

## Diplôme d'ingénieur

Mention : **GÉNIE MATHÉMATIQUE ET MODÉLISATION**

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 : **36**

Nombre de répondants : **33**

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	7	19%
Homme	29	81%
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>100%</b>

	Nationalité	
	Nb	% cit.
Française	32	89%
Étrangère	4	11%
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>100%</b>

	Âge	
	Nb	% cit.
Moyenne = <b>24</b> ans Ecart-type = <b>0,9</b>		
Moins de 24 ans	20	56%
De 24 ans à 29 ans	16	44%
De 30 ans à 34 ans	0	0%
De 35 ans à 39 ans	0	0%
40 ans et plus	0	0%
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>100%</b>

### ► Les diplômés répondants

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

	Nb	% obs.
Aucune interruption des études	33	100%
Interruption de moins de 2 ans	0	0%
Interruption de 2 ans ou plus	0	0%
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>100%</b>

#### Dernier diplôme obtenu avant ou pendant le diplôme d'ingénieur

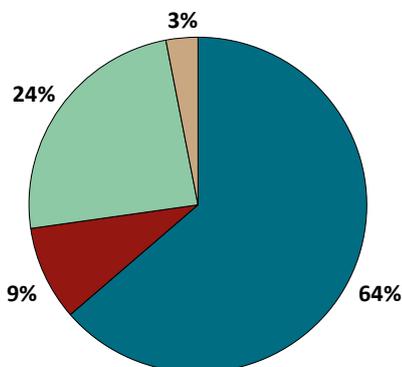
	Nb	% obs.
Diplôme d'école d'ingénieur	0	0%
Master	0	0%
CPGE (Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles)	5	22%
CPI (Classe Préparatoire Intégrée)	14	61%
Licence	0	0%
DUT	0	0%
BTS	0	0%
Autre diplôme	2	9%
Licence professionnelle	0	0%

Taux de réponse : 70%

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

Parmi les **33** 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 2021



	Homme	Femme	Total
En emploi avec le diplôme*	17	4	21
En emploi avec un diplôme supérieur**	0	0	0
En recherche d'emploi	3	0	3
En études	6	2	8
Autres situations	1	0	1
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>33</b>

\* 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

- ▶ **21** diplômés, ayant un niveau d'études à Bac+5, occupent un emploi (voir détails pages suivantes).
- ▶ **3** diplômés recherchent un emploi depuis 6 mois. Ils sont intéressés par les postes suivants :
  - ingénieur en développement informatique en France ;
  - un poste de doctorant en Deep Learning en France ;
  - un poste dans le Puy-de-Dôme.
- ▶ **8** diplômés suivent des études (voir détails pages suivantes).
- ▶ **1** diplômé effectuant un service civique a été classé dans la catégorie "Autres situations".

## CHIFFRES CLÉS

Population globale		Diplômés en emploi avec le diplôme d'ingénieur					
Taux d'insertion professionnelle <sup>(1)</sup>	Taux de poursuite d'études <sup>(2)</sup>	Statut d'emploi			Autres chiffres clés		
		% cadres <sup>(3)</sup>	% techniciens - agents de maîtrise <sup>(4)</sup>	% employés <sup>(5)</sup>	Durée médiane <sup>(6)</sup> accès au 1er emploi	Taux d'emploi stable <sup>(7)</sup>	Salaire brut médian <sup>(6)</sup>
<b>88%</b>	<b>24%</b>	95 %	5 %	0 %	2 mois	81 %	2750 €

(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

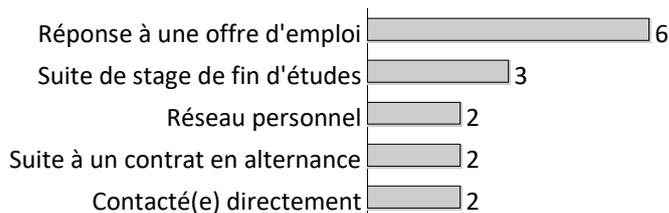
## sans diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur

### 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	9	3	12
CDI de chantier, CDI de mission	-	-	0
CDD (y compris saisonnier, contractuel(le) de la fonction publique, ATER)	3	-	3
Vacataire	-	-	0
Intérimaire	-	-	0
Volontariat international	-	-	0
Emplois aidés (Contrat Initiative Emploi, Contrat Unique d'Insertion...)	-	-	0
Intermittent du spectacle, pigiste	-	-	0
Autre	-	-	0
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>15</b>

