



31^{ÈME} ENQUÊTE
NATIONALE SUR
LES INGÉNIEURS

2020



www.iesf.fr

Préambule

Les résultats nationaux sur les ingénieurs reposent sur 48 835 réponses valides

Nous avons recueilli 487 réponses d'ingénieurs pour l'association :

Amicale ISAE- SUPAERO-ENSICA

► Répartition des répondants

Sexe	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Ensemble
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et plus	
Hommes	106	107	98	80	39	430
Femmes	25	12	12	8	-	57
Ensemble	131	119	110	88	39	487

Avertissement sur la méthodologie et l'interprétation des résultats

La question des effectifs.

Il nous a paru préférable de présenter les résultats sans définir d'effectif minimal et vous laisser le soin d'exercer votre jugement sur la validité des données.

Certaines informations sont fragiles, d'autres bien que se fondant sur de faibles effectifs décrivent une même tendance et permettent de dégager une vision perspective.

Des valeurs atypiques existent, elles sont plutôt rares et nous privilégions la médiane comme valeur centrale. Celle-ci ne subit pas l'impact de valeurs extrêmes.

Les effectifs de diplômés.

L'estimation du nombre de diplômés par promotion s'appuie sur l'enquête SISE réalisée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche auprès des écoles d'ingénieurs.

Les effectifs de la dernière promotion ne sont pas connus lors de la confection de cette brochure. Ceux-ci étaient estimés en fonction du nombre de diplômés déclarés l'année précédente et de l'évolution du nombre d'élèves en dernière année.

Depuis 2016, les données de l'antépénultième promotion ne sont plus disponibles. Les effectifs des dernières promotions sont estimés par école en fonction des informations que l'on peut glaner, et par défaut en suivant l'évolution globale du nombre annuel de diplômés.

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

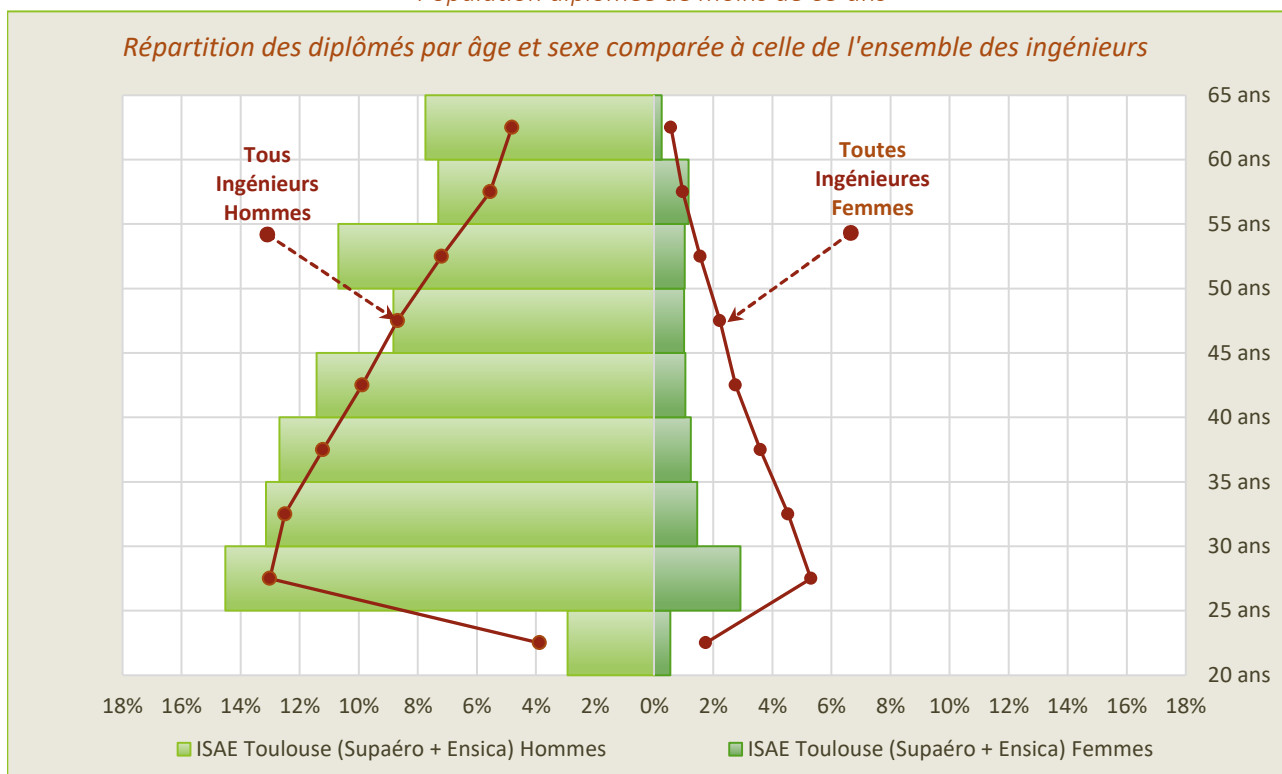
Note : *les résultats concernant les plus âgés reposent sur peu de réponses et sont par conséquent moins*

Sommaire

Enquête IESF 2020	1
Préambule	2
Sommaire	3
Démographie	4
Activités, contrats et taille des entreprises	5
Pays et Lieux d'emploi	6
Attractivité des régions	7
Régions d'emploi	8
Travailler à l'étranger	9
Emplois en France	10
Secteurs d'activité des entreprises (France et étranger)	11
Activité dominante	12
Responsabilités exercées par tranche d'âge	13
Focus sur l'expérience des sociétés de services	14
Distribution des salaires	15
Salaires médians France selon l'âge, le sexe, les responsabilités	16
Salaires France par secteur d'activités des entreprises	17
Secteurs d'activité des entreprises (France et étranger)	18
Salaires par lieu, contrat, taille de l'entreprise et activité	19
Part variable dans les salaires et avantages annexes	20
Satisfaction au travail et relation à l'entreprise	21
Attractivité des entreprises (critères évoqués)	22
Attractivité des entreprises (probabilité de changer d'entreprise)	23
Le recrutement d'ingénieurs	24
Recherche d'emploi et anticipations 2020	25
Mobilité (nature et ampleur)	26
Mobilité (circonstances du départ et moyens de d'obtention d'un nouvel emploi)	27
Insertion professionnelle des dernières promotions	28
Formation	29
Certification de compétences professionnelles (nature et proportions)	30
Certification de compétences professionnelles (raisons et besoins)	31
Transformation et innovation numérique	32
Impact sociétal et environnemental du numérique	33
Principaux indicateurs par genre	34
Liens avec l'association des diplômés et avec l'école	35
31ème enquête IESF - édition 2020	36

Démographie

ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica) Population diplômée de moins de 65 ans



► Sexe des ingénieurs

Répartition et effectifs par sexe	SAE Toulouse (Supaéro + Ensica)		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Hommes diplômés (moins de 65 ans)	12 293	89,3%	749 874	76,6%
Femmes diplômées (moins de 65 ans)	1 474	10,7%	229 435	23,4%
Ensemble (moins de 65 ans)	13 767	100,0%	979 309	100,0%

► Âge des ingénieurs

Répartition et effectifs par âge	SAE Toulouse (Supaéro + Ensica)		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Moins de 30 ans	2 880	20,9%	229 826	23,5%
30-39 ans	3 928	28,5%	306 062	31,3%
40-49 ans	3 074	22,3%	235 047	24,0%
50-64 ans	3 885	28,2%	208 374	21,3%
Ensemble (moins de 65 ans)	13 767	100,0%	979 309	100,0%

► Âge médian des ingénieurs

Age médian	SAE Toulouse (Supaéro + Ensica)	Ensemble des ingénieurs
Tous âges	42 ans	40 ans
Ingénieurs de moins de 65 ans	40 ans	38 ans

Activités, contrats et taille des entreprises

► Activités au 31/12/2019

Activité	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Recherche d'emploi	6,8%	2,6%	2,1%	1,4%	3,0%	3,4%
<i>dont recherche premier emploi d'ingénieur</i>	4,6%		-	-	1,0%	0,8%
Poursuite d'études sans contrat salarié	2,2%				0,5%	1,0%
Doctorants salariés	7,7%				1,6%	1,5%
Salariés (hors doctorants et retraités)	80,6%	94,5%	95,3%	83,2%	88,6%	86,8%
Non salariés (hors doctorants et retraités)	0,8%	2,1%	0,7%	1,0%	1,2%	4,2%
Retraités ou préretraités et salariés			0,5%	6,9%	2,1%	0,4%
Retraités ou préretraités et non salariés				1,2%	0,3%	0,3%
Retraités ou préretraités sans activité prof.				4,5%	1,3%	1,3%
Autres inactifs	2,0%	0,9%	1,3%	1,9%	1,3%	1,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Proportion de non-cadres parmi les ingénieurs salariés au 31/12/2019 *

% de non-cadres parmi les salariés	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Hommes	2,6%	1,1%	0,9%	0,0%	1,0%	2,5%
Femmes	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,3%
Ensemble	2,1%	1,0%	0,9%	0,0%	0,9%	3,7%

► Contrats de travail et statuts des ingénieurs salariés au 31/12/2019 *

Contrats et statuts	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Salariés en CDI	86,3%	93,6%	93,0%	88,0%	90,6%	88,5%
Titulaires de la fonction publique	1,9%	4,4%	4,7%	5,5%	4,3%	6,0%
Salariés en CDD	6,5%	1,4%	1,6%	5,7%	3,5%	3,5%
Intérim, vacances ou contrat précaire						0,2%
Volontaires internationaux en entreprise	3,9%				0,7%	0,4%
Autre	1,5%	0,7%	0,7%	0,8%	0,9%	1,3%
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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Sociétés anonymes à capital public	5,9%	4,9%	5,3%	5,3%	5,3%	5,8%
État, secteur public	8,3%	7,4%	9,8%	15,8%	10,3%	10,5%
TPE (1 à 49 salariés)	12,2%	8,5%	2,3%	1,9%	6,0%	10,1%
PME (50 à 249 salariés)	8,0%	3,3%	3,3%	0,4%	3,4%	9,7%
ETI (250 à 4 999 salariés)	12,5%	18,6%	9,5%	5,2%	11,7%	19,2%
Grandes entreprises (5 000 salariés et plus)	52,1%	56,1%	66,7%	67,4%	60,9%	42,2%
Autre, associations, ONG...	0,9%	1,3%	3,3%	3,8%	2,4%	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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Moins de 35 heures		1,5%		1,2%	0,8%	2,3%
35 à 39 heures	12,4%	9,0%	7,9%	6,3%	8,7%	12,9%
40 à 44 heures	51,4%	39,9%	24,2%	20,7%	33,2%	32,9%
45 à 49 heures	20,6%	22,7%	32,5%	32,5%	27,3%	21,9%
50 heures et plus	15,5%	26,9%	35,4%	39,4%	30,1%	29,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Pays et Lieux d'emploi

► Lieux d'emploi au 31/12/2019

Lieux	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Île-de-France	30,9%	32,5%	31,7%	38,7%	33,8%	33,3%
Province (Dom inclus)	41,7%	48,2%	54,4%	50,2%	48,9%	51,9%
Étranger	27,4%	19,3%	13,9%	11,1%	17,3%	14,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois en France par région

Régions	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Auvergne-Rhône-Alpes	2,2%	5,0%	5,1%	2,3%	3,8%	15,1%
Bourgogne-Franche-Comté				0,9%	0,2%	2,3%
Bretagne	0,9%	1,1%	1,8%	3,7%	2,0%	4,0%
Centre-Val-de-Loire		0,3%	3,6%		1,0%	2,3%
Corse						0,1%
Grand-Est	0,8%		0,5%	1,4%	0,6%	5,2%
Hauts-de-France			0,8%		0,2%	4,9%
Île-de-France	42,6%	40,3%	36,8%	43,5%	40,7%	39,0%
Normandie		2,5%	0,5%	1,2%	1,2%	2,7%
Nouvelle-Aquitaine	7,2%	8,7%	7,2%	3,9%	6,7%	5,0%
Occitanie	39,5%	30,4%	37,1%	34,1%	34,7%	8,4%
Pays de la Loire		0,3%	2,2%	2,7%	1,4%	4,4%
Provence-Alpes-Côte d'Azur	6,8%	10,7%	4,5%	6,3%	7,2%	5,6%
DOM-TOM		0,7%			0,2%	1,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois à l'étranger par continent

Continents	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Europe	62,3%	56,6%	71,8%	61,3%	62,0%	58,8%
Asie	5,0%	18,6%	8,0%	0,0%	9,4%	12,6%
Afrique	0,0%	0,0%	5,1%	3,9%	1,6%	6,2%
Amériques	31,3%	20,9%	15,1%	34,7%	25,2%	19,8%
Océanie	1,4%	3,9%	0,0%	0,0%	1,7%	2,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois à l'étranger par pays

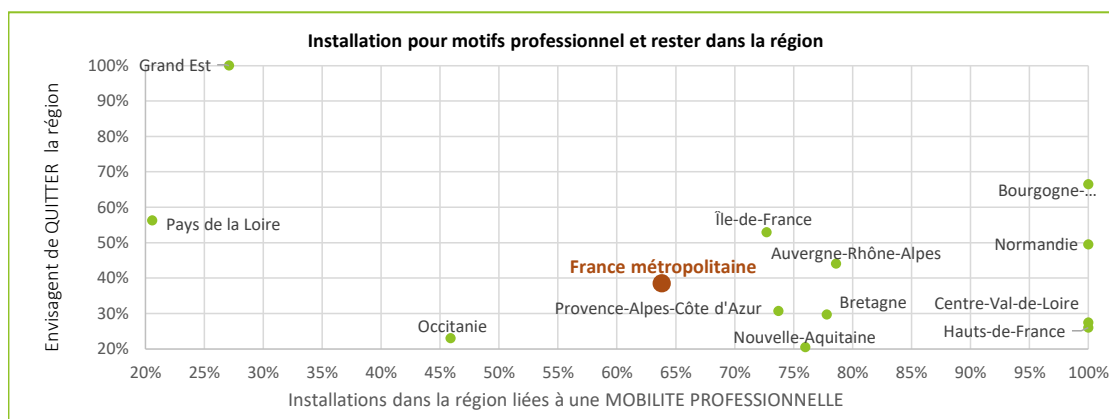
Pays	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Suisse	6,7%	11,6%	0,0%	0,0%	5,9%	14,1%
Allemagne	13,4%	19,8%	38,3%	26,7%	22,7%	11,5%
Royaume-Uni	15,0%	12,8%	0,0%	5,9%	9,8%	7,5%
Belgique	3,4%	3,9%	6,1%	10,4%	5,2%	6,1%
Autre Europe	23,8%	8,5%	27,4%	18,3%	18,4%	19,7%
USA	17,3%	8,5%	15,1%	27,7%	15,7%	11,1%
Canada	10,1%	12,4%	0,0%	0,0%	7,2%	6,2%
Amérique Latine	3,9%	0,0%	0,0%	7,0%	2,3%	2,5%
Asie *	5,0%	18,6%	8,0%	0,0%	9,4%	12,6%
Afrique	0,0%	0,0%	5,1%	3,9%	1,6%	6,2%
Autre	1,4%	3,9%	0,0%	0,0%	1,7%	2,6%
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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	26,8%	10,6%	11,4%	4,6%	10,9%	15,5%
Peut-être	33,2%	38,8%	23,8%	20,8%	27,6%	30,0%
Non	39,9%	50,6%	64,8%	74,7%	61,5%	54,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



