

**Faculté des Sciences et Techniques**  
**Master mention Microbiologie**  
**Parcours Microbiologie fondamentale et appliquée**

**Objectifs de la formation**

L'objectif premier du Master Microbiologie fondamentale et appliquée (MFA) est de répondre aux différentes attentes sociétales où la microbiologie est au cœur des différents processus dans différents domaines d'application que sont les environnements marins et terrestres, l'agro-alimentaire et la santé.

Le Master MFA (UBO-URI) a ainsi pour objectif de développer chez les étudiants :

- leur capacité à appréhender une question scientifique de manière efficace et argumentée dans l'ensemble des domaines d'application où les micro-organismes sont au cœur des réactions et transformations biologiques en lien avec leur environnement.
- leur aptitude à développer et à présenter clairement des argumentations pertinentes pour répondre à des problèmes posés tout en examinant les antécédents, les enjeux et les conséquences potentielles.
- leur esprit critique, leur créativité et une rigueur scientifique afin de ne pas se satisfaire de solutions toutes faites et leur capacité à innover et à proposer des stratégies nouvelles
- un esprit de synthèse et une culture générale capable de nourrir, d'informer et d'approfondir cette capacité à innover et à faire le lien entre diverses disciplines et à travailler dans un contexte multidisciplinaire.
- leurs polyvalence et adaptabilité en couplant leurs compétences disciplinaires et leurs connaissances des différents secteurs d'activité et domaines d'application.

**[Cliquez ici pour découvrir en détails la fiche formation de ce master](#)**



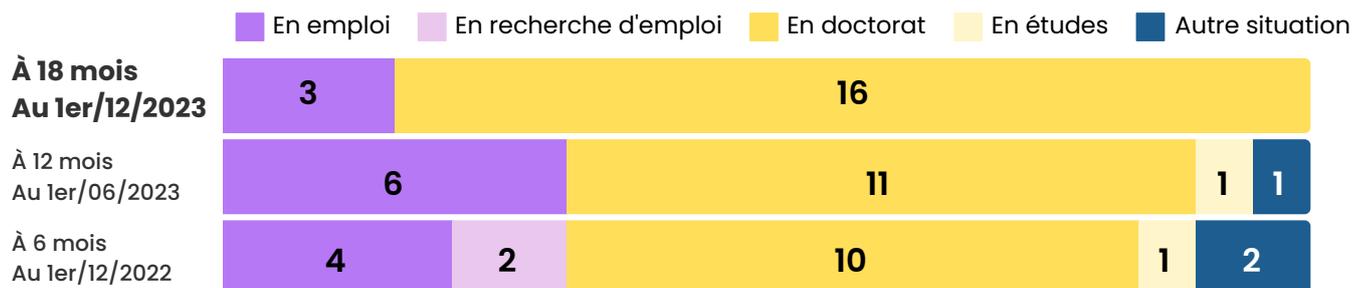
**Promotion 2021-2022**



**Répondants à l'enquête : 19 sur 26**  
**Taux de réponse : 73,1%**

**Régime d'inscription :**  
Formation initiale (FI) : 19

**Situations après le Master (n=19)**



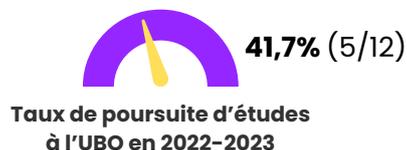
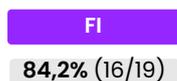


## Diplômes obtenus en parallèle du Master

6 répondants sur 19 déclarent avoir obtenu un diplôme d'école d'ingénieur. (31,6%)

### • Taux de poursuite d'études

(Nombre de poursuites d'études après le master / nombre de répondants)



## Les chiffres clés : insertion professionnelle directe après le Master

### • Taux d'insertion professionnelle

(Pour les répondants sans formation complémentaire post-master)

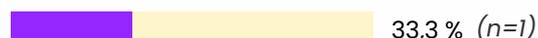
Nombre de diplômés en emploi / nombre de diplômés en emploi + en recherche d'emploi



### • Durée de recherche active du 1er emploi

Pour les répondants ayant occupé un emploi, issus de la formation initiale sans formation complémentaire post-master (n=3)

