

Mention de Master Sciences de la Mer

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

PRÉSENTATION JPO MASTER
8 MARS 2025

DAMIEN CARDINAL (LOCEAN-IPSL, PARIS)
COORDINATEUR DU MASTER SCIENCES DE LA MER
&
JEAN-OLIVIER IRISSON (LOV-IMEV, VILLEFRANCHE)
CORESPONSABLE 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/>

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

UEs d'été

L'inscription se fait par la [plateforme e-Candidat](https://candidatures-2025.sorbonne-universite.fr/#!accueilView) ➤ <https://candidatures-2025.sorbonne-universite.fr/#!accueilView>

Code	Titre	ECTS	Localisation	Responsable
MU4MRM50	Ecologie Méditerranéenne 	6	Banyuls sur mer	J. ORIGNAC, S. SANCHEZ-FERANDIN
MU4MRM52	Biodiversité Marine : expertise flore 	6	Roscoff	N. SIMON, C. SIX
MU4MRM53	Diversité et Ecologie du plancton en Méditerranée 	6	Villefranche sur mer	L. MOUSSEAU, R. LEMEE
MU4MRM55	Analyses Multivariées pour l'Ecologie Marine  	6	Villefranche sur mer	JO.IRISSON, S. GASPARINI
MU4MRM56	Expertise Faune marine 	6	Roscoff	A. ANDERSEN, A. DAIRAIN
MU4MRM57	Exploration du monde microbien marin : approches pratiques 	3	Banyuls sur mer	R. LAMI

- **6 ECTS → 3 semaines**
- **Toutes en juillet sauf Expertise Faune (août)**
- **Inscriptions en cours jusqu'au 24 mars 2025.**
- **Réponses le 7 avril**