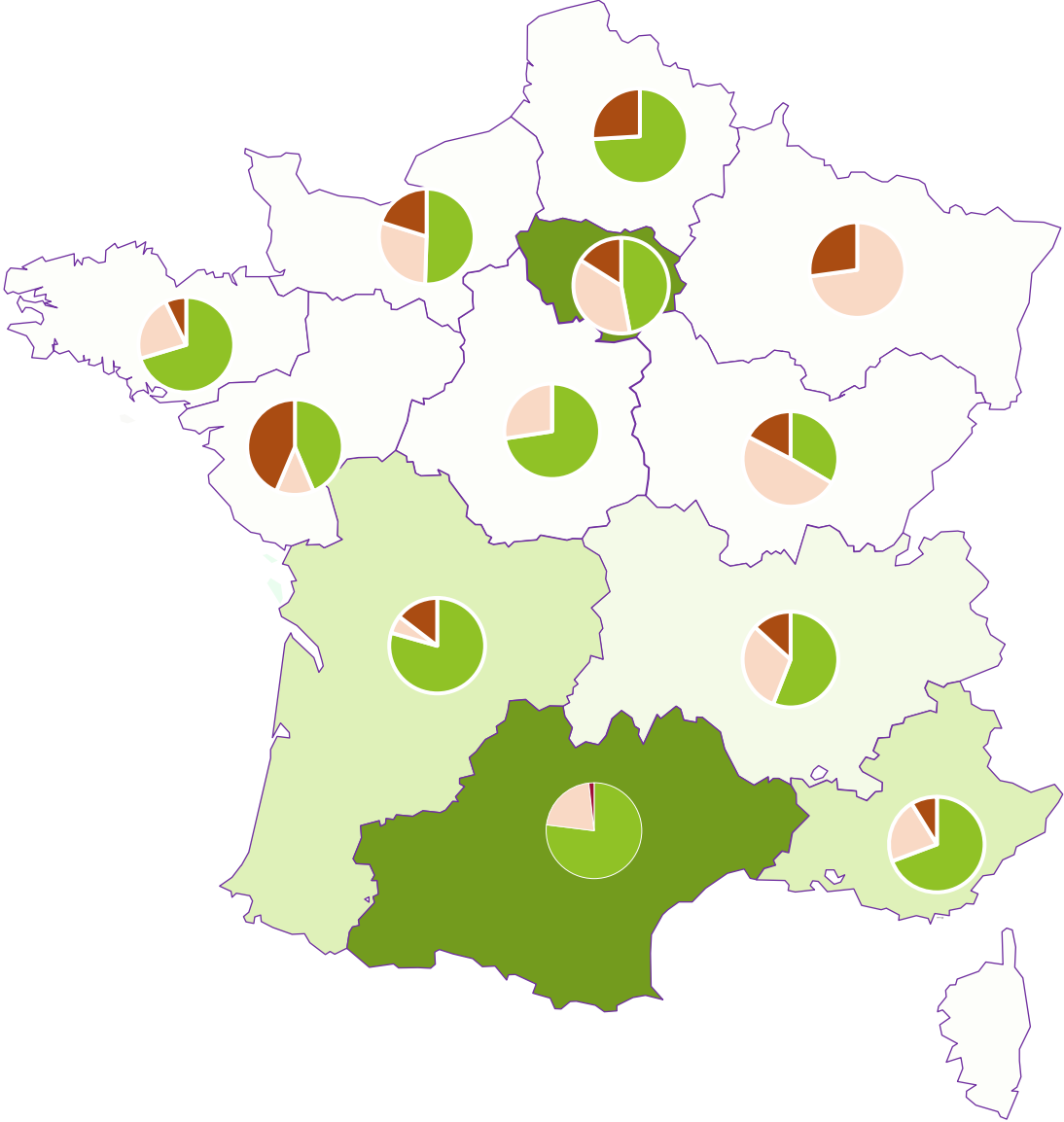
► Les ingénieurs ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica) et leur région de résidence

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)	
	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)		ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)		ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)	
	Supaéro + Ensica	Tous ingénieurs	Supaéro + Ensica	Tous ingénieurs	Supaéro + Ensica	Tous ingénieurs
Auvergne-Rhône-Alpes	4%	15%	79%	59%	44%	33%
Bourgogne-Franche-Comté	0%	2%	100%	72%	67%	54%
Bretagne	2%	4%	78%	50%	30%	30%
Centre-Val-de-Loire	1%	2%	100%	74%	27%	56%
Corse	-	0%	-	74%	-	35%
Grand Est	1%	5%	27%	69%	100%	42%
Hauts-de-France	0%	5%	100%	64%	26%	49%
Île-de-France	41%	39%	73%	67%	53%	56%
Normandie	1%	3%	100%	74%	50%	50%
Nouvelle-Aquitaine	7%	5%	76%	65%	21%	38%
Occitanie	35%	8%	46%	57%	23%	35%
Pays de la Loire	1%	4%	21%	58%	56%	37%
Provence-Alpes-Côte d'Azur	7%	6%	74%	62%	31%	41%
France métropolitaine	100%	100%	64%	63%	39%	45%

Régions	Note de satisfaction				% la région offre des opportunités professionnelles	
	par rapport à la région		par rapport au travail			
	ISAE Toulouse (Supaéro +)	Tous ingénieurs	ISAE Toulouse (Supaéro +)	Tous ingénieurs	ISAE Toulouse (Supaéro +)	Tous ingénieurs
Auvergne-Rhône-Alpes	1,62	1,46	1,08	0,95	68%	90%
Bourgogne-Franche-Comté	1,34	1,32	1,29	0,97	29%	46%
Bretagne	1,38	1,61	1,21	0,97	75%	77%
Centre-Val-de-Loire	1,14	1,20	0,27	0,92	0%	41%
Corse	-	1,47	-	0,69	-	16%
Grand Est	2,00	1,29	-0,01	0,95	27%	70%
Hauts-de-France	1,05	1,04	1,64	0,93	64%	71%
Île-de-France	0,45	0,48	0,96	0,96	98%	97%
Normandie	0,76	1,23	0,70	0,95	0%	56%
Nouvelle-Aquitaine	1,56	1,45	1,12	0,94	74%	61%
Occitanie	1,50	1,43	1,06	0,98	92%	78%
Pays de la Loire	1,21	1,48	0,51	0,93	100%	81%
Provence-Alpes-Côte d'Azur	1,30	1,26	0,92	0,99	51%	59%
France métropolitaine	1,03	1,05	1,01	0,95	87%	82%

Régions d'emploi

**Répartition géographique des ingénieurs travaillant en France
et changement de région envisagé**
ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)



Région de résidence des ingénieurs ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)

- 30% et plus
- 25% à moins de 30%
- 20% à moins de 25%
- 15% à moins de 20%
- 10% à moins de 15%
- 5% à moins de 10%
- 3% à moins de 5%
- Moins de 3%

Envisagent de changer de région

Pourraient "peut-être" changer de région

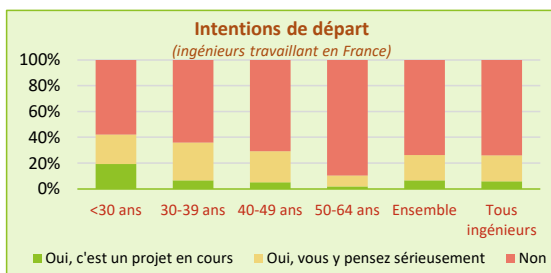
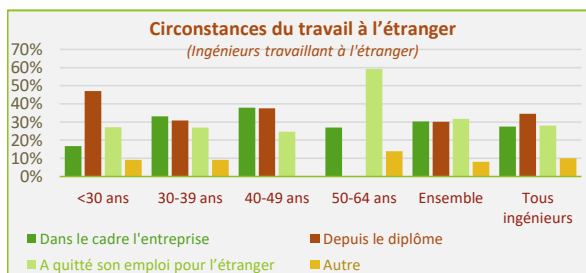
N'envisagent pas de changer de région

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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Jamais ou pendant moins d'un an	69,4%	50,5%	58,3%	62,8%	59,8%	64,6%
Oui, pendant 1 à moins de 5 ans	28,2%	32,2%	19,8%	24,1%	25,1%	20,1%
Oui, 5 ans à moins de 10 ans	2,4%	12,3%	7,3%	3,5%	6,6%	7,4%
10 ans et plus	0,0%	5,0%	14,6%	9,7%	8,5%	7,9%
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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Non	11,4%	24,6%	37,5%	56,6%	28,9%	36,0%
Oui à long terme	18,1%	17,6%	24,7%	9,4%	17,2%	14,4%
Oui à moyen terme	40,4%	13,7%	18,8%	21,0%	22,4%	19,8%
Oui d'ici moins d'un an	9,8%	12,0%	0,0%	0,0%	6,9%	6,9%
Ne sait pas	19,9%	32,2%	19,1%	13,1%	24,7%	22,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Notoriété du diplôme à l'étranger

Ingénieurs travaillant à l'étranger	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous Ingénieurs
	Europe	Asie	Afrique	Amériques	Ensemble	
Très insuffisante (-2)	6,8%	0,0%	#DIV/0!	25,1%	11,4%	11,5%
Insuffisante (-1)	24,8%	7,1%	#DIV/0!	20,4%	22,9%	22,4%
Neutre (0)	29,7%	20,2%	#DIV/0!	34,5%	29,2%	31,8%
Suffisante (+1)	24,9%	29,2%	#DIV/0!	5,7%	19,7%	24,3%
Parfaitement suffisante (+2)	13,6%	43,5%	#DIV/0!	14,6%	16,9%	9,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Note moyenne pour la notoriété du diplôme

ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)	+ 0,14	+ 1,09	#DIV/0!	- 0,36	+ 0,08
Tous ingénieurs	+ 0,19	- 0,12	+ 0,47	- 0,25	+ 0,07

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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
% ayant décliné déjà une offre d'emploi à l'étranger	24,7%	39,5%	28,8%	30,5%	31,8%	30,9%

Les raisons:

Trop de problèmes pour mon conjoint	19,6%	24,2%	34,5%	21,9%	25,3%	23,9%
Le poste n'était pas attractif	19,2%	19,0%	10,4%	11,6%	14,5%	13,5%
Trop de problèmes pour mes enfants		14,4%	12,0%	21,7%	14,5%	12,4%
Avantages financiers insuffisants		10,6%	11,8%	13,6%	10,6%	11,3%
Je ne voulais pas quitter la France	32,9%	20,2%	6,9%	8,9%	14,9%	14,5%
Pas d'apport pour la carrière	11,8%		8,4%	1,0%	3,8%	7,8%
C'était un pays à risques	4,4%		9,9%	7,9%	5,5%	5,4%
Crainte pour l'emploi au retour	4,4%	2,6%	3,5%	7,0%	4,5%	4,9%
Autre	7,4%	9,0%	2,6%	6,5%	6,5%	6,3%

Emplois en France

► Répartition des emplois en France par tranche d'âge

Secteurs	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Agriculture, sylviculture et pêche	1,0%		1,2%		0,5%	1,9%
Industrie *	54,4%	55,9%	71,5%	58,3%	60,0%	38,6%
Industries extractives, raffinage		2,7%	1,3%	1,5%	1,5%	1,6%
Industries Agroalimentaires (IAA)	0,7%				0,1%	2,5%
Industries chimiques		1,0%			0,3%	3,2%
Industries pharmaceutiques			0,9%		0,2%	1,7%
Plastique, produits non métalliques		0,7%	0,9%	0,3%	0,5%	1,3%
Sidérurgie, fonderie					0,0%	2,0%
Produits informatiques, électroniques et optiques	0,7%	1,9%	0,7%	6,8%	2,7%	2,9%
Équipements électriques					0,0%	1,6%
Machines, armements	5,8%	2,9%	5,3%	5,3%	4,7%	4,5%
Industries de transport	47,2%	45,8%	62,0%	44,4%	49,6%	13,8%
<i>Automobile</i>	3,5%	6,4%	6,2%	5,2%	5,5%	5,4%
<i>Aéronautique</i>	28,2%	28,1%	44,9%	30,3%	32,8%	5,2%
<i>Spatial</i>	13,6%	8,5%	9,3%	8,5%	9,7%	1,1%
<i>Ferroviaire</i>		1,8%	1,0%		0,8%	1,2%
<i>Autres industries du transport</i>	1,9%	1,0%	0,5%	0,4%	0,9%	0,9%
Autres industries		0,8%	0,4%		0,3%	3,4%
Électricité, gaz...	1,6%	1,0%	2,6%	1,3%	1,6%	5,0%
Eau, assainissement, dépollution		1,0%			0,3%	1,3%
Construction, BTP					0,0%	6,3%
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	27,4%	26,0%	19,0%	23,9%	24,0%	29,9%
Commerce, réparation		1,0%	1,2%		0,6%	1,4%
Transport, logistique, entreposage	1,0%		2,3%	1,2%	1,0%	1,5%
Télécommunications	1,0%	0,5%	1,5%	4,0%	1,7%	3,0%
Banques, assurances, établissements financiers	2,3%	1,8%	0,5%		1,1%	4,1%
Sociétés de conseil (<i>stratégie, audit...</i>)	9,9%	9,6%	2,6%	0,7%	5,6%	4,1%
Enseignement et Recherche	0,4%	3,4%	3,1%	6,7%	3,6%	4,3%
Administration (<i>hors enseignement et recherche</i>)	8,4%	4,9%	7,8%	11,0%	7,8%	7,3%
Autre activité tertiaire	4,6%	4,9%		0,4%	2,5%	4,2%
Sociétés de services et édition de logiciels	15,7%	16,2%	5,7%	16,5%	13,6%	17,0%
Conseil, logiciels et services informatiques	5,0%	8,0%	4,2%	9,8%	7,0%	9,3%
Sociétés d'ingénierie	10,7%	8,3%	1,5%	6,7%	6,7%	7,7%
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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Étranger	Ensemble	Île-de France	Province	Étranger	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche		0,6%	1,2%	0,5%	0,4%	3,0%	1,2%	1,9%
Industrie *	58,5%	60,5%	61,3%	60,0%	30,8%	42,4%	43,1%	38,6%
Industries extractives, raffinage	1,7%	1,1%	2,5%	1,5%	1,6%	0,9%	3,6%	1,6%
Industries Agroalimentaires (IAA)			0,9%	0,1%	1,3%	3,3%	2,6%	2,5%
Industries chimiques		0,6%		0,3%	2,3%	3,7%	4,0%	3,2%
Industries pharmaceutiques		0,4%		0,2%	1,2%	1,8%	2,9%	1,7%
Plastique, produits non métalliques	0,2%	0,4%	1,2%	0,5%	0,7%	1,7%	1,5%	1,3%
Sidérurgie, fonderie				0,0%	0,7%	3,0%	1,7%	2,0%
Produits informatiques et optiques	5,3%	0,5%	3,6%	2,7%	2,8%	2,9%	3,3%	2,9%
Équipements électriques				0,0%	0,7%	2,2%	1,6%	1,6%
Machines, armements	6,8%	3,6%	3,4%	4,7%	3,1%	5,5%	3,8%	4,5%
Industries de transport	44,5%	53,1%	49,7%	49,6%	14,4%	13,2%	14,0%	13,8%
<i>Automobile</i>	8,4%	0,7%	13,7%	5,5%	6,6%	4,1%	7,1%	5,4%
<i>Aéronautique</i>	29,1%	38,6%	22,8%	32,8%	5,5%	5,3%	4,0%	5,2%
<i>Spatial</i>	5,1%	12,6%	10,8%	9,7%	0,7%	1,4%	0,8%	1,1%
<i>Ferroviaire</i>	1,1%		2,5%	0,8%	1,2%	1,1%	1,6%	1,2%
<i>Autres industries du transport</i>	0,8%	1,2%		0,9%	0,4%	1,3%	0,6%	0,9%
Autres industries		0,7%		0,3%	2,1%	4,1%	4,0%	3,4%
Électricité, gaz...	1,5%	1,2%	3,1%	1,6%	5,8%	4,8%	4,2%	5,0%
Eau, assainissement, dépollution		0,6%		0,3%	1,5%	1,3%	1,2%	1,3%
Construction, BTP				0,0%	6,6%	6,4%	5,3%	6,3%
Activités tertiaires (hors Stés de services)	28,4%	21,0%	24,2%	24,0%	35,5%	26,4%	29,2%	29,9%
Commerce, réparation		0,6%	1,8%	0,6%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%
Transport, logistique, entreposage	1,4%	1,2%		1,0%	1,9%	1,3%	1,2%	1,5%
Télécommunications	2,5%	1,8%		1,7%	4,3%	2,2%	2,9%	3,0%
Banques, assurances, établtis financiers	1,7%		3,5%	1,1%	6,5%	1,7%	6,8%	4,1%
Sociétés de conseil (<i>stratégie, audit...</i>)	6,6%	4,7%	6,6%	5,6%	6,5%	2,7%	3,6%	4,1%
Enseignement et Recherche	3,3%	3,9%	3,2%	3,6%	2,9%	5,3%	3,8%	4,3%
Administration (<i>hors enseignement recherche</i>)	10,2%	7,5%	4,0%	7,8%	6,9%	8,8%	3,2%	7,3%
Autre activité tertiaire	2,8%	1,4%	5,1%	2,5%	5,1%	3,0%	6,3%	4,2%
Sociétés de services et édition de logiciels	11,6%	16,2%	10,2%	13,6%	19,4%	15,8%	15,8%	17,0%
Conseil, logiciels et services informatiques	6,8%	8,9%	1,3%	7,0%	11,8%	7,8%	8,7%	9,3%
Sociétés d'ingénierie	4,8%	7,3%	8,9%	6,7%	7,5%	8,0%	7,1%	7,7%
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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Production et activités connexes	10,1%	8,3%	9,3%	7,6%		8,8%	17,8%
Études, recherche et conception	58,8%	49,1%	48,1%	52,2%		51,5%	30,9%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	3,1%	7,6%	2,5%	6,5%		5,2%	12,0%
Commercial, Marketing	5,6%	4,2%	4,2%	4,3%		4,5%	7,6%
Administration, Gestion	2,0%	1,4%	4,4%	1,8%		2,4%	2,4%
Direction générale	1,0%	5,5%	11,8%	9,1%		7,1%	7,3%
Enseignement - formation			1,7%			0,4%	0,9%
Conseil stratégie, audit, managem [†] , RH, finances	8,2%	11,7%	4,5%	5,0%		7,6%	5,2%
Conseil technique	1,7%	4,3%		5,6%		3,0%	5,3%
Supply chain	3,0%	1,3%	2,9%	0,5%		1,8%	3,2%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	6,4%	6,4%	10,6%	7,7%		7,7%	7,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

