

Diplôme d'ingénieur

Site : Aubière

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 : **61**

Nombre de répondants : **56**

Taux de réponse : **92%**

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 | 46 | 75% |
| Homme | 15 | 25% |
| Total | 61 | 100% |

| | Nationalité | |
|--------------|-------------|-------------|
| | Nb | % cit. |
| Française | 58 | 95% |
| Étrangère | 3 | 5% |
| Total | 61 | 100% |

| | Âge | |
|---------------------------------|-----------|-------------|
| | Nb | % cit. |
| Moyenne = 24 ans Ecart-type = 1 | | |
| Moins de 24 ans | 42 | 69% |
| De 24 ans à 29 ans | 19 | 31% |
| De 30 ans à 34 ans | 0 | 0% |
| De 35 ans à 39 ans | 0 | 0% |
| 40 ans et plus | 0 | 0% |
| Total | 61 | 100% |

► Les diplômés répondants

Interruption des études entre le bac et l'obtention du diplôme d'ingénieur

| | Nb | % obs. |
|--------------------------------|-----------|-------------|
| Aucune interruption des études | 57 | 100% |
| Interruption de moins de 2 ans | 0 | 0% |
| Interruption de 2 ans ou plus | 0 | 0% |
| Total | 57 | 100% |

Dernier(s) diplôme(s) obtenu(s) avant ou pendant le diplôme d'ingénieur

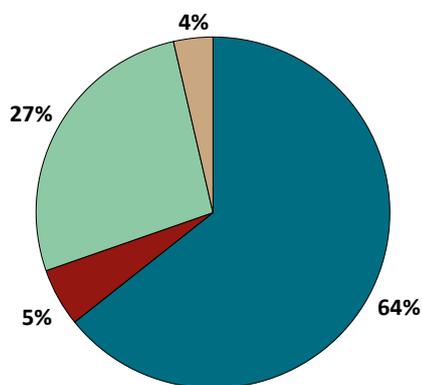
| | Nb | % obs. |
|-----------------------------|----------|------------|
| Diplôme d'école d'ingénieur | 4 | 15% |
| Master | 3 | 11% |
| Licence professionnelle | 0 | 0% |
| Licence | 4 | 15% |
| DUT | 6 | 22% |
| BTS | 2 | 7% |
| Autre diplôme | 2 | 7% |
| Aucun | 9 | 33% |

Taux de réponse : 47%

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

Parmi les 57 diplômés ayant répondu à l'enquête, tous ont suivi la formation sans interruption d'études ou pendant moins de 2 ans.

Situation des diplômés au 1er mars 2022



| | Homme | Femme | Total |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| En emploi avec le diplôme* | 9 | 27 | 36 |
| En emploi avec un diplôme supérieur** | 0 | 0 | 0 |
| En recherche d'emploi | 1 | 2 | 3 |
| En études | 3 | 12 | 15 |
| Autres situations | 2 | 0 | 2 |
| Total | 15 | 41 | 56 |

* 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

- ▶ 36 diplômés, ayant un niveau d'études à Bac+5, occupent un emploi (voir détails pages suivantes).
- ▶ 3 diplômés, dont 1 ayant déjà travaillé, recherchent un emploi. L'un d'entre eux recherche depuis 7 mois un poste d'ingénieur d'études sur la France entière et les deux autres n'ont pas donné d'informations supplémentaires.
- ▶ 15 diplômés suivent des études (voir détails pages suivantes).
- ▶ 2 diplômés sont classés dans la catégorie "Autres situations" et n'ont pas donné d'information complémentaire.

