

# Mention de Master Sciences de la Mer

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

PRÉSENTATION L3 BIO  
FEVRIER 2024

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



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](http://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](http://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)

**Et**

- Processus biogéochimiques aux interfaces de l'océan (3 ECTS)

**Ou**

- Biogéographie et éco-régionalisation (3 ECTS)

# Les Unités d'enseignement M2 – 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 et taxonomie  
**puis** Ecologie & méthodologie
- **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)

Candidatures **du 11 au 25 Mars à 23h59 !**

PLUS D'INFOS : [HTTP://SCIENCESDELAMER.SORBONNE-UNIVERSITE.FR/ENSEIGNEMENTS/SUMMER.HTML](http://sciencesdelamer.sorbonne-universite.fr/enseignements/summer.html)



TOUS LES ANS  
vous pouvez candidater

- à partir de la L3
- en M1 ET M2
- en THÈSE
- en FP

6 choix possibles:  
2 UE d'été par Station  
Max. 4 choix à classer.



## ENSEIGNEMENTS D'ÉTÉ 2024

Stations Marines de Sorbonne Université

*Banyuls s/Mer - Roscoff - Villefranche s/Mer*

### BANYULS-SUR-MER

1 - 19 juillet / MU4MRM50 ÉCOLOGIE MÉDITERRANÉENNE

1 - 12 juillet / MU4MRM57 EXPLORATION DU MONDE MICROBIEN : APPROCHES PRATIQUES

### VILLEFRANCHE-SUR-MER

1 - 19 juillet / MU4MRM53 DIVERSITÉ DU PLANCTON MARIN EN MÉDITERRANÉE

8 - 26 juillet / MU4MRM55 ANALYSES MULTIVARIÉES POUR L'ÉCOLOGIE MARINE

### ROSCOFF

1 - 19 juillet / MU4MRM52 BIODIVERSITÉ MARINE : EXPERTISE FLORE

5 - 28 août / MU4MRM56 EXPERTISE FAUNE MARINE

### INFORMATIONS PRATIQUES

> **Profil des candidats** : Master 1 et niveaux supérieurs. L3 sous réserve d'obtention de la licence avant le démarrage de l'enseignement. Quelques places pour les professionnels dans le cadre de la formation continue.

> **Candidature** : Modalités d'inscription sur le site internet des stations.

> **Droit d'inscription** : Etudiant Sorbonne Université : GRATUIT. Etudiant inscrit dans un établissement français : 50€. Etudiant inscrit dans un établissement étranger 150€. Professionnel 900€.

