



IESF

SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET
SCIENTIFIQUES DE FRANCE

ENQUÊTE

2021



**32^{ÈME} ENQUÊTE NATIONALE SUR
LES INGÉNIEURS ET SCIENTIFIQUES
DIPLOMÉS EN FRANCE**



www.iesf.fr



Préambule

Les résultats nationaux sur les ingénieurs reposent sur 52 517 réponses valides

Nous avons recueilli 21 60 réponses d'ingénieurs pour l'association :

UniAgro

► Répartition des répondants

Sexe	UniAgro					Ensemble
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et plus	
Hommes	239	278	256	293	130	1 196
Femmes	314	354	183	98	8	957
Ensemble	553	632	439	391	138	2 153

(auxquels s'ajoutent 7 diplômés de sexe neutre)

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 laisser le soin au lecteur d'exercer son 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'appuyait sur l'enquête SISE réalisée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche auprès des écoles d'ingénieurs. Les effectifs des dernières promotions sont reprises des données de la Commission Technique des Ingénieurs (CTI).

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.

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

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

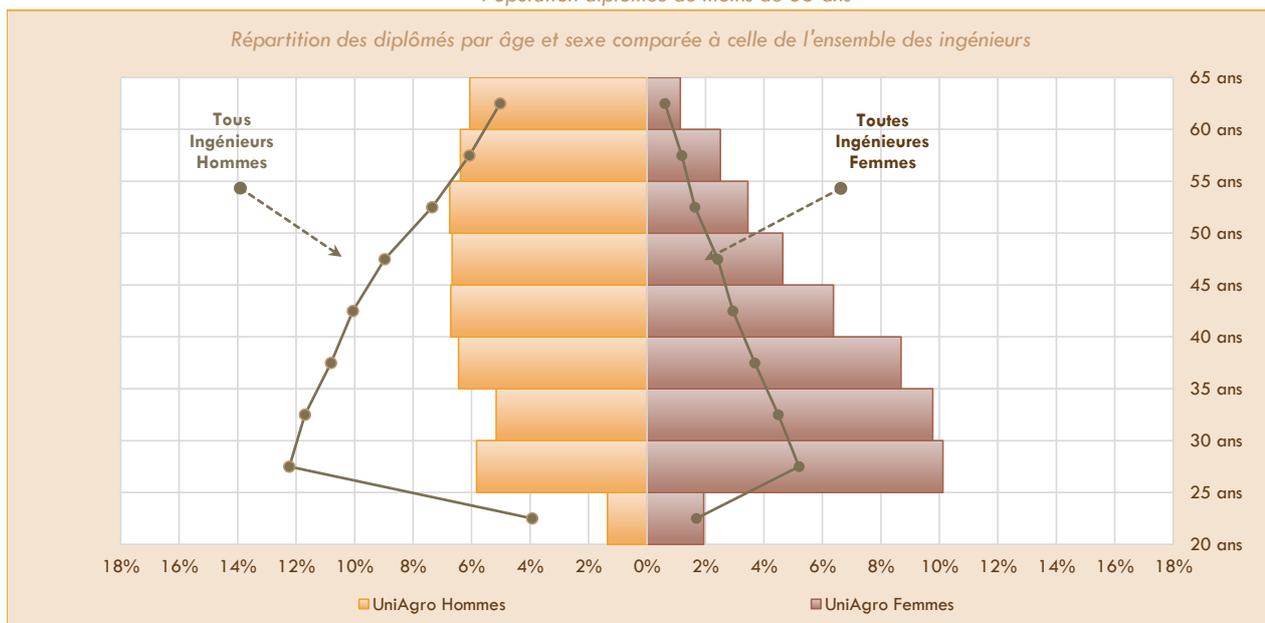
Sommaire

Enquête IESF 2021	1
Préambule	3
Sommaire	4
Démographie	5
Activités, contrats et taille des entreprises	6
Pays et Lieux d'emploi	7
Attractivité des régions	8
Régions d'emploi	9
Travailler à l'étranger	10
Emplois en France	11
Secteurs d'activité des entreprises (France et étranger)	12
Activité dominante	13
Responsabilités exercées par tranche d'âge	14
Focus sur l'expérience des sociétés de services	15
Distribution des salaires	16
Salaires médians France selon l'âge, le sexe, les responsabilités	17
Salaires France par secteur d'activités des entreprises	18
Secteurs d'activité des entreprises (France et étranger)	19
Salaires par lieu, contrat, taille de l'entreprise et activité	20
Part variable dans les salaires et avantages annexes	21
Satisfaction au travail et relation à l'entreprise	22
Attractivité des entreprises (critères évoqués)	23
Attractivité des entreprises (probabilité de changer d'entreprise)	24
Le recrutement d'ingénieurs	25
Recherche d'emploi et anticipations 2021	26
Mobilité (nature et ampleur)	27
Mobilité (circonstances du départ et moyens de d'obtention d'un nouvel emploi)	28
Insertion professionnelle des dernières promotions	29
Formation	30
Etat d'avancement de la transformation numérique dans les entreprises	31
Principaux indicateurs par genre	32
Liens avec l'association des diplômés et avec l'école	33
Impact de la COVID-19	34
Origine sociale et endogamie	35
32ème enquête IESF - édition 2021	36

Démographie

UniAgro

Population diplômée de moins de 65 ans



► Sexe des ingénieurs

Répartition et effectifs par sexe	UniAgro		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Hommes diplômés (moins de 65 ans)	16 346	51,3%	773 831	76,1%
Femmes diplômées (moins de 65 ans)	15 491	48,7%	242 810	23,9%
Ensemble (moins de 65 ans)	31 837	100,0%	1 016 641	100,0%

► Âge des ingénieurs

Répartition et effectifs par âge	UniAgro		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Moins de 30 ans	6 128	19,2%	234 320	23,0%
30-39 ans	9 574	30,1%	311 943	30,7%
40-49 ans	7 769	24,4%	247 966	24,4%
50-64 ans	8 366	26,3%	222 412	21,9%
Ensemble (moins de 65 ans)	31 837	100,0%	1 016 641	100,0%

► Âge médian des ingénieurs

Age médian	UniAgro	Ensemble des ingénieurs
Tous âges	42 ans	41 ans
Ingénieurs de moins de 65 ans	40 ans	38 ans

Activités, contrats et taille des entreprises

► Activités au 31/12/2020

Activité	UniAgro					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Recherche d'emploi	8,7%	3,7%	2,2%	3,0%		4,1%	4,5%
<i>dont recherche premier emploi d'ingénieur</i>	4,4%					0,9%	1,5%
Poursuite d'études sans contrat salarié	4,7%	0,7%	0,6%			1,2%	1,1%
Doctorants salariés	9,6%	0,7%				2,0%	1,4%
Salariés (hors doctorants et retraités)	74,8%	88,6%	90,8%	78,9%		83,9%	86,0%
Non salariés (hors doctorants et retraités)	2,0%	3,8%	6,2%	10,9%		5,9%	4,1%
Retraités ou préretraités et salariés		0,2%		2,1%		0,6%	0,4%
Retraités ou préretraités et non salariés				0,7%		0,2%	0,4%
Retraités ou préretraités sans activité prof.				3,0%		0,8%	1,2%
Autres inactifs	0,3%	2,4%	0,2%	1,4%		1,1%	0,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

► Proportion de non-cadres parmi les ingénieurs salariés au 31/12/2020 *

% de non-cadres parmi les salariés	UniAgro					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Hommes	12,5%	6,8%	4,6%	2,3%		5,5%	2,7%
Femmes	21,5%	13,5%	5,7%	2,2%		9,9%	4,3%
Ensemble	18,3%	11,1%	5,1%	2,3%		8,8%	3,7%

► Contrats de travail et statuts des ingénieurs salariés au 31/12/2020 *

Contrats et statuts	UniAgro					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Salariés en CDI	77,1%	85,5%	81,4%	73,9%		80,1%	89,4%
Titulaires de la fonction publique	4,6%	6,7%	14,6%	19,1%		11,5%	5,2%
Salariés en CDD	16,2%	6,4%	3,0%	4,0%		6,6%	3,5%
Intérim, vacations ou contrat précaire	0,3%	0,4%				0,2%	0,2%
Volontaires internationaux en entreprise	0,4%		0,3%			0,1%	0,4%
Autre	1,5%	0,9%	0,8%	3,0%		1,5%	1,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

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

► Statut de l'entreprise

Statut de l'entreprise	UniAgro					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Sociétés anonymes à capital public	3,6%	4,3%	3,6%	5,2%		4,2%	5,6%
État, secteur public	16,3%	16,0%	16,9%	25,0%		18,5%	9,8%
TPE (1 à 49 salariés)	17,3%	9,3%	7,0%	6,7%		9,4%	9,8%
PME (50 à 249 salariés)	11,7%	11,0%	9,5%	10,8%		10,7%	10,1%
ETI (250 à 4 999 salariés)	16,4%	19,7%	17,1%	12,6%		16,7%	19,4%
Grandes entreprises (5 000 salariés et plus)	22,5%	29,8%	37,6%	31,4%		31,0%	42,9%
Autre, associations, ONG...	12,2%	9,9%	8,2%	8,3%		9,4%	2,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

► Nombre d'heures travaillées par semaine

Heures de travail hebdomadaires	UniAgro					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Moins de 35 heures	1,8%	5,9%	3,7%	5,3%		4,5%	3,2%
35 à 39 heures	22,3%	16,4%	12,9%	8,4%		14,3%	12,8%
40 à 44 heures	39,7%	34,1%	22,6%	24,3%		29,4%	32,3%
45 à 49 heures	19,9%	21,1%	20,7%	18,3%		20,1%	21,6%
50 heures et plus	16,3%	22,5%	40,2%	43,6%		31,7%	30,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

Pays et Lieux d'emploi

► Lieux d'emploi au 31/12/2020

Lieux	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Île-de-France	40,5%	29,8%	31,0%	37,2%	33,8%	33,9%
Province (Dom inclus)	52,7%	54,6%	55,7%	52,7%	54,0%	50,9%
Étranger	6,8%	15,5%	13,4%	10,1%	12,2%	15,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois en France par région

Régions	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Auvergne-Rhône-Alpes	9,5%	9,5%	10,6%	11,6%	10,3%	14,7%
Bourgogne-Franche-Comté	5,1%	3,7%	4,4%	5,9%	4,7%	2,2%
Bretagne	9,4%	8,9%	8,5%	6,2%	8,1%	3,8%
Centre-Val-de-Loire	3,0%	4,3%	3,1%	1,4%	3,0%	2,4%
Corse			0,4%		0,1%	0,1%
Grand-Est	4,5%	3,9%	3,7%	5,4%	4,4%	5,0%
Hauts-de-France	3,8%	2,8%	4,7%	4,1%	3,8%	4,7%
Île-de-France	43,5%	35,3%	35,7%	41,3%	38,5%	40,0%
Normandie	2,5%	3,3%	3,6%	1,2%	2,7%	2,6%
Nouvelle-Aquitaine	5,6%	7,4%	6,7%	5,1%	6,3%	5,1%
Occitanie	4,5%	7,8%	5,2%	6,1%	6,1%	8,5%
Pays de la Loire	3,6%	7,8%	7,9%	5,0%	6,3%	4,7%
Provence-Alpes-Côte d'Azur	2,3%	4,2%	5,0%	4,7%	4,2%	5,4%
DOM-TOM	2,8%	1,1%	0,5%	2,0%	1,5%	0,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois à l'étranger par continent

Continents	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Europe	51,9%	64,8%	49,0%	63,5%	57,8%	60,9%
Asie	28,4%	15,2%	12,4%	8,9%	14,0%	11,1%
Afrique	5,6%	3,4%	7,4%	6,6%	6,2%	5,7%
Amériques	14,1%	15,8%	23,2%	21,0%	19,4%	20,1%
Océanie	0,0%	0,8%	8,1%	0,0%	2,6%	2,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois à l'étranger par pays

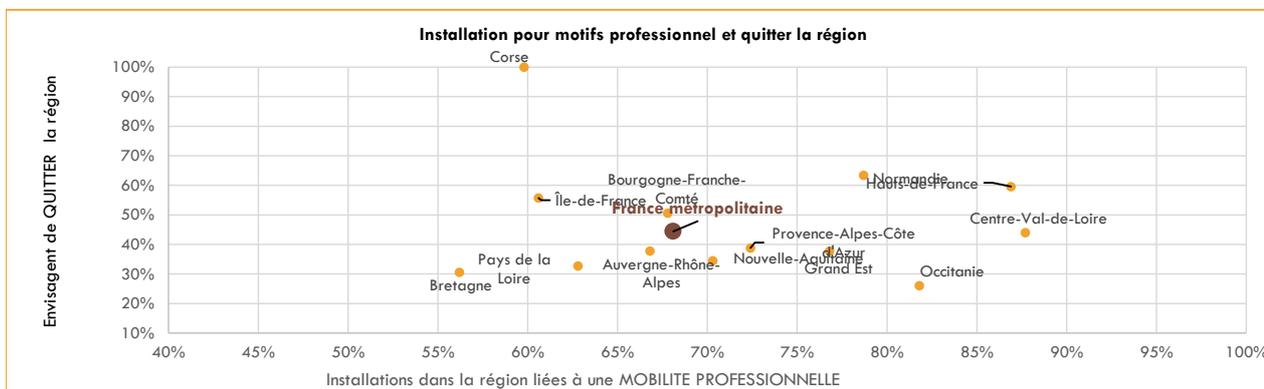
Pays	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Suisse	10,7%	18,4%	14,9%	22,1%	17,2%	14,6%
Allemagne	5,7%	6,2%	2,5%	1,9%	4,0%	10,9%
Royaume-Uni	17,6%	12,6%	6,1%	5,3%	9,4%	8,6%
Belgique	6,9%	5,6%	6,2%	9,7%	6,7%	6,5%
Autre Europe	11,0%	22,1%	19,3%	24,5%	20,5%	20,3%
USA	0,0%	10,0%	12,9%	6,6%	9,1%	11,7%
Canada	8,1%	4,8%	6,0%	5,6%	5,5%	6,1%
Amérique Latine	5,9%	1,0%	4,3%	8,8%	4,8%	2,3%
Asie *	28,4%	15,2%	12,4%	8,9%	14,0%	11,1%
Afrique	5,6%	3,4%	7,4%	6,6%	6,2%	5,7%
Autre	0,0%	0,8%	8,1%	0,0%	2,6%	2,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

Attractivité des régions

► Envisagent de changer de région dans les 3 années à venir

Changement de région envisagé	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	34,3%	16,3%	10,5%	12,3%	16,4%	15,4%
Peut-être	37,3%	32,8%	26,5%	21,4%	28,1%	28,4%
Non	28,4%	50,9%	63,0%	66,2%	55,5%	56,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