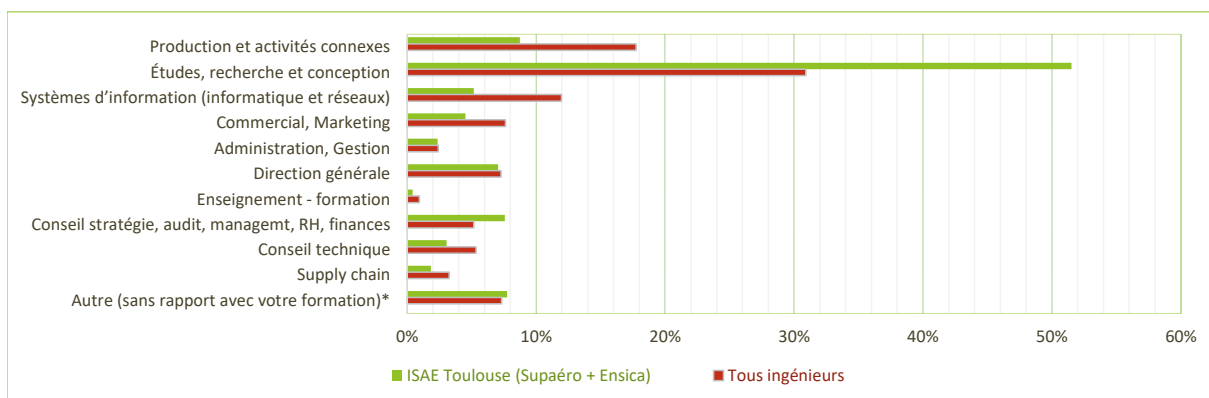
► Répartition des activités dominantes en France et à l'étranger

Activités/ fonctions dominantes	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Étranger	Ensemble	Île-de France	Province	Étranger	Ensemble
Production et activités connexes	8,6%	10,5%	4,5%	8,8%	11,5%	22,4%	16,4%	17,8%
Études, recherche et conception	55,0%	50,5%	47,8%	51,5%	30,5%	32,1%	28,0%	30,9%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	4,2%	5,8%	5,3%	5,2%	15,7%	9,5%	12,0%	12,0%
Commercial, Marketing	4,5%	4,6%	4,3%	4,5%	8,7%	6,8%	8,0%	7,6%
Administration, Gestion	3,4%	1,7%	2,1%	2,4%	3,3%	1,7%	2,6%	2,4%
Direction générale	6,8%	5,0%	12,9%	7,1%	6,5%	7,2%	9,3%	7,3%
Enseignement - formation	0,7%	0,4%		0,4%	0,6%	1,3%	0,6%	0,9%
Conseil stratégie, audit, managem [†] , RH, finances	9,1%	6,7%	7,1%	7,6%	7,8%	3,5%	4,9%	5,2%
Conseil technique	2,6%	3,2%	3,3%	3,0%	5,3%	5,3%	5,6%	5,3%
Supply chain	1,2%	1,7%	3,4%	1,8%	2,9%	3,3%	3,9%	3,2%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	3,9%	9,8%	9,3%	7,7%	7,3%	6,9%	8,7%	7,3%
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	SAE Toulouse (Supaéro + Ensica)			Tous ingénieurs		
	Homme	Femme	Ensemble	Homme	Femme	Ensemble
Production et activités connexes	8,7%	9,2%	8,8%	17,5%	18,9%	17,8%
Études, recherche et conception	52,8%	41,4%	51,5%	31,5%	28,6%	30,9%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	4,9%	7,6%	5,2%	12,9%	8,6%	12,0%
Commercial, Marketing	4,8%	1,9%	4,5%	7,8%	7,1%	7,6%
Administration, Gestion	2,2%	4,0%	2,4%	2,3%	2,9%	2,4%
Direction générale	6,9%	8,4%	7,1%	8,5%	2,9%	7,3%
Enseignement - formation	0,2%	2,1%	0,4%	0,7%	1,7%	0,9%
Conseil stratégie, audit, managem [†] , RH, finances	8,0%	4,3%	7,6%	4,9%	6,3%	5,2%
Conseil technique	3,4%		3,0%	5,1%	6,1%	5,3%
Supply chain	1,3%	6,5%	1,8%	3,0%	4,1%	3,2%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	6,9%	14,8%	7,7%	5,8%	12,7%	7,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Comparaison des activités ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica) / Ensemble des ingénieurs



Responsabilités exercées par tranche d'âge

► Responsabilités hiérarchiques par tranche d'âge

Responsabilités hiérarchiques	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilités hiérarchiques	86,4%	54,6%	45,8%	52,1%	57,9%	52,0%
Sans animation d'équipe	53,5%	21,9%	12,0%	20,0%	42,1%	48,0%
Animation d'équipe	32,9%	32,7%	33,8%	32,1%	29,6%	21,4%
Responsabilités hiérarchiques	13,6%	45,4%	54,2%	47,9%	42,1%	48,0%
Encadrement d'une petite équipe	12,9%	28,3%	18,9%	17,4%	20,2%	22,8%
Service ou un département		12,0%	26,0%	18,7%	14,9%	17,9%
Activités de direction générale	0,7%	5,2%	9,3%	11,8%	7,0%	7,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Responsabilités connexes par tranche d'âge

Responsabilités	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Chef de projet	23,0%	42,9%	36,4%	40,9%	37,6%	42,0%
Expert technique	22,4%	32,8%	29,7%	51,6%	35,7%	43,9%
d'un résultat financier	7,4%	19,0%	28,4%	28,0%	21,4%	30,7%
d'un budget	15,7%	46,3%	59,6%	58,4%	46,9%	48,5%
à l'international	27,4%	34,5%	51,5%	37,8%	38,8%	31,3%
Prises de décisions stratégiques	23,4%	39,4%	60,6%	44,3%	43,9%	48,3%

► Responsabilités cumulées par tranche d'âge

Responsabilités hiérarchiques	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilités hiérarchiques	86,4%	54,6%	45,8%	52,1%	46,9%	52,0%
Aucune autre responsabilité	77,2%	33,0%	28,3%	29,9%	32,0%	32,9%
Responsabilité budget seul	7,2%	14,8%	12,3%	12,7%	9,9%	8,6%
Résultats financiers seuls	0,7%	0,8%	1,4%	2,8%	1,2%	4,2%
Résultats financiers et budget	1,3%	6,0%	3,9%	6,8%	3,9%	6,2%
Responsabilités hiérarchiques	13,6%	45,4%	54,2%	47,9%	42,1%	48,0%
+ Aucune autre responsabilité	6,5%	16,7%	9,5%	6,5%	10,3%	11,4%
+ Responsabilité budget seul	1,7%	16,4%	21,6%	22,9%	16,6%	14,4%
+ Résultats financiers seuls		3,2%	1,3%	2,3%	1,9%	2,4%
+ Résultats financiers et budget	5,4%	9,0%	21,8%	16,1%	13,3%	19,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	89,0%	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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
N'a jamais travaillé dans une société de service	69,8%	62,4%	66,6%	59,8%	64,2%	63,1%
A déjà travaillé dans une société de services	30,2%	37,6%	33,4%	40,2%	35,8%	36,9%
Actuellement dans une ESN (Numérique)	5,0%	7,9%	4,2%	9,7%	6,9%	9,2%
Actuellement dans une société d'ingénierie	10,6%	8,2%	1,5%	6,6%	6,6%	7,6%
N'est plus dans une ESN (numérique)	1,9%	5,5%	5,1%	8,9%	5,6%	6,3%
N'est plus dans une société d'ingénierie	12,8%	14,3%	22,6%	13,7%	15,9%	13,3%
A quitté une ESN et une société d'ingénierie		1,7%		1,3%	0,9%	0,5%
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)	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Ne pensent pas que cela ait été un accélérateur	76,3%	71,9%	76,5%	48,6%	67,0%	56,2%
Pensent que leur passage a été un accélérateur	23,7%	28,0%	23,5%	51,4%	33,0%	43,8%
Expérience dans les services Numériques		21,4%	39,1%	34,0%	29,2%	49,6%
Expérience dans une sociétés d'ingénierie	27,2%	28,1%	19,6%	62,5%	34,2%	41,0%

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

(Ne travaillent plus dans une société de services)	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Ne pensent pas que cela ait été utile	38,0%	51,7%	39,8%	18,4%	36,9%	30,0%
Pensent que leur passage a été utile	62,0%	48,3%	60,2%	81,5%	63,1%	70,0%
Expérience dans les services Numériques	51,2%	31,7%	78,7%	89,9%	67,0%	75,4%
Expérience dans une sociétés d'ingénierie	63,8%	54,7%	55,5%	72,7%	60,8%	67,5%

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

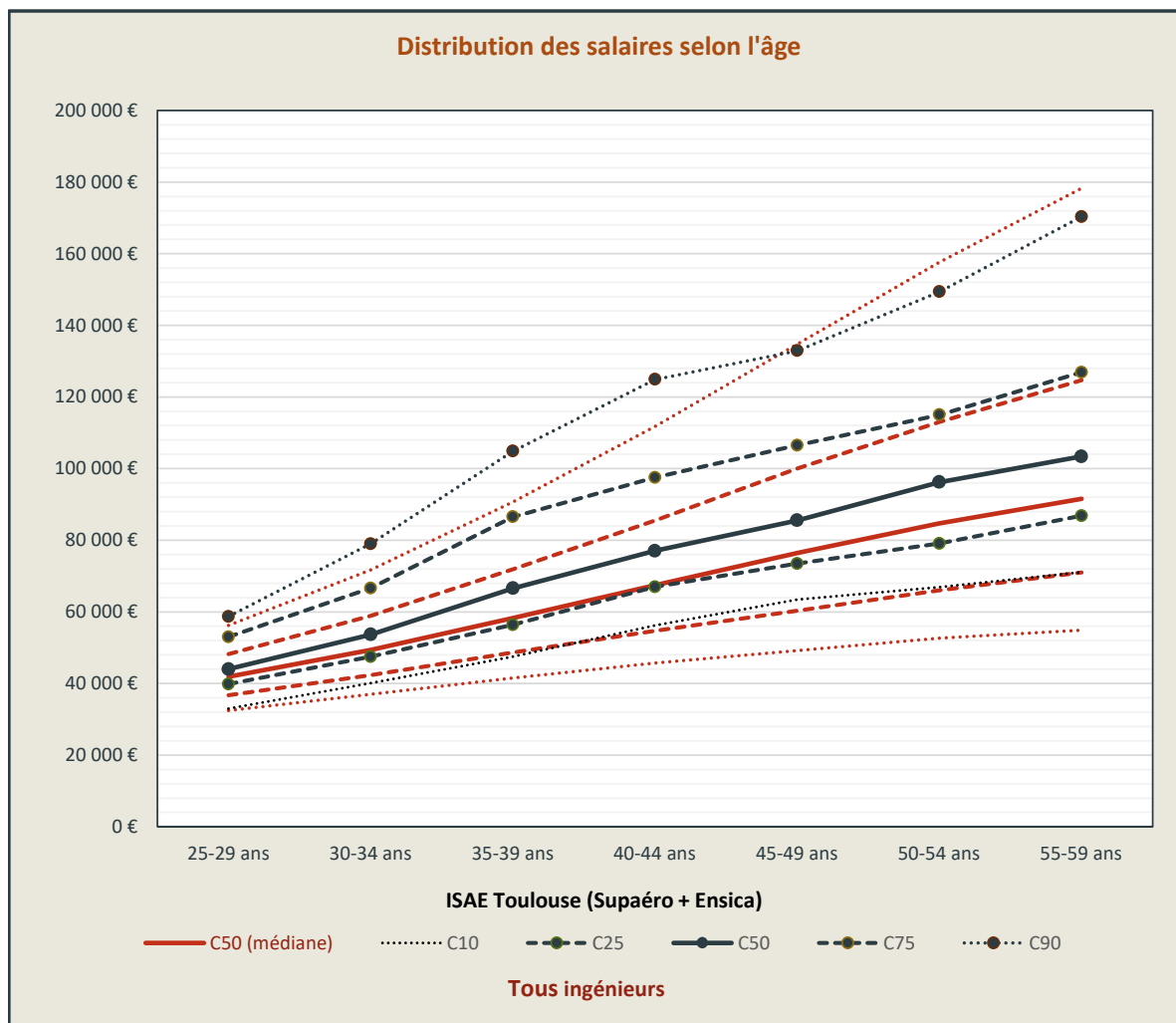
Salaire France	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
N'a jamais travaillé dans une société de service	43 000 €	61 000 €	87 948 €	111 000 €	76 000 €	59 000 €
A déjà travaillé dans une société de services	42 000 €	56 000 €	80 000 €	90 800 €	70 000 €	56 040 €
Actuellement dans une ESN (Numérique)	40 750 €	77 032 €	75 000 €	96 000 €	76 781 €	55 000 €
Actuellement dans une société d'ingénierie	37 143 €	52 016 €	89 000 €	111 000 €	56 000 €	45 000 €
N'est plus dans une ESN (numérique)	44 000 €	51 600 €	80 000 €	86 000 €	68 000 €	58 000 €
N'est plus dans une société d'ingénierie	47 500 €	75 724 €	82 488 €	73 576 €	76 000 €	67 000 €
A quitté une ESN et une société d'ingénierie	0 €	130 000 €	0 €	70 000 €	70 000 €	59 000 €
Ensemble	43 000 €	60 688 €	82 008 €	100 078 €	75 000 €	57 500 €

