

Diplôme d'ingénieur

Mention : **GÉNIE PHYSIQUE**

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 : **38**

Nombre de répondants : **35**

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	12	32%
Homme	26	68%
Total	38	100%

	Nationalité	
	Nb	% cit.
française	37	97%
étrangère	1	3%
Total	38	100%

	Âge	
	Nb	% cit.
Moyenne = 24 Ecart-type = 0,9		
Moins de 24	20	53%
De 24 à 29	18	47%
De 30 à 34	0	0%
De 35 à 39	0	0%
De 40 à 44	0	0%
45 et plus	0	0%
Total	38	100%

Dernier diplôme obtenu avant le diplôme d'ingénieur en 2019

	Nb	% obs.
CPGE (Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles)	18	47%
CPI (Classe Préparatoire Intégrée)	6	16%
BTS	1	3%
DUT	7	18%
Licence 2ème ou 3ème année	2	5%
Licence professionnelle	0	0%
Master	3	8%
Diplôme d'école d'ingénieur	1	3%
Autre diplôme	0	0%
Total	38	100%

► Les diplômés répondants

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

	Nb	% obs.
Aucune interruption des études	33	94%
Interruption de moins de 2 ans	1	3%
Interruption de 2 ans ou plus	1	3%
Total	35	100%

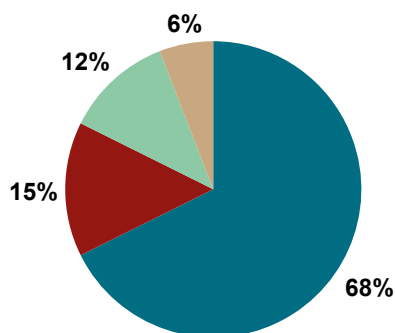
NOTE : l'interruption ou non des études a été déterminée par questionnaire.

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

Parmi les **35** diplômés ayant répondu à l'enquête, **34** 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*	13	10	23
En emploi avec un diplôme supérieur**	0	0	0
En recherche d'emploi	4	1	5
En études	4	0	4
Autres situations	1	1	2
Total	22	12	34

* 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

- ▶ **23** diplômés, ayant un niveau d'études à Bac+5, occupent un emploi (voir détail pages suivantes).
- ▶ **4** diplômés poursuivent des études (voir détail pages suivantes).
- ▶ **5** diplômés, dont **aucun** n'a encore jamais travaillé, recherchent un emploi depuis à **4 à 11** mois. Ils sont intéressés par des postes d'ingénieur en recherche et développement, en matériaux, en bureau d'études, en énergie ou ingénieur d'essais, et un recherche tout type de poste dans tout domaine. Ils mènent leurs recherches d'emploi dans différentes zones géographiques, l'un uniquement dans le Puy-de-Dôme, un dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, un à Toulouse, un sur toute la France et un à l'international.
- ▶ **2** diplômés ont été classés dans la catégorie "Autres situations". L'un a commencé son emploi après le 1er mars 2020 et l'autre est en train de créer son entreprise.

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⁾
82%	12%	2 mois	74 %	2696 €

(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

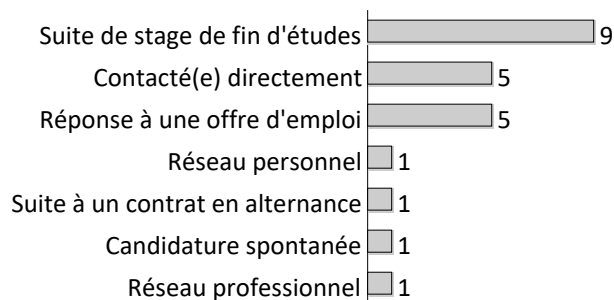
sans diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur

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	7	8	15
CDD (y compris saisonnier, contractuel de la fonction publique, ATER)	2	2	4
CDI de chantier, CDI de mission	1	-	1
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	13	10	23

