



## Master

Mention : **MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES,  
STATISTIQUES**

Parcours : **Statistiques et traitement des données**

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 : **20**

Nombre de répondants : **20**

Taux de réponse : **100%**

### 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.	
	Nb	% cit.	Nb	% cit.
Femme	7	35%		
Homme	13	65%		
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>100%</b>		

Nationalité	Nb		% cit.	
	Nb	% cit.	Nb	% cit.
Française	10	50%		
Étrangère	10	50%		
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>100%</b>		

Âge	Nb		% cit.	
	Nb	% cit.	Nb	% cit.
Moyenne = 26 ans	Ecart-type = 2			
Moins de 24 ans	2	10%		
<b>De 24 ans à 29 ans</b>	<b>18</b>	<b>90%</b>		
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>20</b>	<b>100%</b>		

### ► Les diplômés répondants

#### Interruption des études entre le bac et l'obtention du diplôme en 2020

	Nb	% cit.
Aucune interruption des études	13	65%
Interruption de moins de 2 ans	3	15%
Interruption de 2 ans ou plus	4	20%
<b>Total</b>	<b>20</b>	

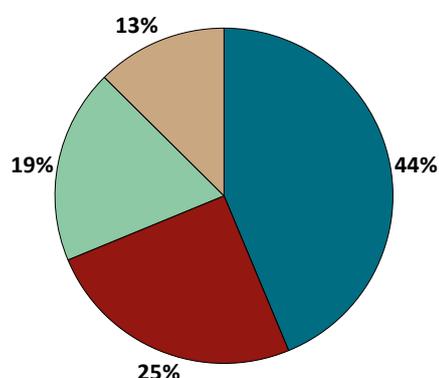
**NOTE** : l'interruption ou non des études a été déterminée par questionnaire.

Les diplômés ayant interrompu leurs études pendant 2 ans ou plus entre le bac et l'obtention de leur diplôme en 2020 ont répondu à un questionnaire portant sur leur situation professionnelle avant leur formation de master, et après.

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

Parmi les **20** diplômés ayant répondu à l'enquête, **16** ont suivi la formation sans interruption d'études ou pendant moins de 2 ans.

### Situation des diplômés au 1er mai 2021



	Homme	Femme	Total
En emploi avec le diplôme*	3	4	7
En emploi avec un diplôme supérieur**	0	0	0
En recherche d'emploi	4	0	4
En études	2	1	3
Autres situations	1	1	2
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>16</b>

\* n'ayant pas obtenu de diplôme de niveau supérieur au master, avant ou après l'obtention de celui-ci  
 \*\* ayant obtenu un diplôme de niveau supérieur au master, avant ou après l'obtention de celui-ci

- ▶ **7** diplômés, ayant un niveau d'études à Bac+5, occupent un emploi (voir détails pages suivantes).
- ▶ **4** diplômés, dont **1** ayant déjà travaillé, recherchent un emploi depuis 3 à 8 mois. Ils sont intéressés par des postes :
  - de data scientist en Auvergne ;
  - de statisticien ou data scientist sans restriction géographique ;
  - de data analyst en région Parisienne ;
  - de biostatisticien ou de data ingénieur, sans restriction géographique.
- ▶ **3** diplômés suivent des études :
  - en Licence 1 d'anglais à l'Université Clermont Auvergne ;
  - en Mastère à l'école Kedge business school à Bordeaux ;
  - en Mastère spécialisé en Data science pour l'ingénierie à Sigma Clermont.
- ▶ **2** diplômés sont classés dans la catégorie "Autres situations":
  - 1 en attente avant la prise d'un poste ;
  - 1 en année sabbatique.

## CHIFFRES CLÉS

Population globale		Diplômés en emploi avec le master					
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>64%</b>	<b>19%</b>	7 / 7	0 / 7	0 / 7	< 1 mois	3 / 7	2402 €

(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, emploi aidé

## L'entrée sur le marché du travail

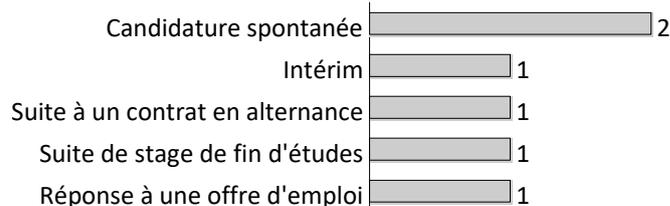
sans diplôme de niveau supérieur au master

### 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	1	2	3
CDD (y compris saisonnier, contractuel(le) de la fonction publique, ATER)	2	1	3
CDI de chantier, CDI de mission	-	-	0
Vacataire	-	-	0
Intérimaire	-	1	1
Intermittent du spectacle, pigiste	-	-	0
Emplois aidés (Contrat Initiative Emploi, Contrat Unique d'Insertion...)	-	-	0
Volontariat international	-	-	0
Autre	-	-	0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>

