

Mention de Master Sciences de la Mer

**Dept. de Formation Master Sciences de
l'Univers, Environnement, Ecologie**

PRÉSENTATION JPO MASTER SU 21/02/2026

DAMIEN CARDINAL (LOCEAN-IPSL, PARIS)
COORDINATEUR DU MASTER SCIENCES DE LA MER

ERIC GOBERVILLE (BOREA, PARIS)
CO-RESPONSABLE PARCOURS BCEM

JEAN-OLIVIER IRISSON (LOV, VILLEFRANCHE SUR MER)
CO-RESPONSABLE PARCOURS FEMCG



Document confidentiel –
ne peut être reproduit ni diffusé
sans l'accord préalable
de Sorbonne Université.



CNRS • SORBONNE UNIVERSITÉ
Station Biologique
de Roscoff



www.sb-roscoff.fr



Campus Pierre et
Marie Curie, Paris



Station
biologique
de **Roscoff**

Institut de la
Mer de
Villefranche

Observatoire
océanologique
de **Banyuls**



www.obs-banyuls.fr



[https://www.imev-
mer.fr/web/](https://www.imev-mer.fr/web/)

1

MASTER 1

Les Unités d'enseignement M1 Semestre 1 (Paris)

Communes à SDUEE

- Grandes questions environnementales (3 ECTS)
- Langue étrangère (anglais ou autre, 3 ECTS)
- SIG (3 ECTS)
- Statistiques (3 ECTS)
- Modélisation (3 ECTS)

Spécifiques à Sciences de la Mer

- Océanographie (6 ECTS)
 - Ecologie marine (6 ECTS)
- +
- Organismes et Processus Clés aux interfaces de l'océan (3 ECTS)

Ou

- Biogéographie et éco-régionalisation (3 ECTS)

Les Unités d'enseignement

M1 – Semestre 2

Janvier – février (Paris)

- Droit de l'environnement (3 ECTS)
- Dynamique océanique (3 ECTS)
- Orientation et insertion professionnelle (3 ECTS)
- Approches biogéochimiques de la production des écosystèmes marins **ou** Fonctionnement des écosystèmes marins (3 ECTS)

Mars – mi avril (une station marine au choix)

2 UE de 6 ECTS

- **Banyuls** Concepts et pratiques en océanographie biologique: Biodiversité marine **puis** Ecologie & méthodes
- **Roscoff** Biologie et taxonomie opérationnelle des organismes marins **puis** Pratiques de l'écologie côtière
- **Villefranche** Diversité et écologie des organismes marins méditerranéens **puis** Fonctionnement des Ecosystèmes Marins Méditerranéens

Mi avril – mi juin (presque n'importe où...)

- Stage en laboratoire ou entreprise (6 ECTS)

Les UE d'été dans les stations marines

➤ <https://candgest-2026.sorbonne-universite.fr/#!accueilView>

Code	Titre	ECTS	Localisation	Responsable
UM4MRM50	Ecologie méditerranéenne 	6	Banyuls sur mer	J. ORIGNAC, S. SANCHEZ-BROSSEAU
UM4MRM52	Botanique marine  	6	Roscoff	N. SIMON, C. SIX
UM4MRM53	Diversité et écologie du plancton marin méditerranéen 	6	Villefranche sur mer	L. MOUSSEAU, R. LEMEE
UM4MRM55	Analyses multivariées et apprentissage machine en écologie  	6	Villefranche sur mer	JO.IRISSON, S. GASPARINI
UM4MRM56	Diversité taxonomique de la macrofaune benthique 	6	Roscoff	A. DAIRAIN, A. MIGNE
UM4MRM57	Exploration du monde microbien marin : approches pratiques 	3	Banyuls sur mer	R. LAMI

- **6 ECTS → 3 semaines**
- **Toutes en juillet sauf Macrofaune benthique (août)**
- **Candidatures en mars 2026**
- **Session d'info en ligne le 4 mars 12h45-13h45**
- **Réponses début avril**