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

Satisfaction (Tous lieux)	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
N'a jamais travaillé dans une société de service	1,06	1,10	1,00	1,00	1,04	0,96
A déjà travaillé dans une société de services	0,90	1,05	0,98	0,85	0,95	0,91
Actuellement dans une ESN (Numérique)	0,62	0,62	0,97	0,74	0,72	0,94
Actuellement dans une société d'ingénierie	0,56	1,28	1,00	0,82	0,90	0,82
N'est plus dans une ESN (numérique)	1,20	1,12	0,94	0,91	1,03	0,92
N'est plus dans une société d'ingénierie	1,50	0,97	1,20	0,90	1,02	0,95
A quitté une ESN et une société d'ingénierie	0,00	1,45	0,00	1,00	1,27	0,87
Ensemble	1,07	1,08	1,01	0,96	1,03	0,96

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
ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)	36 000 €	43 000 €	60 700 €	82 000 €	100 100 €	75 000 €
Tous ingénieurs enquête 2020	36 000 €	40 100 €	53 000 €	71 400 €	90 000 €	57 500 €
Tous ingénieurs enquête 2019	35 000 €	40 000 €	52 700 €	72 000 €	92 000 €	57 700 €
Tous ingénieurs enquête 2018	34 800 €	39 000 €	51 700 €	71 800 €	95 000 €	56 400 €

► Indicateurs de salaire en France et à l'étranger

Tous âges confondus	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)			Ensemble des ingénieurs		
	France	Étranger	Ensemble	France	Étranger	Ensemble
C10 (10% au dessous)	42 000 €	45 000 €	41 200 €	36 000 €	42 000 €	36 300 €
C25 (25% au dessous)	53 000 €	65 000 €	53 000 €	43 200 €	60 000 €	44 700 €
Médiane de salaires	75 000 €	96 600 €	77 000 €	57 700 €	88 900 €	60 000 €
C75 (25% au dessus)	100 000 €	150 000 €	106 500 €	80 200 €	130 000 €	88 000 €
C90 (10% au dessus)	130 000 €	245 000 €	142 000 €	119 100 €	200 000 €	130 000 €
Moyenne (M)	83 200 €	125 200 €	90 300 €	71 100 €	116 000 €	77 800 €
Indicateurs de dispersion						
Ecart-type (σ)	47 200 €	99 000 €	62 200 €	53 100 €	116 200 €	68 500 €
Coefficient de variation (σ/M)	0,57	0,79	0,69	0,75	1,00	0,88
Ecart inter-décile (C90/C10)	3,10	5,44	3,45	3,31	4,76	3,58

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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Hommes	43 000 €	60 688 €	84 408 €	100 000 €	76 000 €	60 000 €
Femmes	41 500 €	51 600 €	75 000 €	134 031 €	68 170 €	49 500 €
Ensemble	43 000 €	60 688 €	82 008 €	100 078 €	75 000 €	57 500 €

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

Responsabilités hiérarchiques	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilités hiérarchiques	43 000 €	55 000 €	70 600 €	96 000 €	65 000 €	50 000 €
Sans animation d'équipe	43 000 €	49 400 €	68 200 €	90 000 €	57 600 €	46 800 €
Animation d'équipe	42 000 €	52 000 €	77 700 €	100 000 €	68 000 €	54 800 €
Responsabilités hiérarchiques	48 000 €	72 900 €	97 500 €	124 200 €	89 000 €	70 000 €
Encadrement d'une petite équipe	48 000 €	63 000 €	85 000 €	124 200 €	76 000 €	57 600 €
Service ou un département		75 000 €	105 000 €	115 000 €	97 500 €	76 000 €
Activités de direction générale		84 000 €	105 400 €	135 800 €	115 000 €	110 000 €
Ensemble	43 000 €	60 688 €	82 008 €	100 078 €	75 000 €	57 500 €

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

Responsabilités	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Chef de projet	43 200 €	58 000 €	81 600 €	96 000 €	77 000 €	57 300 €
Expert technique	38 000 €	58 700 €	77 000 €	100 100 €	77 700 €	60 000 €
d'un résultat financier	42 000 €	75 000 €	105 000 €	115 000 €	100 000 €	70 000 €
d'un budget	42 000 €	59 900 €	85 000 €	106 000 €	82 000 €	66 500 €
à l'internationale	48 000 €	65 200 €	84 500 €	121 300 €	85 000 €	75 000 €
Prises de décisions stratégiques	46 000 €	61 000 €	89 500 €	110 000 €	85 000 €	68 000 €

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

Responsabilités hiérarchiques	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilités hiérarchiques	43 000 €	55 000 €	70 600 €	96 000 €	65 000 €	50 000 €
Aucune autre responsabilité	43 000 €	56 000 €	68 200 €	99 000 €	58 700 €	48 000 €
Responsabilité budget seul	42 000 €	50 000 €	78 200 €	80 000 €	67 900 €	51 500 €
Résultats financiers seuls			137 100 €	111 000 €	111 000 €	56 100 €
Résultats financiers + budget		55 000 €	90 600 €	106 000 €	83 400 €	54 000 €
Responsabilités hiérarchiques	48 000 €	72 900 €	97 500 €	124 200 €	89 000 €	70 000 €
Aucune autre responsabilité	49 600 €	75 700 €	86 700 €	85 900 €	75 800 €	57 600 €
+ Responsabilité budget		61 000 €	87 900 €	125 000 €	86 000 €	70 600 €
+ Résultats financiers		84 000 €	150 000 €	180 000 €	150 000 €	62 500 €
+ Résultats financiers + budget	42 000 €	84 000 €	105 000 €	115 000 €	100 000 €	79 800 €
Ensemble	43 000 €	60 688 €	82 008 €	100 078 €	75 000 €	57 500 €

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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Secteur privé	43 000 €	61 000 €	82 000 €	106 800 €	75 000 €	58 000 €
Sociétés anonymes à capital public	53 000 €	58 400 €	108 600 €	126 000 €	77 000 €	66 000 €
État, secteur public (y compris hospitalier)	35 400 €	39 400 €	73 400 €	76 000 €	73 600 €	49 200 €
Autre: association, ONG, organisme international...		140 000 €	82 500 €		82 500 €	47 000 €
Ensemble	43 000 €	60 688 €	82 008 €	100 078 €	75 000 €	57 500 €

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

Secteurs	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Agriculture, sylviculture et pêche			65 000 €		65 000 €	46 400 €
Industrie *	43 000 €	59 000 €	82 000 €	106 800 €	74 900 €	60 500 €
Industries extractives, raffinage		98 000 €	100 000 €		98 000 €	86 500 €
Industries Agroalimentaires (IAA)						55 000 €
Industries chimiques		86 000 €			86 000 €	67 600 €
Industries pharmaceutiques			107 000 €		107 000 €	62 000 €
Plastique, produits non métalliques			258 000 €	123 000 €	258 000 €	63 400 €
Sidérurgie, fonderie						56 000 €
Produits informatiques, électroniques et optiques	33 000 €	70 000 €	77 700 €	137 000 €	106 800 €	63 000 €
Équipements électriques						61 400 €
Machines, armements	45 200 €	71 400 €	100 000 €	106 000 €	72 900 €	58 600 €
Industries de transport	42 000 €	57 000 €	81 600 €	105 000 €	68 200 €	60 000 €
<i>Automobile</i>	43 700 €	55 000 €	80 000 €	105 000 €	68 200 €	58 000 €
<i>Aéronautique</i>	40 500 €	59 900 €	83 600 €	111 400 €	61 600 €	59 000 €
<i>Spatial</i>		61 000 €	97 500 €	131 000 €	100 100 €	63 800 €
<i>Ferroviaire</i>		76 000 €	105 400 €		76 000 €	60 300 €
<i>Autres industries du transport</i>	41 000 €	46 000 €		99 000 €	46 000 €	52 900 €
Autres industries		42 000 €	173 200 €		42 000 €	56 400 €
Électricité, gaz...	70 000 €	84 000 €	109 000 €	126 000 €	109 000 €	70 000 €
Eau, assainissement, dépollution		43 000 €			43 000 €	52 000 €
Construction, BTP						52 000 €
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	45 000 €	75 700 €	150 000 €	80 000 €	75 200 €	58 400 €
Commerce, réparation		76 000 €			76 000 €	58 300 €
Transport, logistique, entreposage	36 000 €		179 800 €	111 000 €	125 100 €	60 100 €
Télécommunications	49 000 €	62 300 €	147 300 €	80 000 €	80 000 €	70 000 €
Banques, assurances, établissements financiers	47 100 €	75 700 €	150 000 €		75 700 €	73 000 €
Sociétés de conseil (stratégie, audit...)	49 600 €	95 900 €	150 000 €		72 200 €	55 000 €
Enseignement et Recherche		39 400 €	62 500 €	72 400 €	55 000 €	46 000 €
Administration (hors enseignement et recherche)	35 400 €	24 000 €	73 400 €	81 800 €	77 000 €	50 500 €
Autre activité tertiaire	43 000 €	75 000 €		106 000 €	75 000 €	60 000 €
Sociétés de services et édition de logiciels	37 100 €	56 000 €	75 900 €	110 000 €	67 800 €	50 000 €
Conseil, logiciels et services informatiques	40 800 €	77 000 €	75 000 €	96 000 €	76 800 €	55 000 €
Sociétés d'ingénierie	37 100 €	52 000 €	89 000 €	111 000 €	56 000 €	45 000 €
Ensemble en activité professionnelle	43 000 €	60 688 €	82 008 €	100 078 €	75 000 €	57 500 €

* 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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs				
	Île-de France	Province	France	Étranger	France + étranger	Île-de France	Province	France	Étranger	France + étranger
Agriculture, sylviculture et pêche		65 000 €	65 000 €	75 800 €	65 000 €	51 200 €	46 300 €	46 400 €	75 000 €	47 100 €
Industrie *	81 600 €	68 200 €	74 900 €	93 000 €	77 500 €	68 000 €	57 700 €	60 500 €	90 000 €	64 200 €
Électricité, gaz, eau...	126 000 €	84 000 €	84 000 €		84 000 €	70 209 €	62 000 €	66 071 €	90 000 €	67 772 €
Construction, BTP						57 500 €	50 000 €	52 000 €	76 000 €	54 000 €
Tertiaire (hors sociétés de service)	80 000 €	71 500 €	75 200 €	88 000 €	75 700 €	69 000 €	50 000 €	58 400 €	100 000 €	62 000 €
Sociétés de services	97 000 €	54 400 €	67 800 €	77 000 €	67 800 €	60 000 €	45 000 €	50 000 €	85 000 €	52 600 €
Ensemble	80 000 €	68 200 €	75 000 €	96 600 €	77 000 €	66 000 €	53 100 €	57 500 €	90 000 €	60 000 €

► Répartition des emplois par lieu et secteur

Secteurs	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs				
	Île-de France	Province	France	Étranger	France + étranger	Île-de France	Province	France	Étranger	France + étranger
Agriculture, sylviculture et pêche		65 000 €	65 000 €	75 800 €	65 000 €	51 200 €	46 300 €	46 400 €	75 000 €	47 100 €
Industrie *	81 600 €	68 200 €	74 900 €	93 000 €	77 500 €	68 000 €	57 700 €	60 500 €	90 000 €	64 200 €
Industries extractives, raffinage	102 500 €	92 600 €	98 000 €	315 000 €	100 000 €	90 500 €	83 600 €	86 500 €	116 000 €	93 300 €
Industries Agroalimentaires (IAA)						73 000 €	52 000 €	55 000 €	85 000 €	58 500 €
Industries chimiques		86 000 €	86 000 €		86 000 €	79 000 €	65 000 €	67 600 €	100 000 €	72 000 €
Industries pharmaceutiques		107 000 €	107 000 €		107 000 €	70 000 €	57 000 €	62 000 €	98 000 €	68 000 €
Plastique, produits non métalliques	123 000 €	258 000 €	258 000 €		258 000 €	74 000 €	61 000 €	63 400 €	80 500 €	66 200 €
Sidérurgie, fonderie						77 000 €	54 500 €	56 000 €	80 200 €	58 000 €
Produits informatiques, électroniques	137 000 €	33 000 €	106 800 €	600 000 €	106 800 €	75 000 €	58 000 €	63 000 €	95 000 €	68 100 €
Équipements électriques						78 000 €	59 000 €	61 400 €	92 000 €	65 000 €
Machines, armements	70 000 €	72 900 €	72 900 €	65 000 €	70 000 €	65 600 €	55 700 €	58 600 €	91 300 €	60 000 €
Industries de transport	77 000 €	68 200 €	68 200 €	94 000 €	76 000 €	63 400 €	58 000 €	60 000 €	82 000 €	62 000 €
<i>Automobile</i>	61 000 €	70 600 €	68 200 €	79 800 €	70 600 €	55 600 €	60 000 €	58 000 €	79 000 €	60 000 €
<i>Aéronautique</i>	82 000 €	61 100 €	61 600 €	134 300 €	78 200 €	56 000 €	59 400 €	59 000 €	80 000 €	59 900 €
<i>Spatial</i>	100 100 €	61 000 €	100 100 €	88 300 €	97 500 €	69 900 €	57 900 €	63 800 €	86 000 €	66 000 €
<i>Ferroviaire</i>	76 000 €		76 000 €	120 000 €	105 400 €	65 700 €	53 500 €	60 300 €	81 000 €	63 300 €
<i>Autres industries du transport</i>	41 000 €	46 000 €	46 000 €		46 000 €	54 500 €	51 500 €	52 900 €	82 000 €	54 000 €
Autres industries		42 000 €	42 000 €		42 000 €	70 000 €	53 600 €	56 400 €	90 000 €	61 400 €
Électricité, gaz...	126 000 €	84 000 €	109 000 €		109 000 €	73 000 €	66 100 €	70 000 €	98 000 €	70 500 €
Eau, assainissement, dépollution		43 000 €	43 000 €		43 000 €	58 900 €	48 900 €	52 000 €	57 500 €	52 300 €
Construction, BTP						57 500 €	50 000 €	52 000 €	76 000 €	54 000 €
Activités tertiaires (hors Stés de services)	80 000 €	71 500 €	75 200 €	88 000 €	75 700 €	69 000 €	50 000 €	58 400 €	100 000 €	62 000 €
Commerce, réparation		76 000 €	76 000 €	245 000 €	160 500 €	74 000 €	54 000 €	58 300 €	113 000 €	62 000 €
Transport, logistique, entreposage	125 100 €	47 200 €	125 100 €		125 100 €	69 600 €	56 000 €	60 100 €	94 500 €	63 000 €
Télécommunications	81 200 €	70 000 €	80 000 €		80 000 €	80 000 €	58 200 €	70 000 €	103 000 €	71 000 €
Banques, assurances	75 700 €		75 700 €	117 600 €	75 700 €	80 000 €	56 000 €	73 000 €	141 000 €	83 900 €
Sociétés de conseil (<i>stratégie, audit...</i>)	84 000 €	71 500 €	72 200 €	110 000 €	84 000 €	62 000 €	47 000 €	55 000 €	96 000 €	58 000 €
Enseignement et Recherche	62 500 €	55 000 €	55 000 €	76 700 €	62 500 €	52 000 €	44 800 €	46 000 €	60 000 €	47 700 €
Administration (<i>hors enseignement et recherche</i>)	73 600 €	77 000 €	77 000 €	77 200 €	77 000 €	59 100 €	49 000 €	50 500 €	80 000 €	53 000 €
Autre activité tertiaire	75 000 €	51 600 €	75 000 €	49 000 €	51 600 €	68 700 €	50 500 €	60 000 €	93 000 €	65 000 €
Sociétés de services et édition de logiciels	97 000 €	54 400 €	67 800 €	77 000 €	67 800 €	60 000 €	45 000 €	50 000 €	85 000 €	52 600 €
Conseil, logiciels et services informatiques	97 000 €	67 800 €	76 800 €	110 000 €	76 800 €	67 400 €	47 000 €	55 000 €	100 000 €	58 000 €
Sociétés d'ingénierie	110 000 €	52 000 €	56 000 €	77 000 €	56 000 €	48 000 €	43 800 €	45 000 €	75 000 €	46 800 €
Ensemble en activité professionnelle	80 000 €	68 200 €	75 000 €	96 600 €	77 000 €	66 000 €	53 100 €	57 500 €	90 000 €	60 000 €