*Hébergement et restauration proposés sur place dans chaque station*

# 2

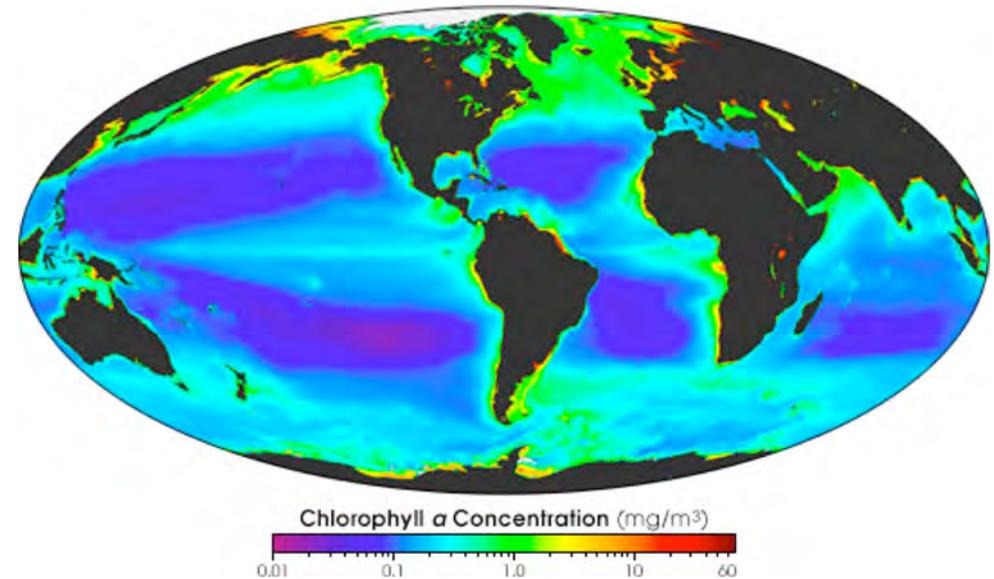
MASTER 2

# Parcours Fonctionnement des écosystèmes marins et Changements globaux

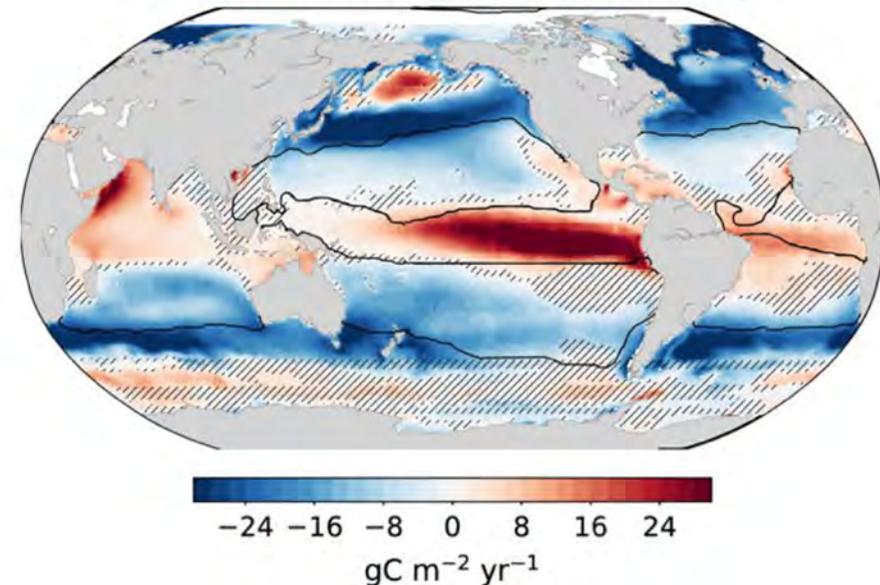
Impact des **changements climatiques** et **anthropiques** sur la **biodiversité** et le **fonctionnement** des écosystèmes marins, à différentes échelles de temps et d'espace.

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 & Damien Cardinal



a) Net air-sea flux ( $F_{net}$ ) of CO<sub>2</sub> (1994-2007)



# Parcours Biodiversité et conservation des écosystèmes marins

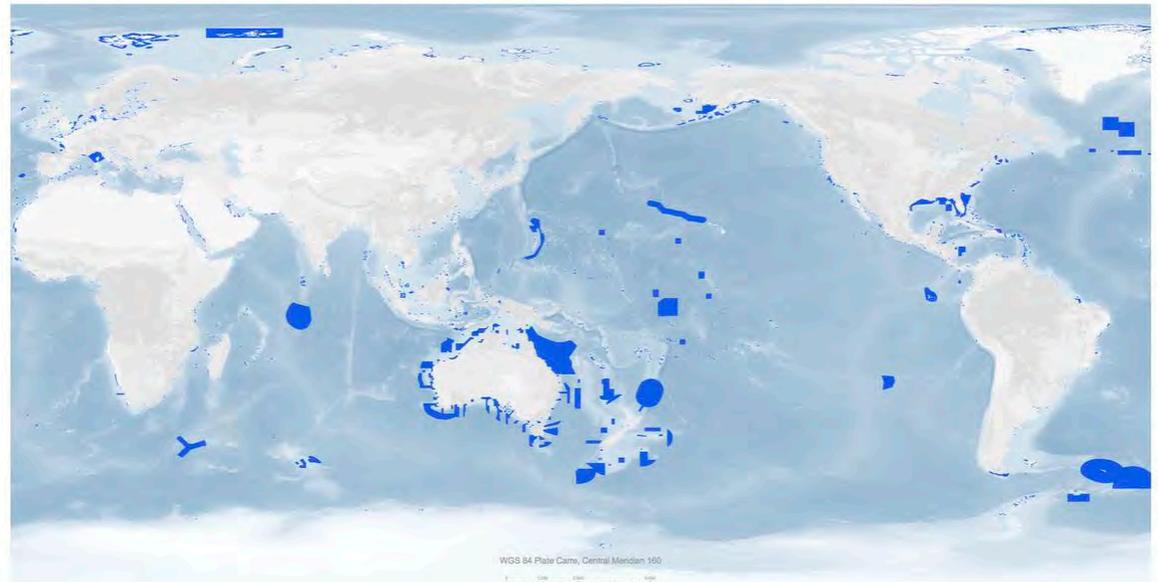
Réponses de la biodiversité aux pressions anthropiques et définition de politiques de gestion adaptées.

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 & Eric Thiébaud



## 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.protectedplanetoccean.org](http://www.protectedplanetoccean.org); WDPA available at [www.protectedplanet.net](http://www.protectedplanet.net).



