

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 : **53**

Nombre de répondants : **43**

Taux de réponse : **81%**

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	38	72%
Homme	15	28%
Total	53	100%

	Nationalité	
	Nb	% cit.
française	53	100%
étrangère	0	0%
Total	53	100%

	Âge	
	Nb	% cit.
Moyenne = 25	Ecart-type = 0,9	
Moins de 24	0	0%
De 24 à 29	53	100%
De 30 à 34	0	0%
De 35 à 39	0	0%
De 40 à 44	0	0%
45 et plus	0	0%
Total	53	100%

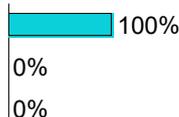
Dernier diplôme obtenu avant le diplôme d'ingénieur en 2018

	Nb	% obs.
CPGE (Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles)	17	32%
CPI (Classe Préparatoire Intégrée)	3	6%
BTS	4	8%
DUT	9	17%
Licence 2ème ou 3ème année	13	25%
Licence professionnelle	0	0%
Master	1	2%
Diplôme d'école d'ingénieur	0	0%
Autre diplôme	6	11%
Total	53	100%

► Les diplômés répondants

Interruption des études entre le bac et l'obtention du diplôme en 2018

	Nb	% obs.
Aucune interruption des études	43	100%
Interruption de moins de 2 ans	0	0%
Interruption de 2 ans ou plus	0	0%
Total	43	100%



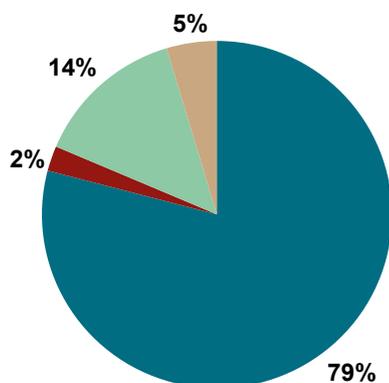
NOTE : l'interruption ou non des études a été déterminée par questionnaire.

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*	8	26	34
En emploi avec un diplôme supérieur**	0	0	0
En recherche d'emploi	0	1	1
En études	2	4	6
Autres situations	1	1	2
Total	11	32	43

* 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

- ▶ **34** diplômés, ayant un niveau d'études à Bac+5, occupent un emploi (voir détail pages suivantes).
- ▶ **6** diplômés poursuivent des études (voir détail pages suivantes).
- ▶ **1** diplômé, ayant déjà travaillé, recherche un emploi depuis **2** mois. Il est intéressé par un poste d'ingénieur d'étude ou par une thèse pour la valorisation de la biomasse ou le biocontrôle au sein de l'Union Européenne.
- ▶ **2** diplômés ont été classés dans la catégorie "Autres situations". L'un est en attente avant une prise de thèse et l'autre est en année sabbatique.

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⁾
97%	14%	2 mois	75 %	2667 €

(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

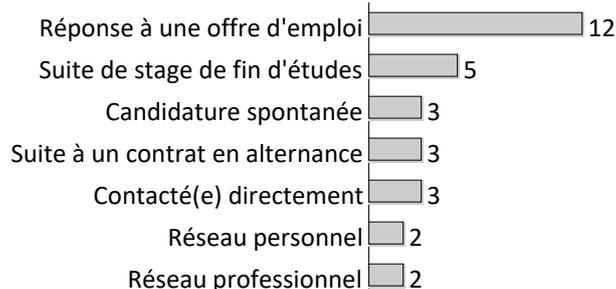
sans diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur

Type de contrat du premier emploi

	Homme	Femme	Total
Profession libérale, indépendant, chef d'entreprise, auto-entrepreneur	-	-	0
Fonctionnaire (y compris fonctionnaire stagiaire)	-	1	1
CDI	5	14	19
CDD (y compris saisonnier, contractuel de la fonction publique, ATER)	1	5	6
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	6	23	29