<http://sciencesdelamer.sorbonne-universite.fr/enseignements/summer.html>

2

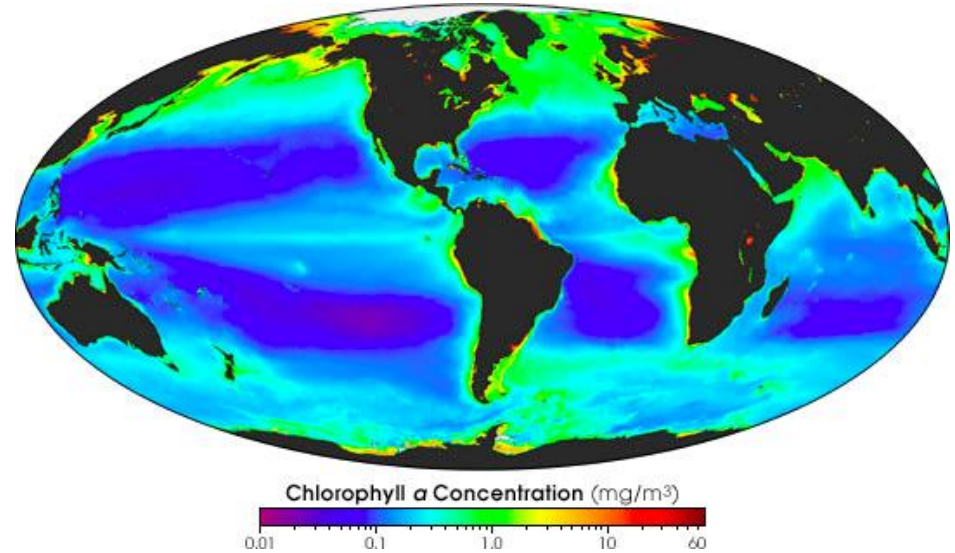
MASTER 2

Parcours Fonctionnement des écosystèmes marins et changements globaux

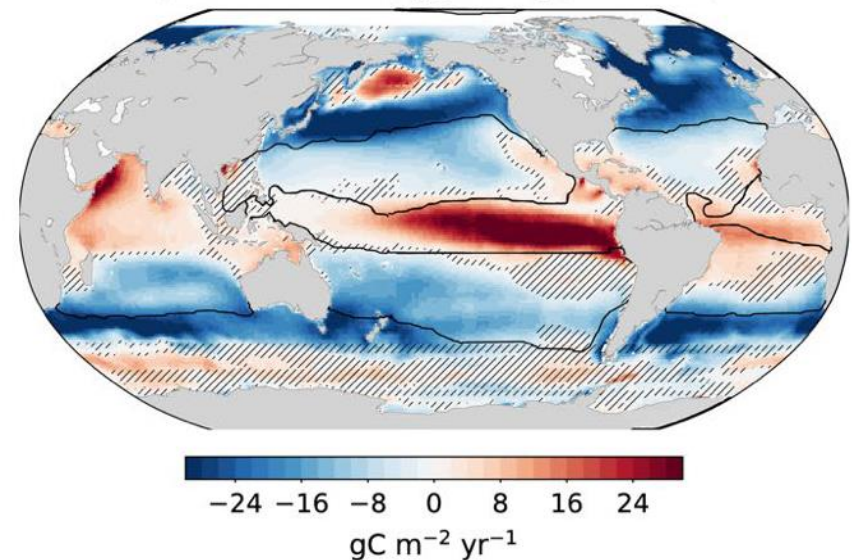
Impact des **changements climatiques** et **anthropiques** sur la **biodiversité** et le **fonctionnement** des écosystèmes marins, à différentes échelles de temps et d'espace.

Les **conséquences** de ces changements sur :

- ❑ le **métabolisme** des organismes,
- ❑ la structuration des **communautés** et leurs **fonctions**,
- ❑ les **cycles biogéochimiques** des éléments.
- ❑ Resp. Laure Mousseau & Jean-Olivier Irisson



a) Net air-sea flux (F_{net}) of CO₂ (1994-2007)



