



IESF
SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET
SCIENTIFIQUES DE FRANCE

30^{ÈME}
ENQUÊTE
NATIONALE SUR
LES INGÉNIEURS

2019



www.iesf.fr

Préambule

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

Nous avons recueilli 982 réponses pour l'association :

ANIENIM

► Répartition des répondants

Sexe	ENIM Metz					Ensemble
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	65 ans et plus	
Hommes	246	260	191	143	81	921
Femmes	35	16	8	2	-	61
Ensemble	281	276	199	145	81	982

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 fiables

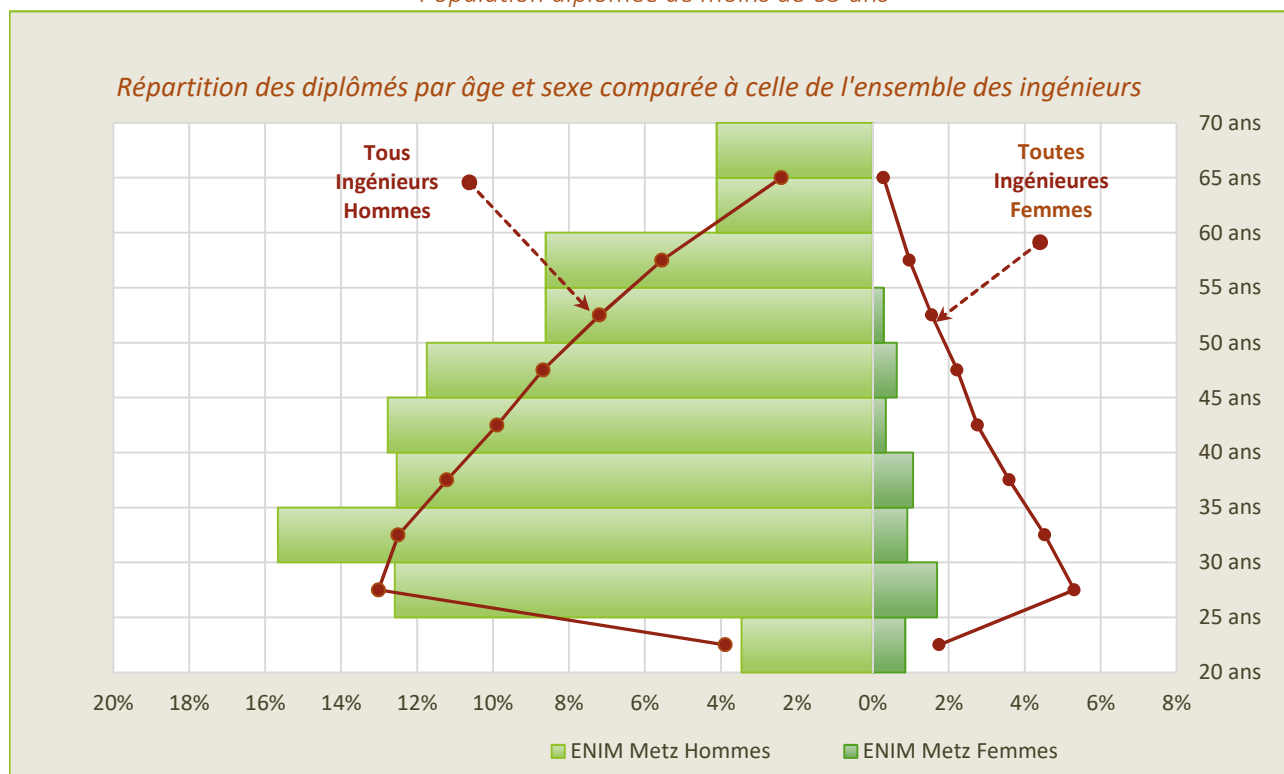
Sommaire

Enquête IESF 2019	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 une expérience dans les sociétés de services	14
Distribution des salaires	15
Salaires médians selon l'âge, le sexe, les responsabilités	16
Salaires 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
Ethique individuelle et valeurs de l'entreprise	22
Principaux indicateurs par genre	23
Transformation et innovation numérique	24
Le recrutement d'ingénieurs	25
Mobilité	26
Recherche d'emploi, actuelle et passée	27
Insertion professionnelle des dernières promotions	28
Formation	29
Création et reprise d'entreprise	30
Liens avec l'association des diplômés et avec l'école	31
29ème enquête IESF - édition 2019	32

Démographie

ENIM Metz

Population diplômée de moins de 65 ans



► Sexe des ingénieurs

Répartition et effectifs par sexe	ENIM Metz		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Hommes diplômés (<65 ans)	5 502	94,2%	734 410	76,7%
Femmes diplômées (<65 ans)	338	5,8%	222 487	23,3%
Ensemble (<65 ans)	5 840	100,0%	956 897	100,0%

► Âge des ingénieurs

Répartition et effectifs par âge	ENIM Metz		Ensemble des ingénieurs	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Moins de 30 ans	1 086	18,6%	228 833	23,9%
30-39 ans	1 762	30,2%	304 802	31,9%
40-49 ans	1 488	25,5%	225 516	23,6%
50-64 ans	1 504	25,8%	197 746	20,7%
Ensemble (<65 ans)	5 840	100,0%	956 897	100,0%

► Âge médian des ingénieurs

	ENIM Metz	Ensemble des ingénieurs
Age médian		
Tous âges	49 ans	40
Parmi les moins de 65 ans	40 ans	37

Activités, contrats et taille des entreprises

► Activités au 31/12/2018

Activité	ENIM Metz					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Recherche d'emploi	4,2%	1,1%	3,6%	2,6%		2,7%	3,1%
<i>dont recherche premier emploi d'ingénieur</i>	1,7%		-	-		0,3%	0,8%
Poursuite d'études sans contrat salarié	2,9%	0,4%				0,6%	1,1%
Doctorants salariés	6,7%	0,4%	0,5%	0,5%		1,6%	1,8%
Salariés (hors doctorants et retraités)	83,5%	94,2%	89,7%	76,7%		86,6%	87,2%
Non salariés (hors doctorants et retraités)	1,3%	2,8%	5,2%	2,8%		3,1%	3,7%
Retraités ou préretraités et salariés				0,8%		0,2%	0,4%
Retraités ou préretraités et non salariés				5,3%		1,4%	0,4%
Retraités ou préretraités sans activité prof.				11,3%		2,9%	1,1%
Autres inactifs	1,4%	1,1%	1,0%			0,9%	1,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		99,9%	100,0%

► Proportion de non-cadres parmi les ingénieurs salariés au 31/12/2018 *

% de non-cadres parmi les salariés	ENIM Metz					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Hommes	7,1%	1,2%	2,8%			2,3%	2,3%
Femmes	5,1%		16,3%			5,8%	7,0%
Ensemble	6,8%	1,1%	3,4%			2,6%	3,5%

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

► Contrats de travail et statuts des ingénieurs salariés au 31/12/2018 *

Contrats et statuts	ENIM Metz					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Salariés en CDI	93,0%	93,7%	91,7%	90,6%		92,3%	88,3%
Titulaires de la fonction publique		3,7%	5,5%	5,8%		4,0%	6,0%
Salariés en CDD	4,3%	1,4%	1,1%	0,9%		1,7%	3,7%
Intérim, vacations ou contrat précaire	0,4%					0,1%	0,3%
Volontaires internationaux en entreprise	1,3%					0,2%	0,5%
Autre	0,8%	1,1%	1,7%	2,7%		1,6%	1,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

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

► Statut de l'entreprise

Statut de l'entreprise	ENIM Metz					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Sociétés anonymes à capital public	5,6%	3,7%	4,6%	2,5%		4,0%	5,6%
État, secteur public	1,7%	7,2%	7,2%	8,4%		6,5%	10,8%
TPE (1 à 49 salariés)	9,1%	7,7%	13,2%	11,8%		10,3%	10,3%
PME (50 à 249 salariés)	11,8%	13,1%	11,3%	9,5%		11,6%	9,6%
ETI (250 à 4 999 salariés)	32,6%	29,2%	25,7%	24,5%		27,8%	18,9%
Grandes entreprises (5 000 salariés et plus)	39,4%	38,6%	36,9%	38,2%		38,2%	42,5%
Autre, associations, ONG...		0,4%	1,2%	5,0%		1,6%	2,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

► Nombre d'heures travaillées par semaine

Heures de travail hebdomadaires	ENIM Metz					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Moins de 35 heures	2,0%	0,8%	1,7%	0,8%		1,3%	2,3%
35 à 39 heures	11,9%	6,2%	4,5%	4,4%		6,3%	12,4%
40 à 44 heures	43,2%	37,2%	20,6%	27,5%		31,5%	32,8%
45 à 49 heures	22,5%	20,5%	25,0%	21,8%		22,4%	22,6%
50 heures et plus	20,3%	35,3%	48,2%	45,3%		38,5%	30,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

Pays et Lieux d'emploi

► Lieux d'emploi au 31/12/2018

Lieux	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Île-de-France	15,0%	13,3%	19,2%	16,1%	16,2%	32,6%
Province (Dom inclus)	62,7%	58,7%	67,1%	71,6%	63,8%	51,9%
Étranger	22,3%	28,0%	13,7%	12,3%	19,9%	15,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois en France par région

Régions	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Auvergne-Rhône-Alpes	5,4%	15,2%	9,9%	13,8%	11,7%	15,4%
Bourgogne-Franche-Comté	7,3%	8,8%	5,3%	3,7%	6,2%	2,5%
Bretagne	0,5%	1,0%	4,1%	3,2%	2,4%	4,1%
Centre-Val-de-Loire	1,2%	3,8%	4,7%	2,0%	3,2%	2,5%
Corse						0,1%
Grand-Est	43,7%	33,3%	25,9%	22,3%	30,1%	3,1%
Hauts-de-France	4,0%	1,6%	5,1%	5,3%	3,9%	4,8%
Île-de-France	21,5%	19,8%	23,4%	19,7%	21,1%	39,3%
Normandie	5,0%	5,3%	6,6%	16,9%	8,6%	2,5%
Nouvelle-Aquitaine	2,0%	3,3%	2,4%	2,2%	2,5%	5,1%
Occitanie	5,6%	3,8%	2,8%	4,2%	3,9%	8,7%
Pays de la Loire	3,3%	3,4%	6,6%	5,0%	4,8%	4,8%
Provence-Alpes-Côte d'Azur	0,6%	0,5%	3,4%	1,8%	1,7%	6,4%
DOM						0,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois à l'étranger par continent

Continents	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Europe	73,0%	78,9%	68,0%	63,7%	74,2%	58,0%
Asie	11,3%	3,8%	9,8%	15,1%	7,8%	12,5%
Afrique	7,8%	2,7%	10,8%	6,2%	5,7%	6,6%
Amériques	7,8%	14,6%	11,3%	15,1%	12,4%	20,5%
Océanie	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Répartition des emplois à l'étranger par pays

Pays	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Suisse	14,1%	14,7%	7,6%	13,7%	12,8%	13,9%
Allemagne	15,1%	8,0%	20,9%	18,5%	12,8%	11,4%
Royaume-Uni	3,9%	3,8%	0,0%	0,0%	2,5%	8,4%
Belgique	0,0%	4,0%	0,0%	6,2%	2,8%	5,9%
Autre Europe	39,9%	48,4%	39,5%	25,3%	43,4%	18,4%
USA	2,6%	5,2%	7,2%	8,2%	5,4%	12,2%
Canada	2,6%	5,4%	0,0%	6,8%	4,0%	5,9%
Amérique Latine	2,6%	4,0%	4,1%	0,0%	3,0%	2,4%
Asie *	11,3%	3,8%	9,8%	15,1%	7,8%	12,5%
Afrique	7,8%	2,7%	10,8%	6,2%	5,7%	6,6%
Autre	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,5%
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-ils de changer de région ?

Changer de région	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	31,2%	21,8%	14,0%	18,7%	20,0%	20,7%
Peut-être	31,4%	28,7%	27,8%	18,8%	23,9%	27,0%
Non	37,4%	49,5%	58,2%	62,5%	56,2%	52,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Leur avis sur les conditions de vie et de travail dans la région

Régions	Q1: Offre des opportunités professionnelles		Notes moyennes de satisfaction			
			Q2: rapport à la région		Q3: rapport au travail	
	Diplômés de l'école	Tous ingénieurs	Diplômés de l'école	Tous ingénieurs	Diplômés de l'école	Tous ingénieurs
Auvergne-Rhône-Alpes	92%	88%	1,29	1,42	0,86	0,90
Bourgogne-Franche-Comté	59%	40%	1,11	1,17	0,87	0,88
Bretagne	-	69%	-	1,50	-	0,86
Centre-Val-de-Loire	25%	41%	1,21	1,13	0,84	0,87
Corse	-	19%	-	1,51	-	0,82
Grand-Est	75%	67%	1,15	1,21	0,88	0,93
Hauts-de-France	59%	69%	0,80	0,95	1,05	0,91
Île-de-France	99%	97%	0,53	0,41	0,88	0,91
Normandie	60%	49%	1,16	1,07	0,97	0,87
Nouvelle-Aquitaine	-	61%	-	1,39	-	0,95
Occitanie	65%	74%	1,41	1,35	0,80	0,94
Pays de la Loire	86%	80%	1,21	1,44	1,14	0,88
Provence-Alpes-Côte d'Azur	-	54%	-	1,22	-	0,92
Toutes régions confondues	75%	81%	1,07	0,98	0,88	0,91

Q1: Votre région de résidence vous offre-t-elle des opportunités professionnelles ? (% de réponses oui)

Questions de satisfaction: moyenne des notes (Très insatisfait = -2, Insatisfait = -1, Neutre = 0, Satisfait = +1, Très satisfait = +2)

Q2: Quelle est votre satisfaction par rapport à votre qualité de vie dans votre région (de résidence)?

