

Diplôme d'ingénieur

Mention : **GÉNIE BIOLOGIQUE**

Les situations des diplômés sont présentées dans deux parties distinctes, selon leurs profils :

- les personnes n'ayant jamais interrompu leurs études ou pendant moins de 2 ans, qui vont entrer sur le marché du travail et dont l'objectif principal est de trouver un emploi en relation avec la formation suivie,
- les personnes qui reprennent des études après une interruption de plus de 2 ans. Elles ont généralement plus de 30 ans, leurs profils et objectifs sont hétérogènes.

Nombre de diplômés enquêtés : **58**

Nombre de répondants : **52**

Taux de réponse : **90%**

Sommaire

- 1 - Profil de la population
- 2 - Situation des diplômés n'ayant pas interrompu leurs études, ou pendant moins de 2 ans
- 3 - Situation des diplômés ayant interrompu leurs études pendant deux ans ou plus

1 - Profil de la population

► L'ensemble des diplômés

	Sexe	
	Nb	% cit.
Femme	47	81%
Homme	11	19%
Total	58	100%

	Nationalité	
	Nb	% cit.
française	56	97%
étrangère	2	3%
Total	58	100%

	Âge	
	Nb	% cit.
Moyenne = 24	Ecart-type = 1	
Moins de 24	33	57%
De 24 à 29	25	43%
De 30 à 34	0	0%
De 35 à 39	0	0%
De 40 à 44	0	0%
45 et plus	0	0%
Total	58	100%

Dernier diplôme obtenu avant le diplôme d'ingénieur en 2019

	Nb	% obs.
CPGE (Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles)	27	47%
CPI (Classe Préparatoire Intégrée)	13	22%
BTS	3	5%
DUT	9	16%
Licence 2ème ou 3ème année	4	7%
Licence professionnelle	0	0%
Master	0	0%
Diplôme d'école d'ingénieur	1	2%
Autre diplôme	1	2%
Total	58	100%

► Les diplômés répondants

Interruption des études entre le bac et l'obtention du diplôme en 2019

	Nb	% obs.
Aucune interruption des études	52	100%
Interruption de moins de 2 ans	0	0%
Interruption de 2 ans ou plus	0	0%
Total	52	100%

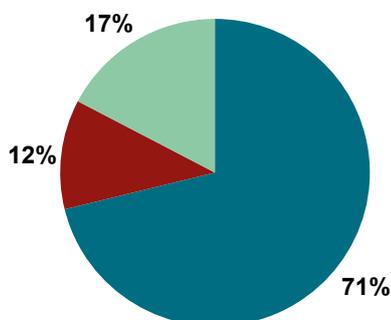
NOTE : l'interruption ou non des études a été déterminée par questionnaire.

Les diplômés ayant interrompu leurs études pendant 2 ans ou plus entre le bac et l'obtention de leur diplôme en 2019 ont répondu à un questionnaire portant sur leur situation professionnelle avant leur formation du diplôme d'ingénieur, et après.

2 - Diplômés n'ayant pas interrompu leurs études, ou pendant moins de 2 ans

Tous les diplômés ayant répondu à l'enquête ont suivi la formation sans interruption d'études ou pendant moins de 2 ans.

Situation des diplômés au 1er mars 2020



	Homme	Femme	Total
En emploi avec le diplôme*	7	30	37
En emploi avec un diplôme supérieur**	0	0	0
En recherche d'emploi	1	5	6
En études	2	7	9
Autres situations	0	0	0
Total	10	42	52

* n'ayant pas obtenu de diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur avant ou après l'obtention de celui-ci

** ayant obtenu un diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur, avant ou après l'obtention de celui-ci

- ▶ 37 diplômés, ayant un niveau d'études à Bac+5, occupent un emploi (voir détail pages suivantes).
- ▶ 6 diplômés, dont 1 ayant précisé avoir déjà travaillé, recherchent un emploi depuis 2 à 11 mois. Ils sont intéressés par des postes d'ingénieur dans les domaines de la recherche et du développement, dans le business intelligence, en biotechnologie et en génie biologique. Ils mènent leurs recherches d'emploi en région parisienne, en Normandie, sur toute la France, en Belgique et en Suisse.
- ▶ 9 diplômés poursuivent des études (voir détail pages suivantes).