Parcours Biodiversité et conservation des écosystèmes marins

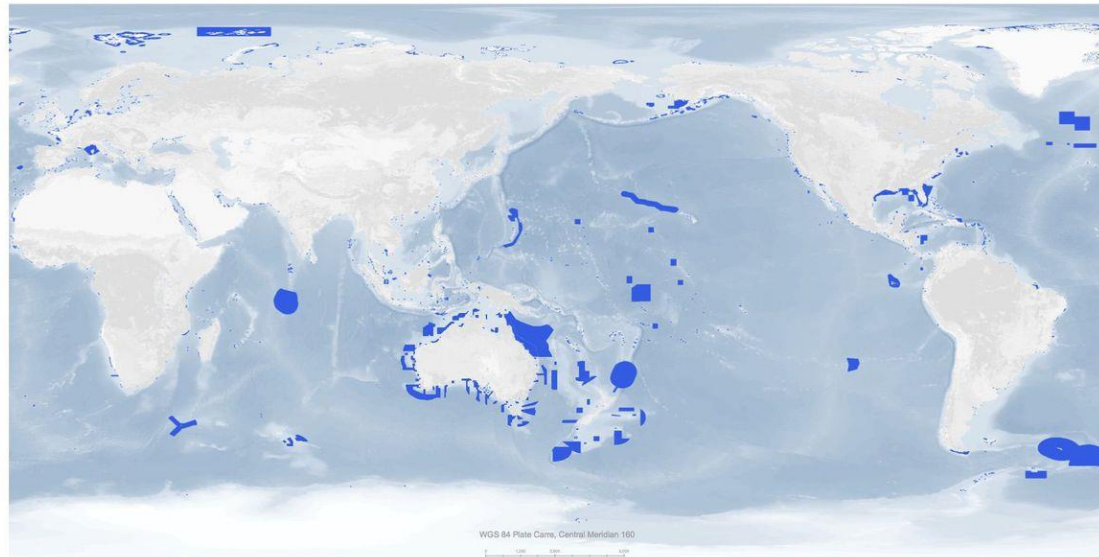
Réponses de la biodiversité aux pressions anthropiques et définition de politiques de gestion adaptées.

Outils mis en œuvre dans :

- ❑ la **gestion des milieux marins** côtiers et hauturiers.
- ❑ l'**évaluation des menaces naturelles et anthropiques** et de leurs impacts,
- ❑ le suivi de l'**état de santé** des écosystèmes par le développement d'**indicateurs**.
- ❑ La mise en œuvre d'**aires marines protégées**
- ❑ Resp. **Eric Goberville & Sakina-Dorotheé Ayata**



MARINE PROTECTED AREAS



Protecting 2.8% of the Global Ocean

Source: IUCN and UNEP-WCMC (2013). The World Database on Protected Areas (WDPA) Official Map Series: Marine Protected Areas. Series M01. WDPA October 2013 Release. Map available at: www.protectedplanetoocean.org; WDPA available at www.protectedplanet.net.



MARINE PROTECTED AREAS

Master Sciences de la Mer -- Calendrier prévisionnel M2 semestre 3 - Année 2025/2026 -- Mise à jour le 17/03/2025

Jours	septembre-25			octobre-25			novembre-25				décembre-25													
1	Rentrée Universitaire 2025/2026 (Présence obligatoire)			UM5MRM12 Sédiments côtiers : écologie et fonctionnement (Coastal sediments: Ecology and functioning)	UM5MRM27 Dynamique de la biodiversité et conservation (Dynamics of Marine Biodiversity and Conservation)	UM5MRM32 Méthodes d'exploitation de données océanographiques (Methods for the Exploitation of Data in Oceanography)	Jour Férié				UM5EU001 Méthodologies scientifiques et techniques (Scientific and technical methods) (En fonction du choix : Stations Marines ou Paris ou AERME Sète)													
2																								
3							UM5MRM16 SUITE	UM5MRM28 SUITE	UM5MRM35 SUITE															
4																								
5																								
6																								
7																								
8	UM5MRM13 Ecologie des communautés côtières (Ecology of coastal communities)	UM5MRM26 Flux de matière et réseaux trophiques en zones côtières (Matter flows and food webs in the coastal area)	UM5MRM31 Instrumentation et acquisition de données en océanographie (Instrumentation and acquisition of data in oceanography)				Restitution travaux UM5EU001																	
9							UM5MRM08	UM5MRM17	UM5MRM29	UM5MRM34	UM5MRM09 Ecologie et Conservation des Vertébrés Marins (Ecology and Conservation of Marine Vertebrates)	UM5MRM18 Ecosystèmes des fonds océaniques – Enjeux et méthodologies (Ecosystems of the ocean floor - Issues and methodologies)	UM5MRM36 Contaminants chimiques et proliférations biologiques (Chemical contaminants and biological proliferation)											
10																								
11							Jour Férié																	
12							UM5MRM08 Défis majeurs océans polaires : biogéochimie et écosystèmes (Major challenges in Polar seas: biogeochemistry & ecosystems)	UM5MRM17 Impacts anthropiques sur les écosystèmes côtiers (Human impacts on coastal ecosystems)	UM5MRM29 Ecologie Moléculaire des Microorganismes Marins (Molecular Ecology of Marine Microorganisms)	UM5MRM34 Réponse du pelagos aux changements environnementaux (Response of the pelagos to environmental changes)														
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20			UM5MRM16 Analyses Temporelles des Ecosystèmes Marins (Temporal analysis of marine ecosystems)	UM5MRM28 Gestion et Conservation des écosystèmes marins (Management and Conservation of Marine ecosystems)	UM5MRM35 Modélisation de l'Environnement Marin (Modelling of Marine Environments)					Vacances universitaires de fin d'année (Christmas break) du 20 décembre 2025 au 4 janvier 2026 inclus														
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29	UM5MRM12	UM5MRM27				UM5MRM32																		
30																								
31																								