Q3: Quelle note de synthèse donneriez-vous à votre satisfaction /insatisfaction au travail ? (région d'emploi)

► Attachement et attractivité

Région de résidence ou destination privilégiée	Parmi les Résidents de la région, ceux qui n'envisagent pas d'en changer d'ici 3 ans		N'habitent pas la région mais pourraient connaître une mobilité géographique dans les 3 ans: Région privilégiée en cas de mobilité			
			Premier choix		Parmi un des trois choix	
	Diplômés de l'école	Tous ingénieurs	Diplômés de l'école	Tous ingénieurs	Diplômés de l'école	Tous ingénieurs
Auvergne-Rhône-Alpes	53%	66%	14%	18%	32%	34%
Bourgogne-Franche-Comté	42%	50%	3%	2%	9%	5%
Bretagne	-	65%	-	9%	-	19%
Centre-Val-de-Loire	60%	48%	2%	2%	7%	6%
Corse	-	52%	-	0%	-	1%
Grand-Est	64%	60%	23%	5%	35%	9%
Hauts-de-France	62%	53%	1%	2%	5%	5%
Île-de-France	52%	47%	7%	8%	17%	15%
Normandie	52%	43%	1%	2%	5%	6%
Nouvelle-Aquitaine	-	62%	-	15%	-	32%
Occitanie	76%	65%	5%	9%	15%	23%
Pays de la Loire	58%	62%	5%	7%	18%	20%
Provence-Alpes-Côte d'Azur	-	60%	-	9%	-	26%
Toutes régions confondues	59%	56%	100%	100%		

Pour éviter des statistiques sur un nombre trop restreint d'individus, seules les régions accueillant 3% au moins des diplômés sont détaillées ici

Le tableau se lit ainsi:

Parmi les diplômés ENIM Metz résidant en Auvergne-Rhône-Alpes:

53% n'envisagent pas de quitter la région dans les 3 prochaines années.

Parmi les diplômés des autres régions qui pourraient connaître une mobilité régionale

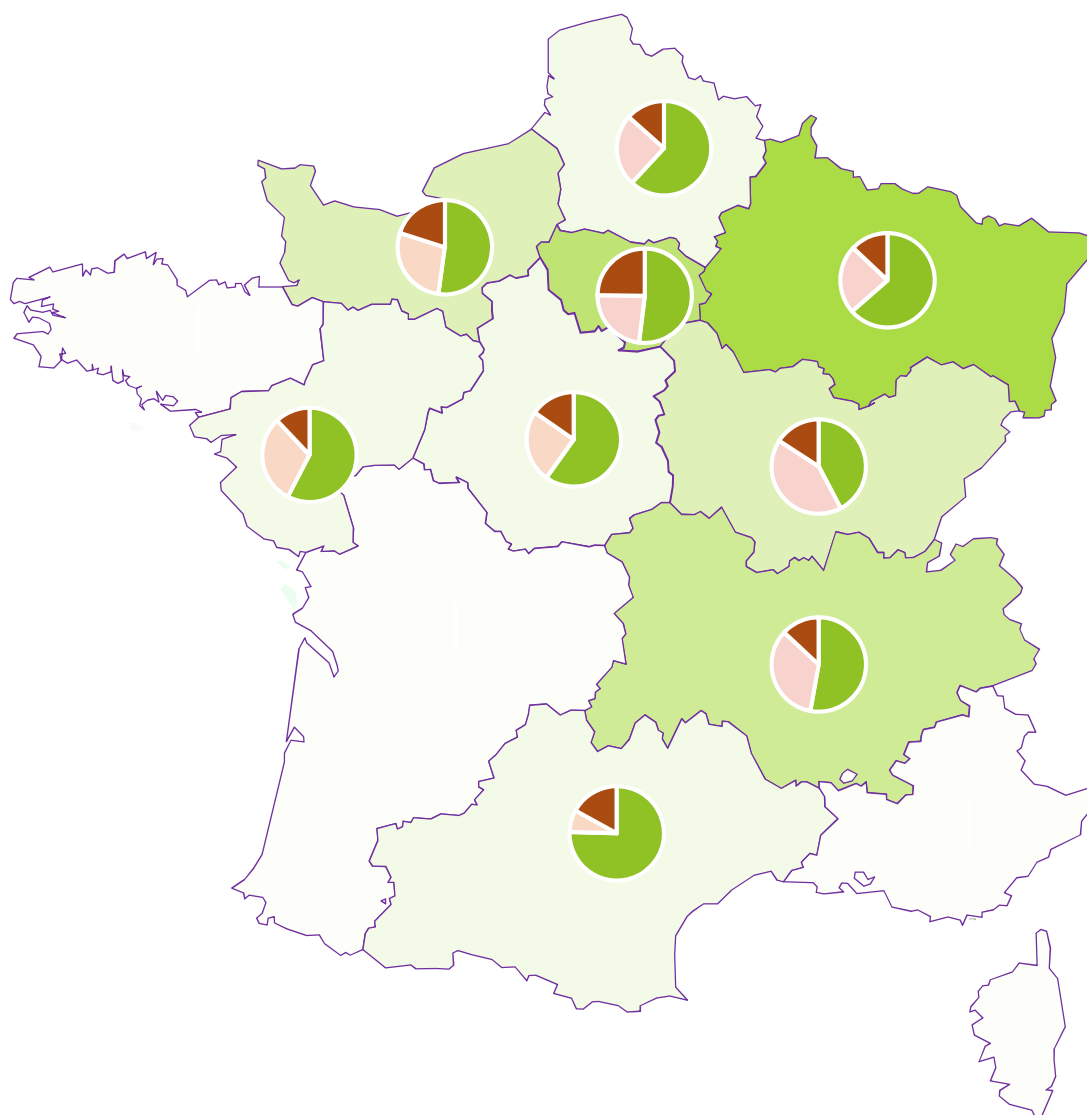
14% ont placé l'Auvergne-Rhône-Alpes en premier choix

32% parmi les trois régions privilégiées qu'ils pouvaient citer

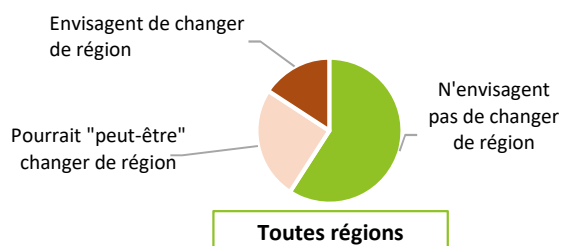
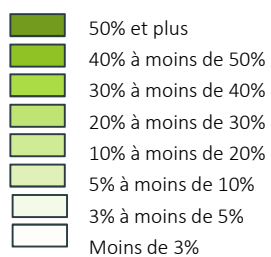
Régions d'emploi

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

ENIM Metz



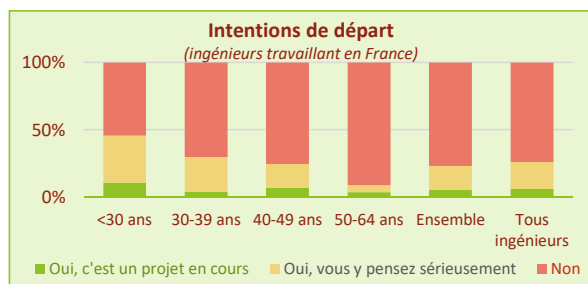
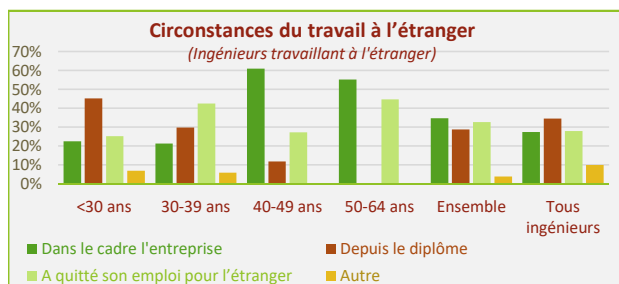
Légende : Proportion d'ingénieurs employés par région



Travailler à l'étranger

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

Ont exercé un emploi hors de France	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui, pendant plus de 5 ans au total	2,9%	22,7%	18,2%	17,2%	18,0%	14,6%
Oui, pendant 1 à 5 ans au total	19,3%	16,6%	13,6%	11,4%	14,8%	17,2%
Jamais ou pendant moins d'un an	77,8%	60,6%	68,2%	71,4%	67,3%	68,2%
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	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Non	30,4%	39,8%	31,8%	52,6%	39,8%	36,1%
Oui à long terme	20,9%	10,7%	0,0%	11,8%	9,8%	15,9%
Oui à moyen terme	21,7%	13,0%	26,4%	0,0%	13,6%	19,7%
Oui d'ici moins d'un an	7,0%	8,7%	0,0%	0,0%	10,2%	6,9%
Ne sait pas	20,9%	27,8%	41,8%	35,5%	26,7%	21,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Notoriété du diplôme à l'étranger

Ingénieurs travaillant à l'étranger	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	Europe	Asie	Afrique	Amériques	Ensemble	
Très insuffisante (-2)	5,9%	15,8%	0,0%	0,0%	5,4%	11,6%
Insuffisante (-1)	38,3%	13,2%	43,3%	28,8%	35,6%	34,9%
Suffisante (+1)	41,1%	55,3%	60,0%	47,5%	43,7%	41,7%
Parfaitement suffisante (+2)	14,7%	13,2%	0,0%	23,8%	15,2%	11,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Note moyenne pour la notoriété du diplôme

ENIM Metz	+ 0,20	+ 0,37	+ 0,17	+ 0,66	+ 0,28
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	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
% ayant décliné déjà une offre d'emploi à l'étranger	28,0%	32,5%	29,5%	37,3%	32,1%	30,7%

Les raisons:

Trop de problèmes pour mon conjoint	22,5%	30,4%	27,0%	36,0%	29,7%	25,0%
Le poste n'était pas attractif	21,9%	7,1%	5,7%	7,8%	8,5%	13,4%
Trop de problèmes pour mes enfants		17,6%	12,8%	12,3%	14,0%	12,3%
Avantages financiers insuffisants	21,9%	11,7%	23,0%	3,1%	11,5%	12,1%
Je ne voulais pas quitter la France	12,3%	7,1%	4,1%	15,3%	9,8%	13,4%
Pas d'apport pour la carrière	10,7%	5,9%	6,3%	11,2%	8,3%	7,9%
C'était un pays à risques	2,7%	4,3%	10,4%	3,3%	6,9%	4,9%
Crainte pour l'emploi au retour		3,0%	6,3%	6,2%	4,5%	5,0%
Autre	7,5%	13,0%	4,4%	4,7%	6,9%	6,2%