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

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

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

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

Lieux	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Île-de-France	45 000 €	67 900 €	85 000 €	111 000 €	81 600 €	66 000 €
Province (DOM inclus)	41 200 €	58 400 €	80 000 €	96 000 €	68 200 €	53 000 €
France	43 000 €	60 688 €	82 008 €	100 078 €	75 000 €	57 500 €
Étranger	53 000 €	94 000 €	119 000 €	180 000 €	96 600 €	90 000 €
Ensemble France + étranger	44 000 €	63 000 €	84 400 €	106 000 €	77 000 €	60 000 €

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

Contrats et statuts	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Cadres	43 000 €	60 688 €	82 488 €	100 000 €	73 576 €	57 450 €
Non-cadres	34 500 €				34 500 €	32 000 €
Ensemble	43 000 €	60 688 €	82 008 €	100 078 €	75 000 €	57 500 €

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

Contrats et statuts	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
CDI	43 000 €	60 700 €	82 500 €	100 100 €	75 200 €	58 800 €
CDD	34 000 €		21 000 €	134 000 €	40 000 €	36 000 €
Ensemble	43 000 €	60 688 €	82 008 €	100 078 €	75 000 €	57 500 €

*au 31/12/2019

► Salaires bruts médians France selon la taille des entreprises

Statut et taille des entreprises	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Sociétés anonymes à capital public	53 025 €	58 431 €	108 584 €	126 000 €	77 000 €	66 000 €
État, secteur public	35 400 €	39 436 €	73 400 €	76 000 €	73 576 €	49 235 €
TPE (<50)	42 000 €	75 726 €	150 000 €	67 800 €	67 800 €	48 411 €
PME (<250)	49 565 €	57 109 €	82 008 €	81 220 €	72 218 €	52 000 €
ETI (<5000)	43 082 €	72 895 €	137 114 €	142 000 €	72 895 €	55 000 €
GE (>5000)	42 929 €	58 739 €	81 600 €	106 763 €	77 000 €	63 953 €
Autre, associations, ONG...		140 000 €	82 488 €		82 488 €	47 000 €
Ensemble	43 000 €	60 688 €	82 008 €	100 078 €	75 000 €	57 500 €

► Salaires bruts médians France selon l'activité dominante

Activités/ fonctions dominantes	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Production et activités connexes	42 100 €	59 500 €	82 000 €	80 000 €	68 500 €	55 400 €
Études, recherche et conception	42 000 €	56 000 €	78 000 €	113 600 €	67 100 €	52 000 €
Systèmes d'information	41 500 €	49 500 €	83 000 €	90 800 €	76 000 €	59 000 €
Commercial, Marketing	52 800 €	76 000 €	115 000 €	110 000 €	84 000 €	75 800 €
Administration, Gestion		51 000 €	82 500 €	230 000 €	84 500 €	75 500 €
Direction générale		84 000 €	90 600 €	125 000 €	100 000 €	111 400 €
Enseignement - formation			65 000 €	87 000 €	65 000 €	51 000 €
Conseil en stratégie, organisation	49 600 €	95 900 €	150 000 €	82 500 €	84 000 €	65 000 €
Conseil technique	45 000 €	63 000 €		100 000 €	96 000 €	50 000 €
Supply chain	34 700 €	53 000 €	81 600 €	100 000 €	67 000 €	60 800 €
Autre (sans rapport avec votre formation)	36 000 €	55 000 €	82 200 €	125 000 €	68 000 €	54 500 €
Ensemble	43 000 €	60 688 €	82 008 €	100 078 €	75 000 €	57 500 €

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

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

Heures de travail hebdomadaires	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Moins de 35 heures		45 000 €		180 000 €	85 000 €	49 662 €
35 à 39 heures	36 000 €	42 000 €	66 000 €	86 000 €	56 405 €	43 890 €
40 à 44 heures	43 000 €	58 000 €	69 998 €	100 000 €	58 739 €	51 000 €
45 à 49 heures	44 000 €	59 500 €	80 000 €	97 200 €	77 000 €	61 000 €
Autre (sans rapport avec votre formation)	43 619 €	84 000 €	101 250 €	115 000 €	100 000 €	78 000 €
Ensemble	43 000 €	60 688 €	82 008 €	100 078 €	75 000 €	57 500 €

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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Présence d'une part variable	51,6%	58,1%	72,1%	82,5%	67,2%	56,2%
Dont supérieure à 5% du salaire	42,1%	46,1%	67,8%	73,8%	58,5%	44,3%
Valeur moyenne de la part variable	13,5%	11,8%	14,8%	16,8%	14,5%	13,9%
Valeur si supérieure à 5% du salaire	15,7%	13,7%	15,3%	18,2%	15,9%	16,4%

► Proportion de bénéficiaires d'avantages annexes

Avantages	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Intéressement	68,9%	71,0%	88,2%	85,1%	79,8%	63,7%
Participation	76,8%	75,7%	82,4%	78,2%	78,5%	53,8%
Stock options	1,5%	1,5%	2,4%	6,0%	3,1%	2,7%
Attribution gratuite d'actions	1,4%	10,2%	16,8%	12,6%	11,7%	9,6%
Attribution d'actions à prix réduit	12,7%	11,9%	20,2%	14,6%	15,2%	10,3%
Retraite par capitalisation	13,9%	8,4%	26,5%	24,5%	19,1%	15,2%
Plan d'épargne d'entreprise	57,3%	54,8%	67,0%	55,0%	58,6%	42,1%
Prévoyance santé	48,7%	53,2%	57,5%	59,3%	55,7%	51,3%
Voiture utilisable à titre personnel		5,4%	15,2%	23,4%	12,9%	21,0%
Logement		1,5%			0,4%	2,0%
Prime exceptionnelle	18,3%	21,7%	20,8%	16,8%	19,5%	35,5%
Compte épargne temps	50,2%	45,3%	60,7%	53,6%	52,8%	33,8%
Autre avantage	6,4%	5,8%	3,8%	5,1%	5,1%	8,2%

► Montants de l'intéressement

Montants de l'intéressement	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun intéressement	31,1%	29,0%	11,8%	14,9%	20,2%	36,3%
Moins de 1000€	30,5%	25,5%	13,0%	17,6%	21,3%	34,1%
De 1000 à 1999€	18,9%	7,7%	12,7%	19,3%	13,8%	8,9%
De 2000 à 3999€	13,1%	28,2%	42,1%	25,4%	29,1%	12,0%
De 4000 à 7999€	4,3%	6,8%	17,6%	14,6%	11,3%	6,3%
8000€ et plus	2,2%	2,9%	2,8%	8,3%	4,2%	2,3%
Ensemble des intéressements	68,9%	71,0%	88,2%	85,1%	79,8%	63,7%

► Montants de la participation

Montants de la participation	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Absence de participation	23,2%	24,3%	17,6%	21,8%	21,5%	46,2%
Moins de 1000€	38,2%	23,9%	21,1%	26,6%	25,7%	35,5%
De 1000 à 1999€	16,9%	19,1%	10,8%	16,9%	16,0%	6,5%
De 2000 à 3999€	16,3%	19,8%	26,0%	17,1%	20,3%	7,0%
De 4000 à 7999€	5,7%	9,0%	14,2%	11,9%	10,8%	3,4%
8000€ et plus		3,9%	10,3%	5,7%	5,7%	1,4%
Ensemble des participations	76,8%	75,7%	82,4%	78,2%	78,5%	53,8%

Satisfaction au travail et relation à l'entreprise

79% des ingénieurs "ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)" se déclarent satisfaits ou très satisfaits de leur travail (78% pour l'ensemble des ingé)

► Satisfaction globale au travail

Satisfaction globale	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très insatisfait (-2)	1,0%	0,8%	0,5%	0,0%	0,5%	0,9%
Insatisfait (-1)	5,9%	3,5%	4,3%	4,6%	4,5%	5,8%
Neutre (0)	12,7%	16,6%	16,7%	17,0%	16,0%	13,7%
Satisfait (+1)	45,5%	45,0%	50,3%	56,5%	49,6%	54,9%
Très satisfait (+2)	34,9%	34,0%	28,1%	22,0%	29,4%	24,6%
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
ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)	1,07	1,08	1,01	0,96	1,03
Tous ingénieurs	1,03	0,94	0,92	0,98	0,96

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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très inquiet (-2)	2,5%	2,2%	1,7%	3,9%	2,6%	4,9%
Inquiet (-1)	9,1%	13,7%	6,0%	9,5%	9,8%	10,4%
neutre (0)	17,2%	18,2%	22,8%	16,1%	18,7%	20,0%
Confiant (+1)	32,7%	41,7%	46,4%	45,6%	42,7%	39,2%
Très confiant (+2)	38,5%	24,2%	23,0%	24,9%	26,3%	25,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Indifférence et attachement à l'entreprise

Indifférence et attachement	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
très indifférent (-2)	4,5%	4,5%	1,2%		2,4%	5,0%
Indifférent (-1)	13,1%	10,6%	3,7%	2,9%	7,0%	8,1%
Neutre (0)	18,5%	20,7%	21,2%	22,6%	21,0%	23,3%
Attaché (+1)	42,3%	46,4%	46,1%	51,0%	47,0%	42,0%
Très attaché (+2)	21,6%	17,7%	27,8%	23,5%	22,6%	21,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Désabusement et enthousiasme envers l'entreprise

Désabusement et enthousiasme	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très désabusé (-2)	6,8%	2,7%	3,2%	4,0%	3,8%	7,3%
Désabusé (-1)	13,0%	19,7%	14,4%	13,4%	15,5%	13,2%
Neutre (0)	27,4%	30,4%	27,6%	27,7%	28,5%	27,4%
Enthousiaste (+1)	33,5%	30,2%	42,7%	41,5%	37,1%	37,1%
Très enthousiaste (+2)	19,3%	17,1%	12,1%	13,4%	15,1%	15,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Sentiments envers l'entreprise et lieux d'emploi

Sentiments envers l'entreprise	Confiance (+) et inquiétude (-)		Attachement (+) et Indifférence (-)		Enthousiasme (+) et désabusement (-)	
	ISAE Toulouse (Supaéro +)	Tous ingénieurs	ISAE Toulouse (Supaéro +)	Tous ingénieurs	ISAE Toulouse (Supaéro +)	Tous ingénieurs
Lieux d'emploi						
Île-de-France	0,77	0,69	0,81	0,69	0,43	0,37
Province	0,83	0,65	0,74	0,64	0,39	0,35
France	0,80	0,67	0,77	0,66	0,41	0,36
Etranger	0,80	0,87	0,98	0,74	0,63	0,58
Ensemble	0,80	0,70	0,80	0,67	0,44	0,39

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 ayant influencé la décision de rejoindre l'entreprise actuelle

Attractivité	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					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	0,5%	0,5%	6,2%	26,7%	66,0%	3,57	3,56
Secteur d'activité	0,0%	5,8%	18,4%	36,9%	38,9%	3,09	2,98
Localisation	6,1%	3,6%	13,6%	35,2%	41,4%	3,02	2,92
Rémunération et avantages financiers	2,1%	5,4%	15,6%	53,1%	23,9%	2,91	2,80
Conciliation vie professionnelle & personnelle	6,5%	6,1%	27,5%	38,8%	21,2%	2,62	2,72
Possibilités d'évolution professionnelle	6,6%	3,1%	15,3%	44,6%	30,5%	2,89	2,60
Image de l'entreprise	4,4%	11,1%	24,7%	45,5%	14,4%	2,54	2,46
Valeurs, éthique de l'entreprise	12,7%	7,1%	32,9%	32,0%	15,4%	2,31	2,46
Possibilité de se former	13,5%	11,6%	32,8%	24,9%	17,2%	2,20	2,33
Sécurité de l'emploi	12,2%	16,0%	27,6%	32,3%	12,0%	2,16	2,25
Stratégie de l'entreprise	14,5%	10,6%	32,0%	34,1%	8,8%	2,12	2,18
Engagement sociétal / environnemental	21,2%	17,9%	36,5%	18,4%	5,9%	1,70	1,96
Politique de diversité	34,5%	18,4%	32,4%	12,5%	2,2%	1,30	1,53

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

► Critères ayant influencé la décision de rejoindre l'entreprise classés par rang d'importance selon l'âge

Attractivité selon l'âge	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)				Ordre d'importance	Ordre tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans		
Contenu du poste	1	1	1	2	1	1
Secteur d'activité	2	3	4	1	2	2
Localisation	3	2	2	7	3	3
Rémunération et avantages financiers	4	4	5	4	4	4
Conciliation vie professionnelle & personnelle	6	6	7	12	6	5
Possibilités d'évolution professionnelle	5	5	3	8	5	6
Image de l'entreprise	7	8	6	6	7	7
Valeurs, éthique de l'entreprise	10	7	9	5	8	8
Possibilité de se former	8	10	12	8	9	9
Sécurité de l'emploi	9	11	8	10	10	10
Stratégie de l'entreprise	11	9	10	3	11	11
Engagement sociétal / environnemental	12	12	11	13	12	12
Politique de diversité	13	13	13	11	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 ayant influencé la décision de rejoindre l'entreprise actuelle classés par rang d'importance