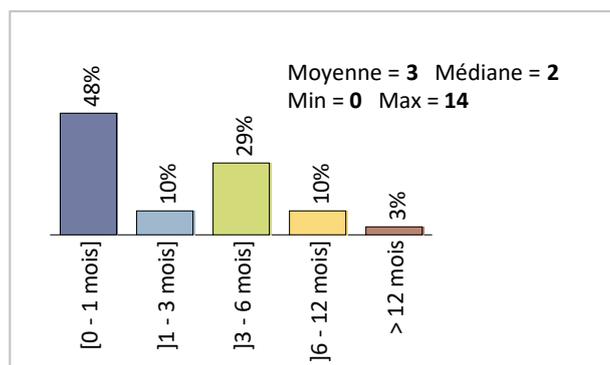
Taux de réponse : 85%

Moyen d'accès au premier emploi



Taux de réponse : 88%

Durée d'accès au 1er emploi



Taux de réponse : 91%

- ▶ 69% 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

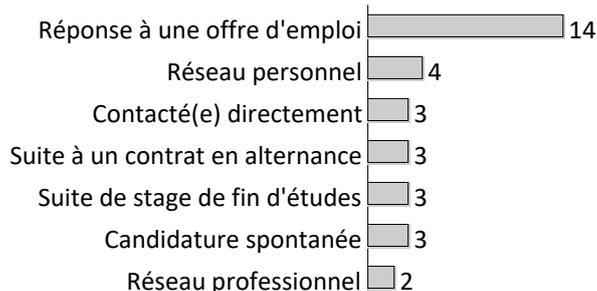
sans diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur

Type de contrat de l'emploi actuel

	Homme	Femme	Total
Profession libérale, indépendant, chef d'entreprise, auto-entrepreneur	-	-	0
Fonctionnaire (y compris fonctionnaire stagiaire)	-	1	1
CDI	7	16	23
CDD (y compris saisonnier, contractuel de la fonction publique, ATER)	1	6	7
CDI de chantier, CDI de mission	-	-	0
Vacataire	-	-	0
Intérimaire	-	-	0
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	8	24	32

Taux de réponse : 94%

Moyen d'accès à l'emploi actuel



Taux de réponse : 94%

- ▶ 74% des diplômés sont toujours sur leur premier emploi depuis l'obtention de leur diplôme.
- ▶ Tous les des diplômés travaillent à temps complet.
- ▶ La durée des contrats temporaires varie de 6 à 28 mois, et la durée médiane est de 18 mois.
- ▶ 75% des diplômés occupent actuellement un emploi stable.

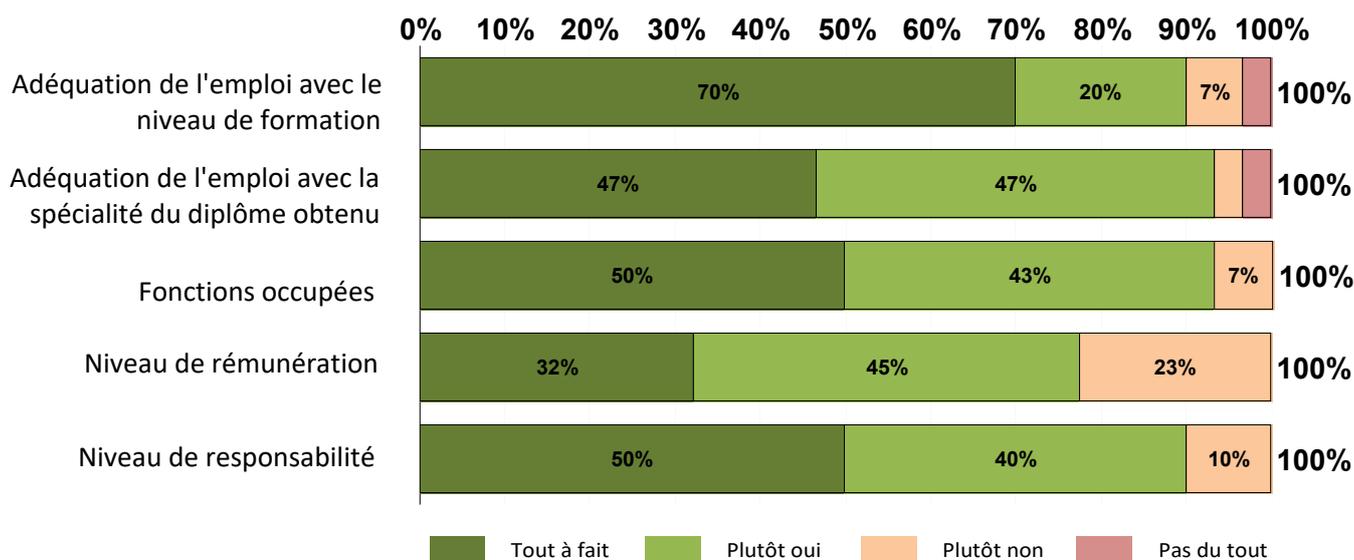
Les attributions particulières

	Nb	% obs.
de l'encadrement de personnel	11	37%
de la gestion de projet	22	73%
de la gestion de budget	8	27%
aucun des items ci-dessus	5	17%

- ▶ **73%** 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.