Emplois en France

► Répartition des emplois en France par tranche d'âge

Secteurs	ENIM Metz				Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans		
Agriculture, sylviculture et pêche	0,2%	0,7%		1,4%	0,6%	1,4%
Industrie *	64,0%	65,3%	61,8%	63,9%	63,9%	38,7%
Industries extractives, raffinage		1,5%	1,6%	1,7%	1,3%	1,5%
Industries Agroalimentaires (IAA)	3,3%	0,4%	1,8%	0,6%	1,4%	2,6%
Industries chimiques	3,3%	1,9%	3,6%	0,9%	2,4%	3,3%
Industries pharmaceutiques		1,1%	0,6%	1,7%	1,0%	1,9%
Plastique, produits non métalliques	2,4%	2,7%	4,7%	2,6%	3,1%	1,3%
Sidérurgie, fonderie	8,9%	6,8%	9,0%	7,4%	7,9%	2,1%
Produits informatiques, électroniques et optiques	0,5%	2,2%		0,9%	1,1%	3,4%
Équipements électriques	1,2%	6,8%	5,8%	3,6%	4,8%	1,8%
Machines, armements	7,3%	13,8%	10,9%	13,9%	11,9%	4,3%
Industries de transport	31,6%	21,7%	15,7%	24,6%	22,5%	13,4%
<i>Automobile</i>	25,1%	12,5%	10,4%	17,5%	15,3%	5,5%
<i>Aéronautique</i>	4,8%	6,9%	2,4%	5,4%	5,0%	4,9%
<i>Spatial</i>	0,2%	0,4%	0,5%		0,3%	1,0%
<i>Ferroviaire</i>	0,6%	1,1%	1,8%		1,0%	1,0%
<i>Autres industries du transport</i>	0,9%	0,8%	0,5%	1,8%	1,0%	0,9%
Autres industries	5,7%	6,2%	8,1%	5,8%	6,5%	3,3%
Électricité, gaz...	1,8%	5,4%	2,3%	1,8%	3,2%	5,0%
Eau, assainissement, dépollution	0,6%	1,5%	1,2%		0,9%	1,6%
Construction, BTP	2,6%	2,3%	7,4%	6,3%	4,6%	6,0%
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	9,2%	17,5%	19,4%	21,1%	17,3%	29,9%
Commerce, réparation		1,5%	1,6%	0,9%	1,2%	1,2%
Transport, logistique, entreposage	1,7%	2,7%	1,8%	0,8%	1,9%	1,4%
Télécommunications		0,4%	0,5%	1,8%	0,6%	3,3%
Banques, assurances, établissements financiers		0,8%	3,6%	0,8%	1,4%	4,3%
Sociétés de conseil (<i>stratégie, audit...</i>)	4,5%	1,5%	1,8%	6,8%	3,3%	3,9%
Enseignement et Recherche	0,5%	4,5%	5,8%	6,9%	4,7%	4,8%
Administration (<i>hors enseignement et recherche</i>)	1,2%	3,1%	2,2%	1,9%	2,3%	7,1%
Autre activité tertiaire	1,2%	3,0%	2,1%	0,9%	2,0%	3,9%
Sociétés de services et édition de logiciels	21,6%	7,2%	8,0%	5,5%	9,6%	17,4%
Conseil, logiciels et services informatiques	3,1%	1,5%	3,5%	1,1%	2,2%	9,5%
Sociétés d'ingénierie	18,4%	5,7%	4,5%	4,4%	7,4%	7,9%
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	ENIM Metz				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Étranger	Ensemble	Île-de France	Province	Étranger	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche		0,9%		0,6%	0,4%	2,1%	1,2%	1,4%
Industrie *	49,8%	66,9%	65,8%	63,9%	31,3%	42,1%	43,5%	38,7%
Industries extractives, raffinage		1,3%	2,5%	1,3%	1,7%	0,8%	3,4%	1,5%
Industries Agroalimentaires (IAA)	1,6%	1,4%	1,1%	1,4%	1,4%	3,2%	3,0%	2,6%
Industries chimiques	4,9%	1,8%	2,1%	2,4%	2,4%	3,6%	4,2%	3,3%
Industries pharmaceutiques	2,3%	0,3%	1,9%	1,0%	1,1%	1,9%	3,4%	1,9%
Plastique, produits non métalliques		3,7%	3,7%	3,1%	0,8%	1,5%	1,7%	1,3%
Sidérurgie, fonderie	5,2%	8,6%	8,0%	7,9%	0,6%	3,1%	1,9%	2,1%
Produits informatiques, électroniques et optiqu		1,3%	1,3%	1,1%	3,1%	3,5%	3,7%	3,4%
Équipements électriques	3,3%	5,6%	3,7%	4,8%	1,0%	2,2%	1,8%	1,8%
Machines, armements	4,8%	13,3%	13,1%	11,9%	3,2%	5,3%	3,5%	4,3%
Industries de transport	24,1%	21,6%	24,4%	22,5%	14,0%	13,0%	13,2%	13,3%
<i>Automobile</i>	15,6%	14,4%	17,7%	15,3%	6,7%	4,3%	7,3%	5,5%
<i>Aéronautique</i>	4,9%	5,6%	3,0%	5,0%	5,2%	5,1%	3,6%	4,9%
<i>Spatial</i>		0,3%	0,7%	0,3%	0,7%	1,3%	0,6%	1,0%
<i>Ferroviaire</i>	2,3%	0,6%	1,3%	1,0%	1,1%	0,9%	1,1%	1,0%
<i>Autres industries du transport</i>	1,3%	0,6%	1,7%	1,0%	0,3%	1,3%	0,6%	0,9%
Autres industries	3,7%	8,1%	3,9%	6,5%	2,1%	4,0%	3,7%	3,3%
Électricité, gaz...	3,9%	3,2%	2,3%	3,2%	5,9%	4,7%	4,1%	5,0%
Eau, assainissement, dépollution	1,4%	0,7%	1,3%	0,9%	1,8%	1,6%	1,0%	1,6%
Construction, BTP	6,9%	4,3%	3,3%	4,6%	6,2%	6,2%	5,2%	6,0%
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	22,2%	16,2%	17,1%	17,3%	35,4%	26,6%	29,2%	29,9%
Commerce, réparation	1,6%	1,2%	0,7%	1,2%	1,2%	1,3%	1,1%	1,2%
Transport, logistique, entreposage	2,3%	1,8%	1,8%	1,9%	1,9%	1,2%	1,4%	1,4%
Télécommunications	1,3%	0,3%	1,2%	0,6%	4,3%	2,5%	3,4%	3,3%
Banques, assurances, établissements financiers	3,8%	0,8%	1,4%	1,4%	6,9%	1,9%	6,8%	4,3%
Sociétés de conseil (<i>stratégie, audit...</i>)	3,0%	3,1%	4,0%	3,3%	6,4%	2,4%	3,3%	3,9%
Enseignement et Recherche	3,8%	5,7%	1,9%	4,7%	2,9%	6,1%	4,3%	4,8%
Administration (<i>hors enseignement et recherche</i>)	2,9%	2,2%	2,0%	2,3%	7,0%	8,3%	3,3%	7,1%
Autre activité tertiaire	3,4%	1,1%	3,9%	2,0%	4,8%	2,8%	5,6%	3,9%
Sociétés de services et édition de logiciels	15,8%	7,8%	10,2%	9,6%	19,0%	16,8%	15,8%	17,4%
Conseil, logiciels et services informatiques	6,6%	1,2%	1,9%	2,2%	11,4%	8,4%	8,8%	9,5%
Sociétés d'ingénierie	9,3%	6,6%	8,3%	7,4%	7,6%	8,4%	7,0%	7,9%
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	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Production et activités connexes	33,4%	30,1%	32,1%	24,2%	29,9%	18,1%
Études, recherche et conception	37,9%	30,9%	19,1%	27,7%	28,3%	33,4%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	2,4%	4,5%	4,1%	2,0%	3,4%	12,4%
Commercial, Marketing	4,3%	8,7%	6,3%	6,5%	6,8%	8,0%
Administration, Gestion	0,9%	2,0%	1,8%	0,8%	1,5%	2,8%
Direction générale	0,2%	5,1%	15,1%	15,2%	9,1%	7,6%
Enseignement - formation	0,6%	0,4%	1,2%	2,8%	1,2%	0,9%
Conseil stratégie, audit, managem [†] , RH, finances	2,0%	2,0%	1,2%	6,7%	2,8%	4,4%
Conseil technique	5,0%	2,4%	6,9%	5,1%	4,7%	5,1%
Supply chain	10,4%	9,2%	8,2%	2,6%	7,7%	3,4%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	2,9%	4,7%	4,1%	6,2%	4,5%	4,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

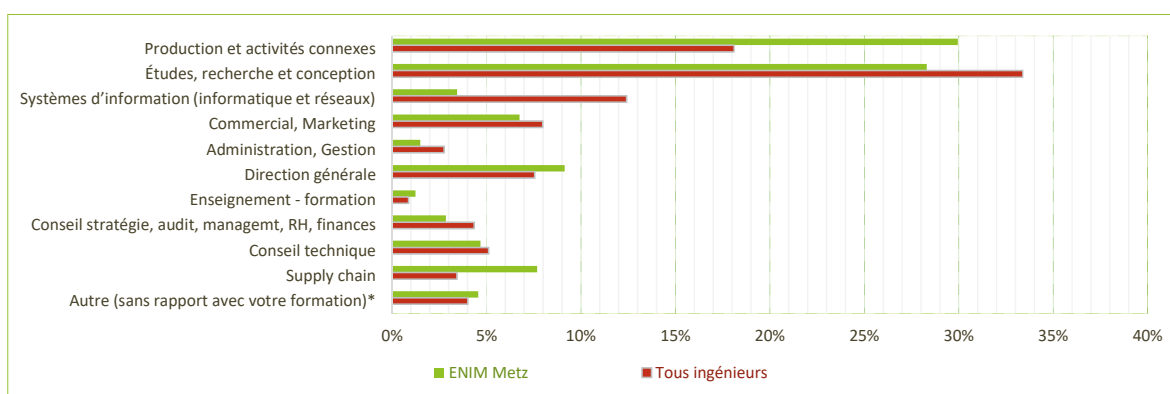
► Répartition des activités dominantes en France et à l'étranger

Activités/ fonctions dominantes	ENIM Metz				Tous ingénieurs			
	Île-de France	Province	Étranger	Ensemble	Île-de France	Province	Étranger	Ensemble
Production et activités connexes	16,1%	34,1%	27,6%	29,9%	10,6%	22,9%	18,4%	18,1%
Études, recherche et conception	31,5%	25,4%	34,8%	28,3%	32,3%	35,2%	30,0%	33,4%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	7,9%	2,1%	4,1%	3,4%	16,0%	10,0%	12,7%	12,4%
Commercial, Marketing	10,5%	5,9%	6,4%	6,8%	9,0%	7,1%	8,5%	8,0%
Administration, Gestion	2,8%	1,0%	2,0%	1,5%	4,2%	1,6%	3,5%	2,8%
Direction générale	6,5%	11,0%	5,5%	9,1%	7,1%	7,4%	9,0%	7,6%
Enseignement - formation	1,3%	1,3%	0,9%	1,2%	0,7%	1,1%	0,4%	0,9%
Conseil stratégie, audit, managem [†] , RH, finances	1,8%	3,0%	3,1%	2,8%	7,2%	2,6%	4,0%	4,4%
Conseil technique	7,6%	4,4%	3,1%	4,7%	5,2%	5,2%	4,8%	5,1%
Supply chain	8,7%	7,0%	8,9%	7,7%	3,4%	3,3%	3,9%	3,4%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	5,2%	4,7%	3,6%	4,5%	4,2%	3,7%	4,7%	4,0%
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	ENIM Metz			Tous ingénieurs		
	Homme	Femme	Ensemble	Homme	Femme	Ensemble
Production et activités connexes	29,7%	33,9%	29,9%	17,7%	19,7%	18,1%
Études, recherche et conception	28,6%	23,9%	28,3%	33,4%	33,2%	33,4%
Systèmes d'information (informatique et réseaux)	3,1%	8,8%	3,4%	13,3%	9,1%	12,4%
Commercial, Marketing	6,8%	6,4%	6,8%	8,0%	8,0%	8,0%
Administration, Gestion	1,6%		1,5%	2,5%	3,8%	2,8%
Direction générale	9,4%	5,2%	9,1%	8,8%	3,1%	7,6%
Enseignement - formation	1,3%		1,2%	0,7%	1,5%	0,9%
Conseil stratégie, audit, managem [†] , RH, finances	3,0%		2,8%	4,2%	5,1%	4,4%
Conseil technique	4,8%	2,4%	4,7%	4,8%	6,3%	5,1%
Supply chain	7,3%	14,3%	7,7%	3,3%	4,1%	3,4%
Autre (sans rapport avec votre formation)*	4,5%	5,2%	4,5%	3,4%	6,2%	4,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Comparaison des activités ENIM Metz / Ensemble des ingénieurs



Responsabilités exercées par tranche d'âge

► Responsabilités hiérarchiques par tranche d'âge

Responsabilités hiérarchiques	ENIM Metz					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Pas de responsabilités hiérarchiques	64,0%	50,5%	28,7%	35,9%	43,8%	51,9%
Sans animation d'équipe	29,1%	24,0%	14,9%	12,0%	56,2%	48,1%
Animation d'équipe	34,9%	26,5%	13,8%	23,9%	18,7%	20,7%
Responsabilités hiérarchiques	36,1%	50,5%	28,7%	35,9%	56,2%	48,1%
Encadrement d'une petite équipe	23,8%	22,2%	6,5%	13,6%	21,2%	22,5%
Service ou un département	10,8%	23,3%	14,3%	10,1%	22,9%	18,1%
Activités de direction générale	1,5%	5,0%	7,9%	12,3%	12,1%	7,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Responsabilités connexes par tranche d'âge

Responsabilités	ENIM Metz					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Chef de projet	44,8%	42,9%	39,0%	51,0%	44,2%	40,4%
Expert technique	33,8%	47,3%	40,9%	65,0%	47,9%	43,5%
d'un résultat financier	36,5%	34,1%	47,9%	58,2%	43,7%	31,0%
d'un budget	40,9%	53,9%	67,4%	68,1%	58,4%	48,1%
à l'international	32,1%	38,4%	32,8%	39,1%	36,1%	31,8%
Prises de décisions stratégiques	52,5%	42,6%	63,3%	63,7%	54,9%	47,8%

► Responsabilités cumulées par tranche d'âge

Responsabilités hiérarchiques	ENIM Metz					Tous
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	ingénieurs
Pas de responsabilités hiérarchiques	64,0%	50,5%	28,7%	35,9%	43,8%	51,9%
Aucune autre responsabilité	39,2%	29,0%	18,1%	22,5%	27,5%	33,1%
Responsabilité budget seul	8,0%	10,3%	5,2%	5,6%	6,8%	8,8%
Résultats financiers seuls	6,1%	3,3%	1,2%	2,7%	3,3%	3,9%
Résultats financiers et budget	10,6%	7,9%	4,2%	5,1%	6,2%	6,2%
Responsabilités hiérarchiques	36,1%	50,5%	28,7%	35,9%	56,2%	48,1%
+ Aucune autre responsabilité	10,3%	10,2%	4,1%	3,4%	9,2%	11,4%
+ Responsabilité budget seul	6,1%	17,0%	7,6%	4,3%	13,3%	14,2%
+ Résultats financiers seuls	3,6%	4,0%	1,3%	0,3%	3,0%	2,4%
+ Résultats financiers et budget	16,1%	19,3%	15,7%	27,8%	30,8%	20,1%
Ensemble	100,1%	101,0%	57,4%	71,8%	100,0%	100,0%

Focus sur une expérience dans les 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

	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
N'a jamais travaillé dans une société de service	56,5%	68,5%	74,2%	79,8%	70,4%	61,5%
A déjà travaillé dans une société de services	43,5%	31,5%	25,8%	20,2%	29,6%	38,5%
<i>Actuellement dans une ESN (Numérique)</i>	3,0%	1,5%	3,4%	1,1%	2,2%	9,3%
<i>Actuellement dans une société d'ingénierie</i>	18,3%	5,6%	4,5%	4,3%	7,3%	7,8%
<i>N'est plus dans une ESN (numérique)</i>	1,0%	2,3%	4,0%	2,6%	2,6%	6,7%
<i>N'est plus dans une société d'ingénierie</i>	21,2%	21,7%	13,7%	12,2%	17,4%	14,2%
<i>A quitté une ESN et une société d'ingénierie</i>		0,4%			0,1%	0,5%
Ensemble	100,1%	100,0%	99,9%	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)

	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Ne pensent pas que cela ait été un accélérateur	46,0%	53,1%	49,4%	58,6%	51,8%	55,8%
Pensent que leur passage a été un accélérateur	54,0%	46,7%	50,6%	41,4%	48,2%	44,2%
<i>Expérience dans les services Numériques</i>	100,0%	55,6%	73,8%	29,3%	58,7%	49,4%
<i>Expérience dans une sociétés d'ingénierie</i>	51,9%	46,5%	43,8%	44,6%	46,8%	41,7%

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

(Ne travaillent plus dans une société de services)