Lieux d'enseignement :

Paris	Roscoff	Banyuls	Villefranche/mer	Concarneau
-------	---------	---------	------------------	------------

LES UNITES D'ENSEIGNEMENTS DE M2 – SEMESTRE 1: 4 PÉRIODES DE 3 SEMAINES (4 UE DE 6 ECTS AU CHOIX) + 1 PÉRIODE DE 10 J (3 ECTS)

3

EN PRATIQUE

Pour postuler

Master

- Candidatures Monmaster du 17/02 au 16/03 <https://www.monmaster.gouv.fr/>
Résultats du recrutement à pd 3 juin.
- Pré-requis: licence générale en **biologie**, en **écologie**, en **sciences de la terre et de l'environnement**, en **chimie**, ou d'un diplôme équivalent.
- Début des enseignements début **septembre**.

UE d'été

- Candidatures en **mars**.

Contact

- Infos sur <http://sciencesdelamer.sorbonne-universite.fr/>
- Alain Nierga, gestionnaire pédagogique
- sciences-master-sciencesdelamer@sorbonne-universite.fr

Critères de sélection M1

Champs d'évaluation	Attendu	Documents évalués en lien avec l'attendu	Importance du critère
Résultats académiques	Avoir un bon niveau académique dans les UE principales de la discipline de la licence scientifique, voire démontrer d'une progression au cours des études supérieures	Relevés de notes détaillés et classement si disponible des différentes années du cursus post-bac du candidat ;	Essentiel
Résultats académiques	Avoir un bon niveau académique en analyses de données / maths	Relevés de notes détaillés et classement si disponible des différentes années du cursus post-bac du candidat ;	Essentiel
Motivation	Démontrer d'une cohérence entre le projet académique / professionnel et la formation ; avoir une bonne connaissance de l'organisation et des spécificités de la formation dans l'établissement ; bien expliquer les cursus atypiques	lettre de motivation	Essentiel
Résultats académiques	Avoir un bon niveau académique dans d'autres disciplines scientifiques que celle de la licence et pertinentes pour le master (biologie, chimie, sciences de la terre, climat & environnement)	Relevés de notes détaillés et classement si disponible des différentes années du cursus post-bac du candidat ;	Important
Savoir-être	Savoir s'insérer dans un collectif de travail et de vie (en station marine par ex.) ; savoir situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives, montrer qu'on est capable d'autonomie (stage, mobilité internationale...),	CV, lettre de motivation	Important
Engagements et activités	Activités ajoutant de la valeur au dossier : expérience professionnelle et extra-académique, mobilité internationale, stages, engagement dans le collectif et/ou le social et/ou le culturel à l'université et/ou en dehors, activités bénévoles et loisirs en lien avec les sciences de la mer et/ou de l'environnement	CV, lettre de motivation	Complémentaire
Compétences	Avoir suivi et réussi une ou plusieurs UE en lien avec les sciences de la mer	Relevés de notes détaillés, CV, lettre de motivation	Complémentaire

RÉSEAU FRANÇAIS DES UNIVERSITÉS MARINES

RECHERCHER UNE FORMATION EN SCIENCES DE LA MER

contient les mots...

GO

Postulez à plusieurs masters!



