%	26,3%
Pourquoi pas	55,4%	52,1%	59,7%	57,7%	55,7%	57,6%
Non	5,4%	13,5%	17,1%	27,1%	15,7%	16,2%
<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>

### ► Formations professionnelles sur le temps libre

Avez-vous suivi une ou plusieurs formations professionnelles sur votre temps libre ?	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	13,7%	17,1%	25,1%	23,7%	19,9%	20,1%
Non	86,3%	82,9%	74,9%	76,3%	80,1%	79,9%
<b>Ensemble ayant suivi une formation en 2016</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>

### ► Davantage de formations

	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui, celles que vous suivez ne répondent pas totalement à vos attentes	13,3%	15,4%	15,3%	8,0%	13,1%	12,0%
Oui, car vous n'en bénéficiez pas ou pas assez	57,3%	62,5%	49,6%	37,8%	52,1%	48,8%
Non	29,4%	22,1%	35,1%	54,2%	34,8%	39,1%
<b>Ensemble ayant suivi une formation en 2016</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>

### ► Implication des associations de diplômés dans la formation continue

L'association des diplômés de votre école a-t-elle été impliquée dans votre formation continue ?	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui, régulièrement	5,0%	0,4%	1,8%	1,4%	1,8%	3,6%
Oui, occasionnellement	14,7%	10,4%	5,6%	6,2%	9,2%	12,8%
Non, jamais	80,3%	89,2%	92,5%	92,4%	89,0%	83,6%
<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>

### ► Une formation vous paraît-elle nécessaire ? (pour ceux n'ayant pas suivi de formation professionnelle en 2016)

Une formation vous paraît-elle nécessaire ?	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	59,0%	75,4%	65,9%	56,3%	65,0%	57,8%
Non	41,0%	24,6%	34,1%	43,7%	35,0%	42,2%
<b>Ensemble</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>#####</b>

### ► Dans quel domaine principalement auriez-vous souhaité une formation ? (si une formation paraît nécessaire)

Dans quel domaine, principalement ? (réponse unique)	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Scientifique, technique, dans votre spécialité	28,3%	15,6%	11,4%	13,0%	16,3%	20,8%
Scientifique, technique, dans une spécialité différente de la vôtre	12,7%	7,9%	4,0%	2,9%	6,7%	8,2%
Management, gestion de projets	18,1%	20,1%	16,4%	11,6%	17,0%	15,0%
Management, leadership	14,2%	23,5%	20,2%	25,1%	21,3%	19,7%
Marketing	2,9%	0,9%	5,5%		2,3%	1,2%
Droit	1,0%	2,2%	1,8%		1,4%	1,2%
Finance, audit, comptabilité, gestion...	1,3%	3,6%	5,7%		3,0%	5,1%
Commercial, relation client	3,8%	3,4%	2,9%	1,6%	3,0%	2,6%
Qualité, sécurité, santé au travail, développement durable		1,0%	1,8%		0,8%	1,8%
Numérique	6,0%	7,1%	4,9%	19,4%	8,9%	7,2%
Communication	4,4%	5,5%	6,3%	6,2%	5,7%	2,1%
Efficacité, développement personnel, gestion du temps	3,6%	5,2%	14,6%	12,1%	8,8%	6,6%
Langues	2,7%	2,6%	1,2%	2,7%	2,2%	5,6%
Autre	1,0%	1,4%	3,1%	5,2%	2,6%	2,9%
<b>Ensemble n'ayant pas eu de formation</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>#####</b>

## Les ingénieurs et la transformation numérique

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

Quelle importance accordez-vous à la Transformation Numérique ?	UNIAGRO						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	35,0%	31,0%	21,4%	15,5%	21,1%	25,9%	31,5%	
C'est une accélération de l'évolution technologique	21,0%	22,9%	29,0%	26,4%	29,8%	25,0%	22,7%	
Une révolution qui engendrera des changements profonds	36,4%	42,2%	47,8%	57,0%	49,1%	45,8%	43,1%	
Aucune importance	7,5%	3,9%	1,8%	1,0%		3,3%	2,7%	
<b>Ensemble</b>	<b>100,0%</b>							