CHIFFRES CLÉS

| Population globale | | Diplômés en emploi avec le diplôme d'ingénieur | | | | | |
|---|---|--|---|---------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Taux d'insertion professionnelle ⁽¹⁾ | Taux de poursuite d'études ⁽²⁾ | Statut d'emploi | | | Autres chiffres clés | | |
| | | % cadres ⁽³⁾ | % techniciens - agents de maîtrise ⁽⁴⁾ | % employés ⁽⁵⁾ | Durée médiane ⁽⁶⁾ accès au 1er emploi | Taux d'emploi stable ⁽⁷⁾ | Salaires brut médian ⁽⁶⁾ |
| 92% | 26% | 94 % | 6 % | 0 % | < 1 mois | 50 % | 2714 € |

(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) Ingénieurs, cadres, professions libérales, professions intellectuelles supérieures, auto-entrepreneurs, personnels de catégorie A de la fonction publique

(4) Techniciens, agents de maîtrise, maîtrise administrative et commerciale, VRP, personnels de catégorie B de la fonction publique

(5) Employés de bureau, de commerce, personnels de service, personnels de catégorie C de la fonction publique, manoeuvres, ouvriers

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

(7) Emplois stables : CDI, fonctionnaire, chef d'entreprise, profession libérale. Emplois instables : CDD, vacataire, intérimaire, emplois aidés

L'entrée sur le marché du travail

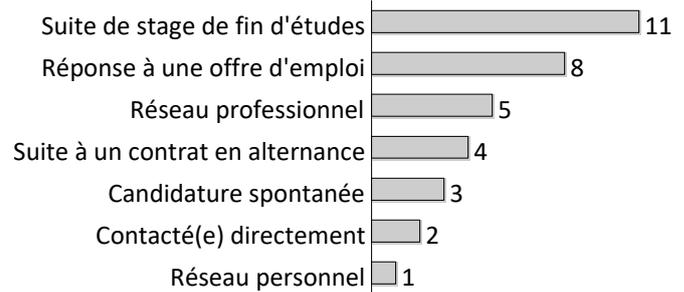
sans diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur

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 | 6 | 10 | 16 |
| CDI de chantier, CDI de mission | - | - | 0 |
| CDD (y compris saisonnier, contractuel(le) de la fonction publique, ATER) | 1 | 10 | 11 |
| Vacataire | - | - | 0 |
| Intérimaire | 2 | 4 | 6 |
| Volontariat international | - | 1 | 1 |
| Emplois aidés (Contrat Initiative Emploi, Contrat Unique d'Insertion...) | - | - | 0 |
| Intermittent du spectacle, pigiste | - | - | 0 |
| Autre | - | 1 | 1 |
| Total | 9 | 26 | 35 |

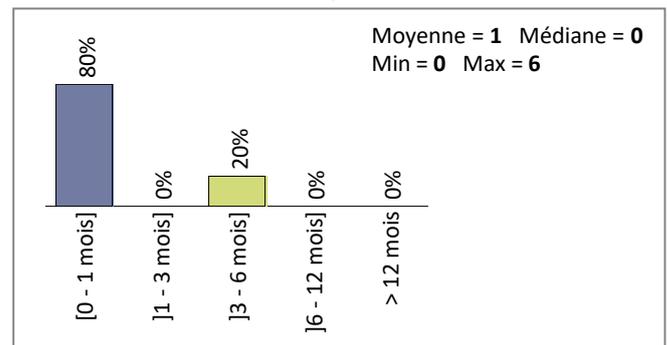
Taux de réponse : 97%

Moyen d'accès au premier emploi



Taux de réponse : 94%

Durée d'accès au 1er emploi



Taux de réponse : 97%

- ▶ 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 2022

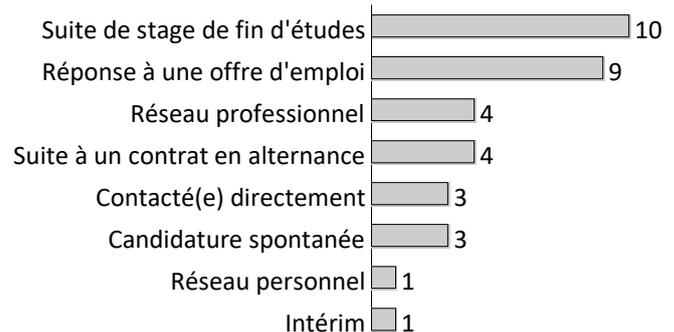
sans diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur