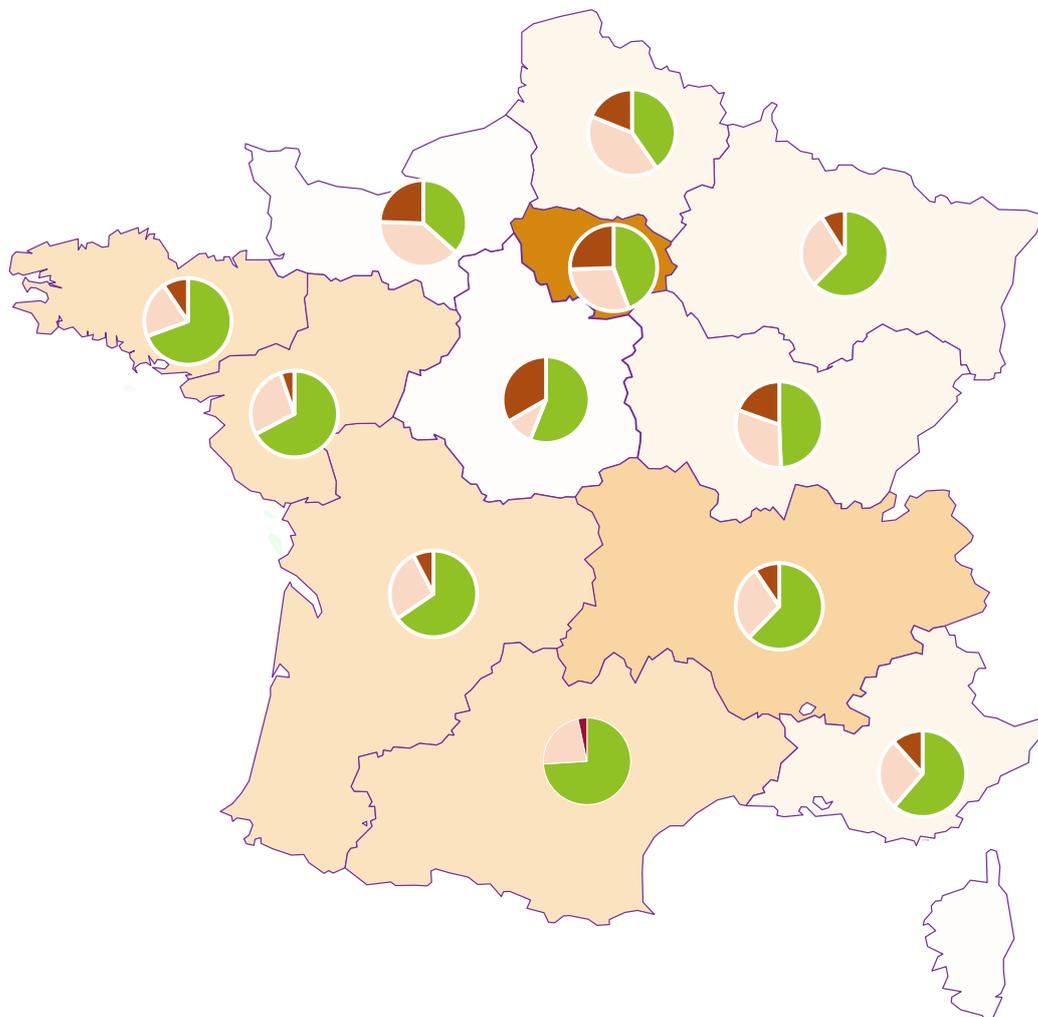
► Les ingénieurs UniAgro et leur région de résidence

Régions	Répartition selon la région de résidence		% de mobilité professionnelle parmi ceux qui sont venus s'installer		Pourraient quitter la région dans les 3 prochaines années (oui + peut-être)	
	UniAgro	Tous ingénieurs	UniAgro	Tous ingénieurs	UniAgro	Tous ingénieurs
	Auvergne-Rhône-Alpes	10,5%	15%	67%	58%	38%
Bourgogne-Franche-Comté	4,8%	2%	68%	73%	51%	45%
Bretagne	8,3%	4%	56%	51%	31%	29%
Centre-Val-de-Loire	3,0%	2%	88%	79%	44%	52%
Corse	0,1%	0%	60%	63%	100%	56%
Grand Est	4,4%	5%	77%	67%	38%	38%
Hauts-de-France	3,9%	5%	87%	65%	60%	48%
Île-de-France	39,0%	40%	61%	70%	56%	56%
Normandie	2,7%	3%	79%	77%	63%	51%
Nouvelle-Aquitaine	6,4%	5%	70%	61%	35%	35%
Occitanie	6,2%	9%	82%	58%	26%	34%
Pays de la Loire	6,4%	5%	63%	57%	33%	34%
Provence-Alpes-Côte d'Azur	4,3%	5%	72%	64%	39%	39%
France métropolitaine	100,0%	100%	68%	64%	44%	44%

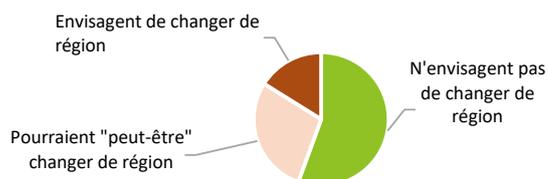
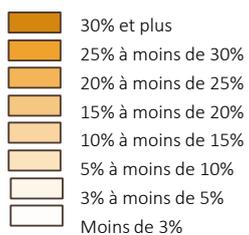
Régions	Note de satisfaction				% la région offre des opportunités professionnelles	
	par rapport à la région		par rapport au travail		UniAgro	Tous ingénieurs
	UniAgro	Tous ingénieurs	UniAgro	Tous ingénieurs		
Auvergne-Rhône-Alpes	1,49	1,48	0,99	0,92	87%	91%
Bourgogne-Franche-Comté	1,29	1,31	1,09	0,82	53%	43%
Bretagne	1,55	1,59	0,98	0,92	85%	72%
Centre-Val-de-Loire	1,09	1,21	0,99	0,91	51%	39%
Corse	1,59	1,31	-0,80	0,75	0%	17%
Grand Est	1,45	1,28	1,09	0,93	61%	70%
Hauts-de-France	1,02	1,07	1,17	0,95	77%	73%
Île-de-France	0,46	0,47	0,92	0,92	95%	96%
Normandie	1,31	1,29	0,75	0,90	65%	52%
Nouvelle-Aquitaine	1,44	1,45	0,98	0,92	57%	60%
Occitanie	1,44	1,42	0,94	0,91	36%	71%
Pays de la Loire	1,47	1,45	1,00	0,89	80%	81%
Provence-Alpes-Côte d'Azur	1,46	1,33	1,05	0,92	51%	56%
France métropolitaine	1,06	1,06	0,97	0,92	78%	81%

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

UniAgro



Région de résidence des ingénieurs UniAgro

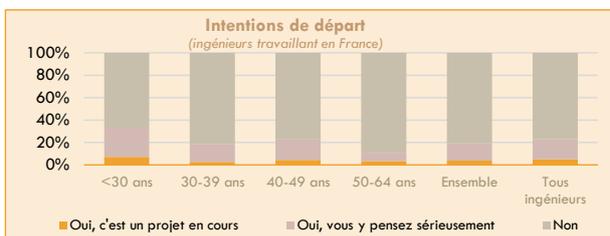
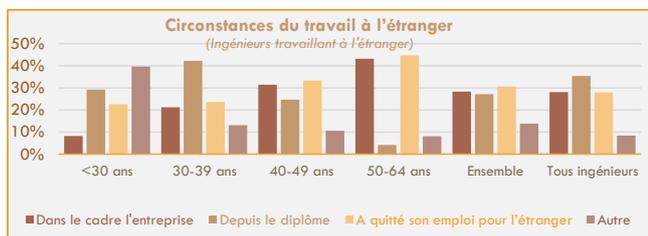


Toutes régions

Travailler à l'étranger

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

Ont déjà travaillé à l'étranger	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Jamais ou pendant moins d'un an	73,8%	60,0%	60,8%	55,3%	60,4%	63,7%
Oui, pendant 1 à moins de 5 ans	24,3%	24,6%	18,9%	23,5%	22,7%	20,1%
Oui, 5 ans à moins de 10 ans	2,0%	10,0%	6,3%	8,2%	7,3%	7,5%
10 ans et plus	0,0%	5,4%	14,0%	12,9%	9,6%	8,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



► Envisagent-ils de revenir travailler en France ?

Ingénieurs travaillant à l'étranger	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Non	16,7%	24,1%	48,1%	60,2%	39,1%	37,4%
Oui à long terme	19,3%	18,3%	13,7%	8,3%	14,4%	16,4%
Oui à moyen terme	33,3%	26,3%	16,9%	13,8%	20,9%	19,1%
Oui d'ici moins d'un an	2,6%	4,2%	9,0%	8,8%	6,4%	6,1%
Ne sait pas	28,1%	26,9%	12,2%	9,1%	19,2%	21,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Notoriété du diplôme à l'étranger

Ingénieurs travaillant à l'étranger	UniAgro					Tous Ingénieurs
	Europe	Asie	Afrique	Amériques	Ensemble	
Très insuffisante (-2)	12,3%	19,7%	4,1%	34,9%	16,9%	10,8%
Insuffisante (-1)	31,0%	7,3%	6,4%	20,0%	23,9%	21,1%
Neutre (0)	27,9%	34,8%	50,3%	30,5%	31,8%	31,8%
Suffisante (+1)	17,3%	38,2%	28,7%	8,7%	18,3%	25,3%
Parfaitement suffisante (+2)	11,6%	0,0%	11,1%	5,9%	9,1%	10,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Note moyenne pour la notoriété du diplôme à l'étranger

	Europe	Asie	Afrique	Amériques	Ensemble
UniAgro	- 0,15	- 0,09	+ 0,36	- 0,69	- 0,21
Tous ingénieurs	+ 0,12	- 0,08	+ 0,44	- 0,24	+ 0,04

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

► Ont décliné une offre de travail à l'étranger

Ingénieurs travaillant en France	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
% ayant décliné déjà une offre d'emploi à l'étranger	20,4%	25,2%	26,6%	29,4%	26,1%	31,0%

Les raisons:

Raison	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	Tous ingénieurs
Trop de problèmes pour mon conjoint	14,7%	26,9%	24,4%	26,5%	24,7%	24,4%
Le poste n'était pas attractif	28,5%	11,4%	11,7%	12,4%	13,7%	12,9%
Trop de problèmes pour mes enfants	1,7%	7,9%	22,9%	21,5%	16,1%	13,0%
Avantages financiers insuffisants	8,8%	9,5%	6,7%	8,1%	8,2%	11,3%
Je ne voulais pas quitter la France	19,6%	13,7%	10,4%	8,1%	11,6%	14,6%
Pas d'apport pour la carrière	7,5%	6,6%	4,7%	3,1%	5,0%	7,6%
C'était un pays à risques	3,2%	5,1%	6,6%	9,4%	6,8%	5,5%
Crainte pour l'emploi au retour	7,2%	9,0%	6,5%	6,5%	7,2%	5,0%
Autre	8,8%	9,8%	6,0%	4,3%	6,8%	5,8%

Emplois en France

► Répartition des emplois en France par tranche d'âge

Secteurs	UniAgro				Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans		
Agriculture, sylviculture et pêche	23,2%	20,2%	15,0%	14,0%	17,7%	2,1%
Industrie *	23,7%	27,5%	30,6%	25,1%	27,1%	37,6%
Industries extractives, raffinage		0,8%	1,2%	2,1%	1,1%	1,4%
Industries Agroalimentaires (IAA)	16,2%	16,3%	16,7%	9,4%	14,6%	2,2%
Industries chimiques	1,5%	3,0%	3,6%	2,8%	2,8%	3,4%
Industries pharmaceutiques	2,0%	1,2%	1,3%	2,0%	1,6%	2,1%
Plastique, produits non métalliques	0,6%	0,6%	0,2%	1,3%	0,7%	1,4%
Sidérurgie, fonderie	0,3%	0,2%	0,4%	1,1%	0,5%	1,8%
Produits informatiques, électroniques et optiques		0,2%	0,5%	0,2%	0,3%	3,0%
Équipements électriques		0,4%	0,1%	0,4%	0,3%	1,4%
Machines, armements	0,7%	1,2%	1,6%	2,7%	1,6%	4,5%
Industries de transport	1,5%	1,4%	2,1%	2,3%	1,8%	13,0%
<i>Automobile</i>	0,6%	0,5%	0,8%	1,9%	1,0%	5,0%
<i>Aéronautique</i>	0,5%	0,6%	0,3%	0,1%	0,3%	4,9%
<i>Spatial</i>		0,1%	0,1%		0,1%	1,1%
<i>Ferroviaire</i>	0,3%	0,1%	0,6%	0,4%	0,3%	1,1%
<i>Autres industries du transport</i>	0,2%	0,1%	0,3%		0,1%	0,9%
Autres industries	0,9%	2,4%	2,9%	0,7%	1,9%	3,5%
Électricité, gaz...	4,5%	4,4%	3,2%	2,8%	3,7%	4,8%
Eau, assainissement, dépollution	1,8%	1,9%	1,1%	3,7%	2,2%	1,5%
Construction, BTP	1,1%	1,1%	0,9%	0,9%	1,0%	6,6%
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	36,1%	38,5%	41,6%	48,2%	41,5%	30,4%
Commerce, réparation	1,1%	1,5%	4,1%	0,6%	1,9%	1,3%
Transport, logistique, entreposage	1,3%	0,4%	1,6%	1,5%	1,2%	1,7%
Télécommunications		0,9%	0,1%	0,7%	0,5%	3,2%
Banques, assurances, établissements financiers	1,5%	5,1%	6,7%	4,6%	4,8%	4,5%
Sociétés de conseil (<i>stratégie, audit...</i>)	10,0%	7,3%	5,5%	9,1%	7,7%	4,6%
Enseignement et Recherche	5,4%	6,2%	4,3%	9,8%	6,5%	4,1%
Administration (<i>hors enseignement et recherche</i>)	12,3%	11,3%	13,2%	15,8%	13,2%	6,7%
Autre activité tertiaire	4,5%	5,8%	6,1%	6,1%	5,7%	4,4%
Sociétés de services et édition de logiciels	9,7%	6,3%	7,7%	5,2%	6,9%	16,9%
Conseil, logiciels et services informatiques	5,2%	4,1%	4,8%	2,8%	4,1%	9,4%
Sociétés d'ingénierie	4,6%	2,3%	2,9%	2,4%	2,8%	7,5%
Ensemble en activité professionnelle	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

Secteurs d'activité des entreprises (France et étranger)

► Répartition des emplois par lieu et secteur

Secteurs	UniAgro				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Étranger	Ensemble	Île-de France	Province	Étranger	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche	9,0%	24,4%	11,8%	17,7%	0,8%	3,2%	1,2%	2,1%
Industrie *	23,3%	27,3%	36,2%	27,1%	29,9%	41,6%	41,6%	37,6%
Industries extractives, raffinage	1,7%	0,4%	2,6%	1,1%	1,4%	0,7%	3,3%	1,4%
Industries Agroalimentaires (IAA)	8,8%	17,4%	18,0%	14,6%	1,1%	2,8%	2,9%	2,2%
Industries chimiques	3,0%	2,2%	5,4%	2,8%	2,6%	3,7%	4,0%	3,4%
Industries pharmaceutiques	1,6%	1,0%	3,9%	1,6%	1,3%	2,0%	4,1%	2,1%
Plastique, produits non métalliques	0,8%	0,6%	0,9%	0,7%	0,8%	1,6%	1,6%	1,4%
Sidérurgie, fonderie	0,7%	0,5%		0,5%	0,5%	2,7%	1,5%	1,8%
Produits informatiques et optiques	0,4%	0,1%	0,6%	0,3%	2,9%	3,0%	3,2%	3,0%
Équipements électriques	0,3%	0,2%	0,6%	0,3%	0,7%	1,8%	1,7%	1,4%
Machines, armements	1,1%	1,9%	1,4%	1,6%	3,2%	5,7%	3,2%	4,5%
Industries de transport	3,0%	1,3%	1,0%	1,8%	13,3%	13,1%	12,3%	13,0%
Automobile	1,7%	0,7%	0,3%	1,0%	5,9%	3,9%	6,8%	5,0%
Aéronautique	0,6%	0,2%	0,2%	0,3%	4,9%	5,5%	3,0%	4,9%
Spatial		0,1%	0,2%	0,1%	0,7%	1,4%	0,8%	1,1%
Ferroviaire	0,8%	0,1%		0,3%	1,3%	1,0%	1,2%	1,1%
Autres industries du transport		0,2%	0,2%	0,1%	0,4%	1,3%	0,6%	0,9%
Autres industries	1,9%	1,8%	1,8%	1,9%	2,0%	4,5%	3,8%	3,5%
Électricité, gaz...	6,4%	2,1%	3,1%	3,7%	6,2%	4,3%	3,5%	4,8%
Eau, assainissement, dépollution	2,8%	1,7%	2,6%	2,2%	1,4%	1,6%	1,3%	1,5%
Construction, BTP	1,5%	0,7%	0,9%	1,0%	6,7%	6,9%	5,7%	6,6%
Activités tertiaires (hors Stés de services)	47,3%	38,8%	37,3%	41,5%	36,1%	26,3%	31,7%	30,4%
Commerce, réparation	3,1%	1,1%	1,8%	1,9%	1,3%	1,3%	1,4%	1,3%
Transport, logistique, entreposage	2,2%	0,8%	0,2%	1,2%	2,2%	1,4%	1,6%	1,7%
Télécommunications	0,8%	0,3%	0,8%	0,5%	4,4%	2,3%	3,4%	3,2%
Banques, assurances, établs financiers	7,1%	2,8%	7,3%	4,8%	7,1%	1,9%	7,1%	4,5%
Sociétés de conseil (stratégie, audit...)	9,1%	7,6%	4,5%	7,7%	6,7%	3,4%	4,0%	4,6%
Enseignement et Recherche	4,3%	7,4%	8,6%	6,5%	2,9%	4,9%	4,2%	4,1%
Administration (hors enseignement recherche)	12,0%	15,0%	8,3%	13,2%	6,3%	7,6%	4,3%	6,7%
Autre activité tertiaire	8,6%	3,9%	5,9%	5,7%	5,1%	3,4%	5,9%	4,4%
Sociétés de services et édition de logiciels	9,7%	5,0%	8,0%	6,9%	18,8%	16,2%	15,0%	16,9%
Conseil, logiciels et services informatiques	6,3%	2,4%	5,4%	4,1%	12,0%	8,0%	8,4%	9,4%
Sociétés d'ingénierie	3,4%	2,6%	2,6%	2,8%	6,8%	8,2%	6,6%	7,5%
Ensemble en activité professionnelle	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