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

2

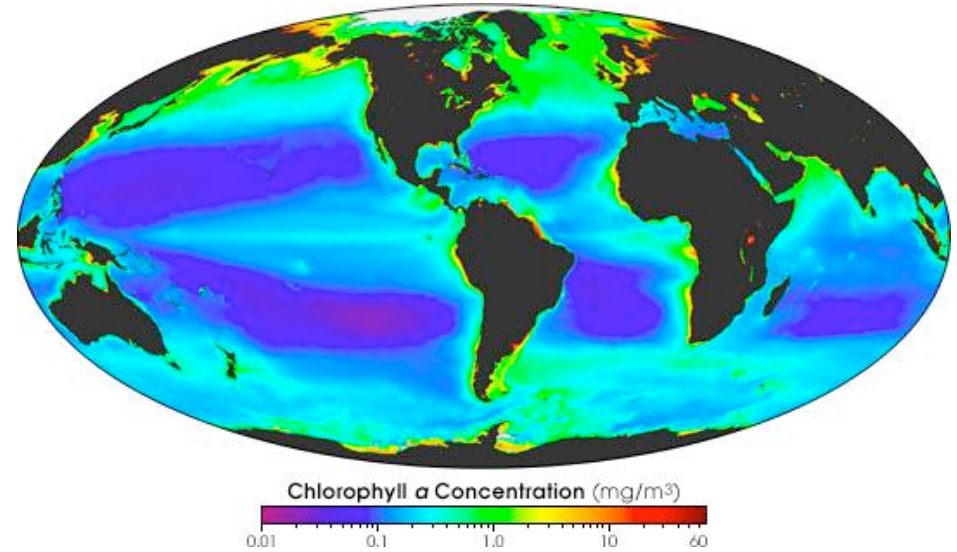
MASTER 2

Parcours Fonctionnement des écosystèmes marins et changements globaux

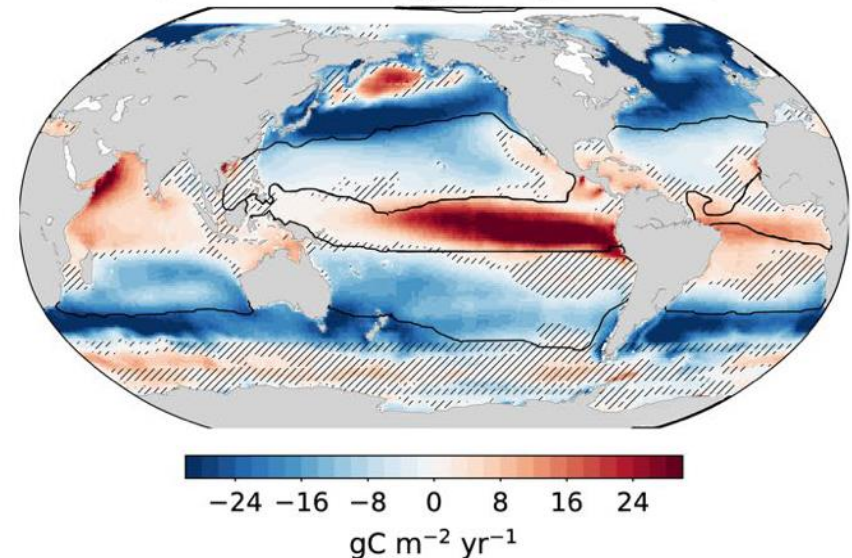
Impact des **changements climatiques** et **anthropiques** sur la **biodiversité** et le **fonctionnement** des écosystèmes marins, à différentes échelles de temps et d'espace.

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

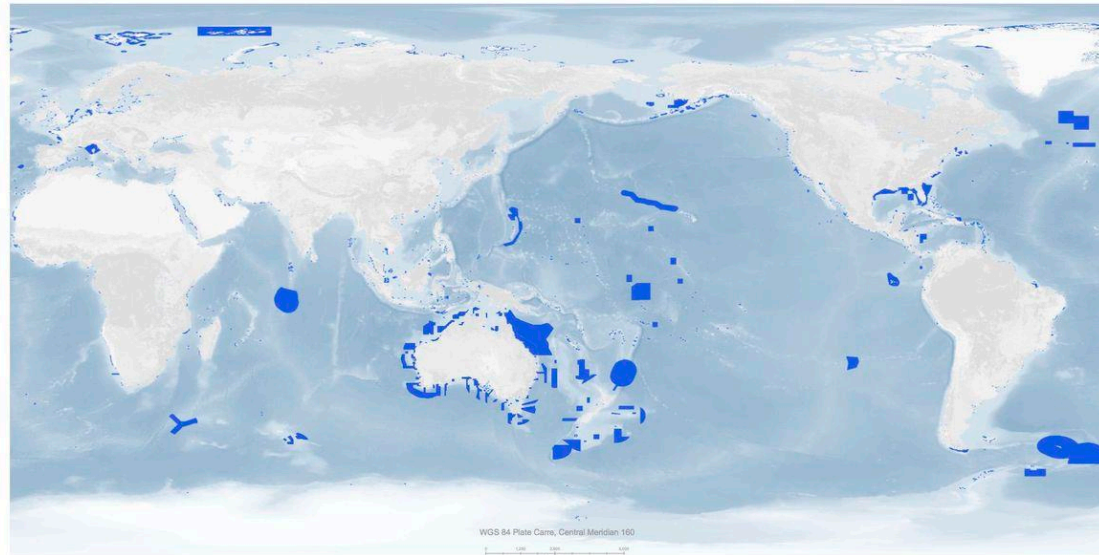
Réponses de la biodiversité aux pressions anthropiques et définition de politiques de gestion adaptées.

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. Philippe Koubbi & Sakina-Dorothee 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.protectedplanetocean.org; WDPA available at www.protectedplanet.net.



MARINE PROTECTED AREAS

Master Sciences de la Mer -- Calendrier prévisionnel M2 semestre 3 - Année 2024/2025 -- Mise à jour le 30/11/2023