### ► Domaines les plus concernés par la transformation numérique

Dans quels domaines pensez-vous qu'elle agisse le plus profondément ?	UNIAGRO						Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et +			
Dans l'industrie	55,8%	48,7%	51,7%	48,9%	62,2%	51,8%	66,4%	
Dans l'agriculture	32,5%	25,9%	23,6%	25,8%	23,2%	26,6%	10,8%	
Dans le tertiaire (banque, assurance, distribution...)	66,6%	70,5%	71,8%	80,9%	70,5%	72,1%	74,2%	
Dans les services collectifs	36,3%	42,5%	41,0%	40,7%	44,5%	40,6%	42,9%	
Dans les services individuels	39,8%	45,5%	46,5%	38,9%	40,5%	42,8%	43,4%	
Dans l'éducation	22,7%	22,9%	28,7%	30,7%	21,1%	25,6%	29,9%	
Pas d'avis	13,3%	11,1%	8,0%	8,2%	5,0%	9,9%	6,6%	

**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 ?	UNIAGRO						Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et +			
La croissance économique	21,1%	19,8%	22,6%	30,1%	34,5%	23,8%	33,6%	
Le bien être individuel par l'amélioration des services	24,2%	29,3%	28,1%	30,6%	32,6%	28,5%	34,0%	
L'emploi par l'ouverture de nouveaux modes de travail	27,9%	31,7%	32,9%	36,3%	41,2%	32,8%	34,2%	
L'organisation internationale du travail	30,2%	27,5%	21,7%	21,0%	19,7%	24,9%	26,1%	
La mobilité géographique grâce au télétravail	47,0%	55,3%	54,5%	51,3%	38,3%	51,4%	45,3%	
L'entrepreneuriat	28,0%	20,3%	19,6%	20,1%	11,6%	21,1%	19,6%	
L'innovation, la créativité	51,5%	52,5%	62,4%	65,5%	52,8%	57,1%	58,1%	
Pas d'avis	18,0%	13,3%	12,1%	10,4%	17,7%	13,7%	9,9%	

**Ensemble** (réponses multiples trois choix possibles)

### Technologies les plus génératrices de transformation

Quelle technologie est pour vous la plus génératrice de transformation ?	UNIAGRO						Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et +			
Les objets connectés	46,6%	44,5%	44,6%	51,0%	51,8%	46,9%	51,4%	
L'intelligence artificielle	48,6%	45,9%	51,1%	53,2%	61,3%	50,2%	59,3%	
Le data-mining (big data...)	74,5%	66,3%	65,3%	67,4%	49,9%	66,9%	63,1%	
La mobilité (smartphone, tablette)	61,7%	71,9%	63,4%	63,2%	73,5%	66,2%	62,4%	
Le collaboratif	48,2%	49,4%	54,5%	48,6%	51,4%	50,2%	44,5%	
Autre	1,8%	2,2%	2,2%	1,3%	2,4%	2,0%	2,1%	

**Ensemble** (réponses multiples trois choix possibles)

### Inquiétude relative à la transformation numérique

Avez-vous des inquiétudes face à la transformation numérique ?	UNIAGRO						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	59,9%	58,2%	53,9%	60,4%	54,2%	57,8%	65,5%	
J'éprouve certaines inquiétudes	40,1%	41,8%	46,1%	39,6%	45,8%	42,2%	34,5%	
<i>Sur le maintien de l'emploi</i>	15,8%	15,4%	16,4%	16,4%	17,4%	16,1%	14,4%	
<i>Sur la perte de responsabilité</i>	11,7%	9,1%	9,6%	11,8%	17,8%	11,0%	8,3%	
<i>Sur les risques liés à la vie privée</i>	31,0%	30,6%	30,7%	27,2%	31,6%	30,1%	23,6%	
<i>Sur la sécurité des données</i>	33,1%	30,9%	32,4%	28,2%	38,2%	31,6%	25,4%	
<i>Sur d'autres risques</i>	6,5%	7,9%	6,6%	7,0%	4,3%	6,9%	3,9%	