Activité dominante

► Répartition des activités dominantes par tranche d'âge

Activités/ fonctions dominantes	UniAgro				Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans		
Production et activités connexes	15,8%	16,4%	16,1%	11,9%	15,1%	17,5%
Études, recherche et conception	27,9%	29,1%	19,0%	14,4%	22,6%	31,2%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	5,2%	4,3%	6,1%	5,5%	5,3%	12,6%
Commercial, Marketing	13,5%	14,2%	15,7%	7,1%	12,7%	7,6%
Administration, Gestion	0,2%	4,1%	5,3%	5,0%	4,0%	2,4%
Direction générale	2,6%	4,0%	12,2%	28,7%	12,1%	7,5%
Enseignement - formation	0,2%	0,7%	0,2%	3,4%	1,2%	0,9%
Conseil stratégie, audit, managem ¹ , RH, finances	9,3%	8,5%	7,5%	8,9%	8,4%	4,5%
Conseil technique	12,9%	5,4%	3,8%	4,2%	5,9%	5,1%
Supply chain	2,7%	3,9%	5,0%	3,8%	4,0%	3,6%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	9,6%	9,4%	9,2%	7,1%	8,8%	7,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

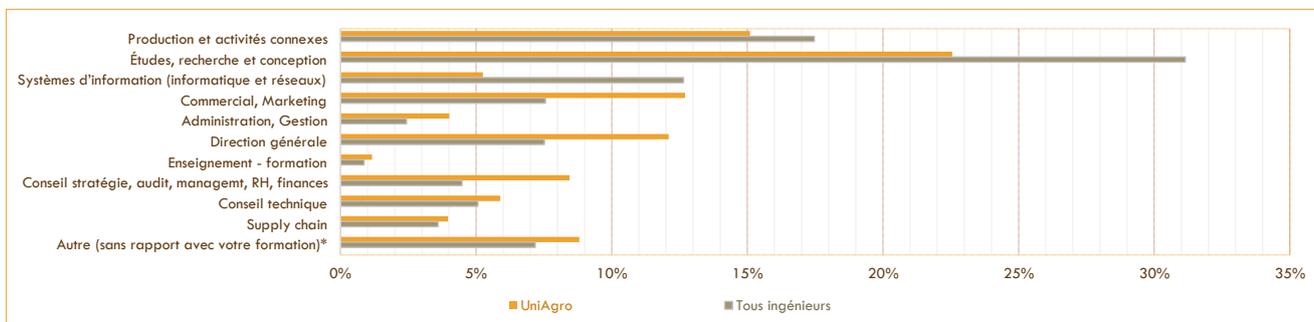
► Répartition des activités dominantes en France et à l'étranger

Activités/ fonctions dominantes	UniAgro				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Étranger	Ensemble	Île-de France	Province	Étranger	Ensemble
Production et activités connexes	8,8%	19,2%	15,5%	15,1%	11,0%	21,7%	18,1%	17,5%
Études, recherche et conception	19,6%	23,3%	27,4%	22,6%	30,2%	33,0%	27,3%	31,2%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	8,7%	3,0%	5,1%	5,3%	16,5%	10,1%	12,2%	12,6%
Commercial, Marketing	15,0%	12,0%	9,0%	12,7%	8,5%	6,7%	8,3%	7,6%
Administration, Gestion	6,4%	2,3%	4,5%	4,0%	3,6%	1,6%	2,5%	2,4%
Direction générale	11,7%	11,5%	15,6%	12,1%	7,1%	7,1%	9,6%	7,5%
Enseignement - formation	0,3%	2,0%		1,2%	0,6%	1,2%	0,4%	0,9%
Conseil stratégie, audit, managem ¹ , RH, finances	11,1%	7,3%	5,8%	8,4%	6,7%	3,0%	4,2%	4,5%
Conseil technique	4,5%	7,7%	2,1%	5,9%	4,7%	5,4%	4,9%	5,1%
Supply chain	3,4%	4,5%	3,5%	4,0%	3,3%	3,5%	4,5%	3,6%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	10,4%	7,1%	11,5%	8,8%	7,7%	6,6%	8,0%	7,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des activités dominantes selon le sexe

Activités/ fonctions dominantes	UniAgro			Tous ingénieurs		
	Homme	Femme	Ensemble	Homme	Femme	Ensemble
Production et activités connexes	13,3%	17,1%	15,1%	17,4%	17,8%	17,5%
Études, recherche et conception	18,2%	27,5%	22,6%	31,5%	30,1%	31,2%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	6,6%	3,6%	5,3%	13,5%	9,7%	12,6%
Commercial, Marketing	13,4%	11,9%	12,7%	7,6%	7,4%	7,6%
Administration, Gestion	4,3%	3,7%	4,0%	2,2%	3,3%	2,4%
Direction générale	17,9%	5,4%	12,1%	8,8%	3,0%	7,5%
Enseignement - formation	1,0%	1,4%	1,2%	0,7%	1,4%	0,9%
Conseil stratégie, audit, managem ¹ , RH, finances	9,7%	7,1%	8,4%	4,5%	4,5%	4,5%
Conseil technique	4,7%	7,3%	5,9%	4,8%	6,0%	5,1%
Supply chain	4,8%	3,0%	4,0%	3,4%	4,4%	3,6%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	6,0%	12,0%	8,8%	5,7%	12,4%	7,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Comparaison des activités UniAgro / Ensemble des ingénieurs



Responsabilités exercées par tranche d'âge

► Responsabilités hiérarchiques par tranche d'âge

Responsabilités hiérarchiques	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilités hiérarchiques	70,8%	59,4%	33,9%	30,5%	47,5%	52,0%
Sans animation d'équipe	44,1%	29,0%	17,5%	13,2%	52,5%	48,0%
Animation d'équipe	26,7%	30,4%	16,4%	17,3%	18,5%	20,4%
Responsabilités hiérarchiques	29,2%	40,6%	66,1%	69,5%	52,5%	48,0%
Encadrement d'une petite équipe	20,2%	24,9%	24,9%	18,8%	22,6%	22,3%
Service ou un département	7,9%	11,8%	27,9%	21,7%	17,8%	18,3%
Activités de direction générale	1,1%	3,9%	13,4%	29,0%	12,1%	7,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Responsabilités connexes par tranche d'âge

Responsabilités	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Chef de projet	51,0%	53,9%	45,8%	43,7%	48,5%	41,6%
Expert technique	45,5%	53,6%	48,7%	47,1%	49,4%	45,1%
d'un résultat financier	19,0%	22,0%	36,2%	42,3%	30,2%	30,3%
d'un budget	30,6%	42,3%	60,0%	70,0%	51,8%	47,9%
à l'international	24,0%	29,1%	32,4%	41,9%	32,8%	31,6%
Prises de décisions stratégiques	39,7%	46,1%	55,3%	63,4%	52,4%	48,1%

► Responsabilités cumulées par tranche d'âge

Responsabilités hiérarchiques	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilités hiérarchiques	70,8%	59,4%	33,9%	30,5%	47,5%	52,0%
Aucune autre responsabilité	48,8%	39,2%	22,1%	18,4%	31,2%	35,1%
Responsabilité budget seul	11,7%	12,0%	6,0%	5,6%	8,8%	8,6%
Résultats financiers seuls	5,2%	3,9%	3,0%	1,5%	3,3%	3,1%
Résultats financiers et budget	5,1%	4,3%	2,8%	4,9%	4,2%	5,2%
Responsabilités hiérarchiques	29,2%	40,6%	66,1%	69,5%	52,5%	48,0%
+ Aucune autre responsabilité	13,2%	12,1%	12,2%	9,2%	11,6%	11,6%
+ Responsabilité budget seul	7,4%	14,7%	23,6%	24,2%	18,1%	14,3%
+ Résultats financiers seuls	2,2%	2,5%	2,8%	1,1%	2,2%	2,3%
+ Résultats financiers et budget	6,4%	11,3%	27,5%	34,9%	20,6%	19,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Focus sur l'expérience des sociétés de services

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

► Travaillent ou ont déjà travaillé dans une société de services

Expérience dans une société de services	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
N'a jamais travaillé dans une société de service	86,7%	84,6%	83,0%	84,3%	84,5%	63,7%
A déjà travaillé dans une société de services	13,3%	15,4%	17,0%	15,7%	15,5%	36,3%
Actuellement dans une ESN (Numérique)	5,1%	4,1%	4,8%	2,8%	4,1%	9,4%
Actuellement dans une société d'ingénierie	4,6%	2,3%	2,9%	2,4%	2,8%	7,5%
N'est plus dans une ESN (numérique)	1,6%	3,7%	3,5%	3,2%	3,2%	6,3%
N'est plus dans une société d'ingénierie	1,6%	5,2%	5,6%	7,0%	5,2%	12,7%
A quitté une ESN et une société d'ingénierie	0,4%	0,2%	0,2%	0,3%	0,2%	0,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

(Ne travaillent plus dans une société de services)	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Ne pensent pas que cela ait été un accélérateur	65,6%	51,3%	53,8%	57,5%	55,2%	55,9%
Pensent que leur passage a été un accélérateur	34,4%	48,7%	46,2%	42,6%	44,8%	44,1%
Expérience dans les services Numériques	36,8%	60,3%	56,1%	48,8%	53,1%	50,4%
Expérience dans une sociétés d'ingénierie	44,0%	39,3%	40,0%	38,3%	39,3%	41,1%

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

(Ne travaillent plus dans une société de services)	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Ne pensent pas que cela ait été utile	22,5%	19,0%	15,4%	25,2%	20,5%	30,0%
Pensent que leur passage a été utile	77,5%	80,9%	84,6%	74,9%	79,5%	70,0%
Expérience dans les services Numériques	81,6%	88,8%	77,9%	75,8%	81,3%	75,5%
Expérience dans une sociétés d'ingénierie	75,8%	76,1%	87,5%	72,1%	77,7%	67,4%

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

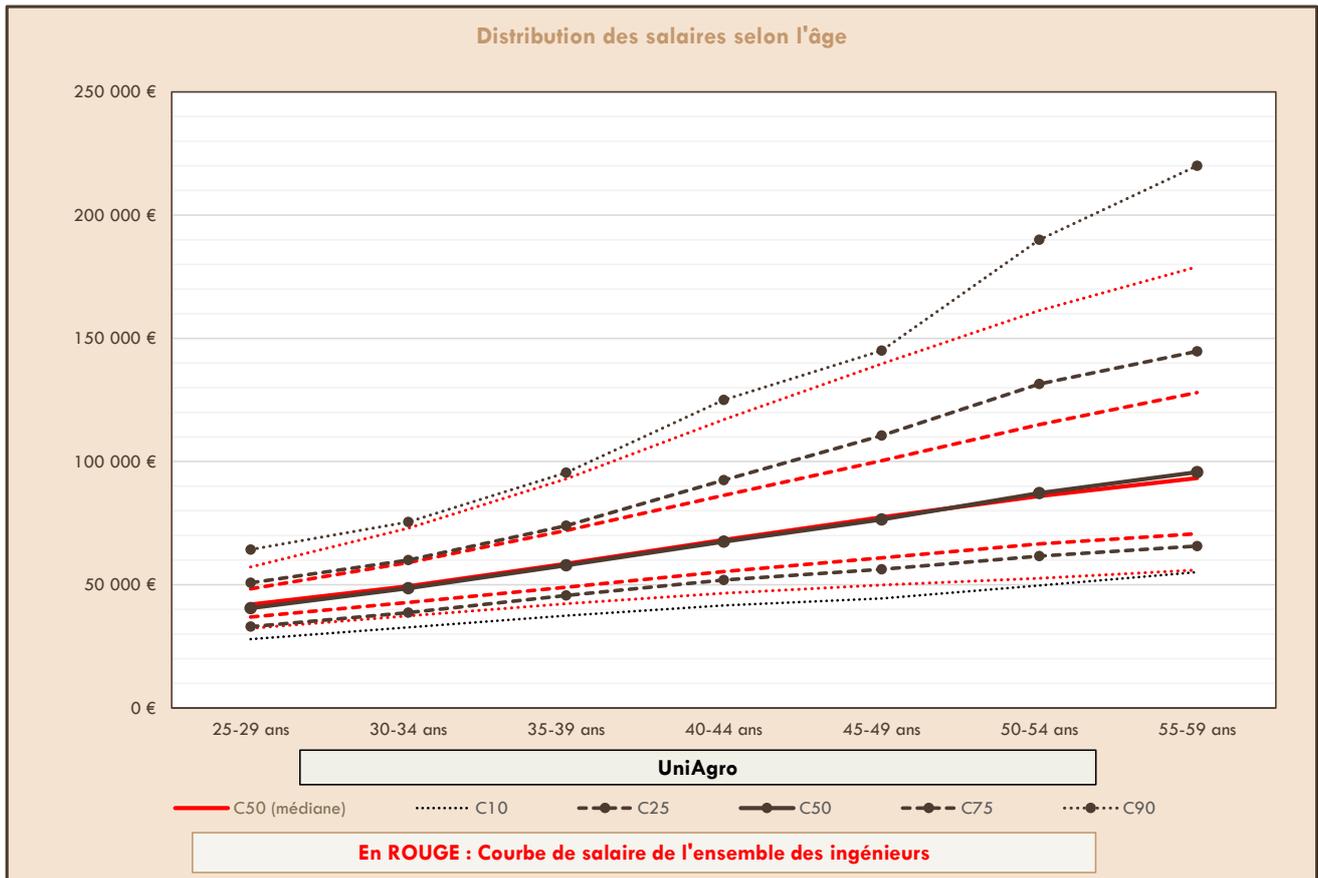
Salaire France	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
N'a jamais travaillé dans une société de service	39 200 €	50 419 €	70 852 €	95 000 €	60 000 €	60 000 €
A déjà travaillé dans une société de services	45 000 €	55 148 €	77 542 €	97 166 €	70 000 €	57 000 €
Actuellement dans une ESN (Numérique)	48 000 €	58 963 €	77 542 €	150 000 €	72 000 €	55 521 €
Actuellement dans une société d'ingénierie	34 000 €	45 000 €	76 000 €	109 834 €	53 732 €	46 249 €
N'est plus dans une ESN (numérique)	45 000 €	53 875 €	63 260 €	120 548 €	65 000 €	58 900 €
N'est plus dans une société d'ingénierie	55 000 €	73 100 €	90 000 €	73 385 €	73 385 €	68 968 €
A quitté une ESN et une société d'ingénierie	65 000 €	51 216 €	0 €	0 €	51 216 €	60 630 €
Ensemble	39 700 €	53 000 €	71 954 €	96 333 €	60 000 €	58 900 €

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

Satisfaction (Tous lieux)	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
N'a jamais travaillé dans une société de service	1,05	0,89	0,92	1,08	0,97	0,94
A déjà travaillé dans une société de services	1,08	0,88	1,00	0,94	0,96	0,89
Actuellement dans une ESN (Numérique)	1,07	0,99	1,11	1,44	1,13	0,92
Actuellement dans une société d'ingénierie	1,17	0,88	1,21	0,66	0,99	0,80
N'est plus dans une ESN (numérique)	1,10	0,79	1,03	0,94	0,92	0,90
N'est plus dans une société d'ingénierie	0,87	0,86	0,75	0,72	0,79	0,93
A quitté une ESN et une société d'ingénierie	1,00	2,00	-0,50	1,00	0,83	1,05
Ensemble	1,05	0,89	0,95	1,06	0,98	0,93