#### Accès direct à l'emploi



#### Moins de 3 mois inclus



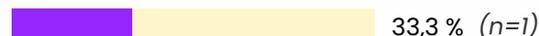
### • Mode d'accès au 1er emploi

Pour les répondants ayant occupé un emploi, issus de la formation initiale sans formation complémentaire post-master (n=3)

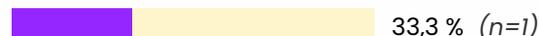
#### Candidature spontanée



#### Réponse à une annonce



#### Suite au stage de master



# L'insertion professionnelle au 1er décembre 2023 (à 18 mois)

(Pour les répondants sans formation complémentaire post-Master - n=3)



## • Caractéristiques des emplois

	Eff.	%
<b>Type de contrat</b>		
CDD	3	100,0
<b>Catégorie socio-professionnelle</b>		
Ingénieur, cadre	1	33,3
Catégorie A de la Fonction publique	2	66,7
<b>Type d'employeur</b>		
Fonction publique	2	66,7
Entreprise privée	1	33,3
<b>Temps de travail</b>		
Temps complet	2	66,7
Temps partiel	1	33,3
<b>Lieu de l'emploi</b>		
Finistère	1	33,3
Autres départements français	2	66,7

	Eff.	%
<b>Secteur d'activité</b>		
Activités spécialisées, scientifiques et techniques	1	33,4
Enseignement	1	33,3
Industries (manufacturières, extractives et autres)	1	33,3



## • Revenu net mensuel

(y compris heures supplémentaires, primes et 13ème mois)

(Pour les répondants issus de la formation initiale, en emploi en France, à temps plein, n=2)

Entre 1751 et 2000 €

1

Entre 2001 et 2500 €

1

**2 répondants sur 3 occupent toujours leur premier emploi 18 mois après leur master (66,7%)**

## • Adéquation emploi-formation (en eff.) :



## • Appréciation portée sur les principaux aspects de leur emploi (en eff.) :



# Liste des emplois occupés au 1er décembre 2023

Pour les répondants sans formation complémentaire post-master



Régime d'inscription	Intitulé de poste	Missions	Secteur d'activité
FI	<b>Ingénieur-Chercheur</b>	Développement de tests antigéniques de type bandelette pour la détection d'agents pathogènes et de marqueurs d'antibiorésistance.	Activités spécialisées, scientifiques et techniques <i>Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles</i>
FI	<b>Enseignant du 2nd degré</b>	Enseignement en biochimie en section technologique dans un lycée.	Enseignement <i>Enseignement secondaire général</i>
FI	<b>Chef de projet en recherche et développement</b>	Amélioration d'un beurre (texture, goût, emballage) : réalisation d'essais / réalisation d'études complémentaires / suivi d'indicateurs.	Industries (manufacturières, extractives et autres) <i>Fabrication de lait liquide et de produits frais</i>



## Poursuite d'études post-Master (n=16)

2022/2023 (n=12)			2023/2024 (n=16)		
Eff.	Intitulé de la formation Établissement	Résultat	Eff.	Intitulé de la formation Établissement	Résultat
n=1	<b>Doctorat en Microbiologie</b> Université de Bretagne Occidentale (29) <b>Contrat spécifique au doctorat</b> Financement non précisé	En cours	n=1	<b>Doctorat en Microbiologie</b> Université de Bretagne Occidentale (29) <b>Contrat spécifique au doctorat</b> Financement non précisé	En cours
n=1	<b>Doctorat en Microbiologie alimentaire</b> Université de Bretagne Occidentale (29) <b>Contrat doctoral</b>	En cours	n=1	<b>Doctorat en Microbiologie alimentaire</b> Université de Bretagne Occidentale (29) <b>Contrat doctoral</b>	En cours
n=1	<b>Doctorat en Microbiologie</b> Université de Bretagne Occidentale - Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER) (29) <b>Contrat spécifique au doctorat</b> Financement à 100% par l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER)	En cours	n=1	<b>Doctorat en Microbiologie</b> Université de Bretagne Occidentale - Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER) (29) <b>Contrat spécifique au doctorat</b> Financement à 100% par l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER)	En cours