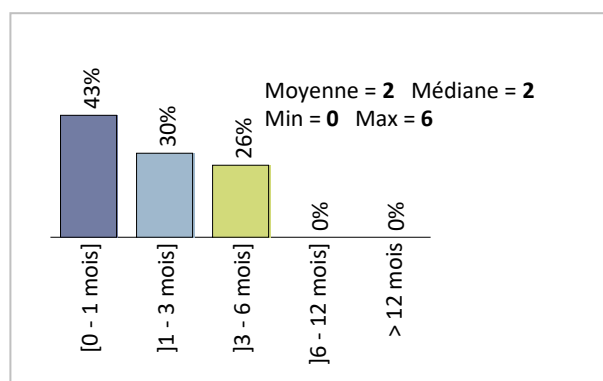
Taux de réponse : 100%

Moyen d'accès au premier emploi



Taux de réponse : 100%

Durée d'accès au 1er emploi



Taux de réponse : 100%

- ▶ **70%** 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

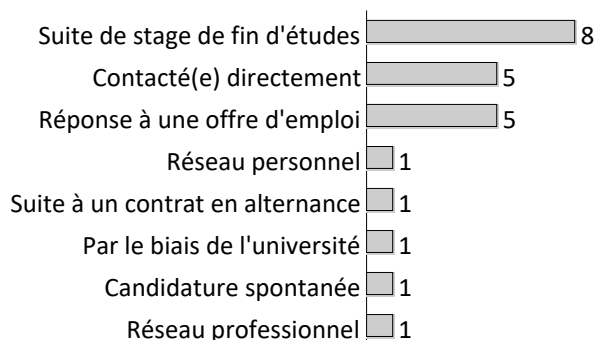
sans diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur

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	8	8	16
CDD (y compris saisonnier, contractuel de la fonction publique, ATER)	1	2	3
CDI de chantier, CDI de mission	1	-	1
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	13	10	23

Taux de réponse : 100%

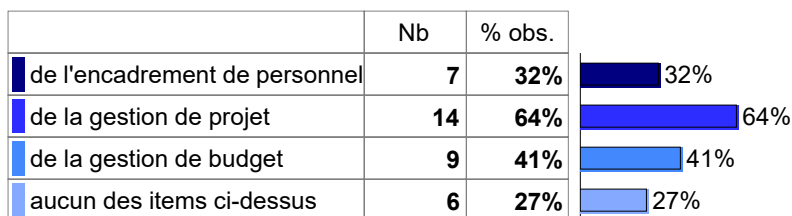
Moyen d'accès à l'emploi actuel



Taux de réponse : 100%

- ▶ **96%** 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 **4** à **42** mois, et la durée médiane est de **12** mois.
- ▶ **74%** des diplômés occupent actuellement un emploi stable.