CHIFFRES CLÉS

Population globale		Diplômés en emploi avec le diplôme d'ingénieur		
Taux d'insertion professionnelle ⁽¹⁾	Taux de poursuite d'études ⁽²⁾	Durée médiane ⁽³⁾ d'accès au 1 ^{er} emploi	Taux d'emploi stable ⁽⁴⁾	Salaire brut médian ⁽³⁾
86%	17%	1 mois	43 %	2500 €

(1) Nombre de diplômés en emploi / (Nombre de diplômés en emploi + Nombre de diplômés en recherche d'emploi)

(2) Nombre de diplômés en études / Nombre de répondants

(3) Médiane = valeur telle que 50% des répondants sont au-dessus et 50% des répondants sont en-dessous

(4) Emplois stables : CDI, CDI de chantier/mission, fonctionnaire, chef d'entreprise, profession libérale. Emplois instables : CDD, vacataire, intérimaire, emplois aidés

L'entrée sur le marché du travail

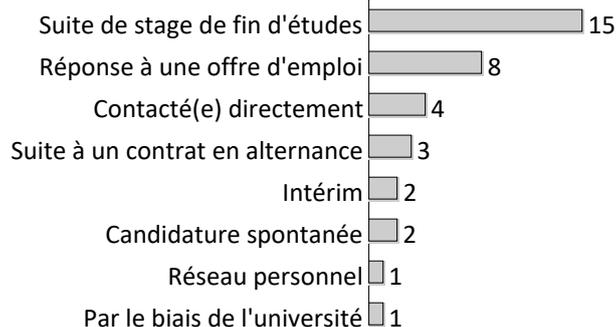
sans diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur

Type de contrat du premier emploi

	Homme	Femme	Total
Profession libérale, indépendant, chef d'entreprise, auto-entrepreneur	-	-	0
Fonctionnaire (y compris fonctionnaire stagiaire)	-	-	0
CDI	3	14	17
CDD (y compris saisonnier, contractuel de la fonction publique, ATER)	4	12	16
CDI de chantier, CDI de mission	-	-	0
Vacataire	-	-	0
Intérimaire	-	3	3
Intermittent du spectacle, pigiste	-	-	0
Emplois aidés (Contrat Initiative Emploi, Contrat Unique d'Insertion...)	-	-	0
Volontariat international (VIE, VIA, VIH, VSI, VIF)	-	1	1
Autre	-	-	0
Total	7	30	37

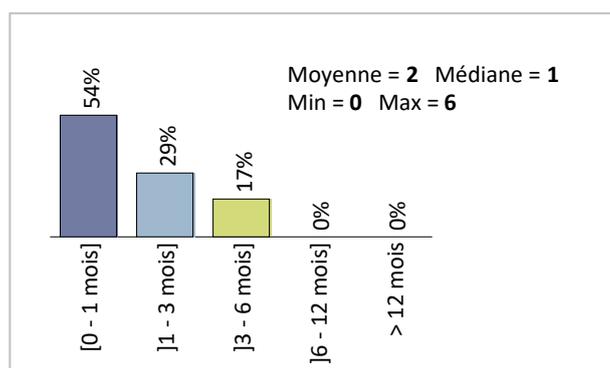
Taux de réponse : 100%

Moyen d'accès au premier emploi



Taux de réponse : 100%

Durée d'accès au 1er emploi



Taux de réponse : 95%

- ▶ 46% des diplômés occupent un premier emploi stable, ou ayant abouti à un emploi stable (pour les diplômés qui occupent toujours leur premier emploi).