Jours	septembre-24	octobre-24	novembre-24	décembre-24		
1						
2						
3						
4	Rentrée Universitaire 2024/2025*			MU5EU001 Méthodologies scientifiques et techniques (Scientific and technical methods) Paris ou Station Marine ou AERME		
5						
6						
7						
8						
9	MU5MRM13 Ecologie des communautés côtières (Ecology of coastal communities)	MU5MRM26 Flux de matière et réseaux trophiques (zones côtières) (Flux of matter and trophic webs in coastal communities)	MU5MRM31 Instrumentation et acquisition de données en océanographie (Instrumentation and acquisition of data in oceanography)	MU5MRM12 Ecologie et fonctionnement des écosystèmes côtiers (Coastal ecosystem ecology and functioning)		
10				MU5MRM27 Dynamique de la biodiversité et conservation (Dynamics of Marine Biodiversity and Conservation)		
11				MU5MRM32 Methodes d'exploitation de données océanographiques (Methods for the Exploitation of Data in Oceanography)		
12				Restitution travaux MU5EU001		
13				MU5MRM09 Gestion et conservation des ressources marines exploitées (Management and conservation of exploited marine resources)		MU5MRM18 Ecosystèmes fonds océaniques, contrainte changements globaux (Deep-sea ecosystems and global change)
14				MU5MRM36 Contaminants chimiques et proliférations biologiques (Chemical contaminants and biological proliferation)		
15				MU5MRM08 Défis majeurs océans polaires : biogéochimie et écosystèmes (Major challenges in polar oceans: biogeochemistry and ecosystems)		MU5MRM17 Impacts anthropiques sur les écosystèmes côtiers (Human-induced impacts on coastal ecosystems)
16				MU5MRM29 Microorganismes marins et outils moléculaires (Marine microorganisms and molecular tools)		MU5MRM34 Réponse du pelagos aux changements environnementaux (Response of the pelagos to environmental changes)
17				MU5MRM16 Caractérisation, prévision des tendances (océano biologique) (Trends in Biological Oceanography)		
18				MU5MRM28 Gestion et Conservation des écosystèmes marins (Management and Conservation of Marine ecosystems)		
19	MU5MRM35 Modélisation de l'Environnement Marin (Modelling of Marine Environments)					
20	MU5MRM16 Défis majeurs océans polaires : biogéochimie et écosystèmes (Major challenges in polar oceans: biogeochemistry and ecosystems)					
21	MU5MRM17 Impacts anthropiques sur les écosystèmes côtiers (Human-induced impacts on coastal ecosystems)					
22	MU5MRM29 Microorganismes marins et outils moléculaires (Marine microorganisms and molecular tools)					
23	MU5MRM34 Réponse du pelagos aux changements environnementaux (Response of the pelagos to environmental changes)					
24	Vacances universitaires de fin d'année (Christmas break) du 21 décembre 2024 au 5 janvier 2025 inclus					
25						
26						
27						
28						
29						
30	MU5MRM12	MU5MRM27	MU5MRM32			
31						

Lieux d'enseignement :

Paris
Roscoff
Banyuls
Villefranche/mer

Observations :

* **Présence obligatoire aux journées de rentrée**

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

- Infos sur <http://sciencesdelamer.sorbonne-universite.fr/>
- Pré-requis: licence générale en **biologie**, en **écologie**, en **sciences de la terre et de l'environnement**, en **chimie**, ou d'un diplôme équivalent.
- Critères de sélection: résultats académiques, motivation et adéquation projet professionnel
- <https://www.monmaster.gouv.fr/> du **25/02 au 24/03 2025**. Premiers résultats du recrutement à pd 2 juin.
- Début des enseignements le **8 septembre 2025**, pré-rentrée le **mardi 2 septembre**.

UE d'été

- Candidatures en cours jusqu'au **24 mars**.

Contact

- Alain Nierga, gestionnaire pédagogique
- sciences-master-sciencesdelamer@sorbonne-universite.fr

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

Divers

Hébergement

- Possibilité d'hébergement 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 13-15 € / nuit)