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 | 6 | 12 | 18 |
| CDI de chantier, CDI de mission | - | - | 0 |
| CDD (y compris saisonnier, contractuel(le) de la fonction publique, ATER) | 1 | 10 | 11 |
| Vacataire | - | - | 0 |
| Intérimaire | 2 | 3 | 5 |
| Volontariat international | - | 1 | 1 |
| Emplois aidés (Contrat Initiative Emploi, Contrat Unique d'Insertion...) | - | - | 0 |
| Intermittent du spectacle, pigiste | - | - | 0 |
| Autre | - | 1 | 1 |
| Total | 9 | 27 | 36 |

Taux de réponse : 100%

Moyen d'accès à l'emploi actuel

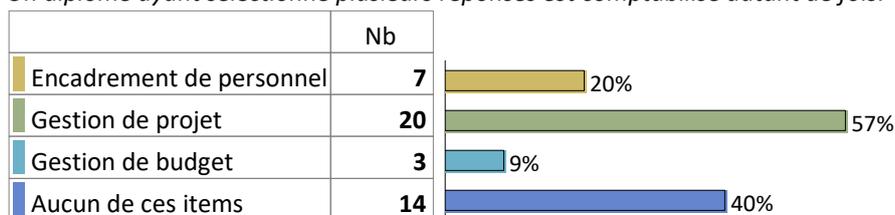


Taux de réponse : 97%

- ▶ 89% des diplômés sont toujours sur leur premier emploi depuis l'obtention de leur diplôme.
- ▶ 100% des diplômés travaillent à temps complet.
- ▶ La durée des contrats temporaires varie de 6 à 18 mois, et la durée médiane est de 9 mois.
- ▶ 50% des diplômés occupent actuellement un emploi stable.

Les attributions particulières

Un diplômé ayant sélectionné plusieurs réponses est comptabilisé autant de fois.