## Poursuite d'études post-Master (n=16)

2022/2023 (n=12)			2023/2024 (n=16)		
Eff.	Intitulé de la formation Établissement	Résultat	Eff.	Intitulé de la formation Établissement	Résultat
n=1	<b>Doctorat en Biologie cellulaire</b> Université de Bretagne Occidentale (29) <b>Contrat spécifique au doctorat</b> Financement par l'Agence nationale de la recherche (ANR)	En cours	n=1	<b>Doctorat en Biologie cellulaire</b> Université de Bretagne Occidentale (29) <b>Contrat spécifique au doctorat</b> Financement par l'Agence nationale de la recherche (ANR)	En cours
n=1	<b>Doctorat en Microbiologie</b> Station Biologique de Roscoff - Sorbonne Université - Centre national de la recherche scientifique (CNRS) (29) <b>Convention industrielle de formation par la recherche (CIFRE)</b>	En cours	n=1	<b>Doctorat en Microbiologie</b> Station Biologique de Roscoff - Sorbonne Université - Centre national de la recherche scientifique (CNRS) (29) <b>Convention industrielle de formation par la recherche (CIFRE)</b>	En cours
n=1	<b>Doctorat en Microbiologie</b> La Rochelle Université (17) <b>Convention industrielle de formation par la recherche (CIFRE)</b>	En cours	n=1	<b>Doctorat en Microbiologie</b> La Rochelle Université (17) <b>Convention industrielle de formation par la recherche (CIFRE)</b>	En cours
n=1	<b>Doctorat en Microbiologie environnementale</b> Université de Strasbourg (67) <b>Contrat spécifique au doctorat</b> Financement par l'Agence nationale de la recherche (ANR)	En cours	n=1	<b>Doctorat en Microbiologie environnementale</b> Université de Strasbourg (67) <b>Contrat spécifique au doctorat</b> Financement par l'Agence nationale de la recherche (ANR)	En cours
n=1	<b>Doctorat en Microbiologie</b> Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) (63) <b>Contrat spécifique au doctorat</b> Financement non précisé	En cours	n=1	<b>Doctorat en Microbiologie</b> Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) (63) <b>Contrat spécifique au doctorat</b> Financement non précisé	En cours
n=1	<b>Doctorat en Microbiologie</b> Université de Paris Saclay - Centre national de la recherche scientifique (CNRS) (91) <b>Contrat doctoral</b>	En cours	n=1	<b>Doctorat en Microbiologie</b> Université de Paris Saclay - Centre national de la recherche scientifique (CNRS) (91) <b>Contrat doctoral</b>	En cours
n=1	<b>Doctorat en Biologie</b> Institut national de la recherche scientifique (INRS) - Université Laval - Québec (CANADA) <b>Contrat spécifique au doctorat</b> Financement non précisé	En cours	n=1	<b>Doctorat en Biologie</b> Institut national de la recherche scientifique (INRS) - Université Laval - Québec (CANADA) <b>Contrat spécifique au doctorat</b> Financement non précisé	En cours