Les emplois occupés au 1er mars 2020

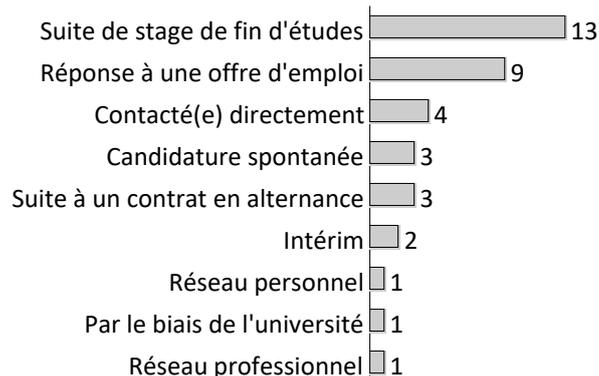
sans diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur

Type de contrat de l'emploi actuel

	Homme	Femme	Total
Profession libérale, indépendant, chef d'entreprise, auto-entrepreneur	-	-	0
Fonctionnaire (y compris fonctionnaire stagiaire)	-	-	0
CDI	3	13	16
CDD (y compris saisonnier, contractuel de la fonction publique, ATER)	4	14	18
CDI de chantier, CDI de mission	-	-	0
Vacataire	-	-	0
Intérimaire	-	2	2
Intermittent du spectacle, pigiste	-	-	0
Emplois aidés (Contrat Initiative Emploi, Contrat Unique d'Insertion...)	-	-	0
Volontariat international (VIE, VIA, VIH, VSI, VIF)	-	1	1
Autre	-	-	0
Total	7	30	37

Taux de réponse : 100%

Moyen d'accès à l'emploi actuel



Taux de réponse : 100%

- ▶ 92% des diplômés sont toujours sur leur premier emploi depuis l'obtention de leur diplôme.
- ▶ Tous les diplômés travaillent à temps complet.
- ▶ La durée des contrats temporaires varie de 3 à 18 mois, et la durée médiane est de 9 mois.
- ▶ 43% des diplômés occupent actuellement un emploi stable.