MARINE PROTECTED AREAS

# Master Sciences de la Mer

Calendrier prévisionnel M2 semestre 3 - Année 2023/2024 ----- Mise à jour le 31/03/2023

Jours	septembre-23	octobre-23	novembre-23	décembre-23
1			<b>Jour Férié</b>	Fin des 4 enseignements précédents
2				
3				
4				
5				MU5EU001 Méthodologies scientifiques et techniques (Scientific and technical methods) Paris ou Station Marine ou AERME
6				
7				
8				
9				
10				
11				Restitution travaux MU5EU001
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
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 SdM

- Infos et contact 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.
- Candidatures: <https://www.monmaster.gouv.fr/>
- La rentrée 2024/2025 est prévue le 4 septembre 2024.
  
- **JPO Master** en distanciel le **samedi 2 mars 2024 de 16h à 18h30** pour SdM  
<https://www.sorbonne-universite.fr/jpo2024>
  
- **UE d'été** - Candidatures sont ouvertes **du 11 au 25 mars 2023**.  
Une **séance d'information en ligne** sera organisée le **Judi 7 mars de 12h45 à 13h30**  
**Contact** [sciences-master-sciencesdelamer@sorbonne-universite.fr](mailto:sciences-master-sciencesdelamer@sorbonne-universite.fr)



## 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 ( $\approx 10 \text{ € / nuit}$ )

### Transport

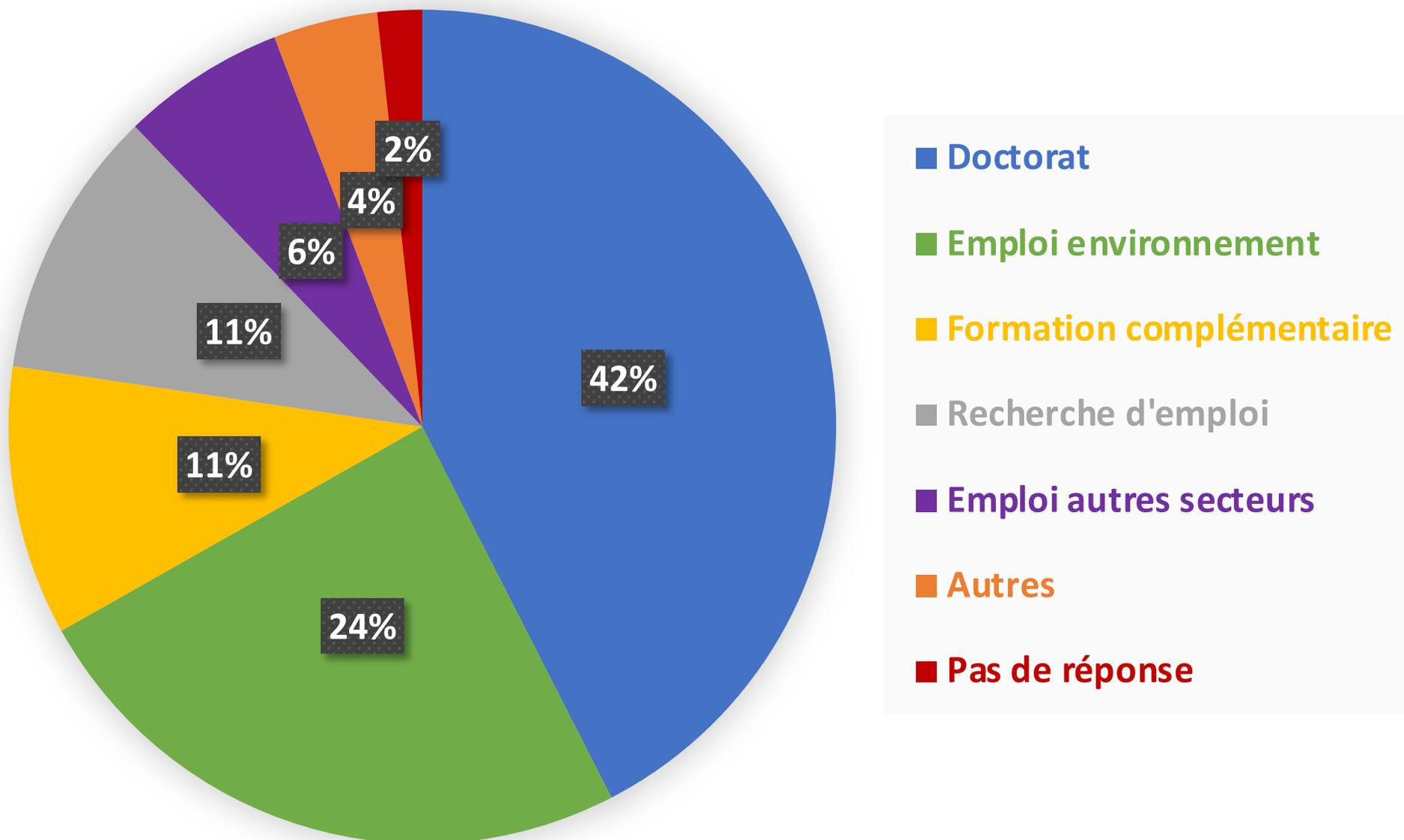
- Remboursement tarif SNCF pour 1 A/R Paris – Station en M1 et pour 3 trajets Paris – Station ou Station vers une autre Station marine en M2