Transport

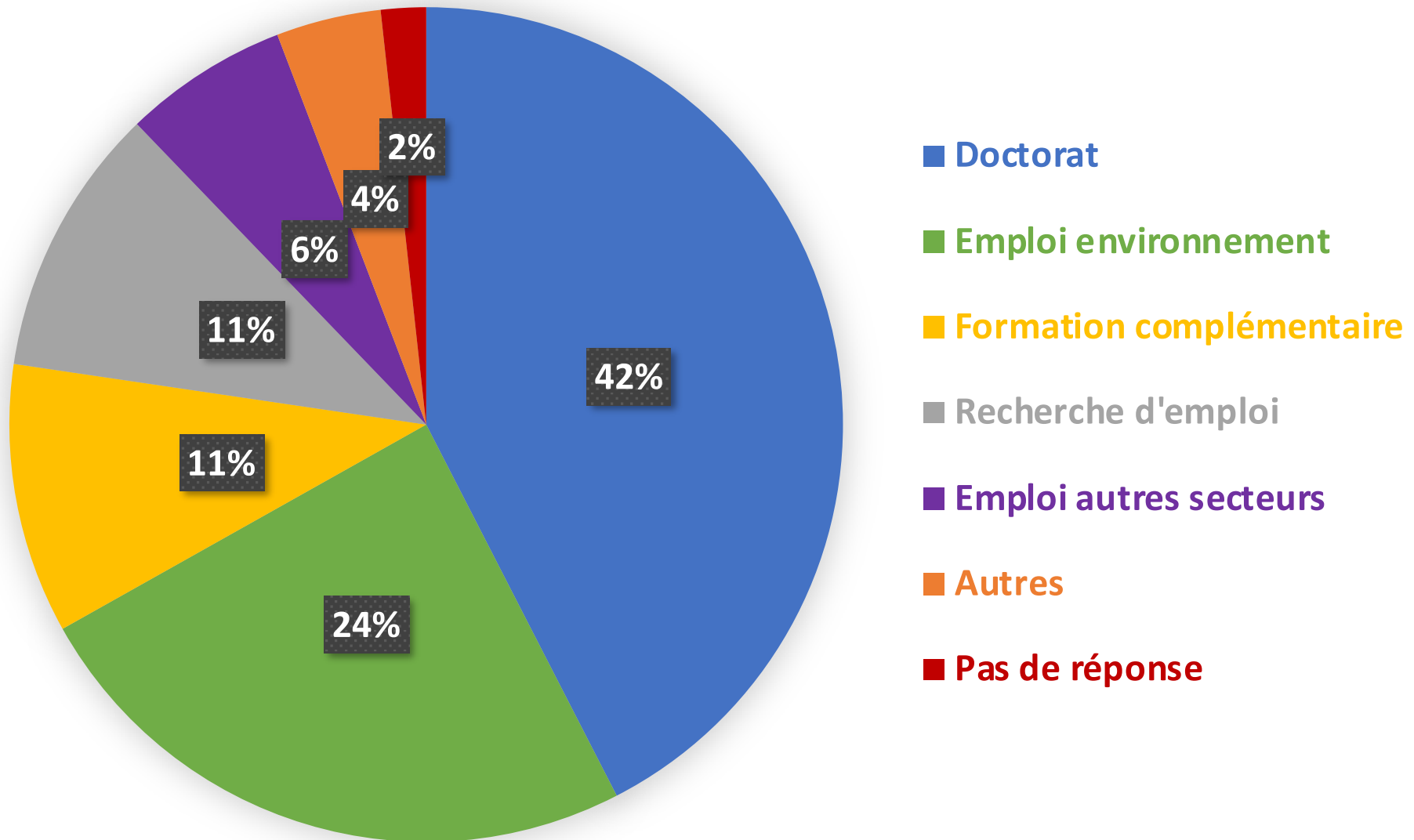
- Remboursement tarif SNCF jeune pour 1 A/R Paris – Station en M1 et pour min. 3 trajets Paris – Station ou Station vers une autre Station marine en M2

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

Devenir de 172 étudiant.e.s SdM un an après diplôme (2013-2018)

Taux de réussite : 97%



INSERTION PROFESSIONNELLE A 30 MOIS



Résultats par mention

Sciences de la mer

Promo 2019

- Recherche d'emploi pendant crise Covid

Nombre de diplômées et diplômés 2019 : **32**

Nombre de répondantes et répondants : **26**

Taux de réponse

81,3 %

Taux d'insertion au 1er décembre 2021

91,7%

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

24,3

Sexe

Femme



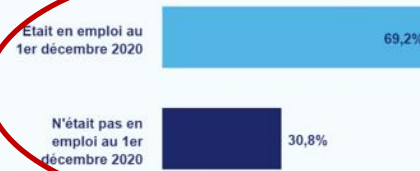
65,4%

Homme



34,6%

Situation des diplômées et diplômés dans l'année qui a suivi l'obtention de leur diplôme de master