SUIVEZ-NOUS

← Universités Marines
1888 posts



Universités Marines

@UnivMarines

17 French Marine Universities - research and education for marine science and technologies

universites-marines.fr A rejoint Twitter en septembre 2013

365 abonnements 1426 abonnés

DERNIERS AJOUTS

Diplôme d'Université Agent polyvalent d'exploitation

CONSEIL : POSTULEZ A PLUSIEURS MASTERS; LISTE SUR [HTTPS://WWW.UNIVERSITES-MARINES.FR/](https://www.universites-marines.fr/)

Divers

Hébergement

- hébergement pré-réservé dans les stations marines
- Frais pris en charge par le Master lors des UE de printemps de M1
- Tarif équivalent CROUS pour les UE d'été et de M2 ($\approx$ 10-13 € / nuit)

Transport

- Remboursement tarif SNCF jeune pour 1 A/R Paris – Station en M1 et pour min. 3 trajets Paris – Station ou Station vers une autre Station marine en M2

International

- Nombreuses possibilités de stages M1 ou M2 à l'étranger
- Le master Sciences de la Mer est partenaire du master international "*International Master of Science in Marine Biological Resources*" <http://www.imbrsea.eu/>
- La plupart des UE de M2 sont en anglais ainsi que les UE de M1 de printemps à Banyuls

Promo 2020 (promo 2019)

- Recherche d'emploi pendant crise Covid
- 58% (81%) de répondants
- Taux d'insertion au 01/12/2022 : 89% (92%)

MASTER PROMOTION 2020

INSERTION PROFESSIONNELLE A 30 MOIS



Résultats par mention

Sciences de la mer

Nombre de diplômées et diplômés 2020 : 36

Nombre de répondantes et répondants : 21

Taux de réponse
58%

Taux d'insertion au 1er décembre 2022

89%

Le calcul du taux d'insertion est réalisé sur la population active et exclut les diplômées et diplômés qui ne recherchent pas d'emploi. Néanmoins, ces derniers sont pris en compte dans le calcul du taux d'emploi ci-après.

