

CERTIFICATION PROFESSIONNELLE

Accueil > Trouver une certification > Répertoire national des certifications professionnelles > MASTER - Sciences du vivant (fiche nationale)

MASTER - Sciences du vivant (fiche nationale)

Code de la fiche :
RNCP38672

Etat :
Active

↓ Télécharger la fiche

? Aide en ligne

🇪🇺 Supplément Europass : FR - EN

L'essentiel

☰	Nomenclature du niveau de qualification	Niveau 7
📋	Code(s) NSF	112 : Chimie-biologie, biochimie 113 : Sciences naturelles, biologie-géologie 118 : Sciences de la vie
☰	Formacode(s)	12058 : Biochimie 12039 : Biologie moléculaire 12008 : Bio-informatique 12049 : Génétique 12087 : Physiologie
📅	Date de début des parcours certifiants	01-02-2024
📅	Date d'échéance de l'enregistrement	31-01-2029

Certificateur(s)

Résumé de la certification

Blocs de compétences

Secteur d'activité et type d'emploi

Voie d'accès

Liens avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations

Base légale

Pour plus d'informations



Top

Certificateur(s)

Nom légal	Siret	Nom commercial	Site internet
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE	11004401300040	-	-
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1	19691774400019	-	-
UNIVERSITE COTE D'AZUR	13002566100013	-	-
UNIVERSITE D'ORLEANS	19450855200016	-	-
UNIVERSITE DE LORRAINE	13001550600012	-	-
UNIVERSITE DE STRASBOURG	13000545700010	-	https://www.unistra.fr/
UNIVERSITE DE TOURS	19370800500478	-	-
UNIVERSITE JEAN MONNET (EPSCP)	93850168100010	-	-
UNIVERSITE PSL	13002614900018	-	-

Résumé de la certification

Objectifs et contexte de la certification :

Le master est un diplôme national de l'enseignement supérieur conférant à son titulaire le grade universitaire de master. Il confère les mêmes droits à tous ses titulaires, quel que soit l'établissement qui l'a délivré.

Le master atteste l'acquisition d'un socle de connaissances et de compétences majoritairement adossées à la recherche dans un champ disciplinaire ou pluridisciplinaire. Le master prépare à la poursuite d'études en doctorat comme à l'insertion professionnelle immédiate après son obtention et est organisé pour favoriser la formation tout au long de la vie.

Les parcours de formation en master tiennent compte de la diversité et des spécificités des publics accueillis en formation initiale et en formation continue.

Activités visées :

Médiation scientifique en sciences du vivant

Participation à l'élaboration et la mise œuvre des expériences d'investigation en mobilisant ses connaissances et son savoir-faire dans les différents champs des sciences du vivant

Analyse de données bibliographiques ou expérimentales pour élaborer un projet dans le domaine des sciences du vivant

Élaboration de protocoles de développement et d'optimisation de procédés dans le domaine de la biologie

Participation à l'élaboration de la politique assurance qualité et démarche éthique du domaine des sciences du vivant

Analyse numérique des données biologiques et statistiques.

Top

Compétences attestées :

Compétences transversales de M

- Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention
- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine
- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale
- Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines
- Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines
- Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux
- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la réglementation
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère
- Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles
- Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe
- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles

Compétences spécifiques de la mention

Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts spécifiques au domaine des sciences du vivant

Participer à l'élaboration d'investigations réalisées au sein d'une unité de recherche en mobilisant ses connaissances et son savoir-faire dans les différents champs de la biologie

Exploiter les savoirs scientifiques liés aux domaines d'application du cadre de recherche et développement, conforme au contexte de travail

Concevoir des protocoles de développement de procédé ou transposition industrielle dans le domaine de la biologie

Pratiquer une démarche expérimentale propre au domaine des sciences du vivant

Exploiter et mettre en œuvre les technologies les plus avancées dans le cadre d'analyses dans le domaine des sciences du vivant

Participer à un projet de recherche et développement dans le domaine des sciences du vivant

Participer à la mise en place d'une démarche qualité dans le domaine des sciences du vivant

Analyser les données issues des expériences issues du domaine des sciences du vivant

Mettre en place et réaliser un processus complet de traitement de données biologiques en choisissant et en utilisant les outils mathématiques, statistiques et/ou bioinformatiques adaptés

Participer à l'analyse des expériences d'investigations réalisées au sein d'une unité de recherche en mobilisant ses connaissances dans les différents champs des sciences du vivant

Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles proposées dans le cadre de la mention au niveau national. Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.