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

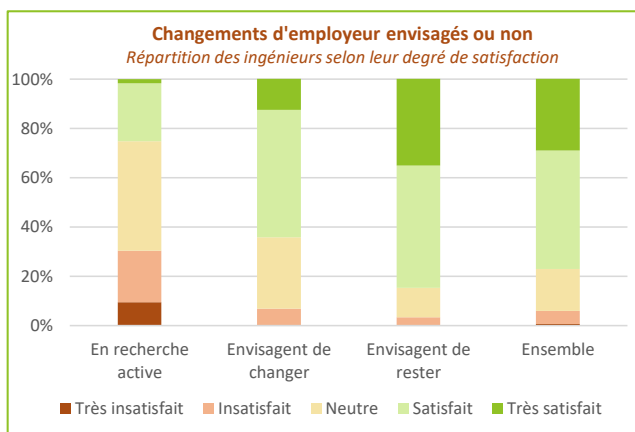
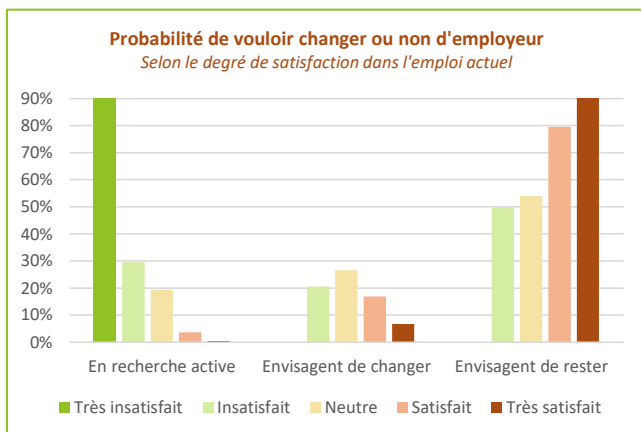
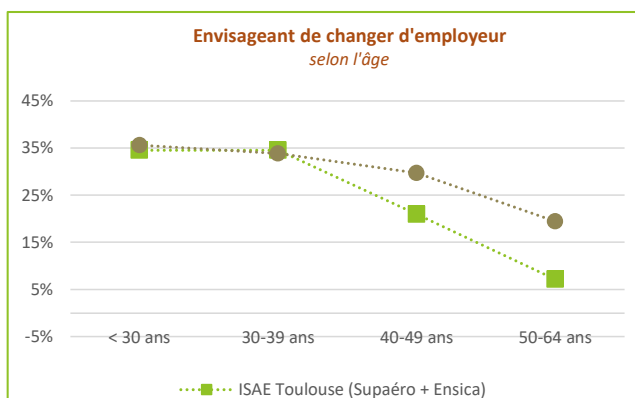
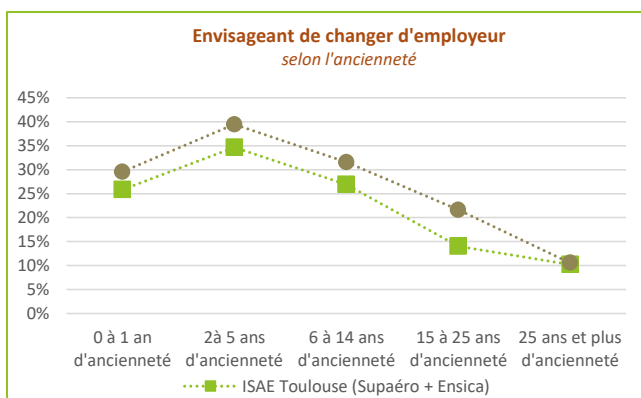
Attractivité des entreprises (probabilité de changer d'entreprise)

► Envisagez-vous actuellement de changer d'employeur ?

Changement d'employeur envisagé	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
En recherche active	10,5%	14,3%	6,0%	0,0%	7,4%	8,9%
Envisagent de changer	24,0%	20,3%	15,0%	7,2%	15,7%	21,1%
Envisagent de rester	65,5%	65,5%	79,0%	92,8%	76,9%	70,0%
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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
0 à 1 an d'ancienneté	33,2%	19,3%	23,2%	15,1%	25,9%	29,6%
2 à 5 ans d'ancienneté	37,5%	39,1%	31,4%	0,0%	34,7%	39,5%
6 à 14 ans d'ancienneté	0,0%	37,0%	26,4%	5,7%	26,9%	31,6%
15 à 25 ans d'ancienneté	0,0%	50,0%	14,6%	5,0%	14,0%	21,6%
25 ans et plus d'ancienneté	0,0%	0,0%	61,8%	8,5%	10,2%	10,6%
Ensemble	34,5%	34,5%	21,0%	7,2%	23,1%	
Tous ingénieurs	35,6%	33,8%	29,7%	19,4%		30,0%



100% de très insatisfaits envisagent de changer d'employeurs

Ces 100% de très insatisfaits représentent seulement 10% des ingénieurs qui envisagent de changer d'employeurs

Le recrutement d'ingénieurs

► Proportion d'ingénieurs recrutés au cours de l'année 2019

Recrutements réalisés en 2019	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
% d'ingénieurs recrutés en 2019	35,5%	6,6%	4,8%	3,3%	10,6%	15,6%
Ingénieurs plus d'un an d'ancienneté	64,5%	93,4%	95,2%	96,7%	89,4%	84,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Caractéristiques des emplois des ingénieurs recrutés au cours de l'année 2019

Recrutements réalisés en 2019	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Premier poste après le diplôme	47,3%				29,3%	24,9%
Changement d'employeur	44,8%	100,0%	81,7%	100,0%	63,8%	68,8%
Changement dans le même groupe			18,3%		2,0%	4,2%
Emploi que vous avez créé	7,9%				4,9%	2,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Difficultés éventuelles à recruter d'autres ingénieurs

Difficultés de recrutement	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Non concerné: N'a pas recruté	80,4%	60,2%	62,3%	75,5%	69,3%	68,6%
Recruteurs	19,6%	39,8%	37,7%	24,5%	30,7%	31,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Parmi les recruteurs:						
Pas de difficulté particulière	58,4%	51,3%	41,8%	58,0%	50,5%	43,8%
Modification des caractéristiques	5,9%	12,2%	11,9%	5,5%	10,0%	10,3%
Difficultés sur des profils spécifiques	16,0%	31,4%	33,7%	28,3%	30,0%	31,9%
Difficultés sur tous les profils	19,7%	5,3%	12,6%	8,2%	9,5%	14,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Difficultés de recrutement rencontrées selon le profil recherché

Profils ayant posé le plus de difficultés	Recruteur ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)	Tous ingénieurs
Ingénieur de production	12,1%	14,8%
Ingénieur d'études	40,5%	39,0%
Ingénieur systèmes d'info., réseaux, télécoms	17,6%	22,1%
Ingénieur commercial	8,5%	8,8%
Chef de projet	19,4%	23,8%
Expert technique	11,3%	17,0%
Manager	8,6%	11,6%

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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)	
	Ensemble	Tous ingénieurs
Le salaire qu'ils demandaient était trop élevés	33,7%	29,1%
Ils ne voulaient pas venir dans l'entreprise	17,0%	20,3%
Les conditions de travail ne convenaient pas	8,4%	7,6%
Le candidat avait une contrainte géographique	24,0%	19,1%
Pas de tels profils sur le marché de l'emploi	63,1%	71,8%

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

Recherche d'emploi et anticipations 2020

► Taux de chômage au 31/12/ 2019

En recherche d'emploi au 31/12/2019	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)				Ensemble
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	
En recherche d'un premier emploi d'ingénieur	4,8%	-	-	-	1,1%
En recherche d'un nouvel emploi d'ingénieur	2,3%	2,6%	2,2%	1,6%	2,1%
Ensemble	7,1%	2,6%	2,2%	1,6%	3,2%
En recherche d'un premier emploi d'ingénieur	3,5%	0,2%	-	-	0,9%
En recherche d'un nouvel emploi d'ingénieur	2,7%	1,9%	2,1%	4,6%	2,6%
Tous ingénieurs	6,2%	2,1%	2,1%	4,6%	3,5%

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 2020)

Proportion ayant retrouvé un emploi	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Proportion ayant retrouvé un emploi	55,6%				26,1%	34,8%
<i>Dont</i>						
Emploi salarié avec un CDI	24,5%				11,5%	19,5%
Emploi salarié en CDD	31,1%				14,6%	7,8%
Emploi en intérim						0,9%
Emploi créé via une société de portage						0,8%
Création ou reprise d'entreprise						4,4%
Autre						1,4%

► Crainte de perdre son emploi en 2020 et effet COVID

% d'ingénieurs craignant de perdre leur emploi actuel	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Ensemble
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans		
Craignent de perdre leur emploi en 2020	3,5%	2,1%	4,0%	4,4%	3,5%	
<i>Réponses avant le 17 mars 2020</i>	3,6%	1,4%	3,6%	5,7%	3,4%	
<i>Réponses après 17 mars 2020</i>	4,1%	3,6%	4,7%	2,7%	3,6%	
Tous ingénieurs	6,7%	7,0%	8,9%	11,0%	8,2%	
<i>Réponses avant le 17 mars 2020</i>	5,4%	5,8%	8,3%	9,8%	7,1%	
<i>Réponses après 17 mars 2020</i>	8,4%	9,4%	10,3%	14,1%	10,4%	

► Anticipations salariales pour 2020

Période(s) de chômage vécue(s)	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Stabilité	15,8%	25,9%	28,0%	58,4%	33,6%	37,1%	
Hausse de salaire	75,9%	67,9%	54,7%	33,2%	56,3%	52,0%	
Baisse de salaire		1,4%	6,3%	5,0%	3,5%	3,1%	
Ne sait pas	8,3%	4,8%	11,0%	3,3%	6,6%	7,8%	
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

► Anticipations salariales pour 2020 avant le 17 mars 2020

Période(s) de chômage vécue(s)	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Stabilité	13,8%	26,5%	19,2%	54,5%	29,2%	35,7%	
Hausse de salaire	75,3%	67,4%	59,9%	45,5%	61,5%	54,2%	
Baisse de salaire		2,1%	7,6%		2,6%	2,6%	
Ne sait pas	11,0%	3,9%	13,4%		6,6%	7,6%	
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

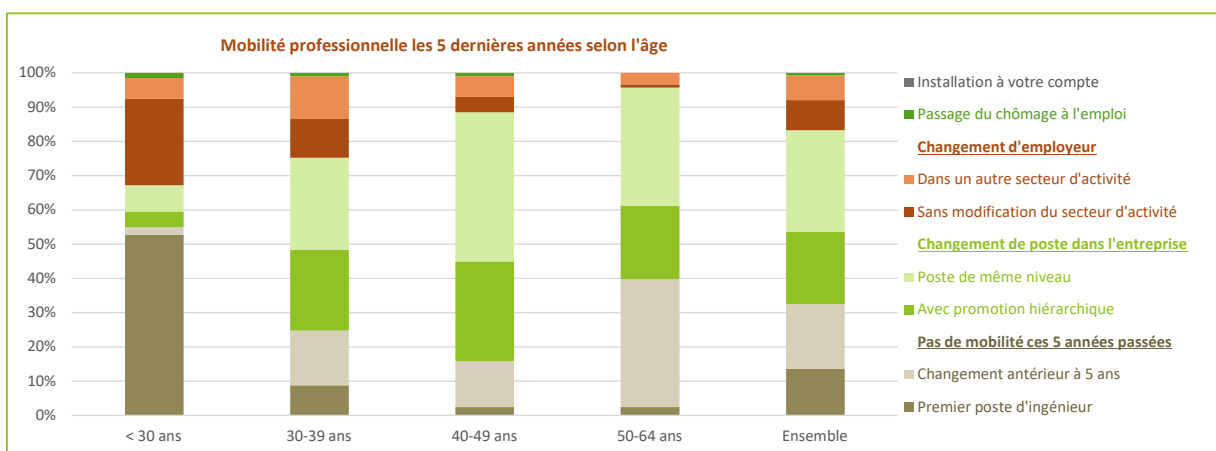
► Anticipations salariales pour 2020 après le 17 mars 2020

Période(s) de chômage vécue(s)	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Stabilité	22,0%	24,8%	41,6%	63,9%	41,3%	40,3%	
Hausse de salaire	78,3%	68,8%	46,6%	16,3%	47,3%	47,2%	
Baisse de salaire			4,4%	12,0%	4,9%	4,1%	
Ne sait pas		6,3%	7,4%	7,9%	6,5%	8,4%	
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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensic)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de mobilité ces 5 années passées	55,0%	24,8%	15,9%	39,9%	32,5%	33,5%
Premier poste	52,7%	8,8%	2,5%	2,5%	13,7%	16,0%
Changement antérieur à 5 ans	2,2%	16,0%	13,4%	37,4%	18,8%	17,5%
Changement durant les 5 dernières années :	45,0%	75,2%	84,1%	60,1%	67,5%	66,5%
Changement de poste dans la même entreprise	12,3%	50,5%	72,6%	55,8%	50,7%	38,8%
Avec promotion hiérarchique	4,6%	23,6%	29,0%	21,4%	21,0%	18,5%
D'un même niveau hiérarchique	7,7%	26,9%	43,6%	34,4%	29,7%	20,3%
Changement d'employeur	31,2%	23,7%	10,6%	4,3%	16,0%	24,1%
Sans modification du secteur d'activité	25,2%	11,3%	4,5%	0,9%	8,8%	12,4%
Dans un autre secteur d'activité	6,0%	12,4%	6,1%	3,4%	7,2%	11,7%
Passage du chômage à l'emploi	1,5%	1,0%	0,9%		0,8%	2,9%
Installation à votre compte						0,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



► Emploi au 31/12/2019

Nature de l'emploi actuel	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensic)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Premier poste après le diplôme	52,7%	8,8%	2,5%	2,5%	13,7%	16,0%
Changement d'employeur	33,5%	44,7%	21,4%	22,8%	31,1%	45,8%
Changement de poste (même entreprise ou groupe)	11,0%	45,5%	75,2%	74,0%	54,0%	35,6%
Est un emploi que vous avez créé	2,7%	1,0%	0,9%	0,7%	1,2%	2,6%
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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensic)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui		6,4%	8,8%	27,5%	10,2%	9,9%
Non	100,0%	93,6%	91,2%	72,5%	89,8%	90,1%
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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensic)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Un	64,6%	33,3%	37,2%	28,4%	38,9%	31,0%
Deux	23,0%	34,3%	32,3%	19,8%	27,6%	24,5%
Trois	9,3%	17,7%	14,4%	15,9%	14,8%	18,7%
Quatre	2,1%	8,7%	5,8%	17,1%	9,0%	11,6%
5 et plus	0,9%	6,0%	10,3%	18,7%	9,6%	14,1%
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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensic)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucune	76,7%	82,2%	82,4%	81,5%	81,5%	68,7%
Une seule	21,2%	14,0%	11,8%	11,0%	13,2%	21,2%
Deux	2,1%	3,8%	3,6%	6,7%	4,4%	6,8%
3 et plus		0,0%	2,1%	0,8%	0,9%	3,3%
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)