- ▶ **91%** des diplômés ont renseigné au moins un des cinq critères proposés et **88%** 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 de l'adéquation de l'emploi avec la spécialité du diplôme obtenu (**94%**) et des fonctions occupées (**93%** sont satisfaits). Ils se déclarent également très satisfaits (**90%**) de l'adéquation de l'emploi avec le niveau de formation et le niveau de responsabilité. Dans une moindre mesure (**77%**) sont satisfait du niveau de leur rémunération.

Les emplois par secteur d'activité



Taux de réponse : 100%

- Ce sont les secteurs de l'industrie pharmaceutique et de la recherche et développement scientifiques qui sont le plus représentés.

Catégorie d'entreprises

	Nb	% cit.
Grande entreprise privée (sup. à 5000 salariés, tous sites confondus)	5	15%
Entreprise privée de taille intermédiaire (de 250 à 5000 salariés, tous sites confondus)	11	32%
Entreprise privée de taille moyenne (de 50 à 250 salariés tous sites confondus)	6	18%
Petite entreprise privée (de 10 à 50 salariés, tous sites confondus)	5	15%
Microentreprise privée (moins de 10 salariés, tous sites confondus)	-	0%
Entreprise privée (taille non précisée)	1	3%
Secteur public (fonction et entreprises publiques, sécurité sociale, office publique d'HLM,...)	4	12%
Association, organisme professionnel	2	6%
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	34	100%

Taux de réponse : 100%

Salaires des diplômés (hors primes)



	Femme	Homme	Total
Moyenne	2659	2591	2646
Min	1720	1850	1720
Max	3333	3000	3333
Médiane	2667	2624	2667

► Le salaire brut mensuel des diplômés (hors primes) varie de **1720€** à **3333€**. Le salaire brut médian est de **2667€***.

*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.

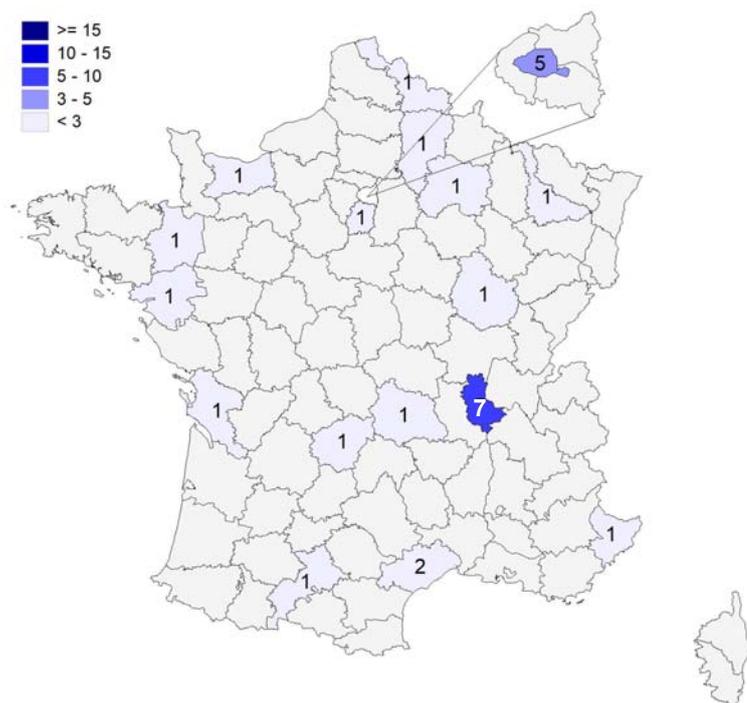
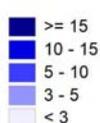
Taux de réponse : 76%

Primes

- 15 diplômés ont déclaré toucher des primes supplémentaires.
- 10 diplômés ont précisé le montant brut annuel des primes qu'ils touchent. Celui-ci varie de **1298 €** à **9086 €**, et le montant médian est de **3000 €**.

Lieu d'emploi

Effectif



Répartition géographique des emplois

Auvergne-Rhône-Alpes	8	25%
Ile-de-France	6	19%
Autres départements français de métropole	14	44%
France d'Outre-Mer	1	3%
Etranger	3	9%

Taux de réponse : 94%

- 3 ingénieurs travaillent à l'étranger : en Chine, en Belgique et en Suisse.