## Poursuite d'études post-Master (n=16)

2022/2023 (n=12)			2023/2024 (n=16)		
Eff.	Intitulé de la formation Établissement	Résultat	Eff.	Intitulé de la formation Établissement	Résultat
n=1	<b>Doctorat en Biotechnologies</b> Institut national de la recherche scientifique (INRS) - Institut Armand-Frappier (CANADA) <b>Contrat spécifique au doctorat</b> Financement non précisé	En cours	n=1	<b>Doctorat en Biotechnologies</b> Institut national de la recherche scientifique (INRS) - Institut Armand-Frappier (CANADA) <b>Contrat spécifique au doctorat</b> Financement non précisé	En cours
n=1	<b>Master 2 Biologie Santé parcours Physiologie et Toxicologie Expérimentale</b> Université de Bretagne Occidentale (29) <b>En études seules</b>	Obtenu	n=1	<b>Doctorat en Microbiologie</b> Laboratoire Communication Bactérienne et Stratégie Anti-infectueuse - Université de Caen Normandie (27) <b>Convention industrielle de formation par la recherche (CIFRE)</b>	En cours
			n=1	<b>Doctorat en Sciences de la vie et de la santé</b> École doctorale Agriculture, alimentation, biologie, environnement, et santé (ABIES) (94) <b>Convention industrielle de formation par la recherche (CIFRE)</b>	En cours
-	-	-	n=1	<b>Doctorat en Microbiologie et Qualité, option Microbiologie fondamentale et appliquée</b> École Supérieure d'Ingénieurs en Agroalimentaire de Bretagne atlantique (ESIAB) - Université de Bretagne Occidentale (29) <b>Convention industrielle de formation par la recherche (CIFRE)</b>	En cours
-	-	-	n=1	<b>Doctorat en Physique</b> Institut de Recherche Dupuy de Lôme - Université Bretagne Sud (56) <b>Contrat doctoral</b>	En cours
-	-	-	n=1	<b>Doctorat en Écologie microbienne</b> Laboratoire de recherche des monuments historiques Seine et Marne & SDU2E Toulouse (31) <b>Contrat spécifique au doctorat</b> Financement non précisé	En cours



## Caractéristiques des diplômés 2021-2022 et des répondants à l'enquête :

(n= nombre d'individus)

	Diplômés (n=26)		Répondants (n=19)	
<b>Genre</b>				
Femmes	88,5% (n=23)		84,2% (n=16)	
Hommes	11,5% (n=3)		15,8% (n=3)	
<b>Nationalité</b>				
Française	88,5% (n=23)		84,2% (n=16)	
Étrangère	11,5% (n=3)		15,8% (n=3)	
<b>Série du baccalauréat</b>				
S	76,9% (n=20)		68,4% (n=13)	
STL	11,5% (n=3)		15,8% (n=3)	
Titre étranger admis en équivalence	7,7% (n=2)		10,5% (n=2)	
STI2D	3,9% (n=1)		5,3% (n=1)	
<b>Lieu d'obtention du baccalauréat</b>				
Finistère	11,5% (n=3)		15,8% (n=3)	
Département bretons hors Finistère	11,5% (n=3)		10,5% (n=2)	
Autres départements français	69,3% (n=18)		63,2% (n=12)	
Étranger	7,7% (n=2)		10,5% (n=2)	
<b>Régime d'inscription</b>				
Formation initiale (FI)	100% (n=26)		100% (n=19)	
<b>Âge à l'obtention du Master</b>				
	<b>Médian</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médian</b>	<b>Moyen</b>
	25 ans	24,6 ans	25 ans	24,8 ans

# Qui recrute les diplômés du master ?

## **MASTER MENTION MICROBIOLOGIE** **PARCOURS MICROBIOLOGIE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE**

### **Promotion 2022**

Ce document présente, pour le Master mention Microbiologie parcours Microbiologie fondamentale et appliquée, les structures qui ont accueilli les étudiants du master en stage au cours de l'année 2021-2022, et celles qui ont recruté les diplômés.

- **Les listes de structures au sein desquelles les étudiants ont réalisé leur stage** sont issues de P.Stage, l'outil de gestion des conventions de stages pour les étudiants de l'UBO.
- **Les listes des structures qui ont recruté les diplômés** sont issues de l'enquête sur l'insertion professionnelle des diplômés de masters 2022. Cette enquête a pour objectif de connaître le devenir des étudiants 18 mois après l'obtention du master. Seules les structures dont les emplois sont en lien avec le domaine d'études du master sont ici retenues. Le code NAF et le secteur d'activité économique sont indiqués pour chaque structure ainsi que le lieu de l'emploi du diplômé.