**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 ?	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Un plan global et stratégique est en cours	15,3%	21,0%	22,5%	20,9%	20,1%	32,3%
Des initiatives sont conduites par certaines entités	19,3%	21,4%	23,5%	24,4%	22,1%	19,3%
Un plan, une stratégie sont en cours d'élaboration	6,5%	5,5%	9,5%	11,3%	8,0%	8,0%
Il n'y a pas de plan mais une réflexion est en cours	9,8%	16,5%	15,2%	18,8%	15,3%	11,1%
Il n'y a pas de plan ni de réflexion sur le sujet	20,9%	19,6%	15,1%	11,3%	16,9%	12,8%
Ne sais pas	28,2%	16,1%	14,1%	13,4%	17,5%	16,4%
<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>

### ► Ancienneté de l'engagement des entreprises dans la transformation numérique

Si l'entreprise est engagée dans la transformation numérique	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Depuis combien de temps ?						
Il y a moins d'un an	16,0%	14,1%	12,3%	9,5%	12,8%	13,8%
Il y a 1 à 3 ans	51,9%	56,9%	51,9%	46,8%	52,3%	55,2%
Il y a plus de 3 ans	32,1%	29,0%	35,7%	43,8%	34,9%	31,0%
<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>

### ► Perception des effets de la transformation numérique dans les entreprises

Si l'entreprise est engagée dans la transformation numérique	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Les effets sont-ils perceptibles ?						
Les impacts sont déjà importants	19,6%	14,4%	27,4%	24,4%	21,0%	24,4%
Les impacts commencent à se faire sentir et devraient s'accroître dans les 2	60,9%	59,8%	54,9%	50,3%	56,4%	52,5%
Les impacts se feront sentir dans plus de 2 ans	6,2%	12,8%	9,6%	16,0%	11,6%	12,7%
Ne sais pas	13,4%	13,1%	8,1%	9,4%	10,9%	10,5%
<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>

### ► Engagement personnel dans la transformation numérique dans l'entreprise

Personnellement engagés dans la transformation numérique	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui, en tant qu'acteur, initiateur de changement	11,1%	16,3%	25,2%	29,3%	20,1%	23,6%
Oui, en tant qu'utilisateur	43,3%	40,5%	39,6%	42,5%	41,4%	38,6%
Non, je ne suis pas engagé	45,7%	43,2%	35,2%	28,2%	38,5%	37,8%
<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>

### ► Freins à la transformation numérique dans le cadre professionnel

Quels sont selon vous les plus grands freins à la transformation numérique dans votre entreprise ?	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
L'adaptation des compétences	49,4%	52,7%	52,9%	59,4%	53,5%	51,3%
L'exploitation des données (Big data...)	33,7%	31,5%	31,8%	26,4%	30,9%	22,5%
Les impacts organisationnels	34,3%	41,4%	38,8%	50,4%	41,3%	41,9%
La crainte du changement, le conservatisme	58,1%	64,3%	51,6%	56,7%	58,2%	64,1%
La vulnérabilité des systèmes d'information	42,8%	39,1%	48,5%	43,6%	43,1%	45,7%
Autre	8,4%	4,8%	7,7%	4,0%	6,1%	5,1%
<b>Réponses multiples</b>						