	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Ne pensent pas que cela ait été utile	38,2%	31,2%	30,3%	32,8%	32,6%	28,2%
Pensent que leur passage a été utile	61,8%	68,8%	69,7%	67,2%	67,4%	71,8%
<i>Expérience dans les services Numériques</i>	100,0%	84,4%	86,9%	75,6%	83,9%	75,7%
<i>Expérience dans une sociétés d'ingénierie</i>	60,7%	67,2%	64,8%	65,6%	64,9%	69,9%

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

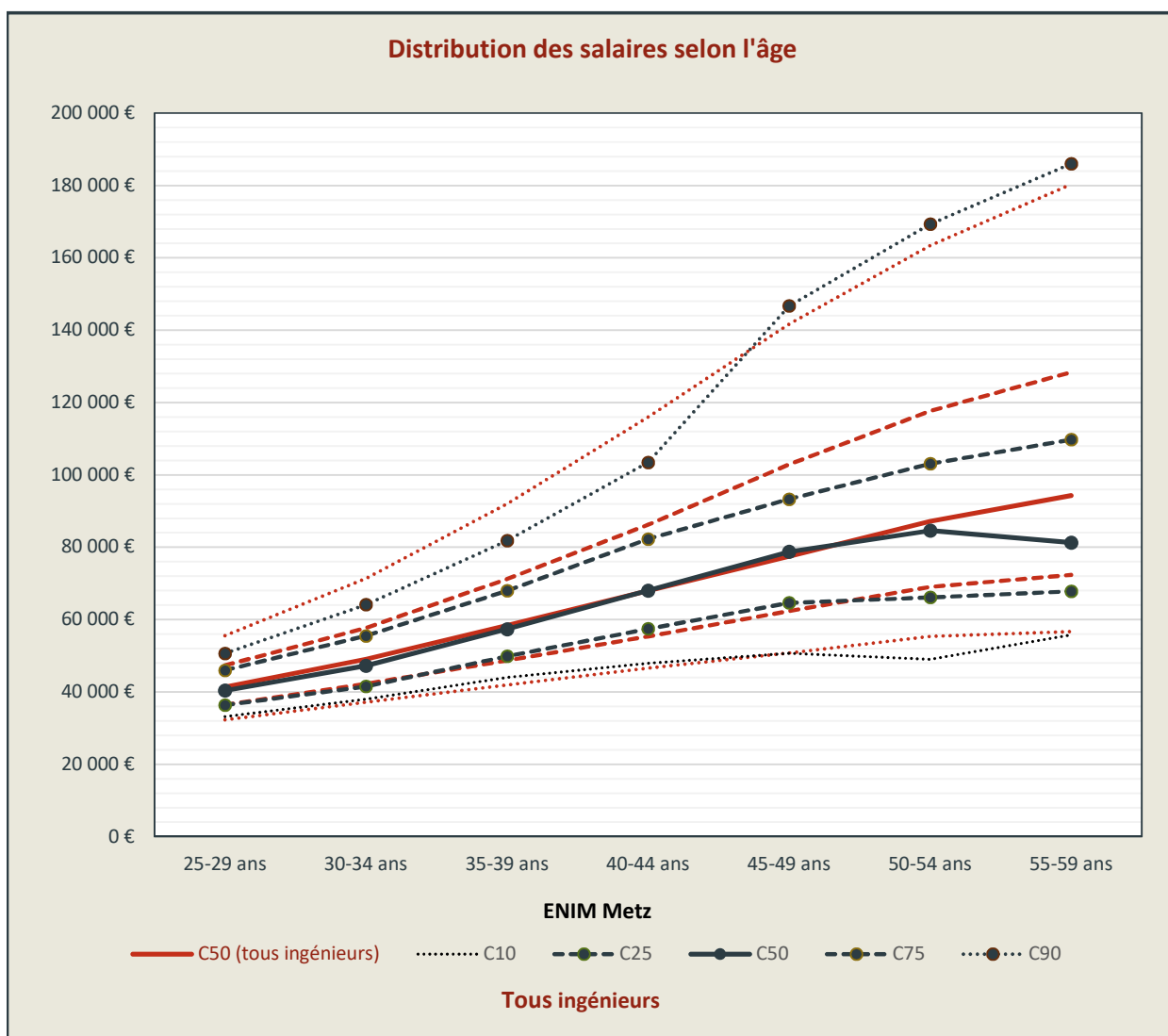
Salaire France	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
N'a jamais travaillé dans une société de service	40 000 €	51 518 €	75 865 €	90 000 €	65 399 €	60 000 €
A déjà travaillé dans une société de services	35 000 €	51 397 €	73 609 €	68 500 €	50 000 €	55 000 €
<i>Actuellement dans une ESN (Numérique)</i>	38 000 €	51 288 €	69 567 €	0 €	52 665 €	54 000 €
<i>Actuellement dans une société d'ingénierie</i>	34 000 €	51 000 €	84 000 €	160 000 €	37 000 €	45 000 €
<i>N'est plus dans une ESN (numérique)</i>	36 000 €	47 500 €	70 000 €	57 000 €	47 500 €	55 930 €
<i>N'est plus dans une société d'ingénierie</i>	37 500 €	56 432 €	80 680 €	87 475 €	65 000 €	65 000 €
<i>A quitté une ESN et une société d'ingénierie</i>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	57 000 €
Ensemble	37 500 €	51 503 €	75 865 €	85 000 €	60 000 €	57 700 €

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

Satisfaction (Tous lieux)	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
N'a jamais travaillé dans une société de service	0,91	0,68	0,89	0,82	0,81	0,91
A déjà travaillé dans une société de services	1,04	0,75	0,88	0,88	0,87	0,87
<i>Actuellement dans une ESN (Numérique)</i>	1,00	0,27	1,34	-1,00	0,76	0,89
<i>Actuellement dans une société d'ingénierie</i>	0,97	0,65	0,86	0,98	0,87	0,80
<i>N'est plus dans une ESN (numérique)</i>	1,11	0,76	0,73	0,97	0,86	0,88
<i>N'est plus dans une société d'ingénierie</i>	1,00	1,33	1,01	1,00	1,10	0,91
<i>A quitté une ESN et une société d'ingénierie</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84
Ensemble	1,00	0,72	0,90	0,83	0,84	0,91

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
ENIM Metz	32 400 €	38 700 €	51 500 €	75 900 €	85 000 €	60 000 €
Tous ingénieurs	35 000 €	40 000 €	52 700 €	72 000 €	92 000 €	57 700 €

► Indicateurs de salaire en France et à l'étranger

Tous âges confondus	ENIM Metz			Ensemble des ingénieurs		
	France	Étranger	Ensemble	France	Étranger	Ensemble
C10 (10% au dessous)	36 000 €	42 500 €	38 000 €	36 000 €	42 000 €	36 300 €
C25 (25% au dessous)	45 000 €	54 000 €	45 500 €	43 200 €	60 000 €	44 700 €
Médiane de salaires	60 000 €	78 500 €	63 000 €	57 700 €	88 900 €	60 000 €
C75 (25% au dessus)	83 000 €	110 000 €	87 500 €	80 200 €	130 000 €	88 000 €
C90 (10% au dessus)	112 000 €	140 000 €	120 900 €	119 100 €	200 000 €	130 000 €
Moyenne (M)	71 200 €	89 300 €	74 600 €	71 100 €	116 000 €	77 800 €
Indicateurs de dispersion						
Ecart-type (σ)	45 300 €	53 400 €	47 400 €	53 100 €	116 200 €	68 500 €
Coefficient de variation (σ/M)	0,64	0,60	0,64	0,75	1,00	0,88
Ecart inter-décile (C90/C10)	3,11	3,29	3,18	3,31	4,76	3,58

Valeurs arrondies à la centaine d'euros près

Salaires médians selon l'âge, le sexe, les responsabilités

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

► Salaires bruts médians en France selon l'âge et le sexe

Sexe	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Hommes	38 000 €	51 600 €	74 000 €	85 000 €	60 200 €	60 000 €
Femmes	37 000 €	47 000 €	81 958 €		45 000 €	49 736 €
Ensemble	37 500 €	51 503 €	75 865 €	85 000 €	60 000 €	57 700 €

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

Responsabilités hiérarchiques	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilités hiérarchiques	36 500 €	46 700 €	62 500 €	73 200 €	47 000 €	49 000 €
Sans animation d'équipe	35 600 €	45 200 €	57 000 €	50 300 €	45 000 €	45 000 €
Animation d'équipe	38 500 €	46 500 €	73 600 €	73 200 €	50 000 €	54 000 €
Responsabilités hiérarchiques	39 000 €	53 200 €	80 000 €	89 000 €	70 000 €	70 200 €
Encadrement d'une petite équipe	35 800 €	52 200 €	63 800 €	72 000 €	59 000 €	58 000 €
Service ou un département	43 500 €	55 000 €	81 000 €	95 000 €	69 900 €	77 900 €
Activités de direction générale		60 000 €	90 000 €	105 000 €	90 000 €	117 000 €
Ensemble	37 500 €	51 503 €	75 865 €	85 000 €	60 000 €	57 700 €

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

Responsabilités	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Chef de projet	39 000 €	51 400 €	77 000 €	72 000 €	60 000 €	57 000 €
Expert technique	40 000 €	51 600 €	73 600 €	72 000 €	65 400 €	58 000 €
d'un résultat financier	39 600 €	52 400 €	83 000 €	89 500 €	70 000 €	71 000 €
d'un budget	39 000 €	52 000 €	79 900 €	89 000 €	68 400 €	68 000 €
à l'internationale	39 600 €	55 000 €	76 800 €	72 000 €	68 500 €	72 000 €
Prises de décisions stratégiques	38 200 €	57 000 €	80 000 €	85 000 €	70 000 €	68 000 €

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

Responsabilités hiérarchiques	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Pas de responsabilités hiérarchiques	36 500 €	46 700 €	62 500 €	73 200 €	47 000 €	49 000 €
Aucune autre responsabilité	36 000 €	46 700 €	59 000 €	82 000 €	45 800 €	47 000 €
Responsabilité budget seul	38 500 €	46 000 €	66 000 €	73 200 €	51 500 €	52 000 €
Résultats financiers seuls	39 000 €	52 500 €	52 100 €	57 900 €	44 000 €	52 000 €
Résultats financiers + budget	37 500 €	46 500 €	63 600 €	70 000 €	50 000 €	55 000 €
Responsabilités hiérarchiques	39 000 €	53 200 €	80 000 €	89 000 €	70 000 €	70 200 €
Aucune autre responsabilité	38 500 €	53 000 €	65 600 €	56 600 €	54 900 €	56 800 €
+ Responsabilité budget	35 900 €	52 900 €	75 900 €	112 000 €	65 000 €	70 000 €
+ Résultats financiers	33 400 €	57 700 €	79 000 €	85 800 €	63 000 €	63 100 €
+ Résultats financiers + budget	43 500 €	58 000 €	85 000 €	90 000 €	77 000 €	82 000 €
Ensemble	37 500 €	51 503 €	75 865 €	85 000 €	60 000 €	57 700 €

Salaires par secteur d'activités des entreprises

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

► Salaires bruts médians en France selon le statut des entreprises et l'âge

Statut des employeurs	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Secteur privé	38 000 €	51 500 €	77 000 €	85 700 €	60 000 €	57 800 €
Sociétés anonymes à capital public	35 800 €	59 000 €	74 000 €	90 000 €	67 000 €	68 000 €
État, secteur public (y compris hospitalier)	35 800 €	46 000 €	35 900 €	50 300 €	46 000 €	49 400 €
Autre: association, ONG, organisme international...				85 000 €	85 000 €	49 100 €
Ensemble	37 500 €	51 503 €	75 865 €	85 000 €	60 000 €	57 700 €

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

Secteurs	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Agriculture, sylviculture et pêche	30 600 €	44 000 €		52 000 €	44 000 €	51 000 €
Industrie *	39 000 €	50 000 €	75 900 €	89 000 €	62 700 €	60 000 €
Industries extractives, raffinage		51 500 €	63 200 €	57 000 €	57 000 €	80 000 €
Industries Agroalimentaires (IAA)	44 000 €	50 000 €	90 000 €	67 000 €	67 000 €	55 000 €
Industries chimiques	55 000 €	62 000 €	70 000 €	300 000 €	62 000 €	68 400 €
Industries pharmaceutiques			70 000 €	92 500 €	92 500 €	56 900 €
Plastique, produits non métalliques	49 700 €	49 500 €	88 600 €	113 000 €	75 900 €	65 000 €
Sidérurgie, fonderie	39 000 €	51 400 €	72 000 €	140 100 €	70 000 €	58 000 €
Produits informatiques, électroniques et optiques	36 500 €	55 600 €			53 200 €	62 000 €
Équipements électriques	39 000 €	50 000 €	73 600 €	102 000 €	64 300 €	66 300 €
Machines, armements	39 000 €	52 000 €	71 600 €	71 000 €	60 000 €	57 000 €
Industries de transport	38 500 €	49 300 €	85 000 €	90 000 €	57 000 €	60 000 €
<i>Automobile</i>	35 500 €	50 000 €	94 800 €	112 000 €	61 200 €	57 400 €
<i>Aéronautique</i>	28 000 €	56 000 €			56 000 €	58 900 €
<i>Spatial</i>	40 000 €	46 600 €	77 000 €	72 000 €	55 000 €	63 000 €
<i>Ferroviaire</i>	32 400 €	44 100 €	74 500 €		59 000 €	58 000 €
<i>Autres industries du transport</i>		52 900 €	121 000 €	168 300 €	121 000 €	54 300 €
Autres industries	35 000 €	46 500 €	77 500 €	85 000 €	59 900 €	56 000 €
Électricité, gaz...	41 700 €	59 000 €	82 000 €	94 800 €	73 800 €	68 000 €
Eau, assainissement, dépollution	42 000 €	44 900 €	60 700 €		44 000 €	54 000 €
Construction, BTP	35 700 €	60 000 €	72 200 €	62 000 €	64 500 €	53 500 €
Activités tertiaires (hors sociétés de services)	31 800 €	52 500 €	60 000 €	83 000 €	59 000 €	58 500 €
Commerce, réparation		70 000 €	50 000 €	84 000 €	70 000 €	60 000 €
Transport, logistique, entreposage	35 800 €	53 000 €	67 000 €	82 000 €	65 000 €	65 700 €
Télécommunications				96 000 €	96 000 €	63 000 €
Banques, assurances, établissements financiers		78 000 €	77 400 €	210 000 €	78 000 €	78 000 €
Sociétés de conseil (<i>stratégie, audit...</i>)	31 800 €	55 000 €	50 600 €	45 500 €	45 500 €	54 000 €
Enseignement et Recherche	27 500 €	43 800 €	35 900 €	50 300 €	44 000 €	45 000 €
Administration (<i>hors enseignement et recherche</i>)	35 800 €	50 000 €			50 000 €	52 200 €
Autre activité tertiaire		51 600 €	150 000 €	90 000 €	64 600 €	57 000 €
Sociétés de services et édition de logiciels	35 000 €	51 000 €	76 100 €	160 000 €	42 000 €	49 500 €
Conseil, logiciels et services informatiques	38 000 €	51 300 €	69 600 €		52 700 €	54 000 €
Sociétés d'ingénierie	34 000 €	51 000 €	84 000 €	160 000 €	37 000 €	45 000 €
Ensemble en activité professionnelle	37 500 €	51 503 €	75 865 €	85 000 €	60 000 €	57 700 €