Liste des emplois occupés

Niveau d'emploi	Emploi occupé	Missions	Effectif
Cadre ou équivalent	Assistant de recherche	Recherche et développement dans le domaine de la microbiologie : recherche d'alternatives aux antibiotiques dans le domaine animal.	1 F
	Attaché de recherche et développement en biosciences	Exploitation de résultats de laboratoire, mise en place de manipulations, relation avec d'autres équipes, management, analyse et traitement des données, résultats et présentations.	1 F
	Chargé de mission scientifique	Veille scientifique, suivi des chercheurs français à l'étranger et soutien aux collaborations de recherche scientifique.	1 F
	Chargé de qualité produit	Vérification des cahiers des charges, des spécifications des produits et audit du fournisseur pour un distributeur alimentaire.	1 H
	Chargé de veille stratégique	- Création d'un annuaire d'adhérents : rédaction du cahier des charges, des appels d'offres et conception de l'outil ; - requalification et catégorisation des données : définition de critères de catégorisation et de nouvelles nomenclatures.	1 H
	Chef de projet en biotechnologies	- Développement d'actifs cosmétiques innovants avec utilisation de micro-organismes ; - veille scientifique et technologique ; - culture de micro-organismes ; - qualification de matériel.	1 F
	Chef de projet junior	Coordination d'équipes internationales dans un domaine agro-alimentaire.	1 F
	Consultant	Coordination de la production au sein d'un bâtiment de production vrac d'IPV (Inactivated Polio Vaccine). Rédaction de dossiers d'AMM (Autorisation de Mise sur le Marché) dans le domaine des affaires réglementaires et dans le secteur de l'homéopathie. Analyse de risques dans des dispositifs médicaux et dans le secteur de la qualité, évaluation des risques biologiques sur des tests et des risques de management.	2 F 1 H
Consultant dispositifs médicaux en affaires réglementaires	Accompagnement des clients dans la réalisation de dossiers techniques.	1 F	

...

Liste des emplois occupés (suite)

Niveau d'emploi	Emploi occupé	Missions	Effectif
Cadre ou équivalent	Consultant en affaires réglementaires multi-statuts	<ul style="list-style-type: none"> - Management du plateau réglementaire de compléments alimentaires en France et à l'international : développement du produit, éligibilité réglementaire, analyse toxicologique, rédaction de dossiers technico-réglementaires, suivi de projets post-commercialisation, organisation de formations ; - rédaction de dossiers de marquage pour des dispositifs médicaux de classe I : recherche des informations, rédaction de dossiers et mise en conformité réglementaire. 	1 F
	Consultant ingénieur en pharmaceutique	Gestion de la qualité, d'assurance et de projet dans une société pharmaceutique, analyse de risques en production et validation des équipements.	1 F
	Directeur d'études en bioanalyse	<ul style="list-style-type: none"> - Développement et validation des méthodes de dosage pour le compte de clients externes ; - réalisation de manipulations techniques au laboratoire ; - encadrement des techniciens ; - gestion de la partie administrative des études ; - analyse, interprétation et présentation des résultats ; - participation au système qualité ; - participation à la vie du laboratoire. 	1 F
	Enseignant formateur	-	1 F
	Ingénieur	-	1 H
	Ingénieur consultant	Qualification et validation.	1 H
	Ingénieur d'applications / Ingénieur qualité process	En charge de la qualité des processus, de leur amélioration continue et gestion documentaire dans le domaine de l'aéronautique.	1 F
	Ingénieur d'études	<p>En charge de projets en analyse sensorielle.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réalisation d'expériences ; - gestion de projets ; - rédaction de rapports et de présentations sur l'avancée des résultats ; - gestion de stocks du laboratoire. <p>-</p>	3 F
	Ingénieur d'études en biotechnologies	Développement et montée en échelle d'un procédé de méthanation biologique.	1 F
Ingénieur innovation procédés	Développement de nouveaux procédés de chromatographie.	1 F	

...