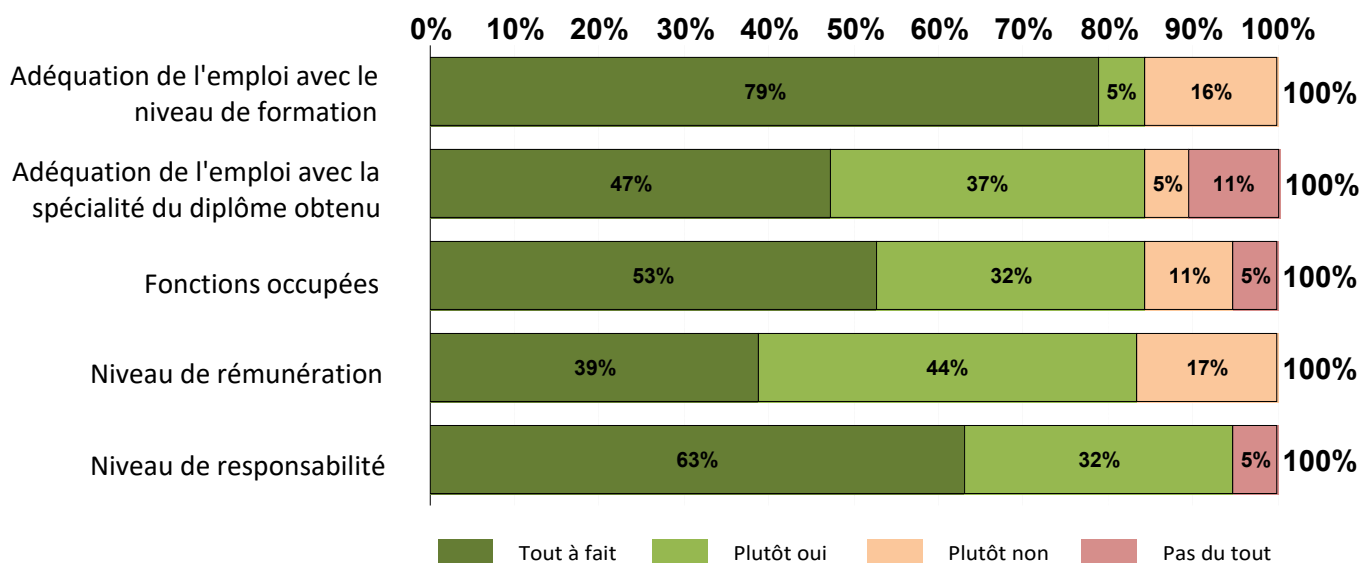
Les attributions particulières



- **64%** des ingénieurs ont en charge la gestion de projet au sein de leurs missions.

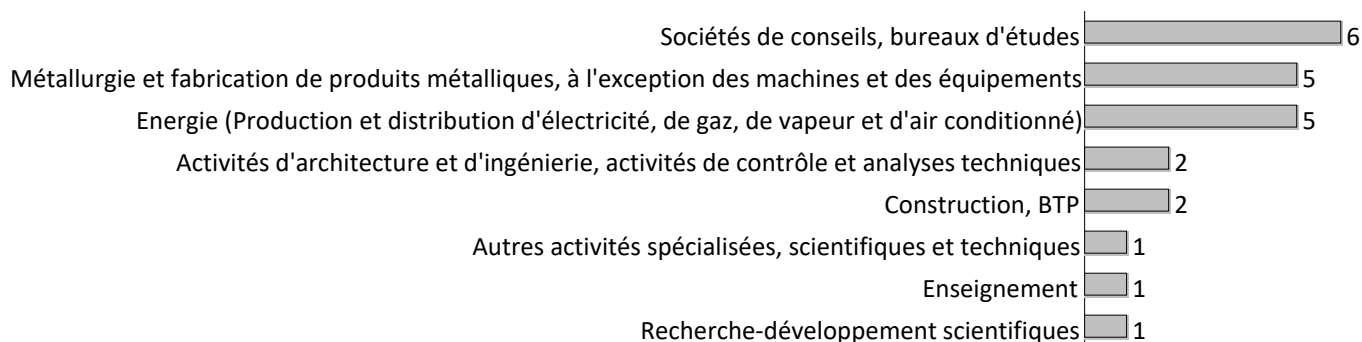
Satisfaction de l'emploi occupé

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.



- **83%** des diplômés ont renseigné au moins un des cinq critères proposés et **78%** 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 leur niveau de responsabilité (**95%** sont satisfaits). Ils se déclarent également plutôt satisfaits des fonctions occupées (**85%**), de l'adéquation de l'emploi avec la spécialité du diplôme obtenu et du niveau de formation (**84%**), et (**83%**) sont satisfait du niveau de leur rémunération.