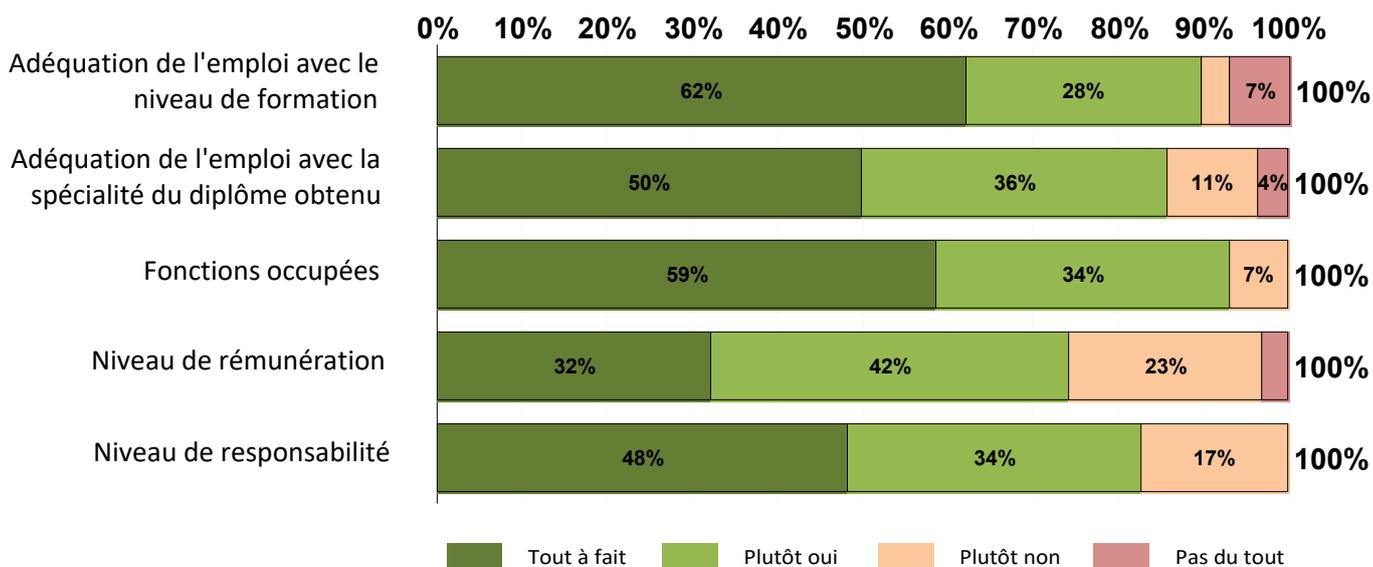
Les attributions particulières

	Nb	% obs.
de l'encadrement de personnel	13	37%
de la gestion de projet	29	83%
de la gestion de budget	9	26%
aucun des items ci-dessus	6	17%

- ▶ **83%** des ingénieurs ont en charge la gestion de projet au sein de leurs missions.

Satisfaction de l'emploi occupé

Les diplômés en emploi ont évalué leur satisfaction vis-à-vis de l'emploi occupé sur cinq critères : les fonctions occupées (missions), l'adéquation de l'emploi avec la spécialité du diplôme obtenu et avec le niveau de formation (bac+5), leur niveau de rémunération et le niveau de responsabilité.



- ▶ **84%** des diplômés ont renseigné au moins un des cinq critères proposés et **76%** se sont exprimés sur les cinq.
- ▶ D'une manière générale, les diplômés de ce domaine jugent positivement l'emploi qu'ils occupent. Ils affichent un très haut degré de satisfaction des fonctions occupées (**93%** sont satisfaits). Ils se déclarent également très satisfaits de l'adéquation de l'emploi avec le niveau de formation (**90%**). Ils sont satisfaits de l'adéquation de l'emploi avec la spécialité du diplôme obtenu (**86%**), de leur niveau de responsabilité (**82%**) et dans une moindre mesure (**74%**) sont satisfaits du niveau de leur rémunération.

UNIVERSITÉ
CLERMONT AUVERGNE

Les emplois par secteur d'activité



Taux de réponse : 100%

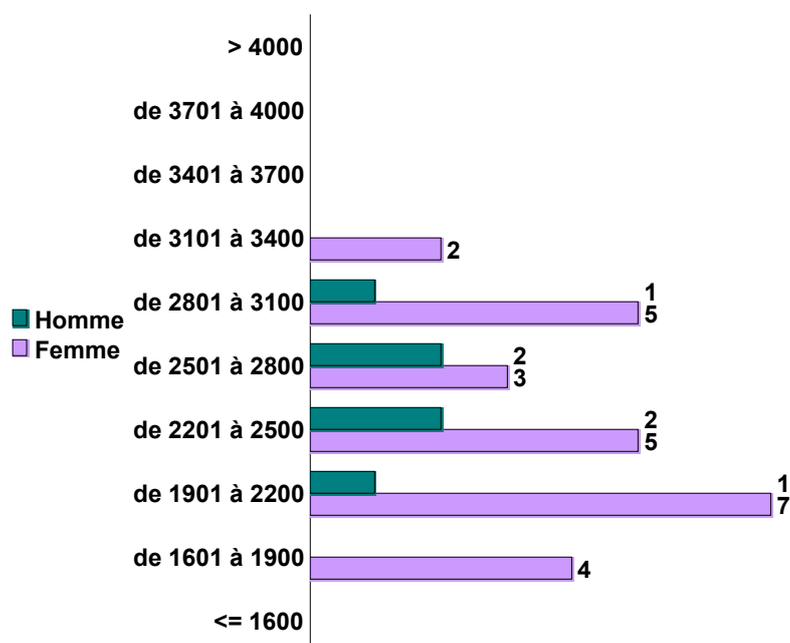
- Ce sont les secteurs de l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique qui sont le plus représentés.