### ► Armés pour accompagner la transformation numérique dans le cadre professionnel

Vous sentez-vous armé pour accompagner cette transformation numérique dans le cadre professionnel ?	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui, complètement	50,1%	34,6%	29,6%	27,1%	35,3%	51,5%
Insuffisamment	40,3%	52,5%	57,3%	60,8%	52,7%	40,6%
Pas du tout	9,6%	12,9%	13,1%	12,1%	12,0%	8,0%
<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>

Parmi les ingénieurs se sentant insuffisamment ou pas du tout armés pour accompagner la transformation numérique

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

Insuffisamment ou pas du tout armés	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Avez-vous besoin d'une formation complémentaire ?						
Oui	28,7%	43,5%	46,9%	43,9%	41,1%	25,7%
Non	21,2%	21,9%	23,4%	29,0%	23,6%	22,9%
<b>Ensemble (insuffisamment + pas du tout armé)</b>	<b>49,9%</b>	<b>65,4%</b>	<b>70,3%</b>	<b>72,9%</b>	<b>64,7%</b>	<b>48,5%</b>

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

Insuffisamment ou pas du tout armés	UNIAGRO					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Avez-vous besoin d'un support extérieur ?						
Oui	17,5%	29,4%	31,4%	29,8%	27,3%	17,2%
Non	32,4%	36,0%	38,9%	43,2%	37,4%	31,3%
<b>Ensemble (insuffisamment + pas du tout armé)</b>	<b>49,9%</b>	<b>65,4%</b>	<b>70,4%</b>	<b>73,0%</b>	<b>64,7%</b>	<b>48,5%</b>

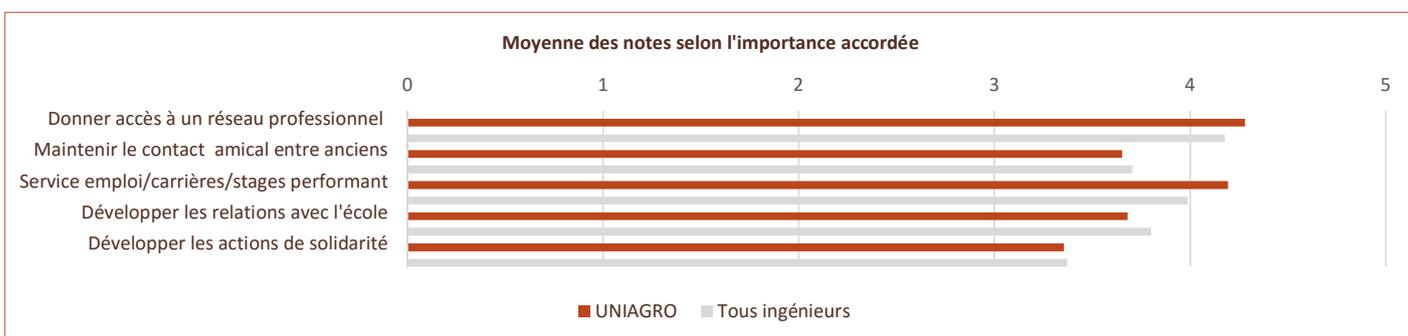
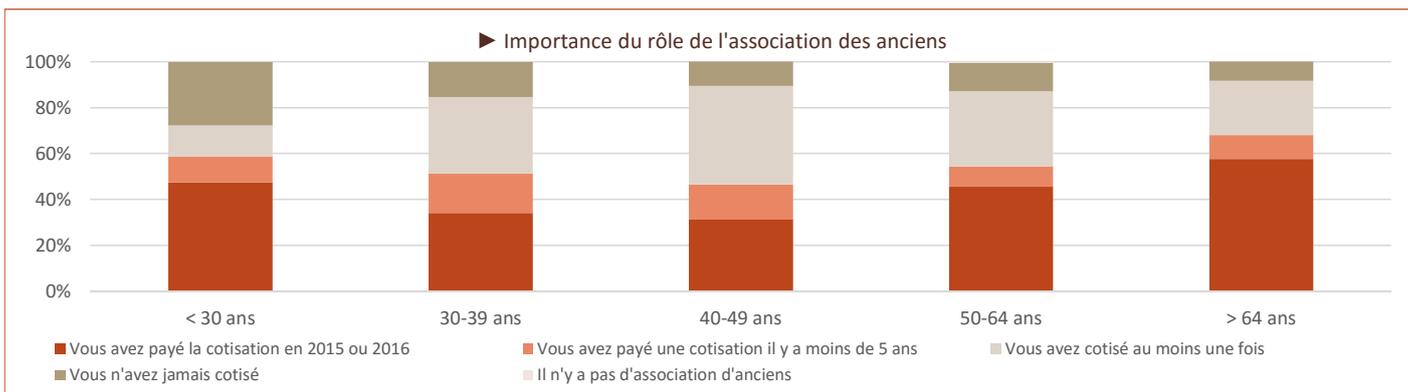
# L'association des diplômés