* 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	ENIM Metz					Tous ingénieurs				
	Île-de France	Province	France	Étranger	France + étranger	Île-de France	Province	France	Étranger	France + étranger
Agriculture, sylviculture et pêche		44 000 €	44 000 €		44 000 €	52 000 €	50 600 €	51 000 €	110 000 €	53 000 €
Industrie *	70 000 €	60 000 €	62 700 €	78 000 €	65 000 €	68 000 €	58 000 €	60 000 €	90 000 €	64 000 €
Électricité, gaz, eau...	73 805 €	59 737 €	60 000 €	84 000 €	60 000 €	70 000 €	60 000 €	64 117 €	90 000 €	65 000 €
Construction, BTP	80 000 €	60 000 €	64 500 €	62 000 €	64 500 €	57 000 €	51 000 €	53 500 €	80 000 €	55 000 €
Tertiaire (hors sociétés de service)	78 000 €	50 300 €	59 000 €	80 000 €	63 200 €	70 000 €	50 100 €	58 500 €	95 000 €	61 900 €
Sociétés de services	51 800 €	36 600 €	42 000 €	82 000 €	45 000 €	60 000 €	45 000 €	49 500 €	75 600 €	51 000 €
Ensemble	69 600 €	58 000 €	60 000 €	78 500 €	63 000 €	65 800 €	53 000 €	57 700 €	88 700 €	60 000 €

► Répartition des emplois par lieu et secteur

Secteurs	ENIM Metz					Tous ingénieurs				
	Île-de France	Province	France	Étranger	France + étranger	Île-de France	Province	France	Étranger	France + étranger
Agriculture, sylviculture et pêche		44 000 €	44 000 €		44 000 €	52 000 €	50 600 €	51 000 €	110 000 €	53 000 €
Industrie *	70 000 €	60 000 €	62 700 €	78 000 €	65 000 €	68 000 €	58 000 €	60 000 €	90 000 €	64 000 €
Industries extractives, raffinage		57 000 €	57 000 €	120 000 €	60 000 €	81 500 €	78 000 €	80 000 €	118 000 €	86 600 €
Industries Agroalimentaires (IAA)	69 400 €	67 000 €	67 000 €	145 000 €	67 000 €	79 200 €	50 200 €	55 000 €	90 300 €	60 000 €
Industries chimiques	70 000 €	60 000 €	62 000 €	45 000 €	62 000 €	76 300 €	65 100 €	68 400 €	100 000 €	72 000 €
Industries pharmaceutiques	70 000 €	92 500 €	92 500 €	85 000 €	85 000 €	65 000 €	55 900 €	56 900 €	100 000 €	65 000 €
Plastique, produits non métalliques		75 900 €	75 900 €	64 900 €	72 000 €	84 500 €	60 000 €	65 000 €	86 000 €	67 000 €
Sidérurgie, fonderie	79 000 €	70 000 €	70 000 €	120 000 €	72 000 €	70 000 €	57 000 €	58 000 €	85 000 €	60 000 €
Produits informatiques, électroniques		53 200 €	53 200 €	20 400 €	53 200 €	70 500 €	58 000 €	62 000 €	94 000 €	65 000 €
Équipements électriques	73 000 €	62 500 €	64 300 €	140 000 €	68 400 €	80 000 €	61 000 €	66 300 €	95 000 €	70 200 €
Machines, armements	118 000 €	60 000 €	60 000 €	78 500 €	64 500 €	67 000 €	54 500 €	57 000 €	82 700 €	59 000 €
Industries de transport	63 000 €	56 000 €	57 000 €	79 000 €	63 500 €	62 800 €	58 000 €	60 000 €	82 600 €	62 000 €
<i>Automobile</i>	47 000 €	65 000 €	61 200 €	150 000 €	65 400 €	54 800 €	59 300 €	57 400 €	81 200 €	59 000 €
<i>Aéronautique</i>		56 000 €	56 000 €	120 000 €	56 000 €	59 000 €	58 700 €	58 900 €	74 000 €	60 000 €
<i>Spatial</i>	60 000 €	54 000 €	55 000 €	70 000 €	63 000 €	67 700 €	59 000 €	63 000 €	83 800 €	65 300 €
<i>Ferroviaire</i>	90 000 €	44 100 €	59 000 €		59 000 €	71 000 €	51 600 €	58 000 €	80 000 €	62 000 €
<i>Autres industries du transport</i>	168 300 €	57 000 €	121 000 €	85 000 €	85 000 €	54 000 €	54 500 €	54 300 €	85 000 €	55 000 €
Autres industries	101 000 €	56 000 €	59 900 €	57 000 €	59 800 €	65 000 €	55 000 €	56 000 €	84 000 €	60 000 €
Électricité, gaz...	80 700 €	60 000 €	73 800 €	160 000 €	79 700 €	72 000 €	64 700 €	68 000 €	92 400 €	70 000 €
Eau, assainissement, dépollution	48 000 €	44 000 €	44 000 €	51 000 €	47 000 €	60 000 €	48 400 €	54 000 €	84 000 €	55 000 €
Construction, BTP	80 000 €	60 000 €	64 500 €	62 000 €	64 500 €	57 000 €	51 000 €	53 500 €	80 000 €	55 000 €
Activités tertiaires (hors Stés de services)	78 000 €	50 300 €	59 000 €	80 000 €	63 200 €	70 000 €	50 100 €	58 500 €	95 000 €	61 900 €
Commerce, réparation	94 900 €	70 000 €	70 000 €	95 000 €	84 000 €	70 000 €	55 000 €	60 000 €	130 000 €	63 000 €
Transport, logistique, entreposage	75 900 €	65 000 €	65 000 €	57 400 €	65 000 €	75 000 €	60 000 €	65 700 €	93 000 €	68 000 €
Télécommunications	73 200 €	521 200 €	96 000 €	77 500 €	74 000 €	75 000 €	54 500 €	63 000 €	92 000 €	65 600 €
Banques, assurances	88 800 €	77 400 €	78 000 €	101 000 €	78 000 €	85 600 €	58 000 €	78 000 €	132 000 €	86 100 €
Sociétés de conseil (<i>stratégie, audit...</i>)	100 000 €	43 300 €	45 500 €	110 000 €	50 000 €	61 000 €	46 000 €	54 000 €	100 000 €	57 000 €
Enseignement et Recherche	91 800 €	44 000 €	44 000 €	67 300 €	48 800 €	55 000 €	42 000 €	45 000 €	59 000 €	46 800 €
Administration (<i>hors enseignement et recherche</i>)		50 000 €	50 000 €	42 000 €	48 000 €	60 000 €	50 000 €	52 200 €	85 000 €	54 300 €
Autre activité tertiaire	66 900 €	50 800 €	64 600 €	69 000 €	64 600 €	65 000 €	50 000 €	57 000 €	87 600 €	60 100 €
Sociétés de services et édition de logiciels	51 800 €	36 600 €	42 000 €	82 000 €	45 000 €	60 000 €	45 000 €	49 500 €	75 600 €	51 000 €
Conseil, logiciels et services informatiques	51 800 €	52 700 €	52 700 €	120 000 €	57 700 €	65 000 €	47 000 €	54 000 €	86 000 €	56 400 €
Sociétés d'ingénierie	59 000 €	36 500 €	37 000 €	54 000 €	39 600 €	52 000 €	42 100 €	45 000 €	65 000 €	47 000 €
Ensemble en activité professionnelle	69 600 €	58 000 €	60 000 €	78 500 €	63 000 €	65 800 €	53 000 €	57 700 €	88 700 €	60 000 €

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

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

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

► Salaires bruts médians selon le lieux d'emploi au 31/12/2018

Lieux	ENIM Metz					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Île-de-France	40 000 €	60 000 €	80 500 €	100 200 €	70 000 €	66 000 €	
Province (DOM inclus)	36 900 €	50 300 €	72 200 €	83 000 €	59 000 €	53 000 €	
France	37 500 €	51 503 €	75 865 €	85 000 €	60 000 €	57 700 €	
Étranger	50 200 €	75 000 €	95 000 €	120 900 €	78 500 €	88 900 €	
Ensemble France + étranger	39 000 €	53 200 €	77 400 €	89 000 €	63 000 €	60 000 €	

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

Contrats et statuts	ENIM Metz					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
CDI	38 000 €	51 500 €	77 000 €	86 700 €	60 800 €	58 600 €	
CDD	31 200 €		93 100 €	31 900 €	31 900 €	35 700 €	
Titulaire FP		43 800 €	27 200 €	50 300 €	44 000 €	50 100 €	
Contrat précaire	42 000 €				42 000 €	36 000 €	
Ensemble	37 500 €	51 503 €	75 865 €	85 000 €	60 000 €	57 700 €	

*au 31/12/2018

► Salaires bruts médians selon la taille des entreprises

Taille des entreprises	ENIM Metz					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
TPE (<50)	35 000 €	49 850 €	69 567 €	45 454 €	54 932 €	47 631 €	
PME (<250)	36 500 €	50 000 €	85 000 €	89 000 €	62 700 €	51 000 €	
ETI (<5000)	38 000 €	51 000 €	82 000 €	83 000 €	59 000 €	55 000 €	
GE (>5000)	38 475 €	53 000 €	74 000 €	90 000 €	65 000 €	63 300 €	
Ensemble	37 500 €	51 503 €	75 865 €	85 000 €	60 000 €	57 700 €	

► Salaires bruts médians selon l'activité dominante

Activités/ fonctions dominantes	ENIM Metz					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Production et activités connexes	39 000 €	51 600 €	77 000 €	85 800 €	60 000 €	55 000 €	
Études, recherche et conception	35 000 €	46 500 €	64 500 €	72 000 €	52 000 €	51 000 €	
Systèmes d'information	38 000 €	57 700 €	72 200 €	112 000 €	60 800 €	58 000 €	
Commercial, Marketing	40 600 €	60 000 €	91 600 €	100 000 €	67 000 €	73 100 €	
Administration, Gestion	37 500 €	65 000 €	70 000 €	71 200 €	70 000 €	80 000 €	
Direction générale	35 700 €	60 000 €	104 000 €	150 000 €	110 000 €	115 800 €	
Enseignement - formation	40 000 €	60 000 €	30 000 €	105 000 €	60 000 €	48 000 €	
Conseil en stratégie, organisation	31 800 €	42 000 €	105 500 €	45 500 €	45 500 €	63 500 €	
Conseil technique	35 300 €	46 300 €	66 900 €	50 000 €	50 000 €	49 300 €	
Supply chain	36 000 €	63 900 €	77 000 €	110 200 €	60 200 €	62 900 €	
Autre (sans rapport avec votre formation)	34 000 €	44 100 €	63 200 €	58 500 €	60 000 €	61 000 €	
Ensemble	37 500 €	51 503 €	75 865 €	85 000 €	60 000 €	57 700 €	

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

Part variable dans les salaires et avantages annexes

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

► Parts variables dans les salaires (France)

Part variable	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Présence d'une part variable	34,2%	55,3%	70,7%	61,9%	57,8%	56,1%
Dont supérieure à 5% du salaire	20,3%	41,1%	63,0%	52,1%	46,5%	44,3%
Valeur moyenne de la part variable	13,4%	11,0%	12,8%	17,9%	13,6%	13,9%
Valeur si supérieure à 5% du salaire	18,6%	13,3%	13,9%	20,3%	15,8%	16,4%

► Proportion de bénéficiaires d'avantages annexes

Avantages	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Intéressement	58,1%	65,0%	64,1%	68,5%	64,6%	64,3%
Participation	57,6%	61,9%	52,6%	54,3%	56,4%	52,4%
Stock options			1,0%	2,8%	1,1%	2,5%
Attribution gratuite d'actions	1,5%	4,7%	6,4%	7,2%	5,4%	9,5%
Attribution d'actions à prix réduit	5,3%	5,8%	6,5%	7,2%	6,3%	9,2%
Retraite par capitalisation	2,6%	8,3%	23,3%	15,9%	13,9%	13,4%
Plan d'épargne d'entreprise	22,5%	26,2%	32,2%	35,0%	29,9%	41,7%
Prévoyance santé	32,5%	39,1%	54,4%	44,6%	44,1%	48,8%
Voiture utilisable à titre personnel	5,3%	17,5%	42,7%	37,9%	28,7%	20,7%
Logement	3,5%	1,0%	2,3%	4,0%	2,6%	1,9%
Prime exceptionnelle	38,5%	41,5%	41,0%	30,1%	37,7%	35,5%
Compte épargne temps	16,2%	22,2%	33,8%	29,2%	26,6%	32,6%
Autre avantage	17,1%	2,9%	5,5%	10,3%	7,9%	7,9%