Taux de réponse : 97%

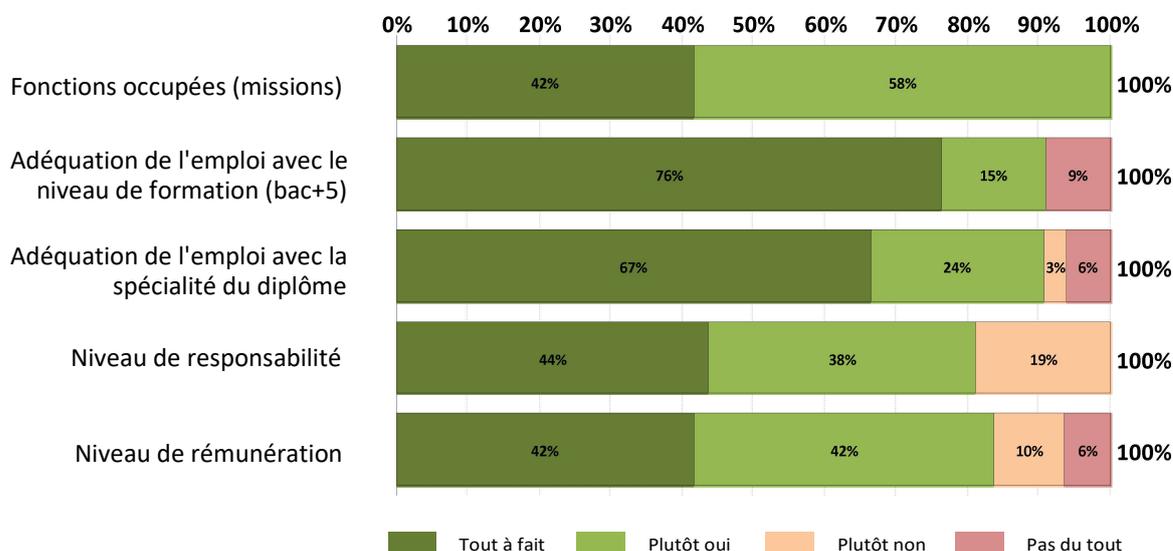
Statut d'emploi

| | Homme | Femme | Total |
|--|----------|-----------|-----------|
| Personnel de catégorie A de la fonction publique | - | - | 0 |
| Ingénieur, cadre, professions intellectuelles supérieures | 9 | 25 | 34 |
| Profession libérale | - | - | 0 |
| Personnel de catégorie B de la fonction publique | - | - | 0 |
| Emploi de niveau intermédiaire : technicien(ne), agent de maîtrise, maîtrise administrative et commerciale, VRP | - | 2 | 2 |
| Personnel de catégorie C de la fonction publique | - | - | 0 |
| Employé administratif d'entreprise, de commerce, personnel de service (secrétaire, aide à domicile, hôte(sse) de caisse, vendeur(euse), serveur(euse),...) | - | - | 0 |
| Ouvrier | - | - | 0 |
| Agriculteur | - | - | 0 |
| Artisan, commerçant, chef d'entreprise | - | - | 0 |
| Total | 9 | 27 | 36 |

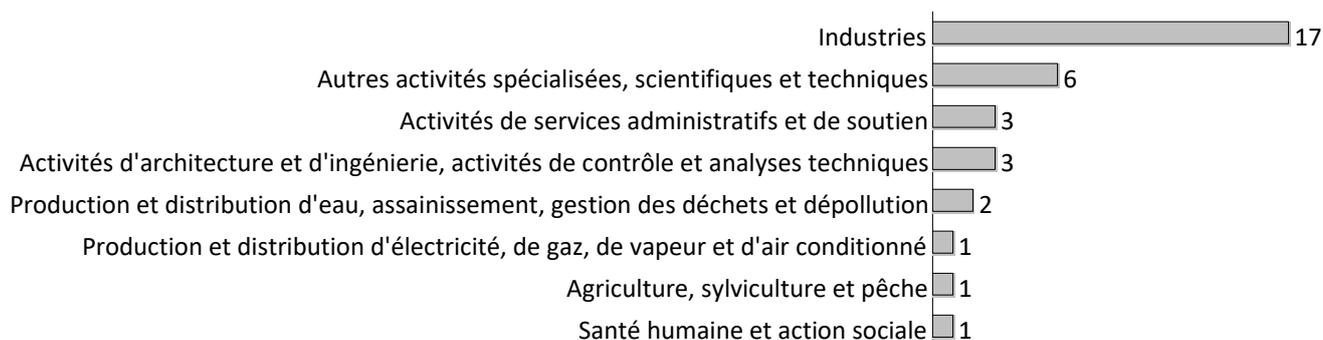
Taux de réponse : 100%

Satisfaction de l'emploi occupé

Les diplômés en emploi ont évalué leur satisfaction vis-à-vis de l'emploi occupé sur cinq critères :