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

Distribution des salaires



► Salaires bruts médians perçus en France

	< 25 ans	25-29 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
UniAgro	35 900 €	40 000 €	53 000 €	72 000 €	96 300 €	60 000 €
Tous ingénieurs	36 000 €	41 000 €	53 000 €	72 000 €	90 200 €	58 900 €

► Indicateurs de salaire en France et à l'étranger

	UniAgro			Ensemble des ingénieurs		
	France	Étranger	Ensemble	France	Étranger	Ensemble
Tous âges confondus						
C10 (10% au dessous)	34 000 €	44 000 €	33 600 €	37 000 €	44 000 €	36 900 €
C25 (25% au dessous)	43 700 €	65 000 €	44 300 €	44 500 €	62 000 €	45 000 €
Médiane de salaires	60 000 €	110 000 €	63 000 €	58 900 €	92 400 €	61 854 €
C75 (25% au dessus)	89 800 €	180 000 €	97 300 €	82 200 €	143 000 €	90 000 €
C90 (10% au dessus)	143 000 €	293 600 €	155 000 €	120 000 €	221 500 €	136 000 €
Moyenne (M)	77 300 €	157 300 €	87 200 €	72 600 €	130 500 €	80 800 €
Indicateurs de dispersion						
Ecart-type (σ)	57 700 €	208 300 €	97 800 €	56 200 €	179 200 €	88 800 €
Coefficient de variation (σ/M)	0,75	1,32	1,12	0,77	1,37	1,10
Ecart inter-décile (C90/C10)	4,21	6,67	4,61	3,24	5,03	3,69

Valeurs arrondies à la centaine d'euros près

Salaires médians France 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 le genre et l'âge

Sexe	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Hommes	45 000 €	60 000 €	84 261 €	100 000 €	73 042 €	61 350 €
Femmes	37 992 €	48 000 €	60 000 €	83 375 €	50 000 €	50 114 €
Ensemble	39 700 €	53 000 €	71 954 €	96 333 €	60 000 €	58 900 €

► 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	
Pas de responsabilités hiérarchiques	38 800 €	48 700 €	55 000 €	73 400 €	48 000 €	50 000 €
Sans animation d'équipe	37 900 €	45 000 €	50 700 €	72 000 €	44 500 €	48 000 €
Animation d'équipe	40 000 €	51 300 €	59 000 €	83 400 €	53 800 €	56 100 €
Responsabilités hiérarchiques	41 500 €	58 300 €	80 000 €	110 000 €	73 700 €	71 600 €
Encadrement d'une petite équipe	41 000 €	54 400 €	63 200 €	77 700 €	60 000 €	58 500 €
Service ou un département	43 400 €	63 700 €	85 900 €	95 000 €	78 000 €	78 800 €
Activités de direction générale	52 000 €	63 000 €	96 100 €	142 000 €	128 000 €	120 000 €
Ensemble	39 700 €	53 000 €	71 954 €	96 333 €	60 000 €	58 900 €

► 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	39 300 €	50 000 €	65 000 €	87 100 €	57 200 €	60 000 €
Expert technique	38 300 €	50 000 €	61 000 €	83 500 €	55 500 €	60 000 €
d'un résultat financier	41 600 €	60 000 €	82 000 €	120 000 €	77 000 €	72 700 €
d'un budget	40 700 €	57 600 €	79 700 €	107 400 €	72 900 €	69 800 €
à l'internationale	42 000 €	61 000 €	96 100 €	132 000 €	82 200 €	78 200 €
Prises de décisions stratégiques	41 000 €	56 200 €	80 500 €	120 500 €	73 500 €	71 000 €

► 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	
Pas de responsabilités hiérarchiques	38 800 €	48 700 €	55 000 €	73 400 €	48 000 €	50 000 €
Aucune autre responsabilité	38 800 €	48 000 €	54 800 €	70 600 €	48 000 €	48 000 €
Responsabilité budget seul	38 000 €	51 900 €	47 000 €	83 400 €	48 400 €	52 200 €
Résultats financiers seuls	36 000 €	45 000 €	65 000 €	85 000 €	45 000 €	56 000 €
Résultats financiers + budget	44 500 €	58 000 €	93 200 €	83 500 €	59 000 €	56 000 €
Responsabilités hiérarchiques	41 500 €	58 300 €	80 000 €	110 000 €	73 700 €	71 600 €
Aucune autre responsabilité	41 500 €	48 000 €	63 200 €	67 100 €	56 900 €	58 000 €
+ Responsabilité budget	41 000 €	57 000 €	79 700 €	101 100 €	75 000 €	72 000 €
+ Résultats financiers	39 100 €	60 000 €	81 300 €	132 000 €	70 000 €	65 500 €
+ Résultats financiers + budget	42 500 €	64 000 €	89 800 €	136 900 €	90 000 €	83 000 €
Ensemble	39 700 €	53 000 €	71 954 €	96 333 €	60 000 €	58 900 €

Salaires France 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 l'âge et le statut de l'entreprise

Statut des employeurs	UniAgro				Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans		
Secteur privé	41 700 €	56 000 €	76 200 €	110 000 €	63 200 €	60 000 €
Sociétés anonymes à capital public	45 100 €	55 000 €	105 000 €	128 100 €	72 000 €	65 000 €
État, secteur public (y compris hospitalier)	30 500 €	36 000 €	54 300 €	66 000 €	51 000 €	49 300 €
Autre: association, ONG, organisme international...	32 200 €	39 100 €	45 000 €	65 000 €	43 100 €	50 000 €
Ensemble	39 700 €	53 000 €	71 954 €	96 333 €	60 000 €	58 900 €

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

Secteurs	UniAgro				Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans		
Agriculture, sylviculture et pêche	34 800 €	52 600 €	61 000 €	87 200 €	55 000 €	48 000 €
Industrie *	42 900 €	53 900 €	81 300 €	131 300 €	64 500 €	62 000 €
Industries extractives, raffinage		62 000 €	85 900 €	154 000 €	119 000 €	84 300 €
Industries Agroalimentaires (IAA)	40 000 €	50 000 €	78 000 €	135 000 €	54 000 €	55 000 €
Industries chimiques	55 000 €	56 200 €	81 300 €	122 400 €	75 000 €	70 000 €
Industries pharmaceutiques	62 800 €	61 300 €	82 000 €	207 500 €	66 000 €	60 000 €
Plastique, produits non métalliques	51 000 €	62 600 €	117 200 €	110 000 €	78 600 €	63 800 €
Sidérurgie, fonderie	39 700 €	65 400 €	84 900 €	103 000 €	92 000 €	57 300 €
Produits informatiques, électroniques et optiques		75 000 €	78 800 €	312 100 €	78 800 €	65 900 €
Équipements électriques		63 000 €		73 400 €	73 400 €	68 200 €
Machines, armements	55 100 €	57 000 €	112 500 €	90 900 €	65 000 €	58 500 €
Industries de transport	46 000 €	63 000 €	108 000 €	128 100 €	96 100 €	61 500 €
Automobile	49 500 €	63 000 €	103 600 €	98 900 €	84 400 €	59 700 €
Aéronautique			84 300 €		84 300 €	61 800 €
Spatial	50 000 €	44 500 €	140 000 €	147 700 €	94 100 €	65 000 €
Ferroviaire	45 600 €	65 700 €	108 000 €	128 100 €	108 000 €	61 400 €
Autres industries du transport		58 800 €			58 800 €	53 000 €
Autres industries	46 800 €	56 000 €	55 800 €	126 600 €	60 000 €	55 200 €
Électricité, gaz...	46 800 €	62 000 €	112 000 €	128 100 €	73 500 €	64 400 €
Eau, assainissement, dépollution	37 700 €	50 000 €	65 000 €	83 000 €	66 100 €	53 800 €
Construction, BTP	44 000 €	88 000 €	84 000 €	72 200 €	72 200 €	53 400 €
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	39 000 €	47 000 €	63 100 €	75 000 €	57 600 €	60 000 €
Commerce, réparation	49 300 €	55 300 €	115 000 €		75 600 €	62 000 €
Transport, logistique, entreposage	46 000 €	63 300 €	72 000 €	146 600 €	74 400 €	62 500 €
Télécommunications		80 300 €	130 000 €	97 200 €	97 200 €	70 000 €
Banques, assurances, établissements financiers	39 000 €	55 000 €	81 500 €	76 800 €	72 600 €	77 900 €
Sociétés de conseil (stratégie, audit...)	45 000 €	53 900 €	70 000 €	97 800 €	56 300 €	55 000 €
Enseignement et Recherche	28 600 €	36 600 €	47 700 €	66 000 €	47 800 €	47 800 €
Administration (hors enseignement et recherche)	31 500 €	36 000 €	55 200 €	74 200 €	51 200 €	51 300 €
Autre activité tertiaire	40 000 €	48 000 €	57 600 €	64 300 €	52 000 €	60 000 €
Sociétés de services et édition de logiciels	43 000 €	58 300 €	77 500 €	109 800 €	69 000 €	50 400 €
Conseil, logiciels et services informatiques	48 000 €	59 000 €	77 500 €	150 000 €	72 000 €	55 500 €
Sociétés d'ingénierie	34 000 €	45 000 €	76 000 €	109 800 €	53 700 €	46 200 €
Ensemble en activité professionnelle	39 700 €	53 000 €	71 954 €	96 333 €	60 000 €	58 900 €

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

**Administration (hors enseignement et recherche)

Secteurs d'activité des entreprises (France et étranger)

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

Secteurs	UniAgro					Tous ingénieurs				
	Île-de France	Province	France	Étranger	France + étranger	Île-de France	Province	France	Étranger	France + étranger
Agriculture, sylviculture et pêche	60 000 €	55 000 €	55 000 €	116 000 €	57 600 €	58 800 €	45 500 €	48 000 €	78 000 €	50 000 €
Industrie *	77 900 €	60 000 €	64 500 €	125 000 €	70 000 €	70 000 €	59 000 €	62 000 €	91 100 €	65 000 €
Électricité, gaz, eau...	70 592 €	73 500 €	70 592 €	83 029 €	73 500 €	70 000 €	55 000 €	60 523 €	90 000 €	63 698 €
Construction, BTP	72 200 €	54 000 €	72 200 €	175 700 €	72 200 €	59 300 €	50 800 €	53 400 €	74 700 €	55 000 €
Tertiaire (hors sociétés de service)	66 800 €	51 300 €	57 600 €	100 000 €	60 000 €	70 000 €	52 200 €	60 000 €	105 000 €	64 000 €
Sociétés de services	73 000 €	54 000 €	69 000 €	105 000 €	72 000 €	61 900 €	46 000 €	50 400 €	90 000 €	53 500 €
Ensemble	70 900 €	55 000 €	60 000 €	110 000 €	63 000 €	67 900 €	54 600 €	58 900 €	92 400 €	61 854 €

► Répartition des emplois par lieu et secteur

Secteurs	UniAgro					Tous ingénieurs				
	Île-de France	Province	France	Étranger	France + étranger	Île-de France	Province	France	Étranger	France + étranger
Agriculture, sylviculture et pêche	60 000 €	55 000 €	55 000 €	116 000 €	57 600 €	58 800 €	45 500 €	48 000 €	78 000 €	50 000 €
Industrie *	77 900 €	60 000 €	64 500 €	125 000 €	70 000 €	70 000 €	59 000 €	62 000 €	91 100 €	65 000 €
Industries extractives, raffinage	150 000 €	103 500 €	119 000 €	131 300 €	122 200 €	85 000 €	82 000 €	84 300 €	100 000 €	87 800 €
Industries Agroalimentaires (IAA)	68 000 €	51 300 €	54 000 €	118 600 €	61 200 €	65 000 €	53 000 €	55 000 €	90 000 €	59 400 €
Industries chimiques	81 300 €	72 300 €	75 000 €	170 000 €	93 200 €	76 600 €	67 000 €	70 000 €	108 000 €	72 600 €
Industries pharmaceutiques	65 000 €	66 000 €	66 000 €	185 000 €	75 000 €	75 200 €	55 200 €	60 000 €	100 000 €	67 800 €
Plastique, produits non métalliques	110 000 €	53 200 €	78 600 €	110 000 €	110 000 €	88 000 €	59 000 €	63 800 €	100 000 €	66 000 €
Sidérurgie, fonderie	103 000 €	84 900 €	92 000 €		92 000 €	65 000 €	56 000 €	57 300 €	85 000 €	60 000 €
Produits informatiques, électroniques	181 000 €	75 000 €	78 800 €		78 800 €	72 500 €	62 000 €	65 900 €	100 000 €	70 000 €
Équipements électriques	73 400 €	63 000 €	73 400 €	170 000 €	73 400 €	84 000 €	65 000 €	68 200 €	100 000 €	72 000 €
Machines, armements	59 000 €	65 000 €	65 000 €	65 000 €	65 000 €	67 600 €	55 800 €	58 500 €	86 400 €	60 000 €
Industries de transport	100 300 €	94 100 €	96 100 €	153 000 €	98 900 €	66 000 €	59 500 €	61 500 €	83 000 €	63 700 €
Automobile	63 000 €	96 100 €	84 400 €	101 000 €	90 000 €	57 900 €	60 000 €	59 700 €	85 000 €	61 200 €
Aéronautique		84 300 €	84 300 €		84 300 €	72 000 €	61 000 €	61 800 €	78 000 €	62 800 €
Spatial	100 300 €	94 100 €	94 100 €	153 000 €	100 300 €	72 000 €	60 000 €	65 000 €	85 000 €	69 000 €
Ferroviaire	125 000 €	106 500 €	108 000 €		108 000 €	66 400 €	55 900 €	61 400 €	77 000 €	64 500 €
Autres industries du transport		58 800 €	58 800 €		58 800 €	64 000 €	52 000 €	53 000 €	70 900 €	54 700 €
Autres industries	65 100 €	55 800 €	60 000 €	100 000 €	60 000 €	65 000 €	54 600 €	55 200 €	88 000 €	60 000 €
Électricité, gaz...	77 600 €	62 000 €	73 500 €	80 000 €	73 500 €	70 500 €	60 000 €	64 400 €	102 000 €	67 100 €
Eau, assainissement, dépollution	48 000 €	75 000 €	66 100 €	190 000 €	70 600 €	64 000 €	48 000 €	53 800 €	65 000 €	55 000 €
Construction, BTP	72 200 €	54 000 €	72 200 €	175 700 €	72 200 €	59 300 €	50 800 €	53 400 €	74 700 €	55 000 €
Activités tertiaires (hors Stés de services)	66 800 €	51 300 €	57 600 €	100 000 €	60 000 €	70 000 €	52 200 €	60 000 €	105 000 €	64 000 €
Commerce, réparation	98 000 €	72 800 €	75 600 €	160 000 €	75 600 €	75 000 €	56 600 €	62 000 €	120 000 €	68 300 €
Transport, logistique, entreposage	80 000 €	62 300 €	74 400 €	120 000 €	75 000 €	67 600 €	58 400 €	62 500 €	108 300 €	65 000 €
Télécommunications	97 200 €	49 700 €	97 200 €	110 000 €	103 000 €	76 100 €	60 300 €	70 000 €	107 000 €	72 000 €
Banques, assurances	91 200 €	62 000 €	72 600 €	230 000 €	81 500 €	87 100 €	61 400 €	77 900 €	150 000 €	88 000 €
Sociétés de conseil (stratégie, audit...)	65 000 €	48 200 €	56 300 €	240 000 €	62 100 €	60 000 €	46 800 €	55 000 €	83 900 €	56 500 €
Enseignement et Recherche	46 300 €	50 000 €	47 800 €	58 000 €	47 800 €	52 900 €	46 000 €	47 800 €	65 000 €	49 500 €
Administration (hors enseign et recherche)	54 300 €	51 000 €	51 200 €	97 100 €	54 300 €	55 100 €	49 000 €	51 300 €	75 000 €	54 000 €
Autre activité tertiaire	55 000 €	47 000 €	52 000 €	64 000 €	55 000 €	65 000 €	53 000 €	60 000 €	100 000 €	64 300 €
Sociétés de services et édition de logiciels	73 000 €	54 000 €	69 000 €	105 000 €	72 000 €	61 900 €	46 000 €	50 400 €	90 000 €	53 500 €
Conseil, logiciels et services informatiques	73 000 €	59 000 €	72 000 €	105 000 €	73 800 €	68 000 €	48 000 €	55 500 €	103 000 €	60 000 €
Sociétés d'ingénierie	70 000 €	47 000 €	53 700 €	84 900 €	59 700 €	51 500 €	44 200 €	46 200 €	77 000 €	48 000 €
Ensemble en activité professionnelle	70 900 €	55 000 €	60 000 €	110 000 €	63 000 €	67 900 €	54 600 €	58 900 €	92 400 €	61 854 €