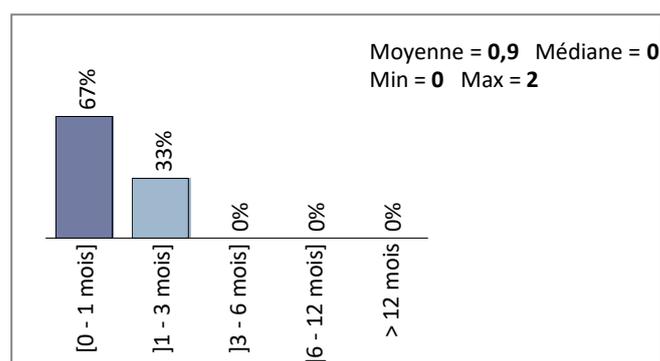
7 répondants sur 7

### Moyen d'accès au premier emploi



6 répondants sur 7

### Durée d'accès au 1er emploi



7 répondants sur 7

- ▶ 3 diplômés sur 7 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 mai 2021

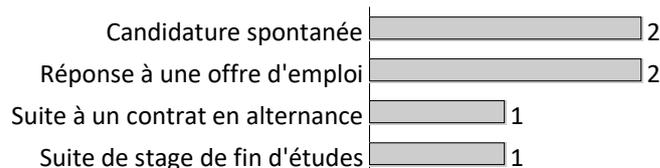
sans diplôme de niveau supérieur au master

### 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	1	2	3
CDD (y compris saisonnier, contractuel(le) de la fonction publique, ATER)	2	2	4
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	-	-	0
Autre	-	-	0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>

7 répondants sur 7

### Moyen d'accès à l'emploi actuel



- ▶ 6 diplômés sur 7 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 6 à 12 mois, et la durée médiane est de 10 mois.
- ▶ 3 diplômés sur 7 occupent actuellement un emploi stable.

## Statut d'emploi

	Homme	Femme	Total
Agriculteur	-	-	0
Artisan, commerçant, chef d'entreprise	-	-	0
Profession libérale	-	-	0
Personnel de catégorie A de la fonction publique	-	-	0
Ingénieur, cadre, professions intellectuelles supérieures	3	4	7
Personnel de catégorie B de la fonction publique	-	-	0
Emploi de niveau intermédiaire : technicien(ne), agent de maîtrise, maîtrise administrative et commerciale, VRP	-	-	0
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
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>

7 répondants sur 7

## Catégorie d'entreprises

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

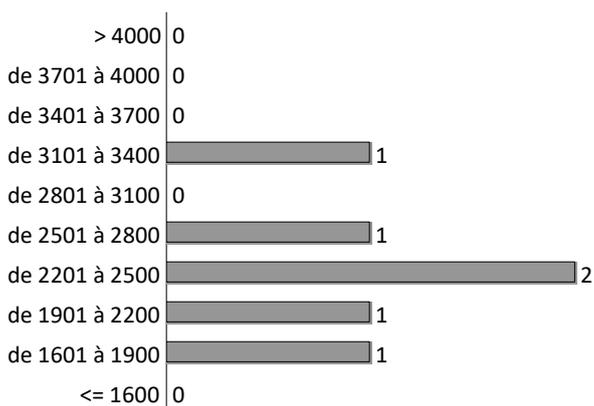
7 répondants sur 7

## Les emplois par secteur d'activité

Informatique (conseil, programmation, etc...)	2
Commerce, réparation d'automobiles et de motocycles	1
Activités financières et d'assurance	1
Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques	1
Enseignement	1
Santé humaine et action sociale	1

7 répondants sur 7

## Salaires des diplômés (hors primes)



6 répondants sur 7

Total	
Moyenne	2 413
Min	1 820
Max	3 167
Médiane	2 402

► Le salaire brut mensuel des diplômés (hors primes) varie de **1 820 € à 3 167 €**. Le salaire brut médian est de **2 402 €\***.

\* Le SMIC brut mensuel au 1er mai 2021 est de 1 555 €.