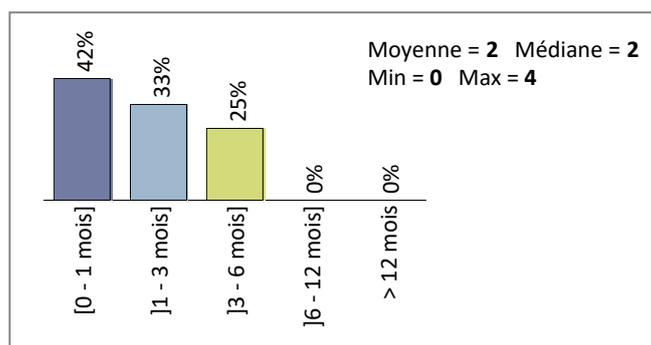
Taux de réponse : 71%

### Moyen d'accès au premier emploi



Taux de réponse : 71%

### Durée d'accès au 1er emploi



Taux de réponse : 67%

- ▶ 80% 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 2021

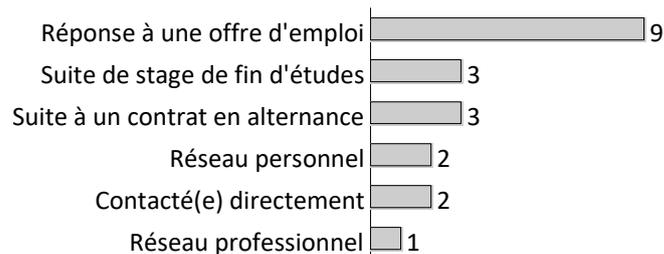
sans diplôme de niveau supérieur au diplôme d'ingénieur

### 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	13	4	17
CDI de chantier, CDI de mission	-	-	0
CDD (y compris saisonnier, contractuel(le) de la fonction publique, ATER)	4	-	4
Vacataire	-	-	0
Intérimaire	-	-	0
Volontariat international	-	-	0
Emplois aidés (Contrat Initiative Emploi, Contrat Unique d'Insertion...)	-	-	0
Intermittent du spectacle, pigiste	-	-	0
Autre	-	-	0
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>21</b>

Taux de réponse : 100%

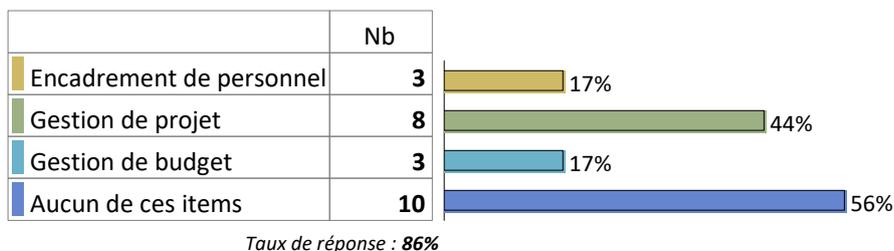
### Moyen d'accès à l'emploi actuel



Taux de réponse : 95%

- ▶ 81% 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 12 mois, et la durée médiane est de 9 mois.
- ▶ 81% des diplômés occupent actuellement un emploi stable.