### 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
- Témoignages audio d'étudiants (lien direct: <https://open.spotify.com/show/3WevqVryd5ghcYou5VKPRx>)

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

Taux de réussite : 97%



DEVENIR DES ÉTUDIANT.E.S SUR CINQ PROMOTIONS (1 AN APRÈS DIPLÔME)

## Les taux d'insertions Professionnelle publiés sur mon Master par InterSup sont restreints et incomplets :

Contrairement aux chiffres exhaustifs que nous communiquons chaque année auprès de notre communauté et du grand public, les chiffres issus du dispositif InserSup publiés sur MonMaster concernent uniquement :



InterSup

- les situations d'emploi salarié en France,
- les étudiantes et étudiants diplômés de nationalité française,
- les étudiantes et étudiants âgés de moins de 30 ans au moment de l'obtention du diplôme,
- les étudiantes et étudiants n'ayant jamais interrompu leurs études plus de deux ans entre l'obtention du baccalauréat et le diplôme de master ou de licence professionnelle pour lequel elles et ils sont enquêtés.

InterSup exclut  
70% des diplômés  
de leurs  
statistiques,  
dont toutes les  
carrières  
internationales

Outre les étudiantes et étudiants étrangers, les données InserSup présentées sur MonMaster excluent donc les étudiants et étudiants salariés à l'étranger, les travailleuses et travailleurs non-salariés (auto-entrepreneurs, indépendants, professions libérales), les étudiants et étudiant ayant poursuivi en doctorat ainsi que les étudiantes et étudiants en situation d'inactivité professionnelle au moment de l'enquête (année sabbatique, service civique, etc.).

Le rayonnement international de nos formations et notre fort adossement à la recherche conduisent ainsi mécaniquement près de 70% de nos diplômées et diplômés à être exclus du périmètre InserSup.

Les failles du dispositif InserSup se traduisent sur la plateforme MonMaster par un affichage de taux d'insertion artificiellement bas pour les formations de la faculté des Sciences et Ingénierie (de -5% à -41% par rapport aux données terrain), ce qui pourrait conduire les candidates et candidats à une compréhension erronée de l'attractivité actuelle de nos formations sur le marché du travail.



Sorbonne

Pour rappel, le taux d'insertion réel moyen à 30 mois, toutes disciplines confondues, mesuré pour les étudiantes et étudiants diplômés de la faculté des Sciences et Ingénierie en 2019, 2020, et 2021 est de 94,2%.

Vous trouverez ci-dessous les résultats - par discipline - de nos enquêtes d'insertion professionnelle à 30 mois des étudiantes et étudiants diplômés de licence professionnelle et de master de la faculté des Sciences et Ingénierie.

- Master - Insertion professionnelle à 30 mois
- Licence professionnelle - Insertion professionnelle à 30 mois

Source: <https://sciences.sorbonne-universite.fr/actualites/un-taux-dinsertion-professionnelle-de-94.2%-pour-nos-diplomees-et-diplomes-de-master>

# Le devenir des étudiant.e.s

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

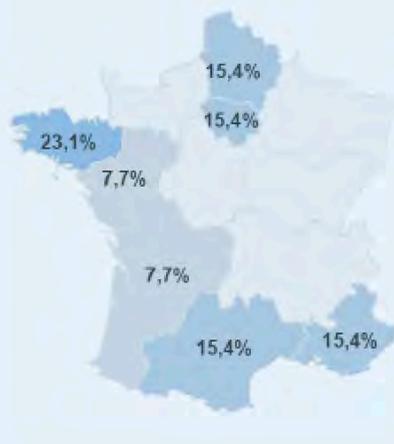


**34,6%**

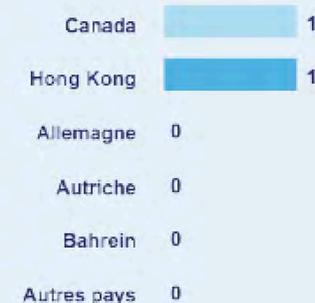
Source: Enquête Insertion professionnelle à 30 mois des diplômés d'un master en 2019  
- Pôle Evaluation & Enquêtes DFIPVE -

# Le devenir des étudiants .e.s

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%**

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

MERCI