Les emplois par secteur d'activité



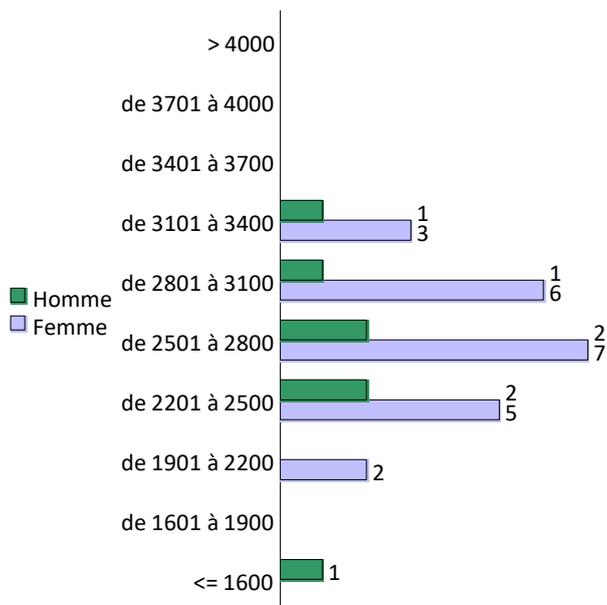
Taux de réponse : 94%

Catégorie d'entreprises

| | Nb | % cit. |
|---|-----------|-------------|
| Entreprise privée (taille non précisée) | 6 | 17% |
| Grande entreprise privée (sup. à 5000 salariés, tous sites confondus) | 7 | 20% |
| Entreprise privée de taille intermédiaire (de 250 à 5000 salariés, tous sites confondus) | 7 | 20% |
| Entreprise privée de taille moyenne (de 50 à 250 salariés tous sites confondus) | 9 | 26% |
| Petite entreprise privée (de 10 à 50 salariés, tous sites confondus) | 4 | 11% |
| Microentreprise privée (moins de 10 salariés, tous sites confondus) | - | 0% |
| Association, organisme professionnel | 2 | 6% |
| Une personne exerçant une profession libérale ou un indépendant | - | 0% |
| Vous-même | - | 0% |
| Secteur public (fonction et entreprises publiques, sécurité sociale, office publique d'HLM,...) | - | 0% |
| Autre | - | 0% |
| Organisation internationale ou institution de l'Union Européenne | - | 0% |
| Société d'économie mixte | - | 0% |
| Total | 35 | 100% |

Taux de réponse : 97%

Salaires des diplômés (hors primes)



| | Femme | Homme | Total |
|---------|---------|---------|---------|
| Moyenne | 2 722 € | 2 725 € | 2 722 € |
| Min | 2 000 € | 2 466 € | 2 000 € |
| Max | 3 358 € | 3 333 € | 3 358 € |
| Médiane | 2 750 € | 2 667 € | 2 714 € |

► Le salaire brut mensuel des diplômés (hors primes) varie de **2 000 € à 3 358 €**. Le salaire brut médian est de **2 714 €*.**

* Le SMIC brut mensuel au 1er mars 2022 est de 1 603,12 €.

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.

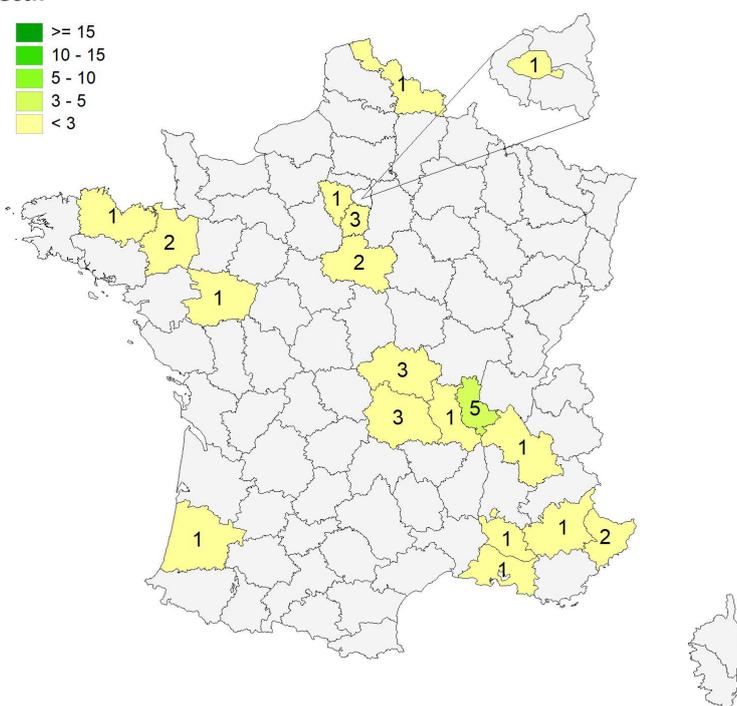
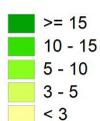
Taux de réponse : 91%

Primes

► 9 diplômés ont déclaré toucher des primes supplémentaires. 3 d'entre eux ont précisé le montant, en raison de ce faible effectif, aucune information sur les primes ne peut être communiquée.