- **Structures qui ont accueilli les étudiants en stage :**  
(Source : données issues de P.Stage)

STRUCTURE	VILLE	DÉP.
<b>CENTRE HOSPITALIER RÉGIONAL ET UNIVERSITAIRE DE BREST</b> ENSEIGNEMENT 8610Z Activités hospitalières	BREST	29
<b>UNIVERSITÉ DE BRETAGNE OCCIDENTALE</b> ENSEIGNEMENT 8542Z Enseignement supérieur  • Pour 2 étudiants		
<b>INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE LA MER (IFREMER)</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7219Z Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles  • Pour 4 étudiants	PLOUZANÉ	
<b>UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES</b> ENSEIGNEMENT 8542Z Enseignement supérieur	SAINT-MARTIN-D'HÈRES	38
<b>NANTES UNIVERSITÉ</b> ENSEIGNEMENT 8542Z Enseignement supérieur	NANTES	44
<b>UNIVERSITÉ DE LORRAINE</b> ENSEIGNEMENT 8542Z Enseignement supérieur  • Pour 2 étudiants	NANCY	54
<b>CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) - DÉLÉGATION RÉGIONALE CENTRE-EST</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7220Z Recherche-développement en sciences humaines et sociales	VANDOEUVRE-LÈS-NANCY	
<b>INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE (INSERM)</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7219Z Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles	LILLE	59

- **Structures qui ont accueilli les étudiants en stage :**  
(Source : données issues de P.Stage)

STRUCTURE	VILLE	DÉP.
<b>UNIVERSITÉ DE STRASBOURG</b> ENSEIGNEMENT 8542Z Enseignement supérieur	STRASBOURG	67
<b>CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7219Z Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles	VILLEURBANNE	69
<b>CENTRE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE EN RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7219Z Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles	PARIS	75
<b>UNIVERSITÉ DE POITIERS</b> ENSEIGNEMENT 8542Z Enseignement supérieur	POITIERS	86
<b>INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT (INRAE)</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7219Z Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles	ANTONY	92

- **Structures qui ont recruté les diplômés :**  
(Source : données issues de l'enquête réalisée auprès des diplômés 18 mois après l'obtention du master)

STRUCTURE	VILLE	DÉP.
<b>COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7219Z Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles	GIF-SUR-YVETTE	91
<b>ÉDUCATION NATIONALE</b> ENSEIGNEMENT	LE TAMPON	974

- **Structures qui ont financé les doctorants :**  
(Source : données issues de l'enquête réalisée auprès des diplômés 18 mois après l'obtention du master)

STRUCTURE	VILLE	DÉP.
<b>UNIVERSITÉ DE BRETAGNE OCCIDENTALE</b> ENSEIGNEMENT 8542Z Enseignement supérieur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour 2 diplômés</li> </ul>	BREST	29
<b>INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE LA MER (IFREMER)</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7219Z Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour 2 diplômés</li> </ul>	PLOUZANÉ	
<b>ASSOCIATION POUR LE DÉVELOPPEMENT, LA RECHERCHE ET L'INNOVATION AGROALIMENTAIRES (ADRIA)</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7219Z Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles	QUIMPER	
<b>ABERACTIVES</b> INDUSTRIES (MANUFACTURIÈRES, EXTRACTIVES ET AUTRES) 1086Z Fabrication d'aliments homogénéisés et diététiques	ROSCOFF	56
<b>UNIVERSITÉ DE BRETAGNE SUD</b> ENSEIGNEMENT 8542Z Enseignement supérieur	LORIENT	
<b>NAVAL GROUP</b> INDUSTRIES (MANUFACTURIÈRES, EXTRACTIVES ET AUTRES) 3315Z Réparation et maintenance navale	LA ROCHELLE	17
<b>LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES ET DE RECHERCHES (LDAR 24)</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7120B Analyses, essais et inspections techniques	PÉRIGUEUX	24
<b>BIOGALENYS</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7120B Analyses, essais et inspections techniques	ÉVREUX	27

- **Structures qui ont financé les doctorants :**

(Source : données issues de l'enquête réalisée auprès des diplômés 18 mois après l'obtention du master)

STRUCTURE	VILLE	DÉP./PAYS
<b>INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7219Z Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles	SAINT-GENÈS- CHAMPANELLE	63
<b>UNIVERSITÉ DE STRASBOURG</b> ENSEIGNEMENT 8542Z Enseignement supérieur	STRASBOURG	67
<b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b> ENSEIGNEMENT 8542Z Enseignement supérieur	GIF-SUR-YVETTE	91
<b>INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES	LAVAL	CANADA
<b>UNIVERSITÉ LAVAL</b> ENSEIGNEMENT		