## Les attributions particulières



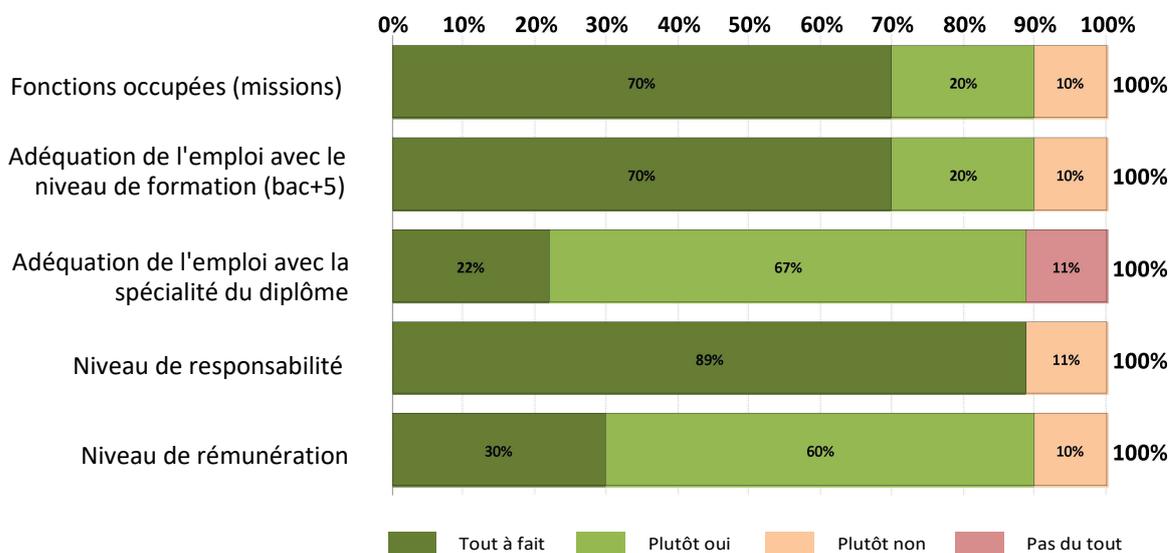
## Statut d'emploi

	Homme	Femme	Total
Personnel de catégorie A de la fonction publique	-	-	0
Ingénieur, cadre, professions intellectuelles supérieures	16	2	18
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	-	1	1
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
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>19</b>

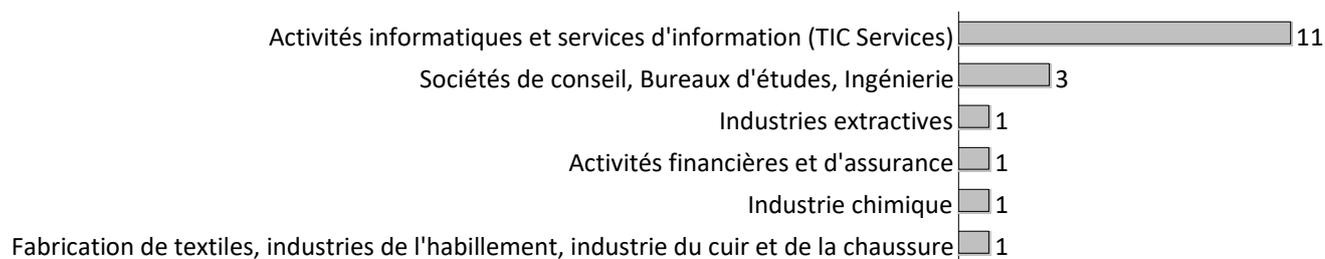
Taux de réponse : 90%

## 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



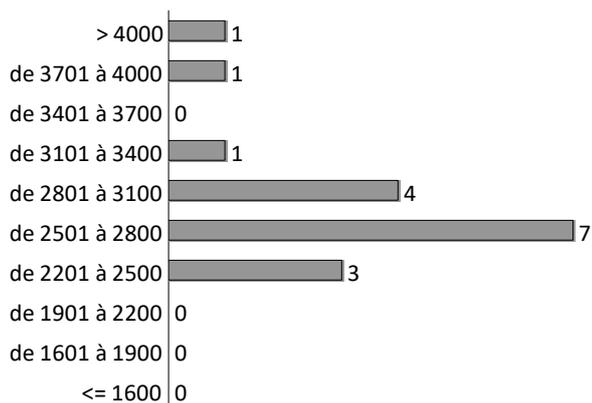
Taux de réponse : 86%

## Catégorie d'entreprises

	Nb	% cit.
<b>Entreprise privée (taille non précisée)</b>	<b>3</b>	<b>23%</b>
<b>Grande entreprise privée (sup. à 5000 salariés, tous sites confondus)</b>	<b>2</b>	<b>15%</b>
<b>Entreprise privée de taille intermédiaire (de 250 à 5000 salariés, tous sites confondus)</b>	<b>4</b>	<b>31%</b>
<b>Entreprise privée de taille moyenne (de 50 à 250 salariés tous sites confondus)</b>	<b>1</b>	<b>8%</b>
<b>Petite entreprise privée (de 10 à 50 salariés, tous sites confondus)</b>	<b>2</b>	<b>15%</b>
<b>Microentreprise privée (moins de 10 salariés, tous sites confondus)</b>	<b>1</b>	<b>8%</b>
Association, organisme professionnel	-	0%
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%
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>100%</b>

Taux de réponse : 62%

## Salaires des diplômés (hors primes)



Taux de réponse : 81%

Total	
Moyenne	2917 €
Min	2458 €
Max	4167 €
Médiane	2750 €

► Le salaire brut mensuel des diplômés (hors primes) varie de **2458 € à 4167 €**. Le salaire brut médian est de **2750 €\***.