Liste des emplois occupés (suite et fin)

Niveau d'emploi	Emploi occupé	Missions	Effectif
Cadre ou équivalent	Ingénieur pharmaceutique	-	1 H
	Ingénieur production	- Développement d'un procédé de production complet de plasmides et d'ARNm (Acide RiboNucléique messenger) pour une production en GMP (Good Manufacturing Practices) ; - contact des fournisseurs ; - rédaction de protocoles ; - formation des techniciens.	2 F
		Management et gestion d'une ligne de conditionnement.	
	Ingénieur recherche et développement	-	1 F
	Ingénieur supply chain	Suivi réel des flux de l'entreprise.	1 F
	Manager de proximité	Animation d'une équipe, gestion de la production et du planning hebdomadaire.	1 F
	Responsable d'études	Gestion des études analytiques BPF (Bonnes Pratiques de Fabrication) en recherche et développement dans le domaine de la biologie.	1 F
	Spécialiste qualification / Ingénieur qualification	Qualification des équipements, gestion d'équipes et réalisation d'audits.	1 H
Professions intermédiaires	Assistant affaires réglementaires et qualité	-	1 F
	Technicien de laboratoire	Gestion d'échantillons en vue d'une préparation d'analyses pour l'établissement d'un diagnostic médical.	1 H
	Technicien qualité	En charge du respect des bonnes pratiques en liaison avec les équipes de production.	1 F
TOTAL			34

Etudes poursuivies en 2019-2020

Type de formations

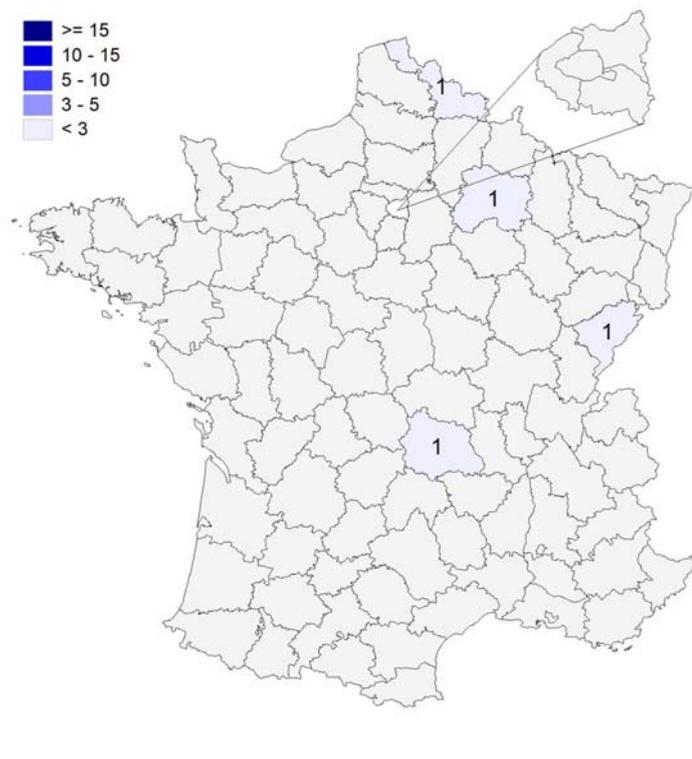
	Nb	
Doctorat	6	100%
DSN (Diplôme Supérieur de Notariat)	-	0%
CAPA (Certificat d'Aptitude à la Profession d'Avocat)	-	0%
Études médicales	-	0%
Autre poursuite d'études	-	0%
Diplôme d'ingénieur	-	0%
Diplôme d'école de commerce ou de gestion	-	0%
Autre diplôme d'école supérieure (art, communication, ...)	-	0%
Master 2ème année	-	0%
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	6	

100% en poursuite d'études

0% en complément de formation ou en réorientation

6 répondants sur 6

Lieu des études



Répartition géographique des études

Auvergne-Rhône-Alpes	1
Ile-de-France	0
France d'Outre-Mer	0
Autres départements français de métropole	3
Etranger	2

6 répondants sur 6

► 2 ingénieurs étudient à l'étranger : au Royaume-Uni.

Liste des études suivies

Types d'études	Etudes suivies	Etablissement	Site des études	Effectif
Docteurat	Docteurat en Biotechnologies	AgroParisTech Université de Reims	Reims	1 F
	Docteurat en Ingénierie des fonctions biologiques	Université de Lille	Lille	1 H
	Docteurat en Matériaux	University of South Wales	Maesteg, Royaume-Uni	1 F
	Docteurat en Microbiologie	UFR de Biologie Université Clermont Auvergne	Clermont-Ferrand	1 F
	Docteurat en Physiologie et biologie cellulaire	(INSERM) Institut national de la santé et de la recherche médicale Université de Franche-Comté	Besançon	1 F
	Docteurat en Traitement de l'eau	Université d'Oxford Université du pays de Galles	Royaume-Uni	1 H
			TOTAL	6

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

Parmi les **43** 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	43	42	42
	Étranger	0	0	0
CA ⁽²⁾	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
CP ⁽³⁾	Français	13	11	11
	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		56	53	53

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