Age moyen à l'obtention du master

24,0

Sexe

Femme



62%

Homme



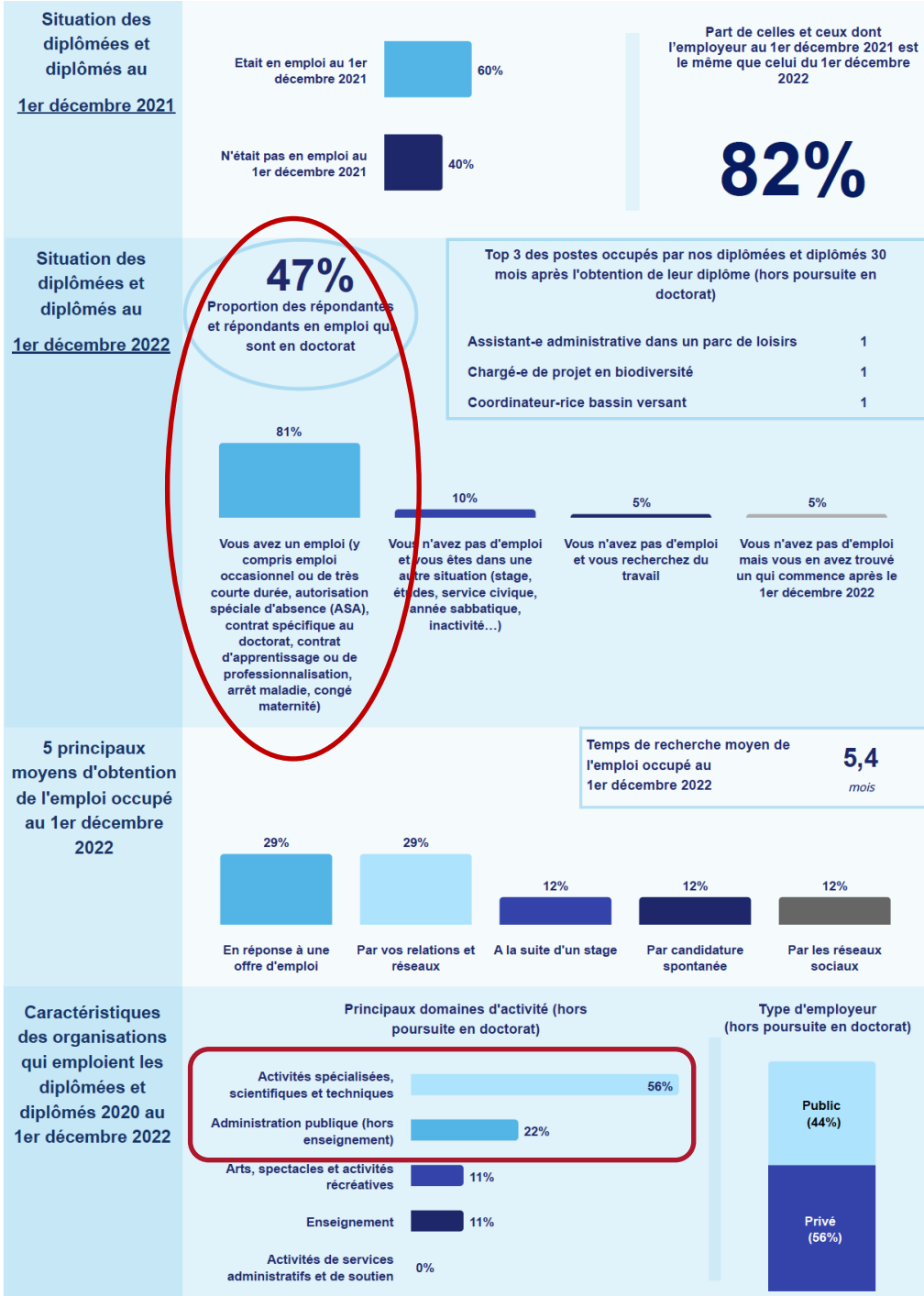
38%

A 30 mois :

47% en doctorat (36% en 2019)

Hors doctorat:

56% ont des activités scientifiques et techniques spécialisées

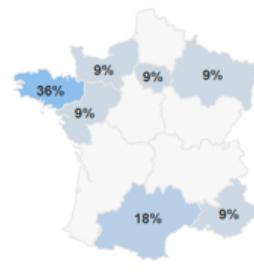


Hors doctorat :

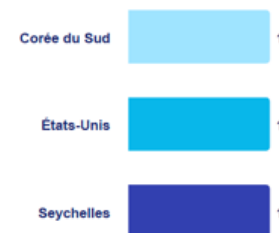
- 65% cadres (86% en 2019)
- 82% en études, R&D
- Salaire net 1833 € (CDI) et 1591 € (CDD)
- Correspond à la formation SdM : 100% (91% en 2019)
- Correspond à Bac + 5 : 63% (82% en 2019)

Insertion de nos diplômées et diplômés au 1er décembre 2022, en France et dans le monde

Région d'emploi des diplômées et diplômés 2020 en France métropolitaine

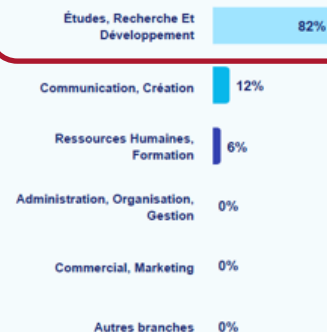


Principaux pays d'installation à l'étranger de nos diplômées et diplômés 2020 (en effectifs)



Caractéristiques de l'emploi occupé au 1er décembre 2022

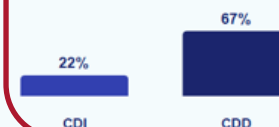
Branche d'activité professionnelle au 1er décembre 2022



Part de cadres

65%

Type de contrat (hors poursuite en doctorat)

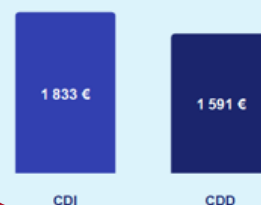


Part de temps plein

94%

Rémunération des diplômées et diplômés 2020 au 1er décembre 2022

Salaire net mensuel moyen primes incluses en fonction du type de contrat



Les contrats spécifiques au doctorat ne sont pas pris en compte dans la catégorie "CDD".