Lieu d'emploi

Effectif



Répartition géographique des emplois

| | | |
|---|----|-----|
| Auvergne-Rhône-Alpes | 13 | 37% |
| Ile-de-France | 5 | 14% |
| Autres départements français de métropole | 13 | 37% |
| France d'Outre-Mer | 1 | 3% |
| Étranger | 3 | 9% |
| Suisse | 2 | |
| Belgique | 1 | |

Taux de réponse : 97%

Liste des emplois occupés (avec le diplôme d'ingénieur)

| Emploi occupé | Missions | Effectif |
|--|--|------------|
| Assistant qualité et recherche et développement | - Gestion des non conformités, audit, cahiers des charges et fiches techniques, formation du personnel, suivi du nettoyage, système documentaire, dossiers techniques matières premières et emballages ; - Formalisation des demandes de développement client, essais pilotes | 1 F |
| Assistant assurance qualité | - | 1 F |
| Assistant technique qualité et affaires réglementaires | - | 1 F |
| Biologiste | - | 1 H |
| Chargé d'assurance qualité | - | 1 H 1 F |
| Chargé de recherche et développement | - | 1 F |
| Chargé de projet | - | 1 F |
| Chargé qualité interne | - | 1 F |
| Consultant | - | 1 H |
| Consultant ingénieur dans la santé | Qualification d'équipements et gestion des non-conformités | 1 H |
| Consultant | - | 1 F |
| Coordinateur assurance qualité opérationnelle | - | 1 H |
| Coordinateur Manufacturing Technologies (ingénieur biotechnologies) | - Gestion de projets avec délai/formation des personnels, mise en place d'essais (analyse de risques, protocole, rapport) ; - Réalisation de rapports de mise en œuvre ou de protocoles pour l'implémentation de nouveaux procédés en production et assurer le suivi ; - Support de la production durant les campagnes de production (fermentation ou purification) ; - Relais entre la production et le développement industriel (expert sur le procédé et support des équipes dans la gestion des anomalies sur les impacts qualité). | 1 F |
| Coordinateur qualité opérationnelle | - | 1 F |
| Ingénieur de laboratoire recherche et développement | Recherche et développement immunoassays | 1 H |
| Ingénieur de recherche junior | - | 1 F |
| Ingénieur en immunologie | - | 1 F |
| Ingénieur fermentation | - | 1 F |
| Ingénieur process de production | - | 1 H |
| Ingénieur production | - | 1 F |
| Ingénieur projet consultant | - | 1 F |
| Ingénieur qualité | - Suivi Qualité Opérationnelle : solde des matériels, suivi et correction des anomalies, audits Kamishibai et mise en place d'actions curatives/préventives ; - Création d'indicateurs qualité et diffusion mensuelle des résultats ; - Mise en place d'une revue mensuelle des résultats qualité : revue des résultats par service ; mise en place et suivi des actions en découlant ; - Sensibilisation continue à la qualité ; - Réalisation d'audits interne : audits de processus et de poste. | 1 F |

Suite page suivante...