Les emplois par secteur d'activité



Taux de réponse : 100%

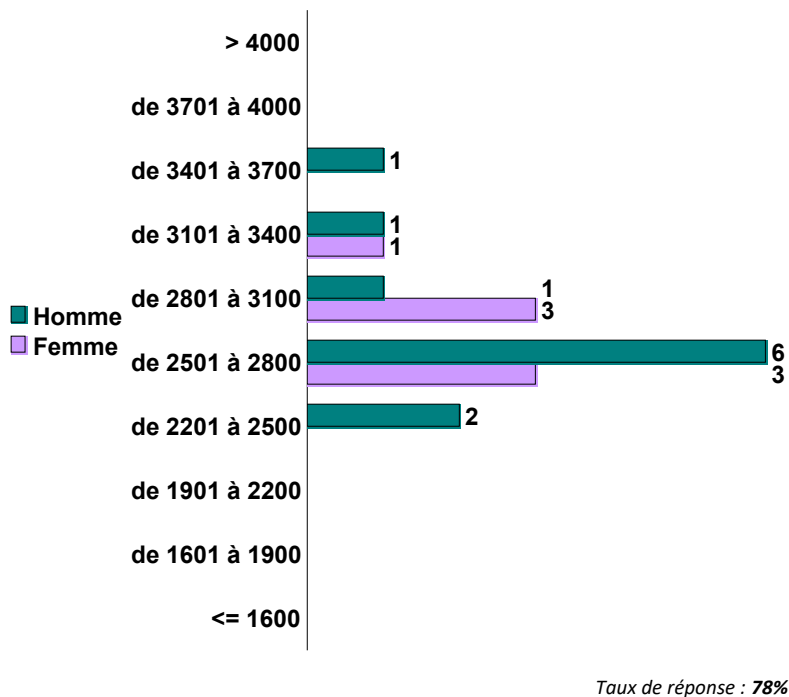
- Ce sont les secteurs du conseil, les bureaux d'études, de la métallurgie et de l'énergie qui sont le plus représentés.

Catégorie d'entreprises

	Nb	% cit.
Grande entreprise privée (sup. à 5000 salariés, tous sites confondus)	7	30%
Entreprise privée de taille intermédiaire (de 250 à 5000 salariés, tous sites confondus)	7	30%
Entreprise privée de taille moyenne (de 50 à 250 salariés tous sites confondus)	4	17%
Petite entreprise privée (de 10 à 50 salariés, tous sites confondus)	2	9%
Microentreprise privée (moins de 10 salariés, tous sites confondus)	-	0%
Entreprise privée (taille non précisée)	-	0%
Secteur public (fonction et entreprises publiques, sécurité sociale, office public d'HLM,...)	3	13%
Association, organisme professionnel	-	0%
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	23	100%

Taux de réponse : 100%

Salaires des diplômés (hors primes)



	Femme	Homme	Total
Moyenne	2819	2765	2786
Min	2560	2333	2333
Max	3259	3500	3500
Médiane	2833	2692	2696

► Le salaire brut mensuel des diplômés (hors primes) varie de **2333€** à **3500€**. Le salaire brut médian est de **2696€***.

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

Les salaires sont calculés sur la base d'un temps plein.

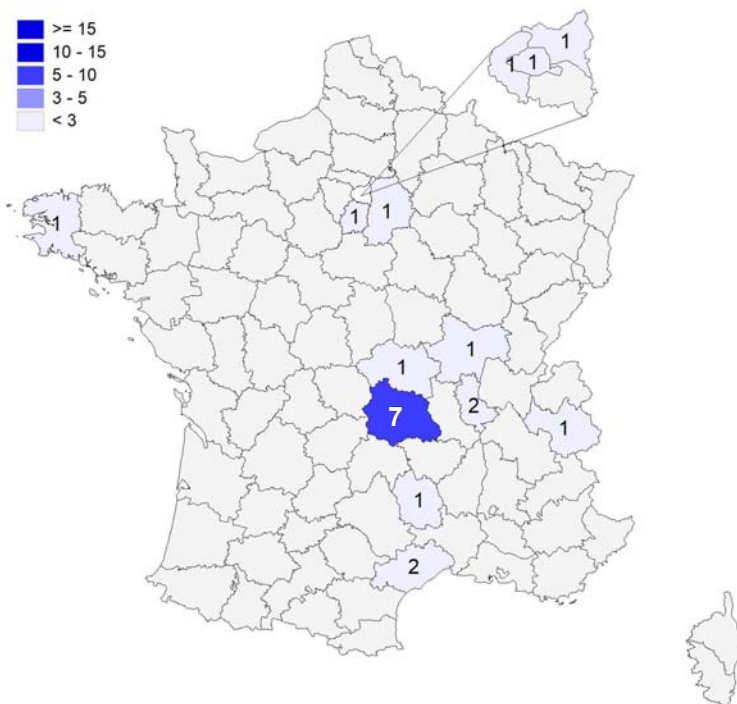
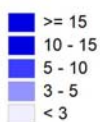
Les salaires des diplômés travaillant à l'étranger ne sont pas pris en compte dans le calcul.