L'emploi occupé au 1er décembre 2020 est le premier emploi pour :

50,0%

Situation des diplômées et diplômés au 1er décembre 2021

36,4%

Proportion des répondantes et répondants "en emploi" qui sont en doctorat



Vous avez un emploi (y compris emploi occasionnel ou de très courte durée, autorisation spéciale d'absence (ASA), contrat spécifique au doctorat, contrat d'apprentissage ou de professionnalisation, arrêt maladie, congé maternité)

Vous n'avez pas d'emploi et vous êtes dans une autre situation (stage, études, service civique, année sabbatique, inactivité...)

Vous n'avez pas d'emploi et vous recherchez du travail

Vous n'avez pas d'emploi mais vous en avez trouvé un qui commence après le 1er décembre 2021

Top 3 des postes occupés par nos diplômées et diplômés 30 mois après l'obtention de leur diplôme

- Doctorant-e (sans préciser le domaine d'étude)
- Doctorant-e en biologie marine
- Doctorant-e en océanographie

A 30 mois :

85% en emploi dont 36% en doctorat

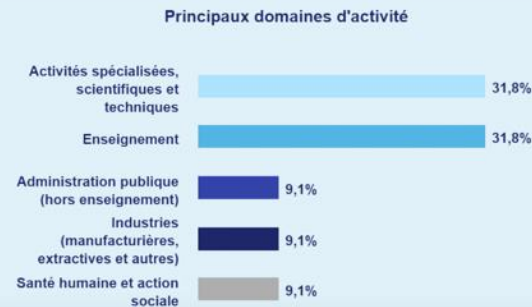
5 principaux moyens d'obtention de l'emploi occupé au 1er décembre 2021



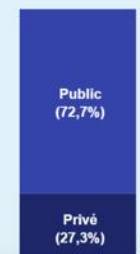
Temps de recherche moyen de l'emploi occupé au 1er décembre 2021

2,4
mois

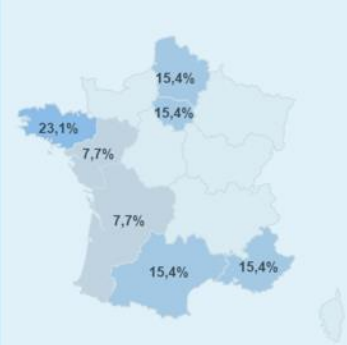
Caractéristiques des organisations qui emploient les diplômées et diplômés 2019 au 1er décembre 2021



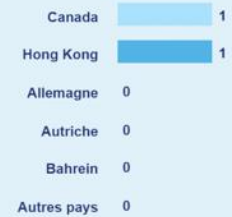
Type de secteur



Insertion de nos diplômées et diplômés en France et dans le monde



Principaux pays d'installation de nos diplômées et diplômés 2019 (en effectifs)



Caractéristiques de l'emploi occupé au 1er décembre 2021

Branche d'activité professionnelle au 1er décembre 2021



Part de cadres

86,4%

Type de contrat



Les poursuites en doctorat sont exclues du calcul

Part de temps plein

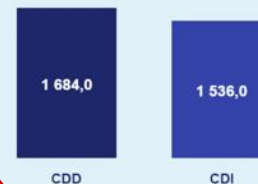
95,5%

Hors doctorat :

- 86% cadres
- Salaire net 1680 € (CDI) et 1536 € (CDD)
- Correspond à la formation SdM : 91%
- Correspond à Bac + 5 : 82%

Rémunération des diplômées et diplômés 2019 au 1er décembre 2021

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 2019 percevant une prime au 1er décembre 2021 (hors doctorat)

11,1%

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

500,0

Correspondance de l'emploi occupé au 1er décembre 2021 avec le cursus de master suivi en 2019