\* Le SMIC brut mensuel au 1er mars 2021 est de 1.554,58 €.

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

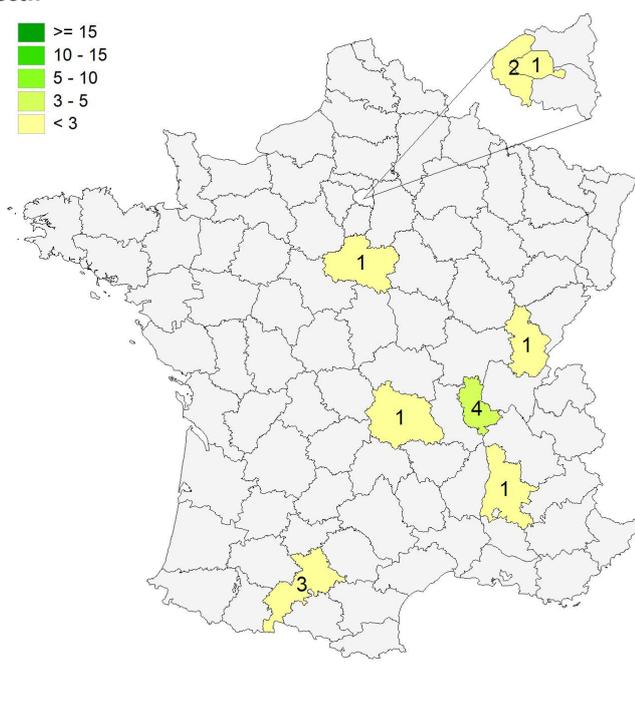
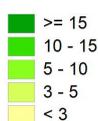
Les salaires des diplômés travaillant à l'étranger ne sont pas pris en compte dans le calcul.

## Primes

- 10 diplômés ont déclaré toucher des primes supplémentaires.
- 8 d'entre eux ont précisé le montant brut annuel des primes qu'ils touchent. Celui-ci varie de **700 € à 4170 €**, et le montant médian est de **2200 €**.

## Lieu d'emploi

### Effectif



### Répartition géographique des emplois

Auvergne-Rhône-Alpes	6	43%
Ile-de-France	3	21%
Autres départements français de métropole	5	36%
France d'Outre-Mer	0	0%
Étranger	0	0%

Taux de réponse : 67%

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

Emploi occupé	Missions	Effectif
Chargé d'études en risque de crédit en banque	-	1 H
Chef de projet	-	1 F
Concepteur développeur en informatique	- Développement et maintien des applications web internes à une entreprise.	1 F
Concepteur développeur en RPA (Robotisation des Process Automatisés)	- Création de robots afin d'automatiser des processus répétitifs et sans grande valeur ajoutée ; - Chiffrage de projet ; - Rédaction de spécifications sous forme de matrice d'exigence en collaboration avec le client ; - Développement en VB.net pour automatiser un processus ; - Mise en production.	1 F
Consultant en business intelligence et data	- Conseil en informatique.	1 H
Consultant en data analyses	- Développement de flux de données grâce à un logiciel pour un client.	1 H
Consultant supply chain	- Implémentation d'un logiciel d'une entreprise chez des clients.	1 H
Data analyst	-	1 H
Data scientist junior	-	1 H
Ingénieur consultant	- Data visualisation ; - Développement d'applications.	1 H
Ingénieur d'études	- Codage de systèmes de données dans le domaine ferroviaire. ----- - Recherche en intelligence artificielle ; - Codage.	2 H
Ingénieur d'études et développement	- Programmation de logiciels.	1 H
	-	2 H
Ingénieur en data	- Conception de différents modèles pour des clients.	1 H
Ingénieur en développement	-	1 H
Ingénieur industrie 4.0 et data scientist	- Responsabilité de la production ; - Responsabilité qualité et data science.	1 H
Ingénieur software	- Programmation de drones pour permettre à des clients de les utiliser pour des chorégraphies lors de spectacles.	1 H
<i>Non précisé</i>	<i>Non précisé</i>	1 F
		1 H