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

Salaires par lieu, contrat, taille de l'entreprise et activité

(sauf mention contraire, les salaires retenus sont les salaires médians perçus en France)

► Salaires bruts médians France selon le lieu d'emploi et l'âge

Lieux	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Île-de-France	45 000 €	60 000 €	87 700 €	128 100 €	70 000 €	67 600 €
Province (DOM inclus)	34 300 €	48 700 €	62 300 €	83 000 €	55 000 €	54 000 €
France	39 700 €	53 000 €	71 954 €	96 333 €	60 000 €	58 900 €
Étranger	65 100 €	95 000 €	150 000 €	180 000 €	110 000 €	92 400 €
Ensemble France + étranger	40 000 €	55 100 €	76 200 €	98 900 €	63 000 €	61 854 €

► Salaires bruts médians France selon le statut cadre ou non-cadre

Contrats et statuts	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Cadres	41 607 €	54 388 €	72 324 €	95 925 €	61 800 €	58 865 €
Non-cadres	28 000 €	34 000 €	32 126 €	32 000 €	31 500 €	33 000 €
Ensemble	39 700 €	53 000 €	71 954 €	96 333 €	60 000 €	58 900 €

► Salaires bruts médians France 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	41 100 €	53 900 €	76 000 €	101 100 €	61 800 €	60 000 €
CDD	30 600 €	33 000 €	32 000 €	74 200 €	33 000 €	36 000 €
Ensemble	39 700 €	53 000 €	71 954 €	96 333 €	60 000 €	58 900 €

*au 31/12/2020

► Salaires bruts médians France selon la taille des entreprises

Statut et taille des entreprises	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Sociétés anonymes à capital public	45 100 €	55 000 €	105 000 €	128 115 €	72 000 €	65 000 €
État, secteur public	30 450 €	36 000 €	54 272 €	66 000 €	51 000 €	49 320 €
TPE (<50)	38 000 €	53 900 €	65 000 €	78 000 €	50 630 €	48 803 €
PME (<250)	41 000 €	53 854 €	56 434 €	132 000 €	54 000 €	52 075 €
ETI (<5000)	42 000 €	55 301 €	74 461 €	120 000 €	63 668 €	56 000 €
GE (>5000)	44 500 €	58 000 €	82 000 €	111 000 €	71 954 €	65 000 €
Autre, associations, ONG...	32 176 €	39 106 €	45 030 €	65 000 €	43 111 €	50 000 €
Ensemble	39 700 €	53 000 €	71 954 €	96 333 €	60 000 €	58 900 €

► Salaires bruts médians France 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	40 000 €	56 200 €	67 000 €	76 900 €	58 300 €	55 300 €
Études, recherche et conception	36 000 €	50 000 €	72 000 €	110 000 €	53 500 €	53 000 €
Systèmes d'information	54 900 €	71 100 €	84 000 €	96 300 €	73 500 €	60 000 €
Commercial, Marketing	45 000 €	60 000 €	78 000 €	107 400 €	60 900 €	75 800 €
Administration, Gestion	72 600 €	69 000 €	85 600 €	76 600 €	75 000 €	80 300 €
Direction générale	48 000 €	74 800 €	88 000 €	150 000 €	131 300 €	120 000 €
Enseignement - formation	22 000 €	58 300 €	42 400 €	64 300 €	58 300 €	48 000 €
Conseil en stratégie, organisation	50 000 €	55 000 €	70 000 €	100 000 €	65 000 €	63 700 €
Conseil technique	32 200 €	45 000 €	68 000 €	62 000 €	43 300 €	52 000 €
Supply chain	43 500 €	55 000 €	120 000 €	103 000 €	65 600 €	63 700 €
Autre (sans rapport avec votre formation)	40 000 €	42 600 €	55 000 €	94 100 €	48 000 €	57 800 €
Ensemble	39 700 €	53 000 €	71 954 €	96 333 €	60 000 €	58 900 €

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

► Salaires bruts médians France selon le nombre d'heures hebdomadaires

Heures de travail hebdomadaires	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Moins de 35 heures	24 560 €	37 732 €	42 400 €	59 748 €	37 732 €	52 132 €
35 à 39 heures	31 690 €	45 500 €	50 696 €	48 437 €	44 000 €	44 500 €
40 à 44 heures	38 839 €	49 000 €	66 738 €	77 697 €	52 450 €	52 000 €
45 à 49 heures	40 932 €	53 820 €	71 954 €	89 650 €	60 000 €	61 500 €
50 heures et plus	50 000 €	63 000 €	87 500 €	131 292 €	87 500 €	80 000 €
Ensemble	39 700 €	53 000 €	71 954 €	96 333 €	60 000 €	58 900 €

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

Part variable	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Présence d'une part variable	45,2%	61,8%	63,2%	70,2%	61,1%	56,8%
Dont supérieure à 5% du salaire	32,4%	48,7%	53,9%	62,9%	50,4%	44,6%
Valeur moyenne de la part variable	11,4%	13,1%	14,7%	16,9%	14,3%	13,8%
Valeur si supérieure à 5% du salaire	14,3%	15,5%	16,5%	18,4%	16,5%	16,4%

► Proportion de bénéficiaires d'avantages annexes

Avantages	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Intéressement	43,9%	60,4%	57,6%	59,4%	57,1%	63,8%
Participation	35,2%	49,7%	52,2%	44,3%	47,0%	53,4%
Stock options	1,5%	0,6%	2,4%	4,6%	2,3%	2,7%
Attribution gratuite d'actions	1,6%	4,7%	7,4%	13,0%	7,2%	9,7%
Attribution d'actions à prix réduit	6,5%	5,7%	6,4%	7,4%	6,5%	9,7%
Retraite par capitalisation	4,5%	12,2%	17,9%	32,4%	18,1%	15,9%
Plan d'épargne d'entreprise	26,4%	35,1%	35,9%	46,5%	37,2%	42,9%
Prévoyance santé	34,7%	54,8%	56,2%	64,3%	54,9%	53,1%
Voiture utilisable à titre personnel	6,4%	15,4%	34,0%	45,7%	27,4%	21,7%
Logement	1,9%	1,2%	0,6%	1,4%	1,2%	1,6%
Prime exceptionnelle	42,1%	39,8%	36,2%	35,2%	37,9%	34,5%
Compte épargne temps	18,8%	32,1%	38,8%	42,6%	34,9%	35,9%
Autre avantage	15,1%	6,9%	4,2%	2,8%	6,2%	7,2%

► 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	56,1%	39,6%	42,4%	40,6%	42,9%	36,2%
Moins de 1000€	33,1%	35,1%	34,3%	30,3%	33,7%	34,1%
De 1000 à 1999€	3,7%	7,0%	6,5%	6,0%	6,1%	8,8%
De 2000 à 3999€	3,9%	13,0%	9,0%	9,3%	9,4%	12,2%
De 4000 à 7999€	3,0%	3,2%	5,5%	5,5%	4,4%	6,2%
8000€ et plus	0,2%	2,1%	2,2%	8,3%	3,4%	2,4%
Ensemble des intéressements	43,9%	60,4%	57,6%	59,4%	57,1%	63,8%

► 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	64,8%	50,3%	47,8%	55,7%	53,0%	46,6%
Moins de 1000€	29,4%	35,3%	40,4%	31,0%	34,9%	35,1%
De 1000 à 1999€	2,5%	5,9%	4,2%	1,1%	3,6%	6,2%
De 2000 à 3999€	2,3%	5,9%	4,1%	4,9%	4,6%	7,3%
De 4000 à 7999€	0,8%	2,5%	2,7%	5,3%	3,1%	3,3%
8000€ et plus	0,2%	0,2%	0,8%	2,0%	0,9%	1,5%
Ensemble des participations	35,2%	49,7%	52,2%	44,3%	47,0%	53,4%

Satisfaction au travail et relation à l'entreprise

78% des ingénieurs "UniAgro" se déclarent satisfaits ou très satisfaits de leur travail (78% 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)	0,4%	1,3%	1,3%	0,3%	0,8%	1,2%
Insatisfait (-1)	4,6%	5,9%	5,4%	6,5%	5,7%	6,0%
Neutre (0)	13,1%	16,9%	15,6%	13,4%	15,0%	15,2%
Satisfait (+1)	53,2%	54,9%	52,8%	46,9%	52,0%	54,0%
Très satisfait (+2)	28,7%	21,1%	24,9%	32,9%	26,5%	23,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

Note moyenne de satisfaction	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
UniAgro	1,05	0,89	0,95	1,06	0,98
Tous ingénieurs	0,99	0,91	0,90	0,93	0,93

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

► Inquiétude et confiance envers l'entreprise

Inquiétude et confiance	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très inquiet (-2)	2,1%	3,8%	7,3%	7,1%	5,4%	4,7%
Inquiet (-1)	5,0%	7,5%	10,0%	8,6%	8,1%	9,6%
neutre (0)	14,4%	20,6%	21,5%	19,9%	19,8%	18,8%
Confiant (+1)	41,4%	43,1%	38,1%	37,0%	39,8%	39,5%
Très confiant (+2)	37,1%	25,0%	23,2%	27,4%	26,8%	27,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► 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)	3,1%	3,8%	4,5%	1,8%	3,4%	5,0%
Indifférent (-1)	4,4%	8,3%	6,9%	4,1%	6,2%	7,9%
Neutre (0)	29,0%	28,1%	22,7%	19,6%	24,5%	22,2%
Attaché (+1)	39,0%	37,6%	43,8%	47,6%	42,2%	42,9%
Très attaché (+2)	24,4%	22,3%	22,1%	26,8%	23,7%	22,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► 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)	4,7%	5,7%	11,2%	6,7%	7,4%	7,8%
Désabusé (-1)	8,4%	15,3%	9,8%	12,2%	11,9%	13,3%
Neutre (0)	25,3%	29,1%	28,8%	24,1%	27,1%	26,9%
Enthousiaste (+1)	42,1%	37,0%	37,4%	41,2%	38,9%	36,6%
Très enthousiaste (+2)	19,5%	13,0%	12,8%	15,9%	14,6%	15,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Sentiments envers l'entreprise selon l'âge

	Tous ingénieurs					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Inquiétude et confiance (-2 -> +2)	1,07	0,78	0,60	0,69	0,75	0,75
Indifférence et attachement (-2 -> +2)	0,77	0,66	0,72	0,93	0,77	0,69
Désabusement et enthousiasme (-2 -> +2)	0,63	0,36	0,31	0,47	0,41	0,38
Moyenne générale	0,82	0,60	0,54	0,70	0,64	0,61

Les échelles de sentiments envers l'entreprise sont calculées à partir d'un barème allant de -2 opinion très négative à +2 opinion très positive

► Sentiments envers l'entreprise et lieux d'emploi

Sentiments envers l'entreprise	Confiance (+) et inquiétude (-)		Attachement (+) et Indifférence (-)		Enthousiasme (+) et désabusement (-)	
	UniAgro	Tous ingénieurs	UniAgro	Tous ingénieurs	UniAgro	Tous ingénieurs
Lieux d'emploi						
Île-de-France	0,68	0,74	0,75	0,70	0,35	0,34
Province	0,78	0,71	0,80	0,66	0,43	0,34
France	0,74	0,72	0,78	0,67	0,40	0,34
Etranger	0,80	0,93	0,68	0,79	0,54	0,62
Ensemble	0,75	0,75	0,77	0,69	0,41	0,38

Notes moyennes calculées selon le barème exposé dans les tableaux ci-dessus (-2 pour le plus négatif jusqu'à +2 pour le plus positif)

Attractivité des entreprises (critères évoqués)

Population interrogée: Ingénieurs salariés, ayant au plus 5 ans d'ancienneté dans l'entreprise.

► Critères influençant la décision de rejoindre une nouvelle entreprise

Attractivité	UniAgro					Note moyenne (de 0 à 4)	Moyenne Tous ingénieurs
	Vous ne l'avez pas pris en compte	Importance croissante →					
		0	1	2	3		
Contenu du poste	0,0%	0,0%	0,7%	15,5%	83,9%	3,84	3,76
Localisation	1,7%	1,2%	10,2%	31,7%	55,2%	3,38	3,29
Rémunération et avantages financiers	0,2%	2,3%	16,0%	40,4%	41,1%	3,20	3,25
Conciliation vie professionnelle & personnelle	1,4%	1,5%	12,7%	37,3%	47,2%	3,28	3,24
Secteur d'activité	2,2%	1,7%	16,6%	34,3%	45,2%	3,19	2,95
Valeurs, éthique de l'entreprise	3,4%	2,1%	11,5%	36,8%	46,3%	3,21	2,92
Possibilités d'évolution professionnelle	3,4%	3,2%	22,9%	42,2%	28,2%	2,88	2,92
Stratégie de l'entreprise	3,9%	2,5%	20,9%	40,5%	32,1%	2,94	2,82
Image de l'entreprise	4,0%	2,9%	24,3%	44,1%	24,7%	2,83	2,67
Sécurité de l'emploi	5,6%	4,6%	28,6%	39,1%	22,1%	2,68	2,63
Engagement sociétal / environnemental de l'entreprise	5,5%	4,4%	20,3%	29,6%	40,2%	2,95	2,60
Possibilité de se former	6,0%	9,6%	26,5%	39,5%	18,3%	2,54	2,57
Possibilité de télétravail	14,9%	6,3%	27,7%	28,0%	23,1%	2,38	2,37

Les critères sont ordonnés du plus au moins important dans l'influence qu'ils ont exercé dans le choix du poste

Sécurité de l'emploi

► Critères influençant la décision de rejoindre une nouvelle entreprise classés par rang d'importance selon l'âge

Attractivité selon l'âge	UniAgro					Ordre d'importance	Ordre tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Contenu du poste	1	1	1	1	1	1	1
Localisation	2	3	2	6	2	2	2
Rémunération et avantages financiers	4	4	5	7	5	3	3
Conciliation vie professionnelle & personnelle	3	2	4	9	3	4	4
Secteur d'activité	5	5	6	3	6	5	5
Valeurs, éthique de l'entreprise	8	6	3	2	4	6	6
Possibilités d'évolution professionnelle	6	7	9	10	9	7	7
Stratégie de l'entreprise	12	8	7	4	8	8	8
Image de l'entreprise	9	9	10	8	10	9	9
Sécurité de l'emploi	10	10	11	11	11	10	10
Engagement sociétal / environnemental de l'entreprise	7	11	8	5	7	11	11
Possibilité de se former	11	12	12	12	12	12	12
Possibilité de télétravail	13	13	13	13	13	13	13

En vert, rang d'importance plus élevé, en rouge ordre d'importance moindre. Les changements d'un seul rang ne sont pas retenus.

► Critères influençant la décision de rejoindre une nouvelle entreprise classés par rang d'importance

Attractivité selon le genre	UniAgro			Tous ingénieurs		
	Hommes	Femmes	H+F	Femmes	H+F	
Contenu du poste	1	1	1	1	1	1
Localisation	2	3	2	3	3	2
Rémunération et avantages financiers	3	6	5	2	5	3
Conciliation vie professionnelle & personnelle	6	2	3	4	2	4
Secteur d'activité	4	5	6	5	6	5
Valeurs, éthique de l'entreprise	5	4	4	7	4	6
Possibilités d'évolution professionnelle	9	8	9	6	7	7
Stratégie de l'entreprise	7	9	8	8	10	8
Image de l'entreprise	8	10	10	9	12	9
Sécurité de l'emploi	11	12	11	10	11	10
Engagement sociétal / environnemental de l'entreprise	10	7	7	11	8	11
Possibilité de se former	12	11	12	12	9	12
Possibilité de télétravail	13	13	13	13	13	13

En vert un rang d'importance plus élevé, en rouge un ordre d'importance moindre. Les changements d'un seul rang ne sont pas retenus.