## ► Membres de UNIAGRO

Membres actuels ou antérieurs	UNIAGRO					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans		
Vous avez payé la cotisation en 2015 ou 2016	47,5%	34,2%	31,3%	45,5%	57,6%	40,4%	41,3%
Vous avez payé une cotisation il y a moins de 5 ans	11,2%	17,2%	15,3%	9,0%	10,5%	13,3%	11,3%
Vous avez cotisé au moins une fois	13,5%	33,1%	42,9%	32,7%	23,6%	30,3%	24,0%
Vous n'avez jamais cotisé	27,6%	15,3%	10,5%	12,3%	8,3%	15,8%	23,1%
Il n'y a pas d'association d'anciens	0,1%	0,2%		0,6%		0,2%	0,4%
<b>Ensemble</b>	<b>100,0%</b>						

## ► Importance du rôle de l'association des anciens

Importance (moyenne de 1 à 5)	UNIAGRO					Ensemble	Note Moyenne
	1: Pas important	2	3	4	5 Très important		
Donner accès à un réseau professionnel	1,5%	2,3%	10,3%	38,4%	47,5%	100,0%	4,3
<i>Tous ingénieurs</i>	<i>1,6%</i>	<i>3,0%</i>	<i>13,3%</i>	<i>40,1%</i>	<i>41,9%</i>	<i>100,0%</i>	<i>4,2</i>
Maintenir le contact amical entre anciens	3,1%	7,3%	28,2%	44,0%	17,4%	100,0%	3,7
<i>Tous ingénieurs</i>	<i>3,1%</i>	<i>6,6%</i>	<i>26,6%</i>	<i>44,4%</i>	<i>19,4%</i>	<i>100,0%</i>	<i>3,7</i>
Service emploi/carrières/stages performant	2,1%	3,0%	13,6%	36,3%	45,0%	100,0%	4,2
<i>Tous ingénieurs</i>	<i>2,0%</i>	<i>4,5%</i>	<i>19,4%</i>	<i>40,8%</i>	<i>33,3%</i>	<i>100,0%</i>	<i>4,0</i>
Développer les relations avec l'école	2,2%	6,6%	30,3%	42,8%	18,1%	100,0%	3,7
<i>Tous ingénieurs</i>	<i>2,1%</i>	<i>5,5%</i>	<i>25,3%</i>	<i>44,1%</i>	<i>22,9%</i>	<i>100,0%</i>	<i>3,8</i>
Développer les actions de solidarité	5,5%	10,3%	38,7%	34,2%	11,3%	100,0%	3,4
<i>Tous ingénieurs</i>	<i>5,0%</i>	<i>10,7%</i>	<i>38,1%</i>	<i>34,5%</i>	<i>11,7%</i>	<i>100,0%</i>	<i>3,4</i>



## 28ème enquête IESF - édition 2017



Délégué général : Joël THOMAS  
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 est autorisée sans droit dans les revues des associations affiliées à IESF sous réserve de mentionner la source: Enquête IESF 2017.