Catégorie d'entreprises

	Nb	% cit.
Grande entreprise privée (sup. à 5000 salariés, tous sites confondus)	8	22%
Entreprise privée de taille intermédiaire (de 250 à 5000 salariés, tous sites confondus)	10	27%
Entreprise privée de taille moyenne (de 50 à 250 salariés tous sites confondus)	7	19%
Petite entreprise privée (de 10 à 50 salariés, tous sites confondus)	6	16%
Microentreprise privée (moins de 10 salariés, tous sites confondus)	2	5%
Entreprise privée (taille non précisée)	-	0%
Secteur public (fonction et entreprise publiques, sécurité sociale, office publique d'HLM,...)	3	8%
Association, organisme professionnel	1	3%
Vous-même	-	0%
Une personne exerçant une profession libérale ou un indépendant	-	0%
Organisation internationale ou institution de l'Union Européenne	-	0%
Société d'économie mixte	-	0%
Autre	-	0%
Total	37	100%

Taux de réponse : 100%

Salaires des diplômés (hors primes)



Taux de réponse : 86%

	Femme	Homme	Total
Moyenne	2425	2556	2449
Min	1700	2000	1700
Max	3231	3083	3231
Médiane	2430	2550	2500

Le salaire brut mensuel des diplômés (hors primes) varie de **1700€** à **3231€**. Le salaire brut médian est de **2500€***.

*Le SMIC brut mensuel au 1er janvier 2020 est de 1539€.

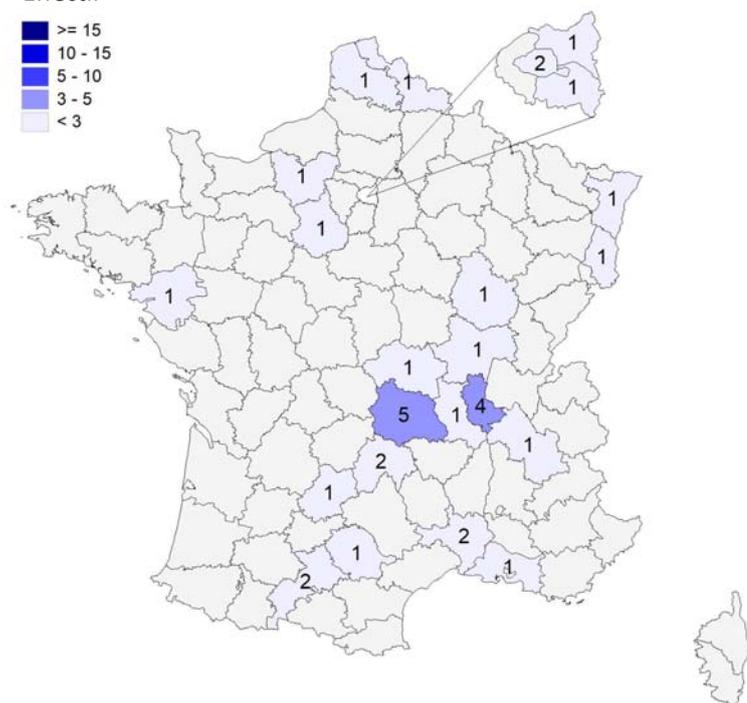
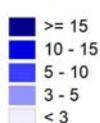
Les salaires sont calculés sur la base d'un temps plein. Les salaires des diplômés travaillant à l'étranger ne sont pas pris en compte dans le calcul.

Primes

- ▶ 16 diplômés ont déclaré toucher des primes supplémentaires.
- ▶ 12 diplômés ont précisé le montant brut annuel des primes qu'ils touchent. Celui-ci varie de **400 €** à **9346 €**, et le montant médian est de **2680 €**.