90,9%

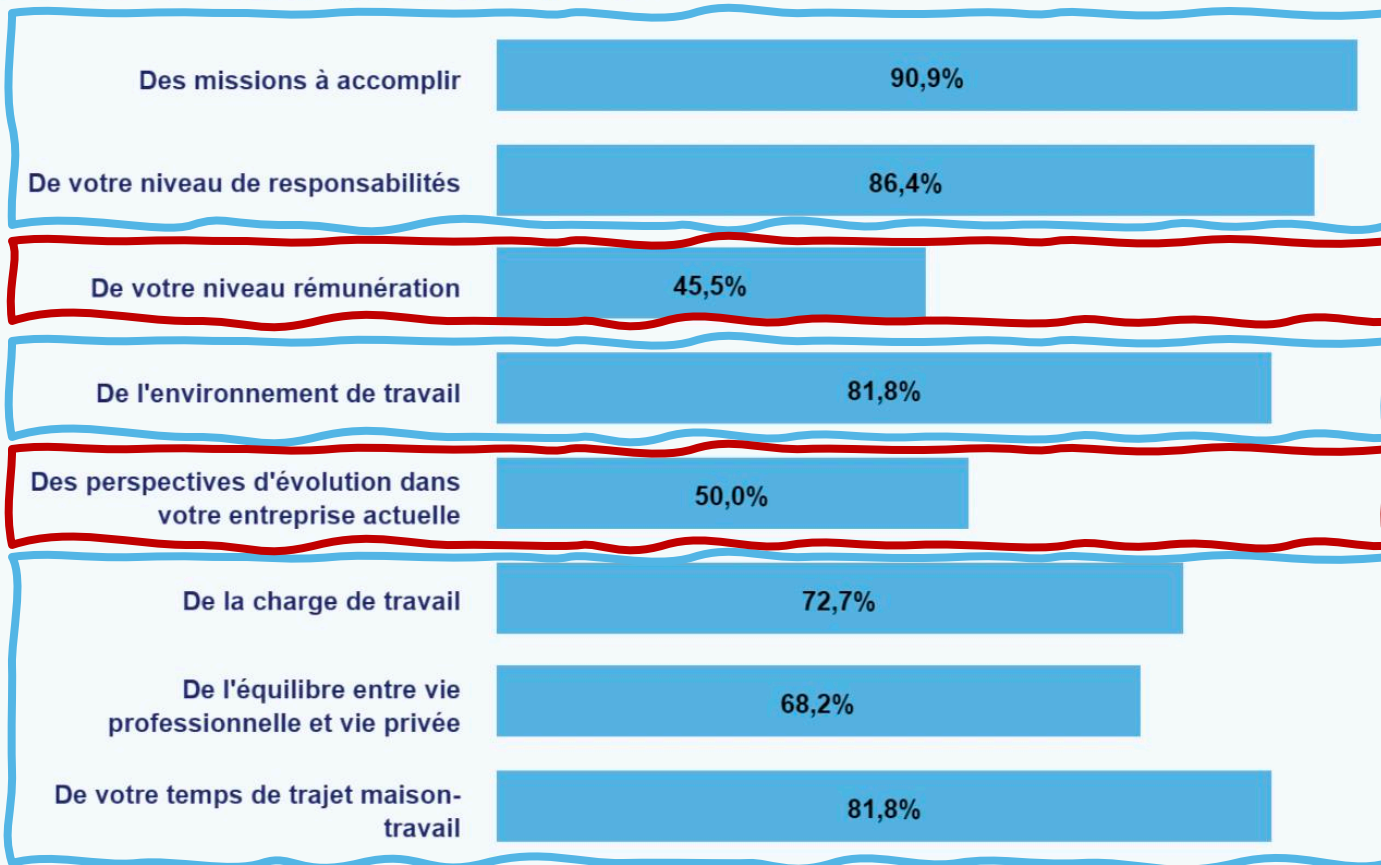
Correspond à la formation réalisée

81,8%

Correspond à un niveau bac+5

Part de celles et
ceux qui sont
satisfaits de
l'emploi occupé au
1er décembre 2021

Part de celles et ceux qui sont satisfaits de :



MERCI