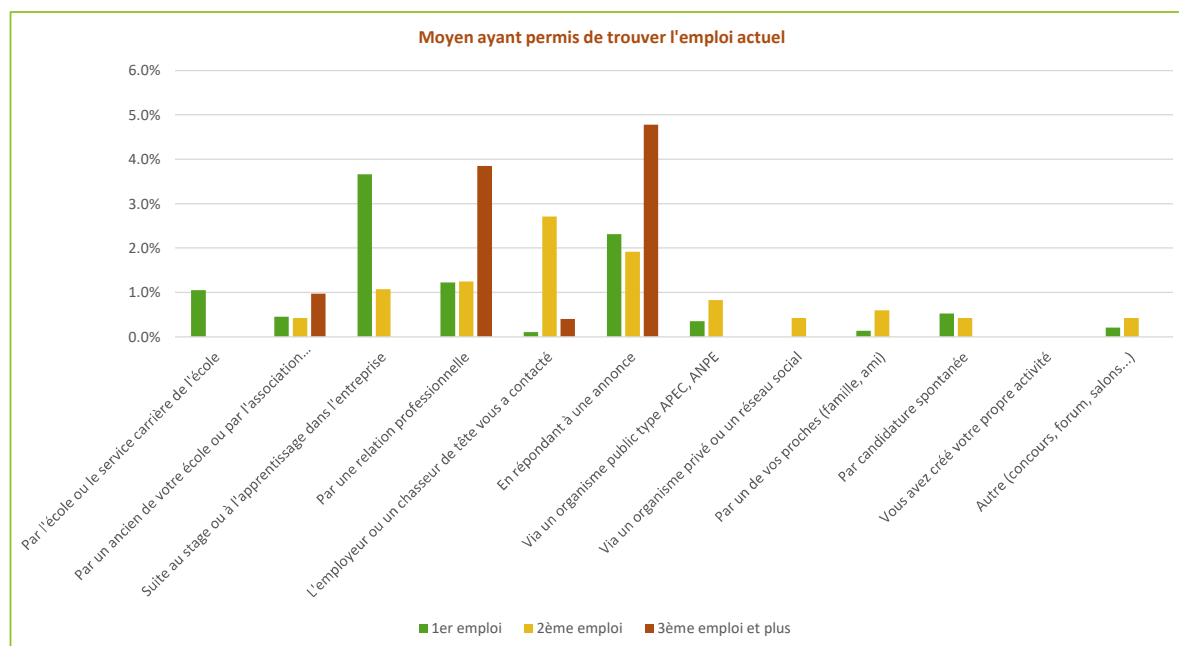
► Circonstances du changement d'employeur

Mobilité professionnelle	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Fin de CDD	9,2%	15,7%	17,3%		12,9%	8,9%
Fin de période d'essai						3,4%
Licenciement économique						3,6%
Licenciement autre qu'économique						3,0%
Démission	81,6%	69,5%	43,5%	78,4%	69,3%	60,9%
Rupture conventionnelle	4,6%	9,3%	17,3%	21,6%	10,1%	11,0%
Autre	4,6%	5,6%	22,0%		7,8%	9,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,1%	100,0%

► Obtention de l'emploi occupé au 31/12/2019 (selon qu'il s'agisse d'un 1er emploi, d'un second ou plus)

Moyen ayant permis de trouver l'emploi actuel	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)				Tous ingénieurs
	1er emploi	2ème emploi	3ème emploi et plus	Ensemble	
Par l'école ou le service carrière de l'école	10,5%			6,5%	5,2%
Par un ancien de votre école ou par l'association des alumni	4,5%	4,2%	9,7%	5,0%	5,6%
Suite au stage ou à l'apprentissage dans l'entreprise	36,6%	10,7%		25,6%	18,9%
Par une relation professionnelle	12,2%	12,5%	38,5%	15,2%	9,5%
L'employeur ou un chasseur de tête vous a contacté	1,1%	27,1%	4,0%	8,3%	14,9%
En répondant à une annonce	23,1%	19,2%	47,8%	24,9%	20,1%
Via un organisme public type APEC, ANPE	3,5%	8,3%		4,4%	5,2%
Via un organisme privé ou un réseau social		4,2%		1,1%	5,0%
Par un de vos proches (famille, ami)	1,3%	6,0%		2,4%	5,0%
Par candidature spontanée	5,2%	4,2%		4,4%	6,4%
Vous avez créé votre propre activité					0,4%
Autre (concours, forum, salons...)	2,0%	4,2%		2,4%	3,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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



Insertion professionnelle des dernières promotions

(au 31/12/2019)

► Statut fin 2019 des diplômés des 5 dernières promotions

Nous avons recueilli réponses d'ingénieurs poi	2019	2018	2017	2016	2015	Ensemble	Tous ingénieurs
Recherche d'emploi	15,7%	0,0%	5,2%	7,6%	6,1%	7,7%	6,6%
Poursuite d'études	9,2%	0,0%	1,9%	0,0%	0,0%	2,7%	3,6%
Doctorants salariés	10,1%	11,3%	25,3%	1,7%	0,0%	9,6%	6,8%
Salariés (hors doctorants)	57,7%	84,6%	62,8%	90,7%	93,9%	76,5%	80,3%
Non-salariés (hors doctorants)	0,0%	0,0%	5,2%	0,0%	0,0%	1,0%	1,5%
Inactifs	7,3%	4,1%	-0,2%	0,0%	0,0%	2,5%	1,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Obtention du premier emploi d'ingénieur (Cinq dernières promotions 2015 à 2019)

Moyen d'obtention du dernier emploi	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)				Tous ingénieurs	
	1er emploi	Deuxième emploi	Troisième ou plus	Ensemble	1er emploi	Ensemble
L'école ou le service carrière de l'école	10%	0%	0%	7%	8%	5%
Un ancien de l'école, l'association des alumni	5%	4%	10%	5%	6%	6%
Suite au stage/apprentissage dans l'entreprise	37%	11%	0%	26%	28%	19%
Par une relation professionnelle	12%	12%	38%	15%	6%	9%
L'employeur/chasseur de tête vous a contacté	1%	27%	4%	8%	10%	15%
En répondant à une annonce	23%	19%	48%	25%	18%	20%
Via un organisme public type APEC, pôle emploi	4%	8%	0%	4%	5%	5%
Via un réseau social ou un organisme privé	0%	4%	0%	1%	4%	5%
Par un de vos proches (famille, ami)	1%	6%	0%	2%	4%	5%
Par candidature spontanée	5%	4%	0%	4%	6%	6%
Vous avez créé votre propre activité	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Autre (concours, forum, salons...)	2%	4%	0%	2%	4%	3%
Ensemble	100%	100%	100%	100%	100%	100%

► Temps mis pour trouver le premier emploi d'ingénieur

Temps avant l'obtention du 1 ^{er} emploi	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)	Tous ingénieurs
Avant la sortie de l'école	81,2%	69,8%
En moins de 3 mois	15,7%	19,4%
De 3 à moins de 6 mois	3,1%	7,6%
De 6 mois à moins d'un an	0,0%	2,7%
Un an et plus	0,0%	0,6%
Ensemble	100,0%	100,0%

► Nature du contrat de travail fin 2019 selon l'année d'obtention du diplôme d'ingénieur

Promotions (année sortie)	2019	2018	2017	2016	2015	Ensemble	Tous ingénieurs
CDI	58,4%	75,3%	63,6%	91,8%	87,3%	63,6%	80,7%
Fonctionnaires	6,8%	0,0%	0,0%	1,9%	0,0%	0,0%	2,2%
CDD	24,2%	16,1%	24,3%	6,4%	12,7%	24,3%	12,8%
Autres (précaires, VIE...)	10,6%	8,6%	12,1%	0,0%	0,0%	12,1%	4,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Salaire médian fin 2019 selon l'année d'obtention du diplôme d'ingénieur (5 dernières promotions)

Année d'obtention du diplôme	2019	2018	2017	2016	2015	Ensemble	Tous ingénieurs
1er décile (10% les moins rémunérés)	27 182 €	32 500 €	25 000 €	35 400 €	37 800 €	30 724 €	29 064 €
Premier quartile (25%)	32 683 €	34 594 €	33 000 €	38 480 €	40 000 €	35 600 €	34 000 €
Mediane (50%)	35 400 €	42 000 €	39 000 €	43 000 €	48 000 €	41 750 €	39 000 €
troisième quartile (75%)	40 650 €	43 163 €	45 000 €	45 000 €	70 000 €	46 000 €	45 000 €
9ème décile (10% les mieux rémunérés)	47 100 €	49 000 €	52 000 €	57 000 €	93 000 €	65 000 €	54 960 €

Formation

► Statut de la première formation d'ingénieur suivie

Statut de la première formation	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Formation initiale sous statut étudiant	92,4%	97,4%	93,6%	89,9%	93,4%	85,3%	
Formation initiale sous statut apprenti						6,6%	
Formation continue	4,7%	2,6%			1,7%	4,9%	
Diplômé d'état	1,4%		5,8%	10,1%	4,5%	2,6%	
Autre (dont VAE)	1,4%		0,7%		0,4%	0,6%	
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

► Formation antérieure au premier diplôme d'ingénieur

Nature des diplômes	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Bac (dont prépas intégrées)	5,9%	3,0%	1,3%	3,8%	3,4%	22,9%	
Classes préparatoires	83,9%	84,2%	87,4%	89,6%	86,4%	51,4%	
DUT	0,3%		0,8%		0,3%	10,6%	
BTS						3,7%	
Autres Bac+2 ou 3	2,6%	2,9%	2,0%	3,4%	2,8%	7,0%	
Bac + 4 ou plus	1,3%	5,1%	8,4%	2,6%	4,4%	3,6%	
Autre, dont diplôme étranger	6,0%	4,8%		0,7%	2,8%	0,9%	
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

► Diplômes complémentaires obtenus

Diplôme complémentaire	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Pas de diplôme complémentaire	51,8%	44,0%	49,4%	53,9%	49,6%	62,6%	
Au moins un diplôme de niveau Bac+5 et au-delà	48,2%	56,0%	50,6%	46,1%	50,4%	37,4%	
Détail des diplômes complémentaires							
2ème diplôme d'ingénieur en France	15,2%	14,0%	17,7%	20,0%	16,8%	5,5%	
Diplôme d'ingénieur à l'étranger	14,0%	12,0%	1,1%	3,6%	7,6%	3,6%	
Doctorat, Ph. D.	4,5%	12,7%	5,5%	5,3%	7,3%	7,1%	
Diplôme en gestion, management, marketing...type IAE, DESS,	3,5%	7,7%	16,0%	9,9%	9,3%	11,3%	
Diplôme scientifique DESS, DEA, Master	19,8%	20,6%	20,0%	13,6%	18,3%	14,4%	
Diplôme de sciences humaines DESS, DEA, Master	0,0%	3,4%	0,0%	0,8%	1,2%	1,3%	
Autre Diplôme (architecture, médecine, pharmacie...)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	

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, 15,2% ont obtenu un second diplôme d'ingénieur dans une école française

Certification de compétences professionnelles (nature et proportions)

► Proportion de certifications professionnelles (non linguistiques) obtenues

Certification	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Ont une certification	16,5%	23,4%	22,8%	28,4%	22,5%	23,0%
N'ont pas de certification	83,5%	76,6%	77,2%	71,6%	77,5%	77,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des certifications obtenues

type	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Expertise Technique	15,2%	22,6%	6,6%	20,2%	20,7%	32,1%
Management de Projet	12,1%	21,7%	51,8%	42,1%	37,0%	29,4%
Lean Management (6 sigma)	28,2%	36,2%	4,5%	26,3%	21,9%	12,5%
Management Executive	7,4%		7,5%	11,8%	8,9%	6,9%
Management Industriel/Logistique	11,7%	17,4%	6,6%	4,7%	8,6%	5,4%
Management Financier	6,3%		10,3%	7,0%	5,3%	5,0%
Management Support						1,5%
Management Maintenance						1,1%
EURING						1,0%
Chartered Engineer		4,3%			1,1%	1,0%
Fellow Engineer						0,5%
Autres	64,8%	26,1%	52,8%	44,3%	41,1%	42,9%

Réponses multiples

► Type de certification

Statut de la première formation	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Certification d'un organisme certificateur	62,5%	54,6%	34,0%	59,5%	48,1%	51,8%
Certification délivrée en interne par l'employeur	25,8%	18,7%	22,7%	18,4%	21,7%	20,2%
Attestation d'un organisme après formation	35,2%	56,5%	49,1%	50,5%	49,8%	50,6%
Autre		1,9%	3,9%		2,7%	5,5%

Réponses multiples

► Organisme certificateur

Statut de la première formation	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
AFNOR Certification				3,1%	1,1%	9,3%
AFAQ						3,2%
PMI	8,2%	11,7%	39,9%	24,2%	20,7%	10,7%
AXELOS						3,4%
APICS	7,6%	29,9%	17,6%	10,1%	17,5%	5,0%
SNIPF						1,5%
Autre organisme Français	37,1%	34,2%	39,9%	48,2%	40,5%	40,7%
Engineering Council	15,0%			5,2%	4,0%	1,5%
Autre organisme à l'étranger	40,3%	24,2%	20,3%	26,5%	26,6%	37,8%

Réponses multiples (question posée si la certification a été délivrée par un organisme certificateur)

Certification de compétences professionnelles (raisons et besoins)

► Pour quelles raisons avez-vous souhaité être certifié ?

Raisons associées la certification	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Exigence à l'international,	7,8%	18,7%	12,1%	16,1%	16,0%	14,5%
Exigence de l'employeur (changement de fonction, évolution de carrière, ...),	33,2%	30,2%	37,3%	61,9%	44,9%	45,7%
Exigence pour la gestion des litiges (assurance, justice, ...),				5,3%	4,3%	3,8%
Exigence contractuelle et/ou appel d'offres,		9,6%	8,3%	9,6%	8,6%	13,4%
Autre raison	72,3%	69,8%	65,5%	49,4%	58,6%	53,8%

Réponses multiples (question posée si la la certification a été délivrée par un organisme certificateur)

► Certificat à renouveler d'ici 3 ans

A renouveler d'ici 3 ans	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	13,6%	30,3%	45,4%	25,0%	30,0%	33,0%
Non	86,4%	69,7%	54,6%	75,0%	70,0%	67,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► En avez-vous ressenti la nécessité durant votre carrière? (ingénieurs non-certifiés)

Besoin d'une certification au cours de la carrière	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Non, pas de besoin ressenti	9,3%	11,5%	13,0%	3,8%	9,6%	14,5%
Oui, nécessité au cours de la carrière	90,7%	88,5%	87,0%	96,2%	90,4%	85,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

(pour ceux déclarant ne pas posséder de certification complémentaire à leur formation d'ingénieur)

► Pour quelles raisons souhaitiez-vous être certifié ? (ingénieurs non-certifiés ressentant le besoin)

Statut de la première formation	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Exigence à l'international,	29,0%	56,3%	47,9%	61,8%	50,8%	39,1%
Exigence de l'employeur (changement de fonction, évolution de carrière)	48,6%	54,0%	49,6%	38,2%	43,9%	45,0%
Exigence pour la gestion des litiges (assurance, justice)		4,2%			1,4%	6,5%
Exigence contractuelle et/ou appel d'offres	36,5%	4,2%	10,4%		15,0%	20,7%
Autre raison	38,0%	36,1%	40,0%	61,8%	38,9%	36,6%

Réponses multiples

► Besoin d'une certification dans le futur (ingénieurs non-certifiés)

Envisagent une certification dans le futur	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui, envisage le besoin d'une certification	8,0%	14,9%	3,2%	5,5%	6,9%	6,9%
Non, n'envisage pas le besoin	42,1%	43,7%	53,2%	68,8%	59,1%	52,7%
Ne sait pas	49,8%	41,4%	43,7%	25,7%	34,0%	40,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Pour quelles raisons envisageriez-vous d'être certifié ?