► Montants de l'intéressement

Montants de l'intéressement	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun intéressement	41,9%	35,0%	35,9%	31,5%	35,4%	35,7%
Moins de 1000€	17,5%	27,8%	17,2%	12,8%	18,8%	13,0%
De 1000 à 1999€	22,0%	13,3%	11,2%	24,7%	17,0%	17,7%
De 2000 à 3999€	14,9%	18,5%	17,8%	19,6%	18,1%	19,7%
De 4000 à 7999€	1,9%	3,1%	13,1%	6,3%	6,9%	10,1%
8000€ et plus	1,9%	2,4%	4,6%	4,9%	3,8%	3,9%
Ensemble des intéressements	58,1%	65,0%	64,1%	68,5%	64,6%	64,3%

► Montants de la participation

Montants de la participation	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Absence de participation	42,4%	38,1%	47,4%	45,7%	43,6%	47,6%
Moins de 1000€	28,2%	17,2%	13,9%	11,2%	15,9%	15,5%
De 1000 à 1999€	18,1%	13,9%	12,5%	16,7%	14,8%	14,0%
De 2000 à 3999€	11,7%	21,9%	10,9%	10,8%	14,0%	14,0%
De 4000 à 7999€		6,6%	13,1%	8,3%	8,3%	6,4%
8000€ et plus		2,4%	2,2%	7,3%	3,4%	2,5%
Ensemble des participations	57,6%	61,9%	52,6%	54,3%	56,4%	52,4%

Satisfaction au travail et relation à l'entreprise

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

► Satisfaction globale au travail

Satisfaction globale	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très insatisfait (-2)	0,6%	0,4%	0,5%	0,8%	0,6%	1,0%
Insatisfait (-1)	3,1%	10,2%	9,4%	6,2%	7,8%	6,4%
Neutre (0)	12,9%	17,9%	12,5%	13,5%	14,6%	14,8%
Satisfait (+1)	62,5%	59,9%	54,5%	67,6%	60,9%	55,6%
Très satisfait (+2)	21,1%	11,6%	23,0%	11,8%	16,2%	22,1%
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
ENIM Metz	1,00	0,72	0,90	0,83	0,84
Tous ingénieurs	0,98	0,89	0,87	0,95	0,91

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	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très inquiet (-2)	4,1%	4,0%	2,7%	8,0%	4,7%	4,6%
Inquiet (-1)	6,3%	11,2%	11,5%	8,3%	9,7%	10,7%
neutre (0)	21,4%	24,6%	25,0%	32,9%	26,3%	19,7%
Confiant (+1)	46,6%	36,7%	33,2%	32,4%	36,3%	40,6%
Très confiant (+2)	21,8%	23,4%	27,5%	18,4%	23,0%	24,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Indifférence et attachement à l'entreprise

Indifférence et attachement	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
très indifférent (-2)	6,5%	4,8%		6,8%	4,3%	5,0%
Indifférent (-1)	5,2%	11,2%	7,2%	6,3%	7,9%	8,0%
Neutre (0)	28,3%	28,5%	28,1%	22,0%	26,7%	23,1%
Attaché (+1)	40,1%	41,7%	42,5%	47,7%	43,2%	43,0%
Très attaché (+2)	19,8%	13,7%	22,3%	17,2%	17,9%	20,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Désabusement et enthousiasme envers l'entreprise

Désabusement et enthousiasme	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très désabusé (-2)	4,1%	5,8%	5,5%	11,9%	6,9%	7,0%
Désabusé (-1)	7,4%	15,0%	11,4%	8,1%	11,0%	13,2%
Neutre (0)	28,3%	25,0%	26,5%	28,1%	26,7%	26,8%
Enthousiaste (+1)	42,0%	42,7%	38,0%	39,4%	40,4%	38,0%
Très enthousiaste (+2)	18,5%	11,6%	18,9%	12,5%	14,9%	14,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Qu'apporte l'activité professionnelle en termes de réalisation de soi ?

	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Contribue au bien être de la société	6,9%	14,4%	26,6%	32,0%	21,2%	23,2%
Contribue à l'innovation	13,7%	12,3%	8,1%	6,8%	9,1%	14,4%
Favorise ma performance	4,2%	4,8%	4,4%	4,2%	5,0%	3,6%
Augmente mes compétences	54,4%	39,0%	27,2%	21,1%	31,8%	32,2%
Me valorise	10,6%	16,6%	19,7%	20,9%	19,9%	14,4%
Rien de tout cela	10,1%	12,8%	14,1%	15,1%	13,1%	12,3%
Ensemble	99,9%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Ethique individuelle et valeurs de l'entreprise

► Adéquation avec les valeurs de l'entreprise

Valeurs morales	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	69,0%	70,0%	79,8%	80,0%	77,2%	71,3%
Non	9,0%	10,9%	7,3%	6,4%	0,0%	3,3%
Ne se prononce pas	22,0%	19,1%	12,9%	13,6%	0,0%	8,6%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Respect	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	73,2%	73,2%	79,6%	69,6%	76,0%	73,6%
Non	8,3%	11,3%	9,8%	16,5%	10,9%	10,2%
Ne se prononce pas	18,5%	15,5%	10,6%	13,9%	13,1%	16,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Egalité	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	69,2%	60,9%	75,9%	56,8%	66,5%	64,1%
Non	6,9%	14,5%	8,9%	13,8%	10,8%	14,4%
Ne se prononce pas	23,9%	24,6%	15,2%	29,4%	22,7%	21,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Humanisme	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	59,4%	55,7%	66,0%	56,9%	62,4%	55,9%
Non	11,9%	13,7%	15,4%	14,4%	13,1%	14,1%
Ne se prononce pas	28,7%	30,5%	18,6%	28,6%	24,4%	30,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► les actions suivantes peuvent-elles se justifier au cours de la carrière?

Refuser d'agir pour des convictions personnelles

	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	62,3%	67,7%	71,9%	74,4%	72,1%	73,2%
Non	17,1%	11,9%	12,9%	13,9%	12,5%	10,3%
Ne se prononce pas	20,6%	20,3%	15,2%	11,7%	15,4%	16,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Rendre publique des informations confidentielles

	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	11,5%	13,4%	19,0%	11,1%	14,7%	16,6%
Non	71,1%	67,1%	63,6%	74,9%	69,7%	67,6%
Ne se prononce pas	17,4%	19,5%	17,4%	14,1%	15,6%	15,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Transgresser une clause contractuelle d'un contrat de travail

	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	9,0%	11,7%	13,6%	6,1%	10,3%	14,6%
Non	57,2%	54,6%	62,4%	76,9%	65,3%	61,5%
Ne se prononce pas	33,9%	33,7%	24,0%	17,0%	24,4%	24,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Principaux indicateurs par genre

ENIM Metz

► Activités des ingénieurs

Tous âges	Hommes	Femmes	Ensemble
Recherche d'emploi	1,8%	2,8%	1,8%
Études (<i>yc doctorants</i>)	0,4%	0,9%	0,4%
Doctorants salariés	0,9%	7,2%	1,1%
Salariés	58,4%	85,3%	59,5%
Non-salariés	2,1%	1,8%	2,1%
Retraités et activité salariée	2,0%	0,0%	1,9%
Retraités et activité non-salariée	6,3%	0,0%	6,0%
Retraités (<i>sans activité professionnelles</i>)	27,0%	0,0%	25,9%
Autres inactifs	1,1%	2,0%	1,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	99,9%

Lieux d'emploi (ingénieurs salariés et non salariés)

	Hommes	Femmes	Ensemble
Île-de-France	15,8%	18,5%	16,0%
Province (<i>DOM inclus</i>)	65,1%	62,5%	64,9%
France	80,9%	81,0%	80,9%
Étranger	19,1%	19,0%	19,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Proportion de non cadres parmi les salariés

	Hommes	Femmes	Ensemble
Non-cadres	2,8%	12,9%	3,5%

► Contrat de travail (ingénieurs salariés)

	Hommes	Femmes	Ensemble
CDI	91,7%	80,9%	91,1%
Titulaire FP	3,9%	6,7%	4,0%
CDD	2,5%	10,4%	3,0%
Contrat précaire	0,1%	0,0%	0,1%
Autre (<i>dont VIE</i>)	1,8%	2,0%	1,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Nature de l'entreprise (ingénieurs salariés)

	Hommes	Femmes	Ensemble
Sociétés anonymes à capital public	3,6%	10,9%	4,1%
État, secteur public	6,6%	14,5%	7,1%
TPE (<i>1 à 49 salariés</i>)	10,6%	2,6%	10,1%
PME (<i>50 à 249 salariés</i>)	11,5%	10,7%	11,5%
ETI (<i>250 à 4 999 salariés</i>)	28,1%	19,6%	27,6%
Grandes entreprises (<i>5 000 et plus</i>)	37,6%	41,6%	37,9%
Autre, associations, ONG...	2,0%	0,0%	1,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Ingénieurs selon le secteur d'activité de leur entreprise

Moins de 65 ans	Hommes	Femmes	Ensemble
Agriculture, sylviculture et pêche	0,6%	0,0%	0,6%
Industrie	64,0%	51,1%	63,2%
<i>Industries du transport</i>	21,7%	30,8%	22,2%
<i>Autres industries</i>	42,4%	20,3%	41,0%
Eau, gaz, électricité	4,2%	4,8%	4,2%
BTP	4,5%	7,0%	4,6%
Activités tertiaires (<i>hors S^{és} de services</i>)	17,2%	27,7%	17,8%
<i>Télécommunications</i>	0,7%	0,0%	0,6%
<i>Banques assurances</i>	1,5%	0,0%	1,4%
<i>Sociétés de conseil</i>	3,4%	0,0%	3,2%
<i>Enseignement et Recherche</i>	4,8%	13,1%	5,3%
<i>Autre administration</i>	2,4%	1,8%	2,4%
<i>Autres activités tertiaires</i>	4,5%	12,8%	5,0%
Sociétés de services	9,5%	9,3%	9,5%
<i>Conseil, logiciel et services informatiques</i>	2,1%	2,7%	2,2%
<i>Sociétés d'ingénierie</i>	7,4%	6,7%	7,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Heures hebdomadaires travaillées

	Hommes	Femmes	Ensemble
Moins de 35 heures	2,4%	0,9%	2,3%
de 35 à 39 heures	5,6%	11,2%	5,9%
de 40 à 44 heures	37,3%	34,3%	37,1%
de 45 à 49 heures	19,3%	30,4%	19,9%
50 heures et plus	35,4%	23,1%	34,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

► Salaires médians selon l'âge (ingénieurs salariés en France)

	Hommes	Femmes	Ensemble
< 30 ans	38 000 €	37 000 €	37 500 €
30-39 ans	51 600 €	47 000 €	51 503 €
40-49 ans	74 000 €	81 958 €	75 865 €
50-64 ans	85 000 €	0 €	85 000 €
Ensemble	60 200 €	45 000 €	60 000 €

► Responsabilité hiérarchique selon l'âge (ingénieurs salariés)

	Hommes	Femmes	Ensemble
< 30 ans	35,2%	41,9%	36,1%
30-39 ans	50,2%	38,2%	50,5%
40-49 ans	72,2%	49,3%	28,7%
50-64 ans	63,8%	100,0%	35,9%
Ensemble	56,9%	44,0%	56,2%

Transformation et innovation numérique

Selon la taille et le statut de l'entreprise

► Engagés dans la Transformation Numérique

	ENIM Metz						Tous ingénieurs
	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public	Ensemble	
Oui, en tant qu'acteur	28,8%	19,1%	17,0%	17,0%	32,9%	21,3%	27,0%
Oui, en tant qu'utilisateur	20,6%	30,0%	34,8%	83,0%	26,5%	31,9%	31,7%
Non je ne suis pas engagé	50,7%	50,9%	48,2%	0,0%	40,6%	46,8%	41,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Innovations technologiques envisagées dans le cadre de la transformation de votre organisation

Innovations envisagées	ENIM Metz						Tous ingénieurs
	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public	Ensemble	
Aucune	32,9%	27,9%	18,5%	13,3%	12,6%	23,6%	16,2%
Traitement massif de données (<i>Big data</i>)	17,5%	35,4%	54,7%	57,8%	26,9%	39,6%	53,0%
Services Cloud	31,9%	24,2%	41,3%	29,4%	29,1%	33,4%	47,6%
Cyber sécurité	16,3%	29,4%	39,9%	50,3%	29,0%	31,6%	43,1%
Objets connectés (<i>IoT</i>)	29,4%	33,3%	47,8%	62,8%	36,1%	39,7%	39,6%
Intelligence artificielle (<i>IA</i>)	15,2%	18,4%	36,0%	11,7%	21,8%	24,8%	37,3%
Production 3D (<i>Impression industrielle 3D</i>)	22,6%	28,0%	34,5%	15,7%	46,6%	30,1%	25,1%
Blockchain (<i>crypto-sécurisées par blocs</i>)	5,1%	4,0%	11,3%	7,2%	3,2%	7,3%	14,8%
Economie collaborative	10,6%	6,9%	8,5%	0,0%	0,0%	7,6%	8,3%

réponses multiples

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

	ENIM Metz						Tous ingénieurs
	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public	Ensemble	
En cours de réalisation	47,1%	48,0%	57,1%	47,5%	54,7%	52,4%	49,9%
Réalité Marketing	24,2%	15,1%	11,2%	24,9%	3,9%	14,7%	13,8%
Communication	9,4%	16,1%	10,0%	15,3%	24,6%	12,8%	12,6%
Disponible	19,2%	20,9%	21,7%	12,3%	16,8%	20,1%	23,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