Part des diplômées et diplômés 2020 percevant une prime au 1er décembre 2022 (hors poursuite en doctorat)

22%

Montant moyen des primes perçues sur une année (hors poursuite en doctorat)

1 150 €

Correspondance de l'emploi occupé au 1er décembre 2022 avec le cursus de master suivi en 2020

Correspond à la formation réalisée (hors poursuite en doctorat)

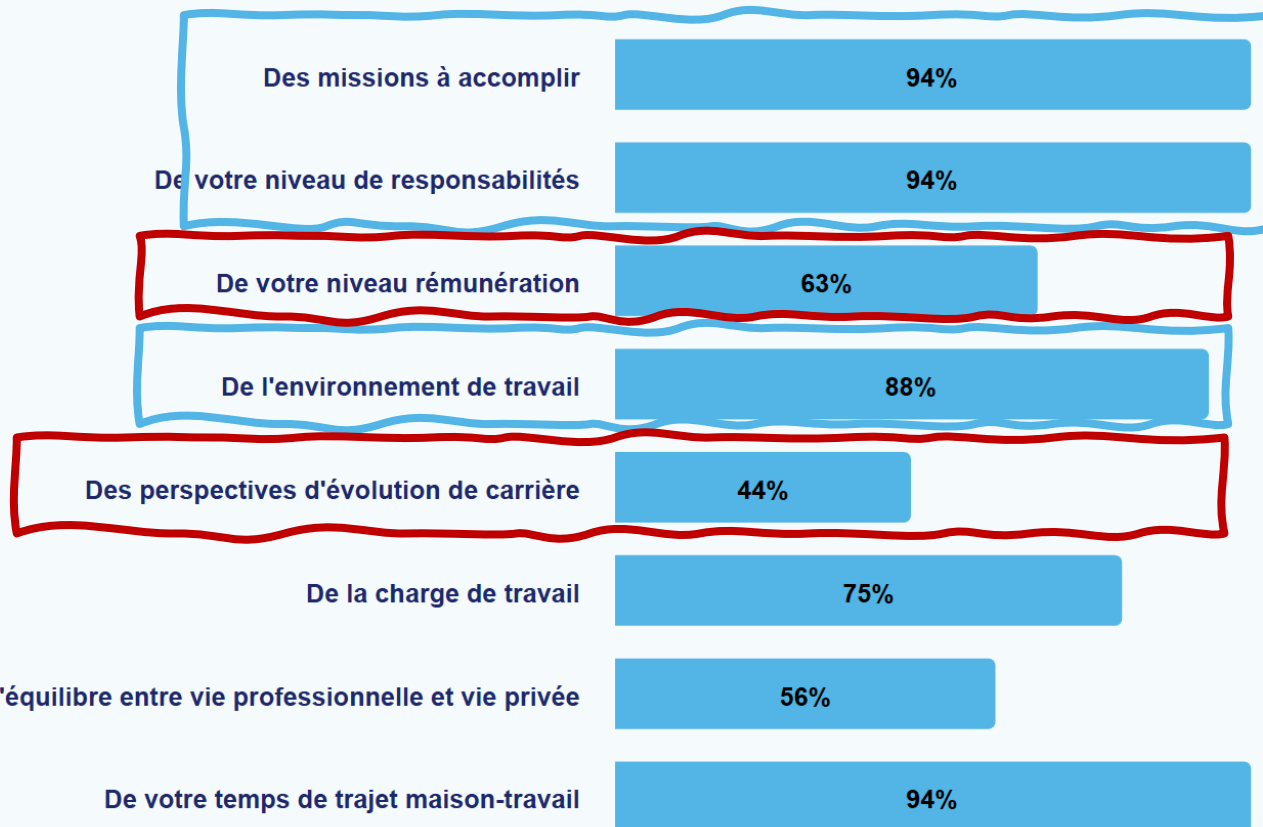
100%

Correspond à un niveau bac+5 (hors poursuite en doctorat)

63%

**Part de celles et
ceux qui sont
satisfaits de
l'emploi occupé au
1er décembre 2022**

Part de celles et ceux qui sont satisfaits :



- 86-94 % satisfaits des missions, du niveau de responsabilité ;
- 82-88% satisfaits de l'environnement de travail
- < 50% satisfaits de perspectives d'évolution dans l'entreprise actuelle et
- 45-63% satisfaits du salaire

MERCI



Stats monmaster 2025

- nombre total de candidatures nationales reçues : 784
- nombre d'étudiant.e.s de L3 SDV SU parmi ces 784 : 58 (maj + min + mono + double)
- nombre total d'étudiant.e.s classé.e.s: 539 dont ~ 73 SU et dernier rang appelé : 171^{ème} (mais attention 1 seul.e recruté.e au-delà du rang ~100)
- Promo 2025-2026: 36 étudiant.e.s en M1, dont 1 Etudes en France dont 13 SU dont 9 SDV