<b>TOTAL</b>	<b>21</b>
--------------	-----------

# Études poursuivies en 2020-2021

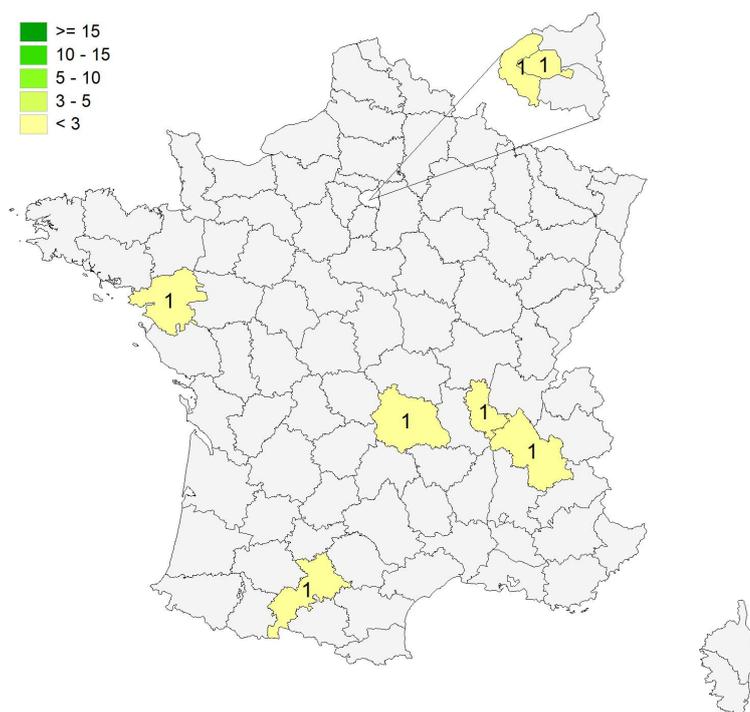
## Type de formations

	Nb	
<b>Doctorat</b>	<b>3</b>	38%
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%
<b>Diplôme d'école de commerce ou de gestion</b>	<b>3</b>	38%
Autre diplôme d'école supérieure (art, communication, ...)	-	0%
<b>Master 2ème année</b>	<b>2</b>	25%
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%
<b>Total</b>	<b>8</b>	

8 répondants sur 8

## Lieu des études

### Effectif



### Répartition géographique des études

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

7 répondants sur 8

## Liste des études suivies

Types d'études	Etudes suivies	Etablissement	Site des études	Effectif
Doctorat	Doctorat en mathématiques et informatique	Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées	Toulouse	1 CD
	Doctorat en physique de la matière condensée	Université Grenoble Alpes	Grenoble	1 CD
	Doctorat en réseaux bayésiens pour le monitoring multi-niveaux de bateaux	École des Docteurs Bretagne Loire	Nantes	1 CD
Diplôme d'école de commerce ou de gestion	Diplôme de Gestion de projet	SKEMA Business School	Suresnes	1 CP
	Mastère spécialisé	Neoma Business School	Non précisé	1 np
	Programme Grande École	ESC Clermont Business School	Clermont-Ferrand	1 CA
Master 2ème année	<b>Mention Management de l'innovation</b> <i>Parcours Innovation, management des technologies et développement durable</i>	Université Paris 1 Panthéon Sorbonne	Paris	1 CA
	<b>Mention Management industriel et logistique</b>	Université Jean Moulin Lyon 3	Bourg-en-Bresse	1 CA
			<b>TOTAL</b>	<b>8</b>

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 **33** 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 <sup>(1)</sup>	Français	26	23	23
	Étranger	2	1	1
CA <sup>(2)</sup>	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
CP <sup>(3)</sup>	Français	10	9	9
	Étranger	3	3	3
Cés <sup>(4)</sup>	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
RE <sup>(5)</sup>	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
FC <sup>(6)</sup>	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>41</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

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