Statut de la première formation	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Exigence à l'international,	42,2%	23,7%	40,5%	27,5%	29,5%	34,0%
Exigence de l'employeur (changement de fonction, évolution de carrière, ...),	87,9%	78,5%	70,5%	72,5%	78,3%	65,2%
Exigence pour la gestion des litiges (assurance, justice, ...),	12,1%			16,2%	5,6%	7,2%
Exigence contractuelle et/ou appel d'offres,	48,3%			63,8%	22,0%	26,3%
Autre raison		27,2%	29,5%		16,8%	25,3%

Réponses multiples

Transformation et innovation numérique

Selon la taille et le statut de l'entreprise

► Engagement dans la transformation numérique de l'entreprise

	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)						Ensemble	Tous ingénieurs
	TPE (<10 salariés)	PME (10-249)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public		
Oui, en tant qu'acteur	40,1%	45,0%	25,6%	26,0%	39,3%	26,1%	28,0%	29,8%
Oui, en tant qu'utilisateur	22,4%	18,4%	46,4%	48,0%	38,9%	44,5%	44,7%	36,8%
Non je ne suis pas engagé	29,5%	27,9%	19,1%	23,3%	21,8%	24,3%	23,3%	25,3%
Mon organisation n'est pas engagée dans la TN	8,0%	8,6%	8,8%	2,7%	0,0%	5,1%	4,0%	8,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Éthique (dans le cadre de la transformation numérique)

Votre organisation a-t-elle déjà mis en œuvre les initiatives suivantes :	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)						Ensemble	Tous ingénieurs
	TPE (<10 salariés)	PME (10-249)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public		
Comité d'éthique dédié aux projets numériques	0,0%	0,0%	15,9%	18,1%	17,9%	20,8%	17,0%	14,0%
Sensibilisation aux enjeux éthiques des projets numériques	9,7%	11,1%	16,1%	24,5%	8,1%	24,2%	21,9%	21,3%
Politique de protection des données personnelles (RGPD)	30,2%	48,3%	70,7%	67,1%	74,3%	63,3%	65,7%	65,3%
Risques liés à la neutralité des algorithmes (Big Data, IA...)	9,7%	0,0%	4,0%	22,5%	35,0%	19,7%	19,7%	15,4%
Formations à l'éthique et numérique, concepteur ou utilisateur	9,7%	5,3%	6,9%	23,4%	30,0%	23,5%	21,0%	20,2%
Je ne sais pas	60,1%	47,5%	33,5%	32,8%	12,5%	35,4%	33,4%	32,6%

réponses multiples

► Responsabilité sociétale (dans le cadre de la transformation numérique)

Votre organisation a-t-elle déjà mis en œuvre les initiatives suivantes :	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)						Ensemble	Tous ingénieurs
	TPE (<10 salariés)	PME (10-249)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public		
Évaluation d'impact des innovations numériques sur l'emploi	9,6%	7,6%	11,6%	15,7%	31,1%	13,9%	15,3%	15,0%
Numérique pour l'inclusion de travailleurs handicapés.	15,2%	0,0%	17,9%	14,9%	0,0%	14,3%	13,8%	13,8%
Amélioration de la diversité à l'aide du numérique	21,7%	0,0%	8,2%	9,2%	12,0%	15,3%	10,1%	13,9%
Je ne sais pas	53,5%	92,4%	73,3%	73,8%	62,9%	69,0%	72,7%	72,6%

réponses multiples

► Responsabilité environnementale (dans le cadre de la transformation numérique)

Votre organisation a-t-elle déjà mis en œuvre les initiatives suivantes :	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)						Ensemble	Tous ingénieurs
	TPE (<10 salariés)	PME (10-249)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public		
Sensibilisation aux pratiques environnementales	25,5%	41,0%	44,5%	48,8%	53,3%	63,0%	49,7%	49,6%
Étude de l'impact des projets sur l'environnement	22,3%	18,5%	34,8%	37,5%	11,9%	33,3%	34,4%	33,2%
Achats tenant compte de l'impact environnemental	19,3%	9,2%	7,0%	7,9%	7,0%	23,6%	10,3%	16,6%
Je ne sais pas	54,8%	59,0%	52,2%	41,6%	39,7%	30,6%	42,0%	42,6%

► Concernés personnellement par les questions de responsabilité sociétale et environnementale

Vous sentez vous personnellement concerné par les questions évoquées ci-dessus ?	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)						Ensemble	Tous ingénieurs
	TPE (<10 salariés)	PME (10-249)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public		
Pas du tout	27,5%	20,3%	13,5%	6,9%	6,3%	8,2%	9,1%	15,1%
Peu	9,5%	34,8%	27,6%	33,3%	29,2%	28,9%	30,9%	28,8%
Significativement	40,8%	29,9%	30,4%	40,1%	35,0%	35,1%	37,8%	36,3%
Beaucoup	22,3%	15,1%	28,5%	19,7%	29,6%	27,8%	22,2%	19,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%

Impact sociétal et environnemental du numérique

► note synthétique d'avancement de la transformation numérique

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

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	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)							Tous ingénieurs
	TPE (<10 salariés)	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public	Ensemble	
Non commencé = 0	16,2%	24,9%	18,3%	4,1%	4,7%	15,4%	8,4%	13,5%
En cours de réalisation = 1	4,4%	7,7%	9,2%	3,4%	0,0%	14,3%	5,5%	8,6%
Réalité Marketing = 2	10,3%	8,8%	22,2%	17,2%	35,7%	18,0%	18,2%	20,2%
Communication = 3	13,6%	4,9%	12,8%	47,8%	31,6%	37,1%	38,7%	30,6%
Disponible = 4	55,4%	53,6%	37,4%	27,5%	27,9%	15,3%	29,2%	27,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)	2,9	2,5	2,4	2,9	2,8	2,2	2,7	
Tous ingénieurs	2,0	2,2	2,4	2,8	2,7	1,9	2,5	

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

Avancement de la transformation numérique: Processus	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)							Tous ingénieurs
	TPE (<10 salariés)	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public	Ensemble	
Non commencé = 0	22,2%	14,3%	10,1%	2,0%	4,7%	8,6%	5,2%	7,7%
En préparation = 1	0,0%	7,8%	10,0%	6,3%	0,0%	9,5%	6,6%	8,8%
Dans des projets pilotes = 2	29,1%	0,0%	19,1%	20,1%	26,2%	25,8%	20,7%	22,7%
Appréciable en « retour d'expérience » = 3	7,8%	34,9%	34,9%	43,7%	38,3%	26,3%	38,3%	33,7%
En déploiement effectif = 4	41,0%	43,0%	25,9%	28,0%	30,8%	29,9%	29,2%	27,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)	2,5	2,8	2,6	2,9	2,9	2,6	2,8	
Tous ingénieurs	2,2	2,3	2,6	2,9	2,8	2,3	2,6	

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

Avancement de la transformation numérique: Culture	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)							Tous ingénieurs
	TPE (<10 salariés)	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public	Ensemble	
Non commencé = 0	22,3%	9,6%	12,1%	2,9%	4,7%	9,7%	6,0%	11,0%
Amorçage = 1	0,0%	0,0%	18,1%	9,9%	4,9%	15,6%	10,5%	13,9%
Premiers services = 2	24,0%	16,3%	33,1%	25,5%	33,7%	27,8%	26,7%	28,1%
Répandue = 3	15,4%	52,3%	17,8%	42,4%	41,0%	38,4%	38,2%	29,6%
Reconnue par l'extérieur = 4	38,3%	21,8%	19,0%	19,3%	15,8%	8,6%	18,6%	17,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)	2,5	2,8	2,1	2,7	2,6	2,2	2,5	
Tous ingénieurs	1,9	2,0	2,2	2,6	2,5	1,9	2,3	

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

Avancement de la transformation numérique: Business model	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)							Tous ingénieurs
	TPE (<10 salariés)	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public	Ensemble	
Non commencé = 0	22,3%	13,9%	34,6%	7,9%	21,5%	49,7%	17,7%	23,2%
Impact faible sur le CA = 1	15,4%	29,2%	12,9%	22,2%	4,7%	16,7%	19,5%	17,8%
Impact sur la marge = 2	12,1%	0,0%	27,0%	39,5%	45,7%	16,7%	32,9%	29,2%
Nouveaux types de revenus = 3	30,8%	45,0%	17,8%	24,7%	11,6%	15,3%	23,1%	19,7%
Transformation du business model = 4	19,4%	11,8%	7,7%	5,8%	16,6%	1,5%	6,8%	10,1%
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

ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)	2,1	2,1	1,5	2,0	2,0	1,0	1,8
Tous ingénieurs	1,5	1,6	1,7	2,1	1,7	0,9	1,8

Principaux indicateurs par genre

ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)

► Statut des ingénieurs

Tous âges	Hommes	Femmes	Ensemble
Recherche d'emploi	2,7%	2,3%	2,6%
Études (<i>yc doctorants</i>)	0,4%	0,0%	0,4%
Doctorants salariés	1,4%	0,9%	1,4%
Salariés	75,3%	93,3%	77,0%
Non-salariés	0,9%	1,9%	1,0%
Retraités et activité salariée	2,6%	0,0%	2,4%
Retraités et activité non-salariée	3,2%	0,0%	2,9%
Retraités (<i>sans activité professionnelles</i>)	12,1%	0,0%	11,0%
Autres inactifs	1,3%	1,7%	1,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

Lieux d'emploi (ingénieurs salariés et non salariés)

	Hommes	Femmes	Ensemble
Île-de-France	33,6%	30,6%	33,2%
Province (<i>DOM inclus</i>)	49,7%	48,2%	49,5%
France	83,3%	78,8%	82,8%
Étranger	16,7%	21,2%	17,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Proportion de non cadres parmi les salariés

	Hommes	Femmes	Ensemble
Non-cadres	1,6%	0,0%	1,5%

► Contrat de travail (ingénieurs salariés)

	Hommes	Femmes	Ensemble
CDI	89,3%	91,3%	89,5%
Titulaire FP	4,2%	3,4%	4,1%
CDD	4,7%	5,3%	4,7%
Contrat précaire	0,0%	0,0%	0,0%
Autre (<i>dont VIE</i>)	1,8%	0,0%	1,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Nature de l'entreprise (ingénieurs salariés)

	Hommes	Femmes	Ensemble
Sociétés anonymes à capital public	5,2%	5,1%	5,2%
État, secteur public	10,7%	13,8%	11,0%
TPE (<i>1 à 49 salariés</i>)	5,8%	8,7%	6,1%
PME (<i>50 à 249 salariés</i>)	3,1%	5,5%	3,4%
ETI (<i>250 à 4 999 salariés</i>)	11,9%	10,1%	11,8%
Grandes entreprises (<i>5 000 et plus</i>)	61,0%	51,6%	60,0%
Autre, associations, ONG...	2,2%	5,3%	2,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Secteur d'activité des employeurs

Moins de 65 ans	Hommes	Femmes	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche	0,3%	1,7%	0,5%
Industrie	58,2%	67,3%	59,2%
<i>Industries du transport</i>	47,5%	56,9%	48,5%
<i>Autres industries</i>	10,7%	10,4%	10,7%
Eau, gaz, électricité	2,0%	0,0%	1,8%
BTP	0,0%	0,0%	0,0%
Activités tertiaires (<i>hors S^{és} de services</i>)	25,1%	23,8%	25,0%
<i>Télécommunications</i>	2,3%	1,0%	2,1%
<i>Banques assurances</i>	1,2%	0,0%	1,1%
<i>Sociétés de conseil</i>	5,5%	5,6%	5,5%
<i>Enseignement et Recherche</i>	4,2%	3,1%	4,1%
<i>Autre administration</i>	7,7%	11,4%	8,1%
<i>Autres activités tertiaires</i>	4,1%	2,7%	4,0%
Sociétés de services	14,3%	7,2%	13,6%
<i>Conseil, logiciel et services informatiques</i>	7,0%	4,3%	6,7%
<i>Sociétés d'ingénierie</i>	7,3%	2,9%	6,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Heures hebdomadaires travaillées

	Hommes	Femmes	Ensemble
Moins de 35 heures	1,2%	0,0%	1,0%
de 35 à 39 heures	8,5%	3,8%	8,0%
de 40 à 44 heures	37,3%	54,3%	39,1%
de 45 à 49 heures	24,9%	21,4%	24,5%
50 heures et plus	28,2%	20,5%	27,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Salaires médians France selon l'âge

	Hommes	Femmes	Ensemble
< 30 ans	43 000 €	41 500 €	43 000 €
30-39 ans	60 688 €	51 600 €	60 688 €
40-49 ans	84 408 €	75 000 €	82 008 €
50-64 ans	100 000 €	134 031 €	100 078 €
Ensemble	76 000 €	68 170 €	75 000 €

► Responsabilité hiérarchique des salariés selon l'âge

	Hommes	Femmes	Ensemble
< 30 ans	14,4%	10,3%	13,6%
30-39 ans	48,6%	11,1%	45,4%
40-49 ans	53,0%	66,5%	54,2%
50-64 ans	49,0%	38,8%	47,9%
Ensemble	43,8%	28,8%	42,1%

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

► Membres de Amicale ISAE- SUPAERO-ENSICA

Membres actuels ou antérieurs	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)						Tous ingénieurs
	<30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 et plus	Ensemble	
"Cotisation à vie" proposée par votre Association	1,5%		2,0%	6,3%	18,9%	4,9%	5,1%
Cotisation annuelle payée en 2020 ou 2019	34,2%	16,3%	21,5%	43,1%	52,3%	31,9%	26,5%
Au moins une cotisation payée il y a moins de 5 ans	12,7%	11,3%	6,9%	10,9%	8,7%	10,1%	13,7%
Vous avez cotisé au moins une fois	23,6%	35,2%	39,7%	28,3%	13,9%	29,7%	25,2%
La cotisation est annuelle, vous n'avez jamais cotisé	25,1%	36,7%	29,9%	11,4%	4,2%	22,6%	23,9%
La cotisation est gratuite	2,9%	0,4%				0,5%	3,2%
Il n'y a pas d'association d'Alumni					2,0%	0,3%	2,4%
Ensemble	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

► Importance du rôle de l'association des anciens

Importance (moyenne de 1 à 5)	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)						Tous ingénieurs
	1: Pas important	2	3	4	5 Très important	Moyenne	
Donner accès à un réseau professionnel	0,8%	3,3%	13,4%	40,3%	42,3%	4,2	4,2
Entretenir le contact amical entre les diplômés	2,6%	5,7%	24,2%	46,2%	21,2%	3,8	3,9
Avoir un service « emploi /carrières/stages »	2,5%	6,2%	18,8%	40,0%	32,4%	3,9	4,0
M'accompagner dans mon évolution professionnelle	6,5%	15,6%	35,0%	30,3%	12,7%	3,3	3,2
Disposer d'un site web performant et de plateformes sur les réseaux sociaux et professionnels	6,7%	12,7%	31,1%	34,8%	14,7%	3,4	3,4
Développer les relations avec l'école et les étudiants	3,6%	6,2%	25,2%	48,0%	17,0%	3,7	3,7
M'informer du développement et de la stratégie de mon école	3,8%	12,9%	28,7%	40,4%	14,2%	3,5	3,5
Développer les actions de solidarité intergénérationnelles	3,4%	5,5%	23,8%	47,7%	19,5%	3,7	3,7
Me renseigner sur des formations complémentaires à mon diplôme	9,0%	18,8%	39,8%	26,8%	5,5%	3,0	3,1
Me permettre de transmettre aux plus jeunes	2,5%	7,8%	34,7%	41,0%	14,1%	3,6	3,7

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

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

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

Implication et âge	ISAE Toulouse (Supaéro + Ensica)						Tous ingénieurs
	<30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 et plus	Ensemble	
Oui	1,8%	1,0%	0,9%	6,0%	20,1%	5,0%	5,7%
Episodiquement	12,4%	9,6%	11,9%	15,1%	14,1%	12,5%	14,1%
Non	85,8%	89,4%	87,3%	78,9%	65,8%	82,5%	80,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%