Lieu d'emploi

Effectif



Répartition géographique des emplois

Auvergne-Rhône-Alpes	14	38%
Ile-de-France	4	11%
Autres départements français de métropole	16	43%
France d'Outre-Mer	0	0%
Etranger	3	8%

Taux de réponse : 100%

- ▶ 3 ingénieurs travaillent à l'étranger : en Allemagne (1) et en Belgique (2).

Liste des emplois occupés

Niveau d'emploi	Emploi occupé	Missions	Effectif
Cadre ou équivalent	ADV (Administrateur des Ventes)	-	1 F
	Animateur qualité	En charge de l'obtention de la certification IFS Food au sein d'une entreprise agro-alimentaire.	1 H
	Assistant assurance qualité	Gestion du pôle matière du site, gestion des sujets de métrologie, suivi d'une catégorie de matières premières pour plusieurs sites du groupe et développement de produits.	1 F
	Chargé de développement et validation analytique	Développement et validation de méthodes de nettoyage et désinfection microbiologique.	1 F
	Chargé de qualification	Rédaction de protocoles et de rapports de qualification, création de fiches de tests et réalisation de tests sur les équipements à qualifier.	1 F
	Chef de projet biologie	Gestion de projet, recherche bibliographique et manipulation technique.	1 F
	Consultant	Réponse à différentes problématiques qui peuvent affecter la réglementation en cours et les équipements variés dans le domaine de la santé, dans l'industrie pharmaceutique et les dispositifs médicaux.	1 F
	Consultant chargé d'affaires équipement et support procédé	Commissioning, MES (Manufacturing Execution System), QI QO (Qualification Installation et Opérationnelle) d'équipements de production dans l'industrie pharmaceutique.	1 H
	Coordinateur contrôle qualité	Gestion de projet.	1 F
	Gestionnaire documentaire / Responsable assurance qualité fournisseurs	Gestion de la qualité documentaire du site de l'entreprise, publication des différentes procédures de qualité, vérification de la procédure en réponse aux normes, analyse de l'impact des changements de matières sur la production.	1 F
	Ingénieur agronome	<ul style="list-style-type: none"> - Participation à l'élaboration stratégique agronomique ; - pilotage des différents projets de recherche et développement ; - conduite de culture sur site ; - support agronomique pro actif vis à vis de la communauté ; - formation et intervention sur site ; - collaboration avec les partenaires extérieurs. 	1 F
Ingénieur conception	<ul style="list-style-type: none"> - Suivi de projets en conception (lancement jusqu'à l'industrialisation) ; - qualification d'équipements ; - validation de méthodes (production et contrôle). 	1 F	

Liste des emplois occupés (suite)

Niveau d'emploi	Emploi occupé	Missions	Effectif
Cadre ou équivalent	Ingénieur de recherche	Recherche fondamentale et application de protocoles.	2 F
		Recherche et développement.	
	Ingénieur de recherche en biologie	Projets de recherche et développement.	1 H
	Ingénieur de recherche junior	Culture cellulaire pour une production d'anticorps et de protéines en vue d'un développement de techniques de diagnostics.	1 F
	Ingénieur débutant Java	Création d'applications.	1 F
	Ingénieur d'études	Recherche, réalisation d'expériences en laboratoire en microbiologie et biologie moléculaire en collaboration avec une entreprise privée et gestion de projets.	4 F 1 H
		Réponse aux appels d'offres, études sur la collecte et l'optimisation des bio-déchets, accompagnement des collectivités dans la gestion des bio-déchets et caractérisation des déchets.	
		Construction des outils de biologie moléculaire de l'équipe.	
		Mission conseil en assurance qualité, validation et qualification.	
		Gestion de projets.	
Ingénieur process nutrition animale	<ul style="list-style-type: none"> - Montage de projets de recherche et développement (définition du projet, ressources, coût, rentabilité, recherche de fournisseur, etc) ; - rédaction de protocoles ; - réalisation d'essais pilotes ; - encadrement de techniciens ; - veille bibliographique ; - rédaction de rapports d'essais. 	1 F	
Ingénieur supply	Gestion de projet, développement de supply chain, gestion de stocks et suivi d'indicateurs de performance.	1 F	
Ingénieur supply chain	<ul style="list-style-type: none"> - Approvisionnement en matières premières, emballages, EPI (Équipement de Protection Individuelle) et produits chimiques ; - amélioration du service expédition ; - remplacement du chef d'équipe logistique en son absence. 	1 F	
Ingénieur support de production	-	1 H	
Prévisionniste	Réalisation de prévisions de ventes dans le domaine agro-alimentaire.	1 F	