	ENIM Metz						Tous ingénieurs
	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public	Ensemble	
En préparation	36,3%	27,7%	23,4%	20,5%	39,3%	28,1%	25,4%
Dans des projets pilotes	31,7%	35,4%	44,0%	39,6%	28,0%	38,0%	37,2%
Appréciable en « retour d'expérience »	13,1%	9,3%	7,9%	10,6%	12,9%	9,8%	9,4%
En déploiement effectif	18,9%	27,6%	24,7%	29,2%	19,8%	24,0%	28,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

	ENIM Metz						Tous ingénieurs
	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)	SA à capital public	Secteur public	Ensemble	
Amorçage	48,4%	38,0%	31,1%	26,7%	45,0%	37,2%	33,6%
Premiers services	21,9%	25,1%	24,2%	45,8%	26,1%	25,2%	26,2%
Répandue	20,7%	19,9%	34,1%	21,9%	24,9%	26,7%	26,2%
Reconnue par l'extérieur	9,0%	17,0%	10,6%	5,6%	3,9%	10,9%	14,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

	ENIM Metz						Tous ingénieurs
	PME (<250 salariés)	ETI (250 à 4999)	GE (>4999 salariés)			Ensemble	
Impact faible sur le CA	75,0%	49,3%	50,8%			56,2%	54,4%
Impact sur la marge	13,5%	29,1%	21,8%			21,8%	16,8%
Nouveaux types de revenus	7,3%	11,7%	20,9%			15,1%	19,7%
Transformation totale du business model	4,2%	9,9%	6,5%			6,9%	9,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%			100,0%	100,0%

Le recrutement d'ingénieurs

► Proportion d'ingénieurs recrutés au cours de l'année 2018

Recrutements réalisés en 2018	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
% d'ingénieurs recrutés	33,4%	15,3%	9,9%	4,9%	14,5%	15,6%
Ingénieurs plus d'un an d'ancienneté	66,6%	84,7%	90,1%	95,1%	85,5%	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 2018

Recrutements réalisés en 2018	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Premier poste après le diplôme	42,5%				16,6%	23,4%
Changement d'employeur	56,0%	97,5%	93,6%	100,0%	80,7%	70,3%
Changement dans le même groupe	0,8%	2,5%			1,2%	4,2%
Emploi que vous avez créé	0,8%		6,4%		1,5%	2,0%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Difficultés éventuelles à recruter d'autres ingénieurs

Difficultés de recrutement	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Non concerné: N'a pas recruté	88,1%	76,9%	64,2%	63,6%	71,5%	68,9%
Recruteurs	12,1%	23,1%	35,7%	36,4%	28,5%	31,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Parmi les recruteurs:						
Pas de difficulté particulière	60,7%	42,6%	42,2%	25,2%	39,4%	43,8%
Modification des caractéristiques	8,2%	23,8%	16,8%	8,0%	13,9%	10,1%
Difficultés sur des profils spécifiques	8,2%	25,8%	31,4%	43,9%	33,5%	31,1%
Difficultés sur tous les profils	21,3%	7,8%	9,5%	22,9%	13,2%	14,9%
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 ENIM Metz		Tous ingénieurs
	Ensemble		
Ingénieur de production	32,6%		17,0%
Ingénieur d'études	41,0%		40,7%
Ingénieur systèmes d'info., réseaux, télécoms	10,2%		27,3%
Ingénieur commercial	9,2%		8,1%
Chef de projet	19,6%		22,9%
Expert technique	14,7%		20,2%
Manager	9,1%		11,2%

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	ENIM Metz		Tous ingénieurs
	Ensemble		
Le salaire qu'ils demandaient était trop élevés	15,0%		29,1%
Ils ne voulaient pas venir dans l'entreprise	11,4%		20,3%
Les conditions de travail ne convenaient pas	6,9%		7,6%
Le candidat avait une contrainte géographique	46,0%		19,1%
Pas de tels profils sur le marché de l'emploi	52,2%		71,8%

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

Mobilité

► Emploi au 31/12/2018

Nature de l'emploi actuel	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Premier poste après le diplôme	45,7%	10,8%	5,5%	3,5%	13,6%	15,7%
Changement d'employeur	35,6%	54,8%	51,8%	47,2%	49,0%	45,8%
Changement de poste (même entreprise ou groupe)	17,1%	32,5%	39,0%	40,7%	33,5%	35,9%
Est un emploi que vous avez créé	1,6%	1,9%	3,6%	8,7%	3,9%	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	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Oui	7,0%	3,4%	9,0%	16,0%	8,2%	9,7%
Non	93,0%	96,6%	91,0%	84,0%	91,8%	90,3%
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	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
1	22,4%	16,9%	11,3%	12,5%	14,6%	16,5%
2	51,9%	31,8%	23,7%	13,3%	26,4%	28,6%
de 3 à 4	24,2%	45,2%	40,8%	36,9%	39,4%	36,5%
de 5 à 9		6,2%	24,3%	32,2%	18,0%	16,9%
10 et plus	1,1%			5,0%	1,5%	1,3%
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	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucune	88,1%	74,3%	69,5%	65,2%	73,3%	77,0%
Une seule	8,9%	18,7%	20,0%	21,3%	18,0%	15,4%
Deux	1,7%	4,9%	7,8%	10,9%	6,5%	5,3%
3 et plus	1,2%	2,0%	2,8%	2,6%	2,2%	2,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Mobilité professionnelle au cours des 5 dernières années

Mobilité professionnelle	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun changement	29,3%	20,0%	35,6%	39,9%	30,8%	30,5%
Changement de poste dans la même entreprise	15,5%	30,5%	35,1%	37,7%	31,2%	31,8%
Avec promotion hiérarchique	4,1%	15,7%	19,9%	19,9%	16,1%	15,2%
D'un même niveau hiérarchique	11,5%	14,7%	15,1%	17,9%	15,1%	16,6%
Changement d'employeur	48,9%	45,4%	24,7%	13,9%	32,3%	31,0%
Sans modification du secteur d'activité	23,6%	16,9%	11,4%	7,7%	14,1%	16,5%
Dans un autre secteur d'activité	25,2%	28,5%	13,2%	6,2%	18,2%	14,5%
Passage du chômage à l'emploi	6,1%	3,5%	2,8%	8,5%	5,0%	4,3%
Installation à votre compte, reprise ou création		0,7%	2,0%		0,8%	2,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Obtention de l'emploi (Premier emploi d'ingénieur et emplois suivants au 31/12/2018)

Moyen ayant permis de trouver l'emploi actuel	ENIM Metz				Tous ingénieurs	
	1er emploi	2ème emploi	3ème emploi et plus	Ensemble		
Par l'école ou le service carrière de l'école		5,6%	8,4%		6,1%	2,9%
Par un ancien de votre école ou par l'association des alumni				9,1%	1,6%	6,3%
Suite au stage ou à l'apprentissage dans l'entreprise	23,3%	1,2%			7,4%	12,0%
Par une relation professionnelle	5,6%	21,1%	14,5%		15,4%	12,4%
L'employeur ou un chasseur de tête vous a contacté	12,2%	26,5%	9,1%		19,3%	18,2%
En répondant à une annonce	36,7%	22,9%	9,1%		24,4%	21,1%
Via un organisme public type APEC, ANPE	5,6%	12,7%	38,2%		15,1%	6,4%
Via un organisme privé ou un réseau social			20,0%		3,5%	4,8%
Par un de vos proches (famille, ami)			6,6%		3,5%	5,6%
Par candidature spontanée	2,2%	1,2%			1,3%	6,2%
Vous avez créé votre propre activité	2,2%				0,6%	0,4%
Autre (concours, forum, salons...)	5,6%				1,6%	3,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

Recherche d'emploi, actuelle et passée

► Taux de chômage au 31/12/ 2018

En recherche d'emploi au 31/12/2018	ENIM Metz				Ensemble
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	
En recherche d'un premier emploi d'ingénieur	1,8%	-	-	-	0,3%
En recherche d'un nouvel emploi d'ingénieur	2,6%	1,1%	3,6%	3,1%	2,5%
Ensemble	4,4%	1,1%	3,6%	3,1%	2,8%
<i>En recherche d'un premier emploi d'ingénieur</i>	<i>3,3%</i>	<i>0,2%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>0,9%</i>
<i>En recherche d'un nouvel emploi d'ingénieur</i>	<i>2,5%</i>	<i>1,8%</i>	<i>1,7%</i>	<i>4,0%</i>	<i>2,4%</i>
Tous ingénieurs	5,8%	2,1%	1,7%	4,0%	3,3%

Taux calculés sur la population de moins de 65 ans présente sur le marché du travail, qu'elle soit en recherche d'emploi ou en emploi et que celui-ci soit salarié ou non-salarié. Les doctorants salariés sont comptés parmi la population active, mais pas les retraités en emploi ou en recherche d'emploi.

► Crainte de perdre son emploi en 2019

% d'ingénieurs craignant de perdre leur emploi actuel	ENIM Metz				Ensemble
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	
Craignent de perdre leur emploi en 2019	6,5%	6,6%	6,9%	9,3%	7,3%
Tous ingénieurs	6,6%	6,1%	8,2%	9,4%	7,4%

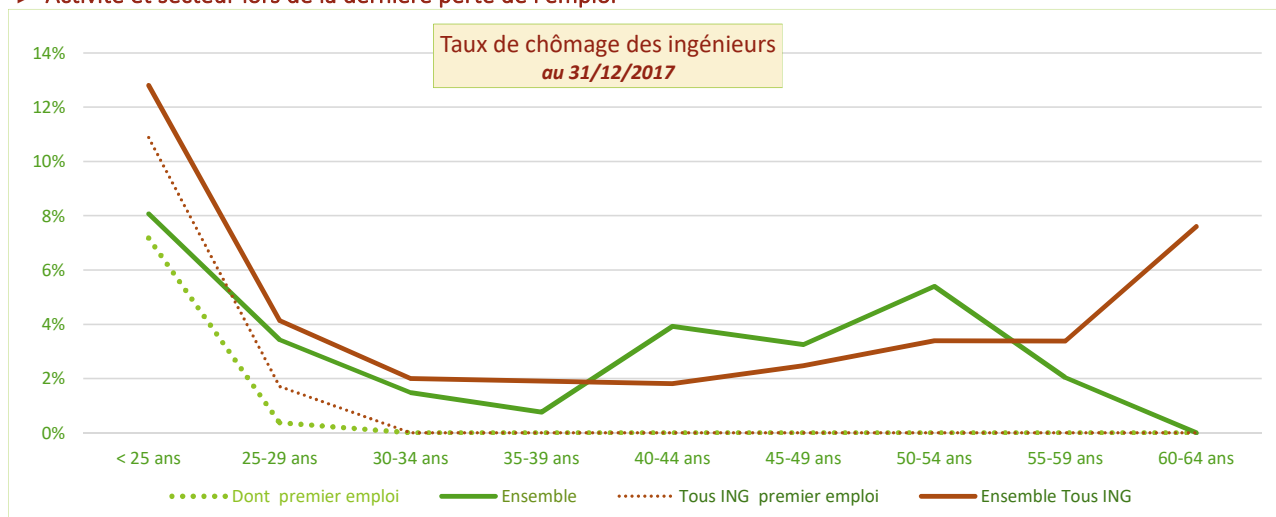
► Nombre d'employeurs au cours de la carrière

Pour combien d'employeurs avez-vous travaillé ?	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun	0,4%				0,0%	0,2%
De 1 à 2	75,6%	48,1%	33,7%	27,2%	40,7%	45,1%
De 3 à 4	23,0%	45,0%	40,5%	35,1%	38,5%	36,0%
De 5 à 7		6,8%	22,4%	28,2%	16,8%	15,3%
De 8 à 10			3,4%	4,4%	2,3%	2,6%
11 et plus	1,0%			5,1%	1,6%	0,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Nombre de périodes de chômage au cours de la carrière

Nombre de période(s) de chômage connue(s)	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucune	87,4%	72,8%	65,9%	60,3%	70,6%	75,7%
1	9,6%	19,3%	21,0%	22,3%	18,7%	15,7%
2	2,0%	5,2%	8,9%	11,7%	7,2%	5,7%
3		2,1%	1,5%	2,9%	1,8%	1,7%
4 et plus	1,0%	0,6%	2,6%	2,8%	1,7%	1,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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



Insertion professionnelle des dernières promotions

(au 31/12/2018)

► Statut des diplômés des 5 dernières promotions

Promotions interrogées en :	2018	2017	2016	2015	2014	Ensemble	Tous ingénieurs
Recherche d'emploi	9,1%	3,4%	3,1%	1,9%	0,0%	4,5%	5,8%
Poursuite d'études	12,5%	2,3%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%	3,7%
Doctorants salariés	6,5%	4,5%	13,5%	10,3%	0,0%	7,2%	6,6%
Salariés (hors doctorants)	68,5%	84,1%	73,6%	87,4%	100,0%	82,3%	81,1%
Non-salariés (hors doctorant)	1,7%	4,5%	3,1%	0,0%	0,0%	1,4%	1,5%
Inactifs	1,7%	1,1%	6,7%	0,4%	0,0%	1,5%	1,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

► Obtention du premier emploi (deux dernières promotions 2018 et 2017)

Mode d'obtention du premier emploi	ENIM Metz	Tous ingénieurs
L'école ou le service carrière de l'école	10,7%	6,7%
Un ancien de l'école, l'association des alumni	7,6%	6,5%
Suite au stage/apprentissage dans l'entreprise	28,9%	31,4%
Par une relation professionnelle	4,1%	5,1%
L'employeur/chasseur de tête vous a contacté	8,6%	11,3%
En répondant à une annonce	9,1%	16,1%
Via un organisme public type APEC, ANPE	10,7%	4,4%
Via un réseau social ou un organisme privé	7,6%	4,8%
Par un de vos proches (famille, ami)	2,0%	4,4%
Par candidature spontanée	8,1%	5,9%
Vous avez créé votre propre activité	1,0%	0,2%
Autre (concours, forum, salons...)	1,0%	3,1%
Ensemble	100,0%	100,0%