Modalités d'évaluation :

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances, compétences et blocs de compétences constitutifs du diplôme. Ces éléments sont appréciés soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Chaque ensemble d'enseignements à une valeur définie en crédits européens (ECTS). Pour l'obtention du grade de Master, une

référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 120 crédits ECTS au-delà du grade de licence.

Blocs de compétences

RNCP38672BC01 - Mettre en œuvre les usages avancés et spécialisés des outils numériques

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
- Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention - Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine	Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP38672BC02 - Mobiliser et produire des savoirs hautement spécialisés

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale - Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines - Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines - Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux - Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la réglementation	Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP38672BC03 - Mettre en œuvre une communication spécialisée pour le transfert de connaissances

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation - Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère	Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP38672BC04 - Contribuer à la transformation en contexte professionnel

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
- Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches	Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet,

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
stratégiques nouvelles - Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe - Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif - Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité - Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale - Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles	etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP38672BC05 - Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts spécifiques au domaine des sciences du vivant

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
Participer à l'élaboration d'investigations réalisées au sein d'un laboratoire scientifique en mobilisant ses connaissances et son savoir-faire dans les différents champs de la biologie Exploiter les savoirs scientifiques liés aux domaines d'application du cadre de recherche et développement, conforme au contexte de travail Concevoir des protocoles de développement de procédé ou transposition industrielle dans le domaine des biotechnologies	Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification

RNCP38672BC06 - Pratiquer une démarche expérimentale propre au domaine des sciences du vivant

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
Exploiter et mettre en œuvre les technologies les plus avancées dans le cadre d'analyses dans le domaine des sciences du vivant Participer à un projet de recherche et développement dans le domaine des sciences du vivant Participer à la mise en place d'une démarche qualité dans le domaine des sciences du vivant	Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP38672BC07 - Analyser les données issues des expériences issues du domaine des sciences du vivant

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
----------------------	------------------------

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
Mettre en place et réaliser un processus complet de traitement de données biologiques en choisissant et en utilisant les outils mathématiques, statistiques et/ou bioinformatiques adaptés Participer à l'analyse des expériences d'investigations réalisées au sein d'un laboratoire scientifique en mobilisant ses connaissances dans les différents champs des sciences du vivant	Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

Description des modalités d'acquisition de la certification par capitalisation des blocs de compétences et/ou par correspondance :

Les modalités d'acquisition de la certification par capitalisation des blocs de compétences et/ou par équivalence sont définies par chaque certificateur qui met en œuvre les dispositifs qu'il juge adaptés : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités peuvent être modulées en fonction de la voie d'accès à la certification.

Secteur d'activité et type d'emploi

Secteurs d'activités :

C : Industrie pharmaceutique et chimique

C21 : Industrie pharmaceutique

E : Production et distribution d'eau ; assainissement, gestion des déchets et dépollution

E39 : Dépollution et autres services de déchets

M : Activités spécialisées, scientifiques et techniques

M72 : Recherche-développement scientifique

M72.1 : recherche-développement en sciences physiques et naturelles

Q : Santé humaine et action sociale

Q86 : Activités pour la santé humaine

Q86.90F : Activités de santé humaine non classées ailleurs

Bien-être, dépollution, bioressources, one health...

Type d'emplois accessibles :

- Ingénieur de recherche
- Ingénieur d'études
- Chef de projet
- Consultant
- Responsable Bioproduction
- Responsable produits
- Assureur qualité
- Médiateur scientifique
- Responsable plateforme
- Attaché de recherche clinique
- Attaché de recherche en protection environnementale
- Biostatisticien
- Bioanalyste
- Biomodélisateur

Code(s) ROME :

K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

[Top](#)

H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

J1201 - Biologie médicale

A1303 - Ingénierie en agriculture et environnement naturel

Références juridiques des réglementations d'activité :

Voie d'accès

Le cas échéant, prérequis à l'entrée en formation :

Le cas échéant, prérequis à la validation de la certification :

Pré-requis distincts pour les blocs de compétences :

Non

Voie d'accès à la certification	Oui	Non	Composition des jurys	Date de dernière modification
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Leur composition comprend : - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements - des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements	-
En contrat d'apprentissage	X		Leur composition comprend : - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements - des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements	-
Après un parcours de formation continue	X		Leur composition comprend : - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements - des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements	-
En contrat de professionnalisation	X		Leur composition comprend : - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements	-