Liste des emplois occupés (suite et fin)

Niveau d'emploi	Emploi occupé	Missions	Effectif
Cadre ou équivalent	Responsable de la valorisation de la performance des produits	- Coordination du laboratoire de développement et du marketing international ; - coordination et mise en place d'essai clinique ; - valorisation des actifs cosmétiques.	1 H
	Study coordinator	-	1 H
Professions intermédiaires	Animateur IFS (International Featured Standard)	En charge de projet pour l'obtention de la certification IFS (International Featured Standard) Food au sein d'une entreprise agro-alimentaire.	1 H
	Chargé d'affaires réglementaires	Relecture des BAT (Bons à Tirer), contact avec les clients, suivi de la qualité, relation aux sous-traitants, veille réglementaire et enregistrement export.	1 F
	Chargé de mission qualité	Support qualité opérationnelle des produits.	1 F
	Chargé qualité matières premières	Mise à jour documentaire (spécifications fournisseurs, référentiels qualité, etc), définition des contrôles de matières premières, support recherche et développement pour le choix des matières premières, traçabilité, mise à jour des données techniques de produits finis et veille réglementaire.	1 F
	Responsable assurance qualité groupe adjoint	-	1 F
	Technicien recherche et développement	Préparation des innovations.	1 F
	Technicien en environnement	Assistance des ingénieurs, prélèvements sur le terrain, rédaction de rapports et travail en laboratoire.	1 F
	Technicien qualité produits	Suivi de la conformité de la production pour le marché nucléaire et relation client sur les sujets qualité.	1 F
TOTAL			37

Etudes poursuivies en 2019-2020

Type de formations

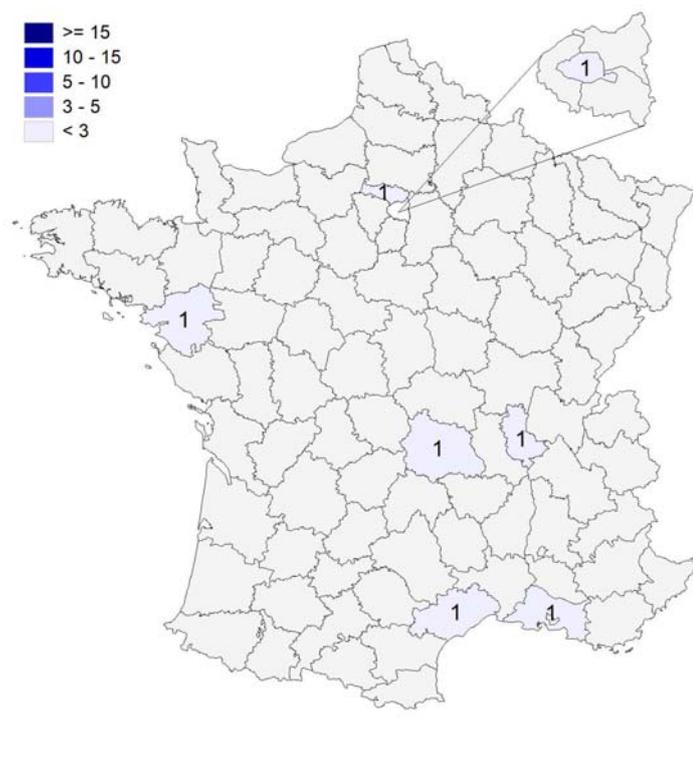
	Nb	
Doctorat	2	22%
DSN (Diplôme Supérieur de Notariat)	-	0%
CAPA (Certificat d'Aptitude à la Profession d'Avocat)	-	0%
Études médicales	1	11%
Autre poursuite d'études	-	0%
Diplôme d'ingénieur	-	0%
Diplôme d'école de commerce ou de gestion	2	22%
Autre diplôme d'école supérieure (art, communication, ...)	-	0%
Master 2ème année	4	44%
Master 1ère année	-	0%
Études paramédicales	-	0%
Formation spécifique courte, un an maximum (DU...)	-	0%
Préparation aux concours	-	0%
Licence générale 3ème année	-	0%
Licence générale 2ème année	-	0%
Licence générale 1ère année	-	0%
Licence générale (année non précisée)	-	0%
Licence professionnelle	-	0%
Classe préparatoire ATS	-	0%
DUT	-	0%
BTS	-	0%
Autre complément de formation ou réorientation	-	0%
Total	9	