| Emploi occupé | Missions | Effectif |
|--|--|-----------|
| Ingénieur qualité support méthodes | <ul style="list-style-type: none"> - Valider les méthodes de contrôle qualité ; - Piloter et réaliser des essais et des tests ; - Assurer la gestion des risques process et équipements (rédaction d'analyses de risques de type AMDEC process, équipements, 5M) et des règles qualité. | 1 F |
| Ingénieur recherche et développement | Optimisation des conditions d'élevage et valorisation des résidus d'élevage | 1 F |
| Ingénieur technico-commercial | Visite client, prospection et vente de matériaux médicaux | 1 H |
| Ingénieur d'analyses industrielles / coordinateur technique | - | 1 F |
| Ingénieur de développement Downstream Process | Développement/amélioration de méthodes de purification de vecteurs viraux utilisés en thérapie génique | 1 F |
| Ingénieur études projet | <ul style="list-style-type: none"> - Études et réalisation de devis pour des ouvrages d'eau potable et assainissement ; - Réponses à des appels d'offres pour des travaux sur des ouvrages d'eau potable et d'assainissement. | 1 F |
| Ingénieur qualité environnement | Market access (recherche de laboratoires pharmaceutiques) : logistique, normes et certifications, projet d'outil qualité informatique | 1 F |
| Ingénieur recherche et développement | - | 1 F |
| Research Assistant | - | 1 F |
| Senior skin research scientist | - | 1 F |
| Spécialiste assurance qualité opérationnelle | <ul style="list-style-type: none"> - Assurer le respect des normes en vigueur dans une zone de production de principes actifs de médicaments ; - Déclarer et traiter les anomalies ; - Préparer les inspections et être un interlocuteur des auditeurs internes et externes ; - Optimiser les processus qualité en étant coordinateur de projets à l'échelle du service Assurance Qualité Opérationnelle et à celle du département Management Qualité, présenter ces optimisations et les transférer vers les autres départements du site. | 1 H |
| Technicien de laboratoire Développement et Innovation | <p>En charge du développement galénique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recherches bibliographiques (MP, procédés ..) ; - Mise au point et optimisation de formules ; - Détermination mode opératoire/contraintes industrielles ; - Étude de stabilité, compatibilité avec le conditionnement ; - Rédaction de protocoles/rapports. | 1 F |
| - | - | 1 F |
| | TOTAL | 36 |

Études poursuivies en 2021-2022

Type de formations

| | Nb | |
|--|-----------|-----|
| Doctorat | 4 | 27% |
| 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 | 5 | 33% |
| Autre diplôme d'école supérieure (art, communication, ...) | - | 0% |
| Master 2ème année | 6 | 40% |
| Master 1ère année | - | 0% |
| Études paramédicales | - | 0% |
| Formation spécifique courte, un an maximum (DU...) | - | 0% |
| Préparation aux concours | - | 0% |
| Licence professionnelle | - | 0% |
| Licence | - | 0% |
| Classe préparatoire Adaptation Technicien Supérieur (ATS) | - | 0% |
| DUT | - | 0% |
| BTS | - | 0% |
| Autre complément de formation ou réorientation | - | 0% |
| Total | 15 | |