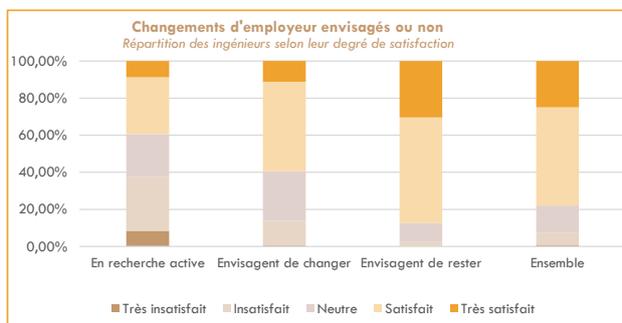
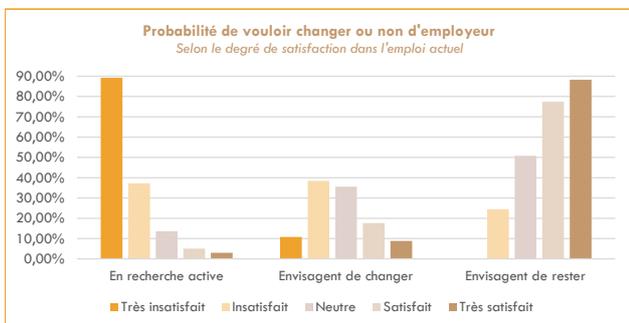
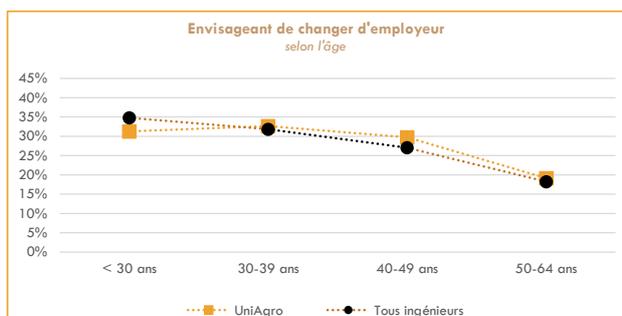
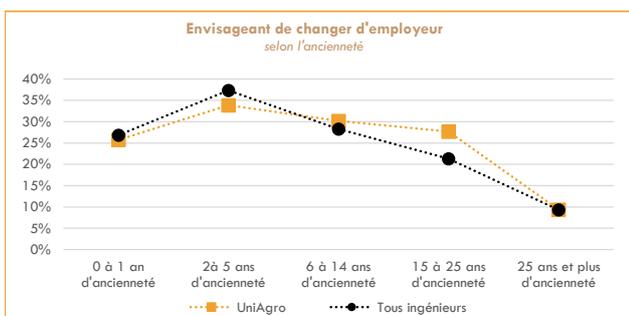
Attractivité des entreprises (probabilité de changer d'entreprise)

► Envisagez-vous actuellement de changer d'employeur ?

Changement d'employeur envisagé	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
En recherche active	9,7%	9,3%	8,7%	7,3%	8,6%	9,0%
Envisagent de changer	21,6%	23,4%	21,1%	12,0%	19,4%	18,9%
Envisagent de rester	68,7%	67,3%	70,3%	80,7%	72,0%	72,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Proportion envisageant de changer d'employeur selon l'âge et l'ancienneté dans l'entreprise

Ancienneté	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
0 à 1 an d'ancienneté	26,7%	26,7%	25,7%	20,8%	25,7%	26,9%
2 à 5 ans d'ancienneté	35,6%	34,6%	32,8%	30,6%	33,9%	37,3%
6 à 14 ans d'ancienneté	42,6%	33,8%	27,8%	25,8%	30,2%	28,3%
15 à 25 ans d'ancienneté	0,0%	57,6%	32,4%	19,0%	27,7%	21,3%
25 ans et plus d'ancienneté	0,0%	0,0%	0,0%	9,7%	9,4%	9,3%
Ensemble	31,3%	32,7%	29,7%	19,2%	28,0%	27,9%
Tous ingénieurs	34,8%	31,8%	27,0%	18,3%		27,9%



89% de très insatisfaits envisagent de changer d'employeurs

Ces 89% de très insatisfaits représentent seulement 8% des ingénieurs qui envisagent de changer d'employeurs

Le recrutement d'ingénieurs

► Proportion d'ingénieurs recrutés au cours de l'année 2020

Recrutements réalisés en 2020	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
% d'ingénieurs recrutés en 2020	31,5%	12,9%	7,0%	4,6%	12,4%	12,4%
Ingénieurs plus d'un an d'ancienneté	68,5%	87,1%	93,0%	95,4%	87,6%	87,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Caractéristiques des emplois des ingénieurs recrutés au cours de l'année 2020

Recrutements réalisés en 2020	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Premier poste après le diplôme	31,5%	2,1%			14,1%	23,6%
Changement d'employeur	65,1%	85,8%	94,1%	91,0%	78,8%	70,3%
Changement dans le même groupe	2,6%	8,0%	1,9%	9,0%	4,9%	4,2%
Emploi que vous avez créé	0,8%	4,0%	4,0%		2,3%	1,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► 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	83,5%	75,4%	71,4%	62,3%	71,6%	72,6%
Recruteurs	16,5%	24,6%	28,6%	37,7%	28,4%	27,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Parmi les recruteurs:						
Pas de difficulté particulière	76,0%	59,4%	61,5%	54,2%	58,8%	52,9%
Modification des caractéristiques	9,4%	11,8%	6,9%	6,3%	8,0%	8,9%
Difficultés sur des profils spécifiques	14,6%	21,6%	28,3%	31,9%	27,5%	29,0%
Difficultés sur tous les profils		7,2%	3,3%	7,6%	5,7%	9,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Difficultés de recrutement rencontrées selon le profil recherché

Profil ayant posé le plus de difficultés	Recruteur UniAgro	Tous ingénieurs
Ingénieur de production	20,9%	14,5%
Ingénieur d'études	34,7%	37,9%
Ingénieur systèmes d'info., réseaux, télécoms	11,3%	23,4%
Ingénieur commercial	12,9%	7,3%
Chef de projet	29,9%	21,6%
Expert technique	14,8%	17,1%
Manager	14,7%	10,0%

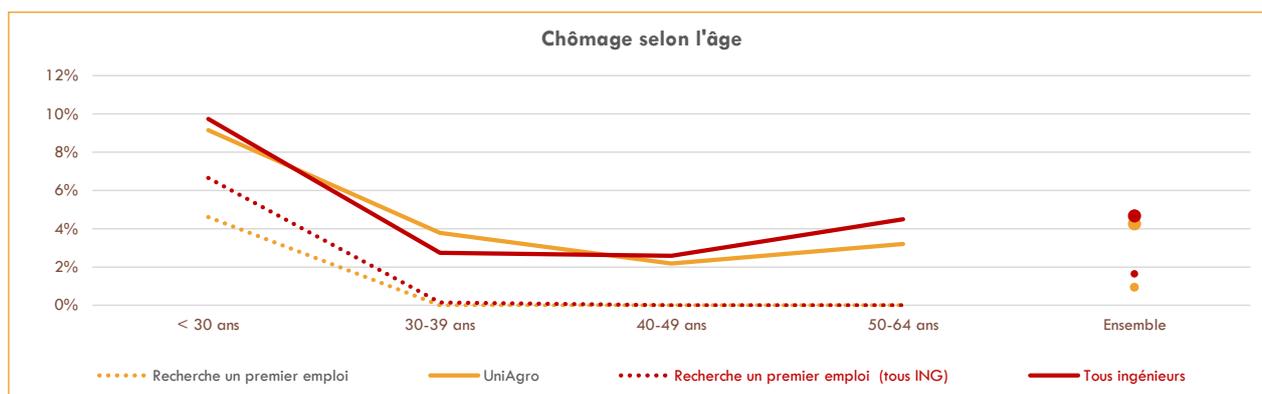
Réponses multiples. Les difficultés de recrutement restent sensiblement identiques selon l'âge du recruteur. Inutile de les distinguer.

► Nature principale des difficultés de recrutement rencontrées

Difficultés de recrutement	UniAgro	Tous ingénieurs
	Ensemble	
Le salaire qu'ils demandaient était trop élevés	30,5%	31,8%
Ils ne voulaient pas venir dans l'entreprise	21,3%	15,0%
Les conditions de travail ne convenaient pas	9,2%	7,4%
Le candidat avait une contrainte géographique	23,9%	19,1%
Pas de tels profils sur le marché de l'emploi	64,4%	73,9%

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

Recherche d'emploi et anticipations 2021



► Taux de chômage au 31/12/ 2020

Recherche d'emploi	UniAgro				Ensemble
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	
Recherche un premier emploi	4,6%	-	-	-	0,9%
Recherche un nouvel emploi	4,6%	3,8%	2,2%	3,2%	3,4%
UniAgro	9,2%	3,8%	2,2%	3,2%	4,3%
Recherche un premier emploi (tous ING)	6,7%	0,1%	-	-	1,6%
Recherche un nouvel emploi (tous ING)	3,0%	2,6%	2,6%	4,5%	3,1%
Tous ingénieurs	9,7%	2,7%	2,6%	4,5%	4,7%

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.

► Ont trouvé un emploi entre le 1er janvier et l'enquête (en moyenne début mars 2021)

Proportion ayant retrouvé un emploi	UniAgro				Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans		
Proportion ayant retrouvé un emploi	36,9%	25,2%	13,4%	22,2%	28,2%	36,2%
<i>Dont</i>						
Emploi salarié avec un CDI	20,2%	16,2%		11,6%	15,1%	19,7%
Emploi salarié en CDD	10,9%		13,4%		6,4%	8,4%
Emploi en intérim	3,5%				1,5%	1,5%
Emploi créé via une société de portage						0,7%
Création ou reprise d'entreprise		4,5%		10,7%	3,1%	4,3%
Autre	2,1%	4,5%			2,1%	1,5%

► Crainte de perdre son emploi en 2021

% d'ingénieurs craignant de perdre leur emploi actuel	UniAgro				Ensemble
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	
Craignent de perdre leur emploi en 2021	5,8%	6,9%	8,3%	11,7%	8,3%
Tous ingénieurs	6,7%	7,0%	8,9%	11,0%	8,2%

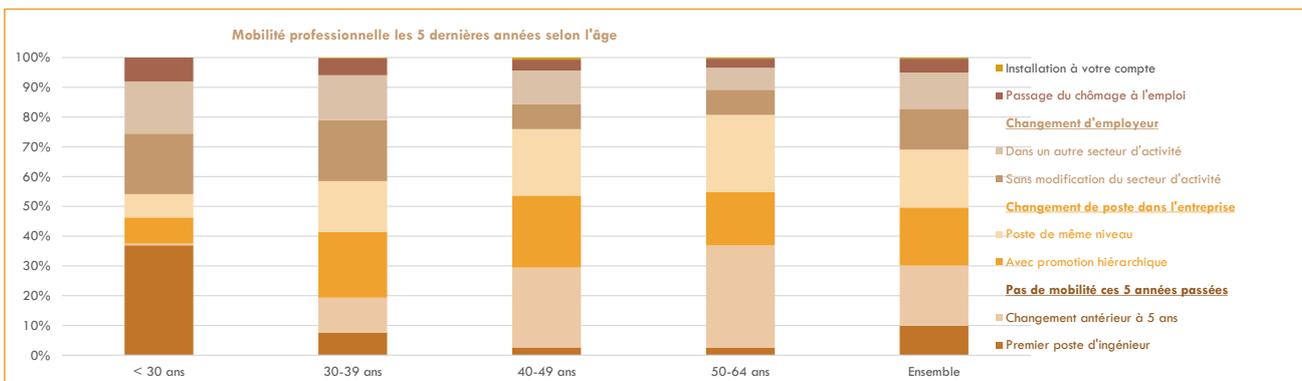
► Anticipations salariales pour 2021

Anticipations salariales	UniAgro				Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans		
Stabilité	39,1%	49,2%	61,9%	54,6%	52,7%	37,1%
Hausse de salaire	48,9%	39,1%	25,1%	28,9%	33,9%	52,0%
Baisse de salaire	0,9%	3,3%	5,2%	10,4%	5,3%	3,1%
Ne sait pas	11,2%	8,5%	7,8%	6,1%	8,1%	7,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Mobilité (nature et ampleur)

► Mobilité professionnelle au cours des 5 dernières années

Mobilité professionnelle	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de mobilité ces 5 années passées	37,5%	19,3%	29,5%	36,9%	30,2%	34,1%
Premier poste	36,9%	7,6%	2,6%	2,5%	9,9%	15,3%
Changement antérieur à 5 ans	0,6%	11,8%	26,9%	34,3%	20,3%	18,8%
Changement durant les 5 dernières années :	62,5%	80,7%	70,5%	63,1%	69,8%	65,9%
Changement de poste dans la même entreprise	16,6%	39,1%	46,5%	43,9%	38,9%	38,3%
Avec promotion hiérarchique	8,7%	22,0%	24,2%	18,0%	19,5%	18,3%
D'un même niveau hiérarchique	7,9%	17,1%	22,3%	25,9%	19,4%	19,9%
Changement d'employeur	37,9%	35,6%	19,7%	15,9%	25,9%	24,1%
Sans modification du secteur d'activité	20,3%	20,5%	8,5%	8,4%	13,7%	12,4%
Dans un autre secteur d'activité	17,5%	15,0%	11,2%	7,5%	12,1%	11,8%
Passage du chômage à l'emploi	8,0%	5,7%	3,6%	3,0%	4,7%	2,9%
Installation à votre compte		0,3%	0,7%	0,4%	0,4%	0,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



► Emploi au 31/12/2020

Nature de l'emploi actuel	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Premier poste après le diplôme	36,9%	7,6%	2,6%	2,5%	9,9%	15,3%
Changement d'employeur	44,4%	58,5%	50,8%	42,7%	50,2%	45,7%
Changement de poste (même entreprise ou groupe)	18,0%	31,7%	43,2%	49,8%	37,0%	36,6%
Est un emploi que vous avez créé	0,7%	2,3%	3,4%	5,0%	3,0%	2,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

Dernier emploi suite à une reconversion professionnelle	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	7,0%	10,3%	10,3%	18,7%	11,7%	9,4%
Non	93,0%	89,7%	89,7%	81,3%	88,3%	90,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Nombre d'employeurs au cours de la vie professionnelle

Nombre d'employeurs	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Un	50,7%	20,1%	15,1%	16,0%	23,3%	30,6%
Deux	29,7%	22,8%	18,5%	15,2%	21,0%	24,5%
Trois	13,9%	27,5%	23,7%	18,2%	21,8%	19,1%
Quatre	2,9%	16,1%	16,5%	17,0%	14,0%	11,5%
5 et plus	2,7%	13,6%	26,2%	33,6%	19,9%	14,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nombre de périodes de chômage	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucune	64,5%	55,4%	60,8%	54,8%	57,8%	69,6%
Une seule	25,2%	26,3%	22,4%	25,0%	24,7%	20,7%
Deux	9,8%	12,4%	10,7%	11,0%	11,2%	6,8%
3 et plus	0,5%	5,9%	6,1%	9,2%	6,3%	2,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Mobilité (circonstances du départ et moyens de d'obtention d'un nouvel emploi)

(mobilité au cours des cinq dernières années)