► Temps mis pour trouver le premier emploi

Temps avant l'obtention du 1 ^{er} emploi	ENIM Metz	Tous ingénieurs
Avant la sortie de l'école	58,1%	66,8%
En moins de 3 mois	29,0%	23,3%
De 3 à moins de 6 mois	3,2%	7,1%
De 6 mois à moins d'un an	8,9%	2,3%
Un an et plus	0,0%	0,5%

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

Promotions interrogée en 2019 (année de sortie)	2018	2017	2016	2015	2014
Médiane ENIM Metz	33 400 €	35 000 €	39 600 €	38 000 €	42 296 €
Médiane tous ingénieurs	35 514 €	36 500 €	38 000 €	40 000 €	42 000 €

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

Promotions (année sortie)	2018	2017	2016	2015	2014	Ensemble	Tous ingénieurs
CDI	66,7%	78,5%	83,8%	89,1%	100,0%	85,2%	79,9%
Fonctionnaires	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,6%	1,9%
CDD	22,0%	16,5%	16,2%	10,5%	0,0%	11,7%	13,7%
Autres (précaires, VIE...)	11,3%	5,1%	0,0%	0,4%	0,0%	2,6%	4,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Formation

► Statut de la première formation d'ingénieur suivie

Statut de la première formation	ENIM Metz					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Formation initiale sous statut étudiant	81,0%	90,8%	96,7%	91,8%		90,9%	86,8%
Formation initiale sous statut apprenti	8,5%	4,2%	0,4%			2,9%	4,8%
Formation continue	10,3%	3,8%	2,4%	1,3%		3,9%	5,0%
Diplômé d'état	0,3%	1,1%	0,5%	6,9%		2,3%	3,0%
Autre (dont VAE)							0,5%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

► Formation antérieure au premier diplôme d'ingénieur

Nature des diplômes	ENIM Metz					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Bac (dont prépas intégrées)	55,6%	62,6%	64,4%	57,0%		60,4%	21,4%
Classes préparatoires	7,7%	11,7%	8,2%	9,9%		9,6%	53,4%
DUT	19,3%	17,4%	20,0%	11,6%		16,9%	10,6%
BTS	5,2%	2,5%	3,6%	19,1%		7,6%	3,1%
Autres Bac+2 ou 3	4,3%	1,6%	0,6%	1,9%		1,9%	7,2%
Bac + 4 ou plus	2,0%	1,9%	3,1%	0,5%		1,9%	3,5%
Autre, dont diplôme étranger	6,0%	2,3%				1,7%	0,8%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

► Diplômes complémentaires obtenus

Diplôme complémentaire	ENIM Metz					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Pas de diplôme complémentaire	62,2%	50,1%	74,5%	72,6%		64,4%	61,1%
Au moins un diplôme de niveau Bac+5 et au-delà	37,8%	49,9%	25,5%	27,4%		35,6%	38,9%
Détail des diplômes complémentaires							
Diplôme d'ingénieur en France	2,3%	5,3%	2,5%	6,9%		4,5%	5,6%
Diplôme d'ingénieur à l'étranger	5,9%	6,1%	0,9%	0,0%		3,1%	3,7%
Diplôme en gestion, management	13,9%	14,9%	15,0%	15,8%		15,1%	10,8%
Diplôme scientifique (DESS, DEA, Master)	13,0%	23,0%	6,4%	6,3%		12,6%	14,5%
Diplôme de sciences humaines (DESS, DEA, Master)	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%		0,1%	1,2%
Diplôme de docteur à l'issue d'une thèse	4,8%	8,4%	3,1%	0,0%		4,2%	8,2%

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

Le détail se lit ainsi: Parmi les ingénieurs de moins de 30 ans, 2,3% ont obtenu un second diplôme d'ingénieur dans une école française

Création et reprise d'entreprise

► Ingénieurs ayant un statut d'entrepreneur ou d'employé

Entrepreneuriat	ENIM Metz			Tous ingénieurs		
	Non retraités	Retraités	Ensemble	Non retraités	Retraités	Ensemble
Ayant un statut d'entrepreneur	7,4%	6,9%	14,3%	7,5%	2,7%	10,2%
Non salariés	2,1%	6,0%	8,1%	3,3%	2,6%	5,9%
Salariés (hors doctorants)	5,3%	0,9%	6,2%	4,2%	0,1%	4,3%
dont: Portage salarial	0,3%		0,3%	0,4%	0,0%	0,4%
Chef d'entreprise	3,7%	0,9%	4,6%	3,2%	0,1%	3,3%
Gérant minoritaire	1,3%		1,3%	0,6%	0,0%	0,6%
Sans statut d'entrepreneur	58,6%	27,8%	86,4%	79,4%	10,4%	89,8%
Salariés (hors doctorants)	54,1%	1,9%	56,0%	73,0%	0,9%	73,9%
Doctorants	1,1%	0,0%	1,1%	1,5%	0,0%	1,5%
Sans emploi	3,4%	25,9%	29,3%	4,9%	9,5%	14,4%
Ensemble	66,0%	34,7%	100,7%	86,9%	13,1%	100,0%

► Création et reprise d'entreprise

Statut d'auto-entrepreneur *	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Statut d'auto-entrepreneur *				1,2%	1,3%	1,2%
Création ou reprise d'entreprise						
A déjà créé ou repris une entreprise	3,2%	6,6%	14,3%	16,0%	14,8%	8,7%
Ni créé ni repris une entreprise	96,8%	93,4%	85,7%	84,0%	85,2%	91,3%
Envisage de créer ou reprendre une entreprise dans les 5 prochaines années.						
Envisage de créer ou reprendre une entreprise dans les 5 prochaines années.	16,9%	11,2%	11,3%	6,6%	10,9%	10,9%
Avez-vous été préparé à créer ou reprendre une entreprise au cours de vos études d'ingénieur ?						
Avez-vous été préparé à créer ou reprendre une entreprise au cours de vos études d'ingénieur ?	23,9%	11,2%	9,2%	8,1%	14,3%	18,6%

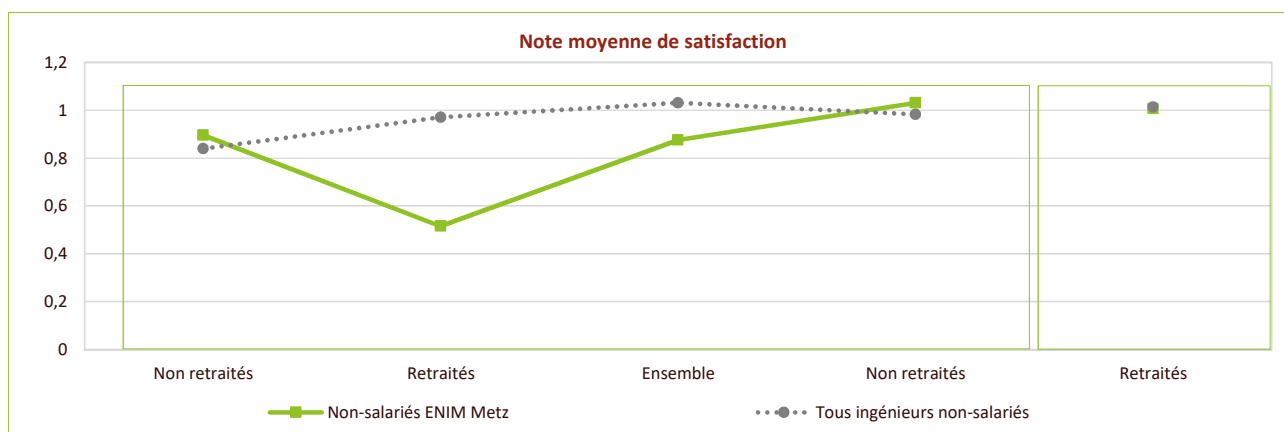
* Concerne également les ingénieurs étant salariés en activité principale

► Satisfaction de l'expérience entrepreneuriale

Satisfaction de l'expérience entrepreneuriale	ENIM Metz					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très insatisfait (-2)		6,3%			0,5%	1,5%
Insatisfait (-1)			16,0%	3,9%	6,3%	6,6%
Neutre (0)	27,6%	45,3%	14,9%	13,6%	12,5%	15,8%
Satisfait (+1)	55,2%	34,7%	33,5%	57,9%	53,5%	41,5%
Très satisfait (+2)	17,2%	14,7%	35,1%	24,6%	27,2%	34,7%
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
Non-salariés ENIM Metz	0,90	0,52	0,88	1,03	1,01
Tous ingénieurs non salariés	0,84	0,97	1,03	0,98	1,01



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

► Membres de ANIENIM

Membres actuels ou antérieurs	ENIM Metz					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans		
"Cotisation à vie" proposée par votre Association	3,6%	0,7%	5,2%	4,7%		2,4%	5,4%
Cotisation annuelle payée en 2019 ou 2018	11,4%	17,0%	22,8%	31,0%	23,3%	22,2%	26,8%
Au moins une cotisation payée il y a moins de 5 ans	8,5%	10,8%	19,0%	12,6%	17,7%	14,6%	13,1%
Vous avez cotisé au moins une fois	19,0%	33,1%	32,6%	37,1%	24,6%	29,5%	25,6%
La cotisation est annuelle, vous n'avez jamais cotisé	48,0%	35,1%	17,5%	13,7%	34,5%	29,0%	24,4%
La cotisation est gratuite	2,8%					0,3%	2,7%
Il n'y a pas d'association d'Alumni	6,6%	3,2%	2,8%	1,0%		2,0%	1,9%
Ensemble	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

► Importance du rôle de l'association des anciens

Importance (moyenne de 1 à 5)	ENIM Metz					Moyenne	Tous ingénieurs
	1: Pas important	2	3	4	5 Très important		
Donner accès à un réseau professionnel et le développer (réseau social, rencontres métiers, conférence, revue,...)	6,7%	6,5%	19,3%	31,5%	36,0%	3,7	4,2
Un service « emploi /carrières/stages » performant	9,2%	11,1%	21,5%	26,8%	31,3%	3,4	3,8
Entretenir le contact amical entre les anciens élèves (réseau d'alumni, annuaire, rencontres conviviales ...)	7,4%	15,6%	28,1%	24,8%	24,2%	3,1	3,3
Me permettre de transmettre aux plus jeunes (en me proposant d'intervenir, de parrainer, de participer à des événements/ateliers)	10,0%	13,5%	28,8%	27,6%	20,1%	3,1	3,3
Développer les relations avec l'école (évolution, rayonnement de la marque, participation au recrutement des étudiants,...)	13,1%	13,0%	26,7%	29,8%	17,4%	3,0	3,2
Accompagnement dans les recherches d'emploi et l'évolution professionnelle.	22,0%	15,3%	29,6%	16,2%	16,9%	2,6	2,9
Disposer d'un site web performant et de plateformes sur les réseaux sociaux et professionnels	16,1%	12,7%	29,2%	26,3%	15,6%	2,9	2,8
M'informer du développement et de la stratégie de mon école (évolution, défense du diplôme, stratégie d'alliances, ...)	11,4%	15,9%	30,9%	26,0%	15,7%	2,9	2,8
Développer les actions de solidarité (Fondation, aides aux associations étudiantes, ...)	13,0%	22,9%	36,6%	20,7%	6,7%	2,4	2,5
Me renseigner sur des formations complémentaires à mon diplôme	28,3%	18,4%	29,4%	16,5%	7,5%	2,2	2,2

► Interactions avec l'école ces 4 dernières années,

Promotions de sortie	ENIM Metz					Ensemble	Tous ingénieurs
	2017-2018	2012-2016	2002-2011	1987-2001	Avant 1987		
Pas d'interaction avec l'école depuis 4 ans	54,1%	75,6%	79,9%	78,9%	92,3%	84,2%	67,3%
Interaction effective avec l'école depuis 4 ans	45,9%	24,2%	20,1%	20,9%	7,7%	15,8%	32,7%
<i>Plusieurs fois par an</i>	31,1%	11,0%	5,4%	9,0%	4,9%	7,2%	12,9%
<i>Une fois par an</i>	11,9%	11,0%	6,4%	5,0%	0,4%	3,9%	10,7%
<i>Moins d'une fois par an</i>	3,0%	2,2%	8,3%	6,9%	2,4%	4,7%	9,1%

► Nature des interactions avec l'école ces 4 dernières années,

Promotions de sortie	ENIM Metz					Ensemble	Tous ingénieurs
	2017-2018	2012-2016	2002-2011	1987-2001	Avant 1987		
Participation à des conseils	6,5%	4,2%	3,6%	7,2%	25,5%	9,6%	10,7%
Participation à des jurys	3,2%	13,3%	26,3%	48,7%	44,6%	31,5%	12,4%
Intervention dans l'enseignement	8,1%	9,2%	16,8%	15,2%	25,5%	13,6%	13,9%
Contribution à l'insertion professionnelle	14,5%	9,2%	10,8%	11,8%	31,0%	17,3%	22,3%
Accueil d'étudiants en stage ou en apprentissage	12,9%	31,7%	38,3%	47,5%	11,4%	33,5%	28,7%
Projets industriels communs, chaires	21,0%	9,2%	7,2%	2,7%	25,5%	11,3%	5,0%
Sollicitation de la Junior entreprise	4,8%	13,3%	4,8%	11,4%		7,4%	3,4%
Contribution financière (association d'anciens, fondation...)	14,5%	40,8%	12,0%	24,7%	94,0%	41,9%	35,9%
Versement de la taxe d'apprentissage	3,2%		4,8%	18,6%	5,4%	8,8%	7,5%
Autres interactions	53,2%	36,7%	25,1%	18,3%	25,5%	25,5%	37,6%

Proportions calculées sur les ingénieurs ayant conservé des interactions avec l'école