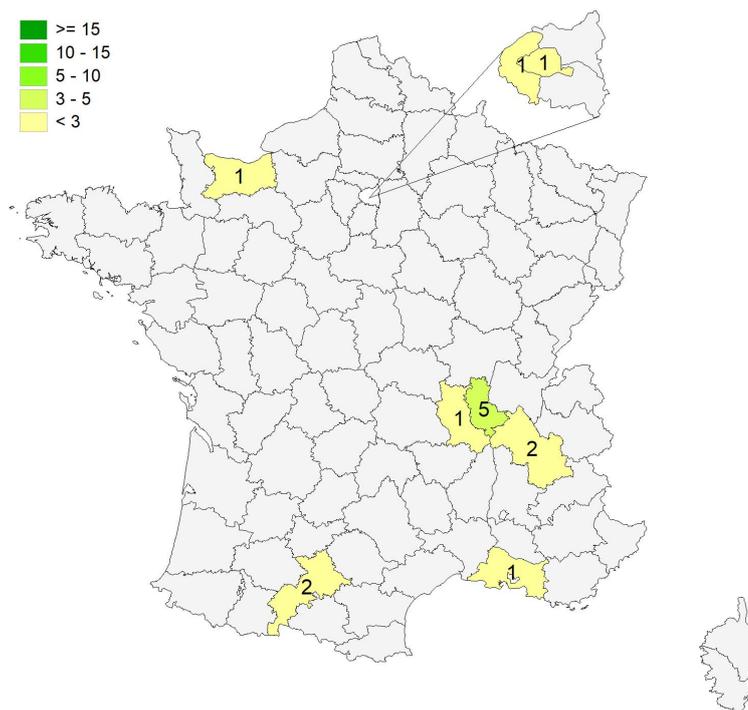
27% en poursuite d'études

73% en complément de formation ou en réorientation

Taux de réponse : 100%

Lieu des études

Effectif



Répartition géographique des études

| | | |
|---|---|-----|
| Auvergne-Rhône-Alpes | 8 | 53% |
| Ile-de-France | 2 | 13% |
| Autres départements français de métropole | 4 | 27% |
| France d'Outre-Mer | 0 | 0% |
| Étranger | 1 | 7% |
| Allemagne | 1 | |

Taux de réponse : 100%

Liste des études suivies

| Types d'études | Etudes suivies | Etablissement | Site des études | Effectif |
|--|---|--|-----------------------|----------------------------|
| Doctorat | Doctorat en biologie cellulaire et parasitologie | Université Grenoble Alpes | Grenoble | 1 CD |
| | Doctorat en géo-microbiologie | Aix-Marseille Université | Marseille | 1 CD |
| | PhD Biology : Intestinal absorption of phosphate in a BSP KO mouse model in condition of chronic kidney disease | Université Jean Monnet | Saint-Priest-en-Jarez | 1 FI |
| | PhD in Chemistry | Université de technologie de Darmstadt | Darmstadt (Allemagne) | 1 acp |
| Diplôme d'école de commerce ou de gestion | Mastère Spécialisé Manager Achats et Supply Chain | TBS Education | Toulouse | 2 CA |
| | Mastère Spécialisé Manager Marketing et Commercial dans les industries de Santé | | | |
| | Mastère Spécialisé Management des Entreprises du Vivant et de l'Agroalimentaire | EM Lyon Business School | Ecully | 1 FI 1 CA |
| | Mastère Spécialisé Management Global Achat et Supply chain | Audencia | Caen | 1 CA |
| Master 2ème année | Mention Contrôle qualité, assurance qualité, méthodes de validation | Université Grenoble Alpes | Grenoble | 1 FI |
| | Mention Développement cosmétique | Université Paris-Saclay | Châtenay-Malabry | 1 FI |
| | Mention Ingénierie technico-commerciale | Université Claude Bernard Lyon 1 | Lyon | 1 CA |
| | Mention Développement et production pharmaceutiques | Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques | Lyon | 1 CA |
| | Mention Innovations thérapeutiques en cancérologie | Université Claude Bernard Lyon 1 | Lyon | 1 FI |
| | Mention Management et administration des entreprises parcours management de projet et innovation | IAE Paris Sorbonne Business School | Paris | 1 CA |
| | | | TOTAL | 15 |

FI : en formation initiale classique CA : en contrat d'apprentissage CP : en contrat de professionnalisation CD : en contrat doctoral
 FC : en formation continue AC : en année de césure EF : élève fonctionnaire acp : aucun des cas précédents np : non précisé

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

Parmi les **57** diplômés ayant répondu à l'enquête, **aucun** n'a suivi la formation après avoir interrompu ses études pendant 2 ans ou plus.

Références de la population

| Régime d'inscription | Nationalité | Inscrits | Diplômés | Enquêtés |
|----------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| FI ⁽¹⁾ | Français | 42 | 41 | 41 |
| | Étranger | 4 | 3 | 3 |
| CA ⁽²⁾ | Français | 0 | 0 | 0 |
| | Étranger | 0 | 0 | 0 |
| CP ⁽³⁾ | Français | 17 | 17 | 17 |
| | 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 | | 63 | 61 | 61 |

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