Voie d'accès à la certification	Oui	Non	Composition des jurys	Date de dernière modification
			- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements	
Par candidature individuelle		X	-	-
Par expérience	X		Articles L6411-1 à L6423-3 du Code du travail	-

	Oui	Non
Inscrite au cadre de la Nouvelle Calédonie		X
Inscrite au cadre de la Polynésie française		X

Liens avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations

Aucune correspondance

Base légale

Référence au(x) texte(s) réglementaire(s) instaurant la certification :

Date du JO/BO	Référence au JO/BO
-	Code de l'éducation et notamment les articles L611-1 à L612-1-1, L612-5 à L612-6-1, D612-33 à D612-36-4, L613-1, D613-1, D613-6 et D613-7 Arrêté du 22 janvier 2014 fixant les modalités d'accréditation des établissements d'enseignement supérieur Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master modifié Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master modifié Arrêté du 4 février 2014 fixant la nomenclature des mentions du diplôme national de master modifié Arrêté du 6 juillet 2017 fixant la liste des compatibilités des mentions du diplôme national de licence avec les mentions du diplôme national de master modifié

Référence des arrêtés et décisions publiés au Journal Officiel ou au Bulletin Officiel (enregistrement au RNCP, création diplôme, accréditation...) :

Date du JO/BO	Référence au JO/BO
-	UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR, arrêté du : 10/07/2023 UNIVERSITÉ DE LORRAINE, arrêté du : 05/07/2021 UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD - LYON 1, arrêté du : 22/07/2022 UNIVERSITÉ D'ORLÉANS, arrêté du : 07/07/2021 UNIVERSITÉ PARIS SCIENCES ET LETTRES, arrêté du : 05/07/2021

Top

Date du JO/BO	Référence au JO/BO
	UNIVERSITÉ JEAN MONNET SAINT ETIENNE, arrêté du : 21/09/2022 UNIVERSITÉ DE STRASBOURG, arrêté du : 13/07/2021 UNIVERSITÉ DE TOURS, arrêté du : 07/07/2021

Date de publication de la fiche	26-02-2024
Date de début des parcours certifiants	01-02-2024
Date d'échéance de l'enregistrement	31-01-2029
Date de dernière délivrance possible de la certification	31-01-2032

Pour plus d'informations

Statistiques :

Lien internet vers le descriptif de la certification :

<https://univ-cotedazur.fr/>

<https://www.univ-lorraine.fr/>

<https://www.univ-lyon1.fr/>

<https://www.univ-orleans.fr/fr>

<https://psl.eu/>

<https://www.univ-st-etienne.fr/>

<https://www.unistra.fr/>

<https://www.univ-tours.fr/>

Liste des organismes préparant à la certification :

[Liste des organismes préparant à la certification](#)

Historique des changements de certificateurs :

Nom légal du certificateur	Siret du certificateur	Action	Date de la modification
UNIVERSITE DE LORRAINE	13001550600012	Est ajouté	26-02-2024
UNIVERSITE DE STRASBOURG	13000545700010	Est ajouté	26-02-2024
UNIVERSITE DE TOURS	19370800500478	Est ajouté	26-02-2024
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1	19691774400019	Est ajouté	26-02-2024

Nom légal du certificateur	Siret du certificateur	Action	Date de la modification
UNIVERSITE COTE D'AZUR	13002566100013	Est ajouté	26-02-2024
UNIVERSITE JEAN MONNET SAINT ETIENNE	19421095100423	Est ajouté	26-02-2024
UNIVERSITE D'ORLEANS	19450855200016	Est ajouté	26-02-2024
UNIVERSITE PSL	13002614900018	Est ajouté	26-02-2024
UNIVERSITE JEAN MONNET SAINT ETIENNE	19421095100423	Est retiré	03-03-2025
UNIVERSITE JEAN MONNET (EPSCP)	93850168100010	Est ajouté	03-03-2025

Certification(s) antérieure(s) :

Code de la fiche	Intitulé de la certification remplacée
<u>RNCP35342</u>	MASTER - Sciences du vivant (fiche nationale)

Référentiel d'activité, de compétences et d'évaluation :

Référentiel d'activité, de compétences et d'évaluation