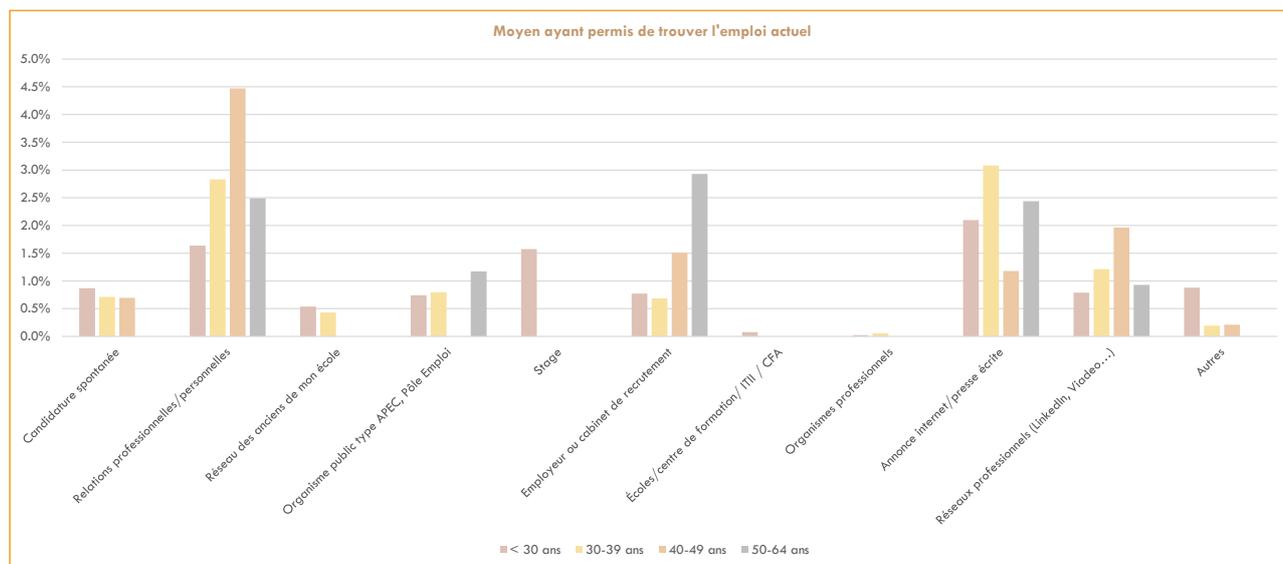
► Circonstances du changement d'employeur

Mobilité professionnelle	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Fin de CDD	41,2%	13,9%	6,9%	7,0%	16,8%	9,0%
Fin de période d'essai	0,6%	3,1%	1,8%		1,8%	3,0%
Licenciement économique	0,006	3,3%	5,0%		2,6%	4,0%
Licenciement autre qu'économique		1,0%	2,3%	3,6%	1,5%	2,7%
Démission	39,8%	60,0%	52,0%	46,7%	52,0%	60,1%
Rupture conventionnelle	9,8%	10,2%	18,5%	20,6%	13,6%	11,9%
Autre	8,0%	8,5%	13,5%	22,1%	11,7%	9,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Changement d'employeur au cours des 5 dernières années

Moyen ayant permis de trouver l'emploi actuel	UniAgro					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Candidature spontanée	8,7%	7,1%	6,9%		7,9%	5,6%
Relations professionnelles/personnelles	16,4%	28,3%	44,7%	24,9%	21,1%	33,4%
Réseau des anciens de mon école	5,4%	4,3%			4,5%	1,5%
Organisme public type APEC, Pôle Emploi	7,4%	7,9%		11,7%	7,2%	5,3%
Stage	15,7%			0,0%	11,0%	0,1%
Employeur ou cabinet de recrutement	7,7%	6,8%	15,1%	29,3%	9,2%	11,7%
Écoles/centre de formation/ ITII / CFA	0,8%				0,5%	0,2%
Organismes professionnels	0,2%	0,6%			0,3%	0,2%
Annonce internet/presse écrite	21,0%	30,8%	11,8%	24,4%	22,1%	13,8%
Réseaux professionnels (LinkedIn, Viadeo...)	7,9%	12,1%	19,6%	9,3%	9,6%	23,0%
Autres	8,8%	2,0%	2,1%		6,6%	5,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

* En colonne: L'emploi actuel est le premier emploi, l'emploi actuel est le second, l'emploi actuel est le troisième emploi ou plus depuis l'obtention du diplôme



Insertion professionnelle des dernières promotions

(au 31/12/2020)

► Statut fin 2020 des diplômés des 5 dernières promotions

Statut fin 2020	2020	2019	2018	2017	2016	Ensemble	Tous ingénieurs
Recherche d'emploi	31,5%	9,4%	3,0%	8,1%	5,9%	11,2%	10,6%
Poursuite d'études	12,8%	3,7%	5,3%	4,0%	5,6%	6,2%	4,4%
Doctorants salariés	8,0%	16,8%	12,9%	17,1%	2,9%	11,1%	6,3%
Salariés (hors doctorants)	46,1%	66,8%	76,3%	67,9%	83,1%	68,9%	76,1%
Non-salariés (hors doctorants)	0,5%	3,1%	2,6%	2,9%	2,6%	2,4%	1,7%
Inactifs	1,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,9%
Ensemble	100,0%						

► Obtention du premier emploi d'ingénieur (Cinq dernières promotions 2016 à 2020)

Moyen d'obtention du dernier emploi	UniAgro				Tous ingénieurs	
	1er emploi	Deuxième emploi	Troisième ou plus	Ensemble	1er emploi	Ensemble
Candidature spontanée	11%	7%	2%	9%	12%	11%
Relations professionnelles/personnelles	5%	33%	22%	16%	15%	18%
Réseau des anciens de mon école	7%	5%	0%	6%	6%	5%
Organisme public type APEC, Pôle Emploi	4%	9%	17%	7%	5%	6%
Stage	26%	3%	0%	16%	26%	18%
Employeur ou cabinet de recrutement	6%	10%	6%	7%	7%	9%
Écoles/centre de formation/ ITII / CFA	1%	0%	0%	1%	3%	2%
Organismes professionnels	0%	1%	0%	0%	0%	0%
Annonce internet/presse écrite	18%	22%	29%	21%	10%	12%
Réseaux professionnels (LinkedIn, Viadeo...)	6%	7%	24%	8%	10%	12%
Autres	14%	4%	0%	9%	6%	6%
Ensemble	100%	100%	100%	100%	100%	100%

► Temps mis pour trouver le premier emploi d'ingénieur

Temps avant l'obtention du 1 ^{er} emploi	UniAgro	Tous ingénieurs
Avant la sortie de l'école	48,4%	58,2%
En moins de 3 mois	30,2%	22,9%
De 3 à moins de 6 mois	12,3%	12,1%
De 6 mois à moins d'un an	5,2%	3,8%
Un an et plus	4,0%	3,0%
Ensemble	100,0%	100,0%

► Nature du contrat de travail fin 2020 selon l'année d'obtention du diplôme d'ingénieur

Promotions (année sortie)	2020	2019	2018	2017	2016	Ensemble	Tous ingénieurs
CDI	54,0%	48,6%	66,6%	72,4%	82,4%	67,3%	79,7%
Fonctionnaires	6,2%	6,5%	2,3%	1,3%	3,0%	3,5%	2,1%
CDD	32,0%	33,0%	29,0%	24,0%	11,6%	24,3%	14,1%
Autres (précaires, VIE...)	7,8%	11,9%	2,1%	2,2%	3,0%	4,9%	4,1%
Ensemble	100,0%						

► Salaire médian fin 2020 selon l'année d'obtention du diplôme d'ingénieur (5 dernières promotions)

Année d'obtention du diplôme	2020	2019	2018	2017	2016	Ensemble	Tous ingénieurs
1er décile (10% les moins rémunérés)	24 116 €	23 080 €	27 738 €	24 351 €	31 000 €	25 000 €	29 000 €
Premier quartile (25%)	28 015 €	27 600 €	31 000 €	27 585 €	34 837 €	30 017 €	34 289 €
Médiane (50%)	31 500 €	35 392 €	38 282 €	34 000 €	41 000 €	38 000 €	39 500 €
troisième quartile (75%)	39 999 €	44 066 €	46 500 €	45 000 €	51 349 €	46 000 €	46 000 €
9ème décile (10% les mieux rémunérés)	45 600 €	60 478 €	50 470 €	55 000 €	65 000 €	57 584 €	57 669 €

Formation

► Statut de la première formation d'ingénieur suivie

Statut de la première formation	UniAgro					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Formation initiale sous statut étudiant	89,2%	91,5%	92,1%	92,2%		91,4%	85,1%
Formation initiale sous statut apprenti	6,0%	5,1%	2,5%	0,1%		3,3%	6,3%
Formation continue	3,5%	1,3%	3,7%	5,3%		3,4%	5,1%
Diplômé d'état	0,6%	1,9%	1,6%	2,2%		1,7%	2,5%
Autre (dont VAE)	0,7%	0,2%		0,1%		0,2%	0,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

► Formation antérieure au premier diplôme d'ingénieur

Nature des diplômes	UniAgro					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Bac (dont prépas intégrées)	7,8%	7,1%	7,5%	2,5%		6,1%	21,7%
Classes préparatoires	70,4%	69,5%	63,5%	74,8%		69,6%	52,7%
DUT	7,0%	5,7%	2,7%	1,8%		4,2%	10,3%
BTS	1,3%	2,0%	4,3%	6,0%		3,5%	3,7%
Autres Bac+2 ou 3	10,2%	9,8%	10,4%	7,2%		9,3%	7,3%
Bac + 4 ou plus	2,1%	4,6%	11,5%	7,7%		6,7%	3,5%
Autre, dont diplôme étranger	1,1%	1,1%	0,2%			0,6%	0,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

► Diplômes complémentaires obtenus

Diplôme complémentaire	UniAgro					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Pas de diplôme complémentaire	67,4%	67,1%	68,5%	49,4%		62,9%	62,3%
Au moins un diplôme de niveau Bac+5 et au-delà	32,6%	32,9%	31,5%	50,6%		37,1%	37,7%
Détail des diplômes complémentaires							
2ème diplôme d'ingénieur en France	2,3%	3,5%	6,1%	9,0%		5,3%	5,2%
Diplôme d'ingénieur à l'étranger	1,3%	1,3%	0,4%	0,7%		0,9%	3,2%
Doctorat, Ph. D.	7,2%	13,7%	7,9%	14,9%		11,4%	7,1%
Diplôme en gestion, management, marketing...type IAE, DESS, Master, MBA	7,8%	6,6%	10,6%	19,0%		11,1%	11,2%
Diplôme scientifique DESS, DEA, Master	13,8%	9,8%	9,9%	13,6%		11,6%	15,7%
Diplôme de sciences humaines DESS, DEA, Master	1,9%	2,5%	2,7%	2,8%		2,5%	1,2%
Autre Diplôme (architecture, médecine, pharmacie...)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%

*(Le cumul étant possible, la somme des diplômes obtenus est supérieure à la proportion déclarant avoir obtenu au moins un diplôme complémentaire)
Le détail se lit ainsi: Parmi les ingénieurs de moins de 30 ans, 2,3% ont obtenu un second diplôme d'ingénieur dans une école française*

Etat d'avancement de la transformation numérique dans les entreprises

► note synthétique d'avancement de la transformation numérique

Avancement de la transformation numérique: synthèse	UniAgro						Ensemble
	TPE (<10 salariés)	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public	
UniAgro	1,9	2,1	2,3	2,6	2,4	1,8	2,3
Tous ingénieurs	2,0	2,1	2,4	2,7	2,5	1,9	2,4

Moyenne des notes sur l'offre, le processus, la culture d'entreprise et le modèle économique

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

Avancement de la transformation numérique: Offre	UniAgro						Ensemble	Tous ingénieurs
	TPE (<10 salariés)	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public		
Non commencé = 0	33,6%	22,0%	18,6%	7,2%	6,5%	25,1%	17,4%	13,6%
En cours de réalisation = 1	4,6%	9,3%	5,9%	9,1%	7,1%	13,7%	9,1%	7,8%
Réalité Marketing = 2	21,0%	28,1%	26,0%	16,2%	18,0%	28,2%	22,6%	19,9%
Communication = 3	16,6%	20,6%	25,8%	34,7%	55,5%	23,8%	28,3%	28,9%
Disponible = 4	24,3%	20,0%	23,7%	32,6%	12,9%	9,2%	22,7%	29,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
UniAgro	1,9	2,1	2,3	2,8	2,6	1,8	2,4	
Tous ingénieurs	2,0	2,2	2,5	2,8	2,7	2,0	2,6	

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

Avancement de la transformation numérique: Processus	UniAgro						Ensemble	Tous ingénieurs
	TPE (<10 salariés)	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public		
Non commencé = 0	9,4%	8,9%	7,2%	2,6%	2,6%	8,6%	6,1%	6,1%
En préparation = 1	15,9%	8,6%	7,5%	7,1%	2,4%	9,9%	8,5%	6,5%
Dans des projets pilotes = 2	20,4%	20,1%	23,0%	17,0%	16,1%	26,7%	20,8%	19,5%
Appréciable en « retour d'expérience » = 3	29,7%	30,7%	30,7%	34,7%	52,5%	31,9%	33,3%	34,7%
En déploiement effectif = 4	24,6%	31,7%	31,7%	38,6%	26,4%	22,9%	31,3%	33,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
UniAgro	2,4	2,7	2,7	3,0	3,0	2,5	2,8	
Tous ingénieurs	2,3	2,5	2,8	3,1	3,0	2,6	2,8	

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

Avancement de la transformation numérique: Culture	UniAgro						Ensemble	Tous ingénieurs
	TPE (<10 salariés)	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public		
Non commencé = 0	24,2%	13,8%	11,4%	4,9%	3,4%	19,2%	12,0%	9,6%
Amarçage = 1	17,6%	12,7%	12,2%	11,9%	6,3%	12,3%	12,4%	12,0%
Premiers services = 2	27,4%	37,2%	30,8%	25,1%	32,1%	31,3%	29,6%	27,5%
Répandue = 3	16,9%	20,0%	27,2%	33,8%	48,9%	25,8%	28,3%	31,2%
Reconnue par l'extérieur = 4	14,0%	16,3%	18,4%	24,3%	9,3%	11,4%	17,7%	19,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
UniAgro	1,8	2,1	2,3	2,6	2,5	2,0	2,3	
Tous ingénieurs	1,9	2,1	2,3	2,7	2,5	2,1	2,4	

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

Avancement de la transformation numérique: Business model	UniAgro						Ensemble	Tous ingénieurs
	TPE (<10 salariés)	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public		
Non commencé = 0	42,5%	27,9%	20,4%	10,8%	18,8%	55,6%	27,4%	22,5%
Impact faible sur le CA = 1	15,4%	16,0%	26,7%	23,9%	25,2%	12,6%	20,2%	16,6%
Impact sur la marge = 2	24,2%	32,0%	21,5%	28,7%	38,0%	20,6%	26,3%	29,7%
Nouveaux types de revenus = 3	6,9%	11,9%	19,3%	20,6%	12,3%	8,9%	15,1%	18,8%
Transformation du business model = 4	10,9%	12,2%	12,3%	15,9%	5,8%	2,4%	11,0%	12,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Note synthétique d'avancée de la transformation numérique selon le type d'entreprise

UniAgro	1,3	1,6	1,8	2,1	1,6	0,9	1,6
Tous ingénieurs	1,5	1,6	1,8	2,1	1,8	1,0	1,8

Principaux indicateurs par genre

UniAgro

► Statut des ingénieurs

Tous âges	Hommes	Femmes	Ensemble
Recherche d'emploi	3,0%	4,6%	3,7%
Études (yc doctorants)	0,7%	1,6%	1,1%
Doctorants salariés	1,3%	2,5%	1,8%
Salariés	69,9%	83,6%	75,9%
Non-salariés	6,0%	4,5%	5,3%
Retraités et activité salariée	1,0%	0,4%	0,7%
Retraités et activité non-salariée	1,5%	0,0%	0,8%
Retraités (sans activité professionnelles)	15,8%	1,4%	9,4%
Autres inactifs	0,9%	1,4%	1,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	99,8%

Lieux d'emploi (ingénieurs salariés et non salariés)

	Hommes	Femmes	Ensemble
Île-de-France	33,2%	34,3%	33,7%
Province (DOM inclus)	52,2%	54,9%	53,5%
France	85,4%	89,2%	87,3%
Étranger	14,6%	10,8%	12,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Proportion de non cadres parmi les salariés

	Hommes	Femmes	Ensemble
Non-cadres	6,7%	12,3%	9,7%

► Contrat de travail (ingénieurs salariés)

	Hommes	Femmes	Ensemble
CDI	80,8%	76,3%	78,6%
Titulaire FP	11,4%	11,0%	11,2%
CDD	5,0%	10,9%	7,9%
Contrat précaire	0,3%	0,0%	0,2%
Autre (dont VIE)	2,5%	1,8%	2,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Nature de l'entreprise (ingénieurs salariés)