Primes

- **10** diplômés ont déclaré toucher des primes supplémentaires.
- **6** diplômés ont précisé le montant brut annuel des primes qu'ils touchent. Celui-ci varie de **2336 €** à **9600 €**, et le montant médian est de **4707 €**.

Lieu d'emploi

Effectif



Répartition géographique des emplois

Auvergne-Rhône-Alpes	11	48%
Ile-de-France	5	22%
Autres départements français de métropole	5	22%
France d'Outre-Mer	0	0%
Etranger	2	9%

Taux de réponse : 100%

- **2** diplômés travaillent à l'étranger, au Royaume-Uni et en Slovaquie.

Liste des emplois occupés

Niveau d'emploi	Emploi occupé	Missions	Effectif
Cadre ou équivalent	Assistant responsable d'affaires	Gestion de contrat de maintenance CVC (Chauffage, Ventilation et Climatisation), management, gestion clientèle et financière.	1 F
	Cadre de maintenance	Design et développement d'appareils et d'outils utilisés pour le contrôle non-destructif par ultrason, réalisation de plans de fabrication et rédaction de fiches techniques des produits développés.	1 H
	Chargé d'études / Assistant chef de projet	Gestion d'équipe, planning, rédaction de documents, de plans, synthèse 2D, 3D (2 Dimensions, 3 Dimensions) et modélisation dans le domaine du nucléaire.	1 H
	Chargé d'études en efficacité énergétique	RT2012 (Réglementation Thermique) et calcul de déperditions.	1 H
	Chef de projet pré-construction solaire	<ul style="list-style-type: none"> - Coordination des phases d'un projet photovoltaïque ; - établissement d'un plan financier ; - consultation des entreprises et étude de devis ; - établissement d'un planning. 	1 F
	Chercheur	Travail de recherche et d'analyse de données pour des projets européens liés à l'énergie.	1 F
	Conducteur de travaux	Réalisation de chantier, gestion des équipes, des coûts, relation avec les clients et les fournisseurs sous-traitants.	1 H
	Consultant ingénieur cabine moyenne tension	Réponse à des appels d'offres et gestion de chantier.	1 F
	Ingénieur chargé d'études	Expertise technique dans la constitution de dossiers de Certificats d'Economie d'Energie (CEE) pour des travaux de rénovation énergétique.	1 H
	Ingénieur d'études	Qualité documentaire sur des rapports de fin de fabrication de pièces de centrales nucléaires.	1 H
	Ingénieur de recherche en mécanique des fluides	Modélisation de mécaniques fluides et thermiques dans des réacteurs nucléaires anglais.	1 H
	Ingénieur développement de produit	En charge de la qualité dans le domaine de la métallurgie avec la coordination et la mise en place des essais sur différents types d'acier et gestion des stocks.	1 F
	Ingénieur matériaux / Consultant	Mission qualité développement.	1 F
	-	1 H	

Liste des emplois occupés (suite)

Niveau d'emploi	Emploi occupé	Missions	Effectif
Cadre ou équivalent	Ingénieur méthodes	Déplacements opérationnels (audits) sur un site industriel, mise à jour des référentiels nationaux et participation à des études techniques.	1 H
	Ingénieur procédé END (Essais Non Destructifs)	Réalisation de dossiers de qualifications END (Essais Non Destructifs), justification et mise en application des performances du procédé END après la qualification.	1 H
	Ingénieur qualité matériaux	Analyse de déviation des essais mécaniques sur les matériaux et proposition d'argumentaires techniques aux clients en vue d'une évaluation des risques sur l'utilisation du produit pour son application finale.	1 F
	Ingénieur recherche et développement	Gestion de projets, développement de machines, processus de tests et qualification de composants.	1 H
	Ingénieur responsable du parc des matières	En charge du respect des règles de sécurité, gestion des stocks, management de l'équipe et minimisation des coûts par limitation du nombre de mélange dans les enfournements.	1 H
	Ingénieur traitement thermique	Revue de contrats des produits au niveau du traitement thermique.	1 F
	Ingénieur travaux	Travail sur des projets de transport en bureau d'études électrotechniques.	1 F
	Professeur à domicile	Enseignement de mathématiques et physique-chimie de la 3ème à la terminale.	1 F
Professions intermédiaires	Asistant chargé d'étude sur le projet Cigéo	Gestion des déchets nucléaires, étude de plan et d'optimisation avec le logiciel autocad, rédaction de rapports et gestion de projets.	1 H
TOTAL			23