33% en poursuite d'études

67% en complément de formation ou en réorientation

9 répondants sur 9

Lieu des études



Répartition géographique des études

Auvergne-Rhône-Alpes	2
Ile-de-France	2
France d'Outre-Mer	0
Autres départements français de métropole	3
Etranger	2

9 répondants sur 9

► 2 ingénieurs étudient à l'étranger : en Finlande et au Japon.

Liste des études suivies

Types d'études	Etudes suivies	Etablissement	Site des études	Effectif
Doctorat	<i>spécialité non précisée</i>	Aalto University	Espoo, Finlande	1 H
		Keio University	Tokyo, Japon	1 F
Etudes médicales	(DFGSP) Diplôme de Formation Générale en Sciences Odontologiques (2ème année)	UFR d'Odontologie Université Clermont Auvergne	Aubière	1 F
Diplôme d'école de commerce ou de gestion	Mastère spécialisé Management des entreprises du vivant et de l'agroalimentaire	Emlyon Business School	Écully	1 F
	Mastère spécialisé Marketing, design et création	Audencia Business School	Nantes	1 F
Master 2ème année	Mention Biologie moléculaire et cellulaire			
	<i>Microbiologie fondamentale</i>	Université Paris Diderot	Paris	1 F
	Mention Informatique et ingénierie des systèmes complexes			
	<i>Systèmes intelligents et communicants : intelligence embarquée</i>	CY Cergy Paris Université	Cergy	1 H
	Mention Management des opérations cliniques et data management			
	<i>Gestion de bases de données cliniques</i>	Université de Montpellier	Montpellier	1 F
	Mention Biologie intégrative et physiologie	Université d'Aix-Marseille	Marseille	1 F
			TOTAL	9

3 - Diplômés ayant interrompu leurs études pendant plus de deux ans

Parmi les **52** diplômés ayant répondu à l'enquête, **aucun** diplômé n'a suivi la formation après avoir interrompu ses études pendant 2 ans ou plus.

Références de la population

Population globale :

Régime d'inscription	Nationalité	Inscrits	Diplômés	Enquêtés *
FI ⁽¹⁾	Français	49	46	46
	Étranger	2	2	2
CA ⁽²⁾	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
CP ⁽³⁾	Français	10	10	10
	Étranger	0	0	0
Cés ⁽⁴⁾	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
RE ⁽⁵⁾	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
FC ⁽⁶⁾	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
TOTAL		61	58	58

- (1) Formation initiale classique
- (2) Contrat d'apprentissage
- (3) Contrat de professionnalisation
- (4) Année de césure
- (5) Reprise d'études
- (6) Formation continue classique