	Hommes	Femmes	Ensemble
Sociétés anonymes à capital public	5,7%	2,4%	4,1%
État, secteur public	16,9%	21,3%	19,1%
TPE (1 à 49 salariés)	9,4%	9,5%	9,4%
PME (50 à 249 salariés)	11,0%	10,3%	10,7%
ETI (250 à 4 999 salariés)	16,2%	17,2%	16,7%
Grandes entreprises (5 000 et plus)	34,0%	27,3%	30,7%
Autre, associations, ONG...	6,7%	12,1%	9,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Secteur d'activité des employeurs

Moins de 65 ans	Hommes	Femmes	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche	17,3%	18,1%	17,7%
Industrie	26,3%	27,2%	26,7%
Industries du transport	2,8%	0,8%	1,8%
Autres industries	23,5%	26,4%	24,9%
Eau, gaz, électricité	6,9%	4,6%	5,8%
BTP	1,4%	0,5%	0,9%
Activités tertiaires (hors S^{ct} de services)	40,2%	43,8%	41,9%
Télécommunications	0,5%	0,4%	0,5%
Banques assurances	5,7%	3,9%	4,8%
Sociétés de conseil	8,1%	7,3%	7,7%
Enseignement et Recherche	7,0%	7,6%	7,3%
Autre administration	10,7%	15,5%	13,0%
Autres activités tertiaires	8,2%	9,2%	8,7%
Sociétés de services	8,1%	5,7%	6,9%
Conseil, logiciel et services informatiques	5,0%	3,0%	4,0%
Sociétés d'ingénierie	3,1%	2,8%	2,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Heures hebdomadaires travaillées

	Hommes	Femmes	Ensemble
Moins de 35 heures	2,3%	6,6%	4,4%
de 35 à 39 heures	9,0%	17,4%	13,1%
de 40 à 44 heures	32,4%	39,9%	36,0%
de 45 à 49 heures	19,1%	16,9%	18,0%
50 heures et plus	37,2%	19,2%	28,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Salaires médians France selon l'âge

	Hommes	Femmes	Ensemble
< 30 ans	45 000 €	37 992 €	39 700 €
30-39 ans	60 000 €	48 000 €	53 000 €
40-49 ans	84 261 €	60 000 €	71 954 €
50-64 ans	100 000 €	83 375 €	96 333 €
Ensemble	73 042 €	50 000 €	60 000 €

► Responsabilité hiérarchique des salariés selon l'âge

	Hommes	Femmes	Ensemble
< 30 ans	33,7%	26,6%	29,2%
30-39 ans	51,2%	33,7%	40,6%
40-49 ans	71,5%	59,6%	66,1%
50-64 ans	71,9%	63,5%	69,5%
Ensemble	61,9%	42,7%	52,5%

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

► Membres de UniAgro

Membres actuels ou antérieurs	UniAgro					Ensemble	Tous ingénieurs
	<30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 et plus		
"Cotisation à vie" proposée par votre Association	0,5%	2,0%	2,1%	0,7%	4,1%	1,7%	6,0%
Cotisation annuelle payée en 2020 ou 2021	23,8%	22,2%	30,5%	44,6%	51,5%	33,3%	26,0%
Au moins une cotisation payée il y a moins de 5 ans	11,6%	14,6%	14,7%	12,7%	20,4%	14,4%	14,1%
Vous avez cotisé au moins une fois	20,3%	37,0%	33,0%	27,0%	12,8%	28,5%	24,7%
La cotisation est annuelle, vous n'avez jamais cotisé	43,1%	24,2%	19,1%	14,5%	10,2%	21,7%	26,7%
La cotisation est gratuite	0,7%		0,3%			0,2%	1,7%
Il n'y a pas d'association d'Alumni			0,3%	0,5%	1,0%	0,3%	0,7%
Ensemble	100%						

► Importance du rôle de l'association des anciens

Importance (moyenne de 1 à 5)	UniAgro					Moyenne	Tous ingénieurs
	1: Pas important	2	3	4	5 Très important		
Donner accès à un réseau professionnel	2,4%	2,9%	8,2%	37,0%	49,5%	4,3	4,2
Entretenir le contact amical entre les diplômés	3,5%	6,3%	20,4%	45,4%	24,3%	3,8	3,8
Avoir un service « emploi / carrières/stages »	3,5%	3,1%	12,4%	34,2%	46,8%	4,2	4,0
M'accompagner dans mon évolution professionnelle	9,1%	9,8%	29,1%	34,1%	18,0%	3,4	3,2
Disposer d'un site web performant et de plateformes sur les réseaux sociaux et professionnels	9,6%	10,1%	28,6%	33,1%	18,5%	3,4	3,4
Développer les relations avec l'école et les étudiants	4,9%	7,5%	26,1%	44,6%	16,9%	3,6	3,7
M'informer du développement et de la stratégie de mon école	7,5%	11,4%	34,0%	37,2%	9,9%	3,3	3,5
Développer les actions de solidarité intergénérationnelles	3,1%	4,8%	22,7%	46,7%	22,7%	3,8	3,8
Me renseigner sur des formations complémentaires à mon diplôme	11,4%	15,6%	32,6%	28,4%	11,9%	3,1	3,1
Me permettre de transmettre aux plus jeunes	3,2%	6,8%	28,1%	45,3%	16,5%	3,6	3,7

► Importance du rôle de l'association des anciens selon l'âge

Importance (moyenne de 1 à 5)	UniAgro					Ensemble	Tous ingénieurs
	<30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 et plus		
Donner accès à un réseau professionnel	4,5	4,5	4,3	4,2	3,8	4,3	4,2
Entretenir le contact amical entre les diplômés	3,8	3,8	3,7	3,9	4,0	3,8	3,9
Avoir un service « emploi / carrières/stages »	4,4	4,3	4,1	4,1	3,9	4,2	4,0
M'accompagner dans mon évolution professionnelle	3,7	3,7	3,4	3,2	2,9	3,4	3,2
Disposer d'un site web performant et de plateformes sur les réseaux sociaux et professionnels	3,6	3,4	3,3	3,3	3,5	3,4	3,4
Développer les relations avec l'école et les étudiants	3,9	3,6	3,5	3,6	3,4	3,6	3,7
M'informer du développement et de la stratégie de mon école	3,3	3,2	3,2	3,3	3,6	3,3	3,5
Développer les actions de solidarité intergénérationnelles	3,9	3,6	3,8	3,9	4,0	3,8	3,8
Me renseigner sur des formations complémentaires à mon diplôme	3,5	3,4	3,1	2,8	2,8	3,1	3,1
Me permettre de transmettre aux plus jeunes	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,7	3,7

► Êtes-vous impliqué dans les activités de votre association ?

Implication et âge	UniAgro					Ensemble	Tous ingénieurs
	<30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 et plus		
Oui	3,3%	1,1%	4,3%	6,7%	7,5%	4,3%	5,8%
Épisodiquement	11,8%	9,9%	12,8%	18,9%	22,6%	14,6%	15,5%
Non	84,9%	88,9%	82,9%	74,4%	69,9%	81,1%	78,7%
Ensemble	100,0%						

Impact de la COVID-19

► Proportion d'ingénieurs exerçant dans une entreprise ayant connu à la fois : Un gel ou une baisse des salaires, une baisse du chiffre d'affaires et un chômage partiel

Nature de l'entreprise	UniAgro						Ensemble
	TPE (<10 salariés)	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public	
UniAgro	22,5%	22,8%	18,4%	23,6%	17,0%	0,8%	16,3%
Tous ingénieurs	21,1%	26,6%	31,9%	37,3%	15,3%	2,4%	28,0%

Le cumul du gel des salaires, de la baisse du chiffre d'affaires et de du chômage partiel est considéré ici comme un indicateur synthétique de l'impact subi par les entreprises

► Progression du travail à distance

Nature du travail à distance	UniAgro			Tous ingénieurs		
	Pas de pratique	Déjà avant la crise	Depuis la crise	Pas de pratique	Déjà avant la crise	Depuis la crise
La réunion en distanciel avec vidéo	7,0%	34,5%	58,5%	13,7%	34,2%	52,1%
La formation en distanciel	24,5%	22,6%	52,9%	24,3%	26,7%	49,1%
Le brainstorming en distanciel	36,7%	14,9%	48,3%	36,1%	17,9%	46,0%
La réunion en distanciel sans vidéo	19,1%	49,2%	31,7%	15,8%	50,5%	33,7%
L'utilisation d'espaces numériques collaboratifs	16,4%	66,0%	17,6%	14,7%	70,9%	14,4%
La messagerie instantanée	18,5%	68,4%	13,0%	13,4%	76,2%	10,4%

► Changements dans les méthodes de travail des ingénieurs

Nature du travail à distance	UniAgro			Tous ingénieurs		
	Non concerné	Non	Oui	Non concerné	Non	Oui
Travail en équipe	6,2%	24,3%	69,4%	6,0%	30,2%	63,7%
Organisation de travail dans la journée	3,4%	32,4%	64,2%	4,2%	33,9%	61,9%
Espace dédié au télétravail à votre domicile	4,8%	40,1%	55,1%	6,0%	37,3%	56,7%
Flexibilité dans vos horaires	3,8%	42,7%	53,5%	5,6%	40,9%	53,5%
Mode de management	30,8%	28,1%	41,1%	29,4%	30,5%	40,1%
"Reporting" de votre activité	12,2%	60,6%	27,2%	10,8%	60,4%	28,8%
Déconnexion numérique hors des plages de travail	6,2%	68,2%	25,6%	7,7%	65,2%	27,1%
Autres	54,1%	33,9%	12,0%	57,4%	32,5%	10,1%

Nature du travail à distance	UniAgro			Tous ingénieurs		
	Ne sait pas	Non	Oui	Ne sait pas	Non	Oui
Nouvelles opportunités commerciales	15,9%	57,1%	27,0%	16,6%	56,6%	26,8%
Rapatriement d'activités qui étaient sous-traitées ou délocalisées	16,3%	77,8%	5,9%	15,7%	73,3%	11,0%
Meilleure rentabilité	18,2%	65,8%	16,0%	18,8%	68,5%	12,7%
Fusion, acquisition, rachat, fait, en cours ou en discussion	17,8%	73,1%	9,1%	19,0%	68,6%	12,4%
Dépôt de bilan réalisé ou probable	8,5%	90,7%	0,9%	8,1%	90,5%	1,4%
Réduction d'effectifs, faite, en cours ou en discussion	9,8%	67,4%	22,8%	8,6%	60,4%	31,0%
Délocalisation	7,1%	89,9%	3,1%	8,4%	86,5%	5,1%
Chômage partiel	6,7%	54,3%	39,0%	5,3%	41,6%	53,1%
Moins de recours aux intérimaires et sous-traitants	18,1%	50,2%	31,7%	14,6%	43,2%	42,3%
Salaires gelés ou hausses limitées et très sélectives	12,8%	50,4%	36,8%	11,1%	39,0%	49,9%
Diminution du chiffre d'affaires	12,6%	45,6%	41,8%	11,0%	34,5%	54,4%

Origine sociale et endogamie

► Profession du père selon la promotion

Promotion	UniAgro						Tous ingénieurs
	Moins de 1990	De 1990 à 1999	De 2000 à 2009	De 2010 à 2014	2015 et plus	Ensemble	
Ingénieur	16,4%	18,6%	18,4%	14,7%	14,7%	17,0%	17,0%
Autres cadres et prof. libérales	44,8%	47,2%	46,3%	52,9%	42,8%	46,5%	42,2%
Employés et professions intermédiaires	10,6%	11,2%	14,2%	18,6%	17,4%	13,6%	17,1%
Ouvrier	3,3%	6,7%	4,0%	4,3%	2,5%	4,2%	7,4%
Travailleur indépendant/Agriculteur	16,9%	11,0%	11,4%	5,4%	14,4%	12,4%	8,2%
Autre (dont inactif)	8,1%	5,3%	5,6%	4,0%	8,4%	6,4%	8,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Profession de la mère selon la promotion

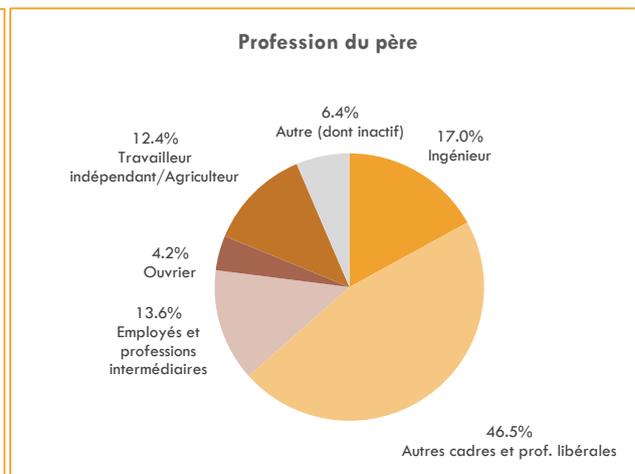
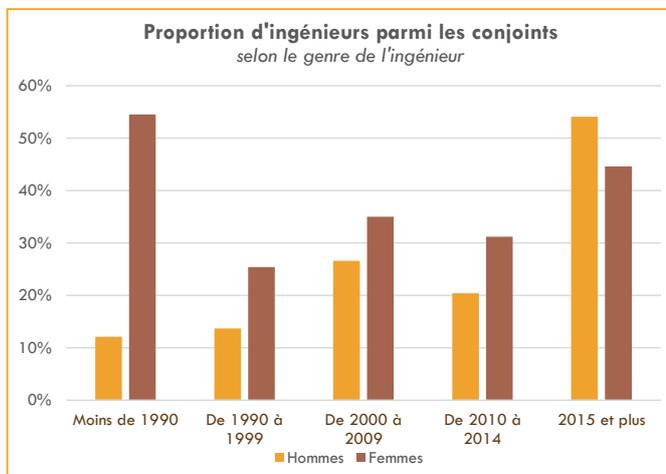
Promotion	UniAgro						Tous ingénieurs
	Moins de 1990	De 1990 à 1999	De 2000 à 2009	De 2010 à 2014	2015 et plus	Ensemble	
Ingénieur	0,8%	0,0%	1,8%	2,0%	5,6%	1,8%	2,0%
Autres cadres et prof. libérales	25,4%	33,3%	37,7%	46,8%	39,8%	36,2%	31,2%
Employés et professions intermédiaires	15,8%	30,7%	26,9%	30,2%	28,0%	26,5%	28,4%
Ouvrier	0,2%	2,0%	1,6%	1,7%	1,1%	1,4%	2,7%
Travailleur indépendant/Agriculteur	12,0%	7,2%	6,2%	4,7%	4,5%	7,0%	5,3%
Autre (dont inactif)	45,8%	26,7%	25,9%	14,7%	21,1%	27,1%	30,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Proportion d'ingénieurs ayant un conjoint selon la promotion

Promotion	UniAgro						Tous ingénieurs
	Moins de 1990	De 1990 à 1999	De 2000 à 2009	De 2010 à 2014	2015 et plus	Ensemble	
Hommes	90,3%	86,9%	90,2%	83,4%	51,7%	85,7%	80,6%
Femmes	64,0%	82,9%	82,7%	80,8%	55,4%	75,2%	74,3%
Ensemble	86,0%	85,5%	86,1%	81,5%	54,1%	81,1%	79,3%

► Proportion d'ingénieurs ayant un conjoint ingénieur (parmi ceux qui ont un conjoint)

Promotion	UniAgro						Tous ingénieurs
	Moins de 1990	De 1990 à 1999	De 2000 à 2009	De 2010 à 2014	2015 et plus	Ensemble	
Hommes	12,1%	13,7%	26,6%	20,4%	54,1%	19,8%	14,7%
Femmes	54,5%	25,4%	35,0%	31,2%	44,6%	35,0%	39,0%
Ensemble	20,0%	18,0%	31,3%	28,5%	47,6%	27,2%	21,1%





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

Réalisation de ce document : Aléa Stat - Gilles GRENECHE et Gilles MORILLON



La reproduction ou l'utilisation partielle ou complète de ce document sont autorisées sans droit dans les revues des associations affiliées à IESF sous réserve de mentionner la source: Enquête IESF 2021.