Etudes poursuivies en 2019-2020

Type de formations

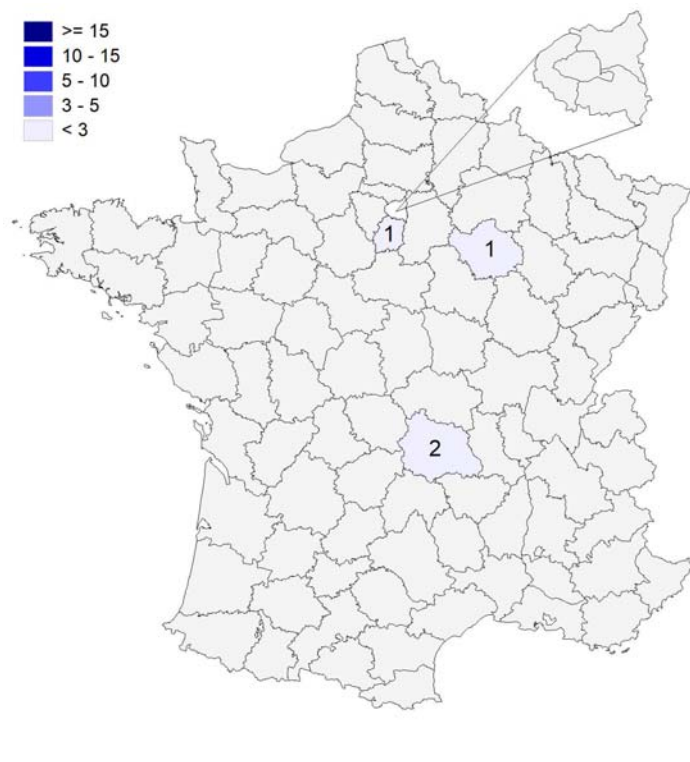
	Nb	
Doctorat	1	25%
DSN (Diplôme Supérieur de Notariat)	-	0%
CAPA (Certificat d'Aptitude à la Profession d'Avocat)	-	0%
Études médicales	-	0%
Autre poursuite d'études	-	0%
Diplôme d'ingénieur	-	0%
Diplôme d'école de commerce ou de gestion	1	25%
Autre diplôme d'école supérieure (art, communication, ...)	-	0%
Master 2ème année	2	50%
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	4	

25% en poursuite d'études

75% en complément de formation ou en réorientation

4 répondants sur 4

Lieu des études



Répartition géographique des études

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

4 répondants sur 4

Liste des études suivies

Types d'études	Etudes suivies	Etablissement	Site des études	Effectif
Doctorat	<i>non précisé</i>	Institut d'Optique de l'Université Paris-Saclay	Palaiseau	1 H
Diplôme d'école de commerce ou de gestion	Management	(ESC) École Supérieure de commerce Clermont Business School	Clermont-Ferrand	1 H
Master 2ème année	Mention Ingénierie nucléaire			
	<i>Physique des rayonnements pour l'industrie et la physique médicale</i>	École Universitaire de Physique et d'Ingénierie Université Clermont Auvergne	Clermont-Ferrand	1 H
	Mention Big data : expert big analytics et métriques	Université de Technologie Troyes	Troyes	1 H
			TOTAL	4

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

Parmi les **35** diplômés ayant répondu à l'enquête, **1** diplômé a suivi la formation après avoir interrompu ses études pendant 2 ans ou plus.

- ▶ Au 1er mars 2020, il suit une formation de développeur Java.

Références de la population

Population globale :

Régime d'inscription	Nationalité	Inscrits	Diplômés	Enquêtés *
FI ⁽¹⁾	Français	39	34	34
	Étranger	2	1	1
CA ⁽²⁾	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
CP ⁽³⁾	Français	3	3	3
	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		44	38	38

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