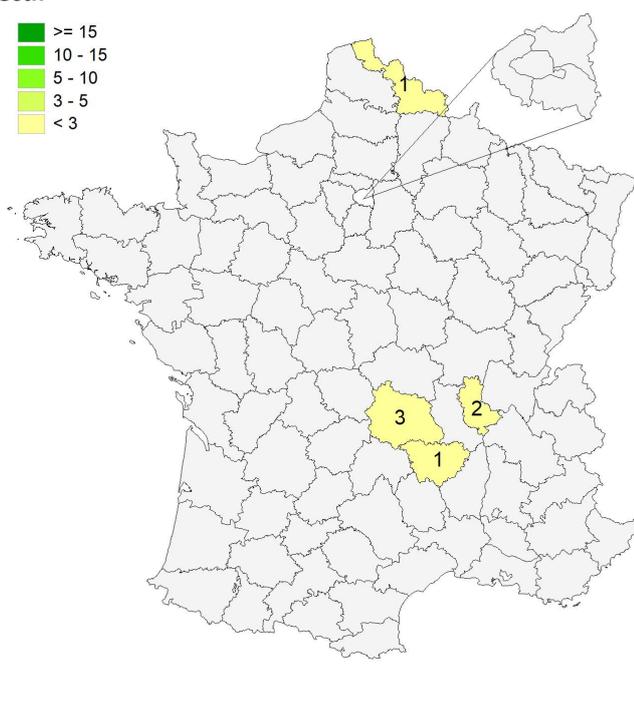
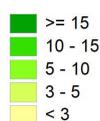
*Les salaires sont calculés sur la base d'un temps plein.  
Les salaires des diplômés travaillant à l'étranger ne sont pas pris en compte dans le calcul.*

## Primes

► 2 diplômés ont déclaré toucher des primes supplémentaires. 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	6
Ile-de-France	0
Autres départements français de métropole	1
France d'Outre-Mer	0
Étranger	0

7 répondants sur 7

## Liste des emplois occupés au 1er mai 2021

Emploi occupé	Missions	Effectif
<b>Analyste e-business</b>	- Analyse de campagnes et mathématiques ; - Mise en place d'applications ; - Gestion de leads et acquisition digitale.	<b>1 H</b>
<b>Biostatisticien</b>	-	<b>1 F</b>
<b>Chargé de mission analyste de données</b>	- Création d'une base de données depuis le programme de médicalisation des systèmes d'information (PMSI) pour analyses statistiques ; - Création de tables depuis le PMSI.	<b>1 F</b>
<b>Consultant business intelligence</b>	-	<b>1 F</b>
<b>Data scientist junior</b>	- Création de modèles d'intelligence artificielle, machines et deep learning ; - Prédiction de séries temporelles via des API ; - Détection de cyberattaques ; - Utilisation des outils Python (via VS code) et GitLab (travail collaboratif et versioning).	<b>1 H</b>
<b>Ingénieur data scientist</b>	- Génération de valeur à partir des data ; - Création d'algorithmes.	<b>1 F</b>
<b>Professeur de mathématiques</b>	- Enseignement des mathématiques au lycée et à l'université.	<b>1 H</b>
<b>TOTAL</b>		<b>7</b>

## Le plus important dans un emploi

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

	Nb	
<b>Les missions du poste</b>	<b>5</b>	71%
L'équilibre vie personnelle / professionnelle	<b>3</b>	43%
L'ambiance	<b>3</b>	43%
Le type de contrat	<b>2</b>	29%
La possibilité d'évolution	<b>2</b>	29%
Autre	<b>1</b>	14%
Les responsabilités (management d'une équipe, chef de projet...)	<b>1</b>	14%
Le lieu géographique de l'entreprise	<b>1</b>	14%
La rémunération	<b>1</b>	14%
La structure (entreprise, organisme...)	<b>0</b>	0%
Le statut de l'emploi (ingénieur, assistant, technicien, employé...)	<b>0</b>	0%
L'autonomie	<b>0</b>	0%

7 répondants sur 7

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

Parmi les **20** diplômés ayant répondu à l'enquête, **4** ont suivi la formation après avoir interrompu leurs études pendant 2 ans ou plus.

#### Situation au 1er mai 2021, en fonction de la situation lors de l'inscription

	En emploi	En recherche d'emploi	En études	Autres situations	Total
Situation avant la formation	0	0	3	0	3
Situation actuelle	2	0	2	0	4

- ▶ Parmi les **3** diplômés qui étaient en études avant la formation, **2** diplômés sont toujours en études, l'un est inscrit en Doctorat à l'Université Clermont Auvergne, l'autre suit un Mastère Data et intelligence artificielles à l'école HETIC à Montreuil. Le troisième est en emploi, il occupe un poste de data scientist en CDI.
- ▶ Un diplômé qui n'avait pas précisé sa situation avant la formation, est en emploi, il occupe un poste de développeur logiciel/data scientist en CDD dans la région Auvergne-Rhône-Alpes.

### Références de la population

Régime d'inscription	Nationalité	Inscrits	Diplômés	Enquêtés
FI <sup>(1)</sup>	Français	7	7	7
	Étranger	8	7	7
CA <sup>(2)</sup>	Français	0	0	0
	Étranger	0	0	0
CP <sup>(3)</sup>	Français	3	3	3
	Étranger	4	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>22</b>	<b>20</b>	<b>20</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