

Master professionnel Sciences Technologie Santé , Mention chimie, spécialité Optimisation des Protocoles Expérimentaux.

RNCP18794 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	222, 116
Code(s) ROME	H1206, H2502, H1502, H1501, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Bretagne Occidentale - Brest

<http://www.univ-brest.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le diplômé de ce Master peut prétendre à des emplois diversifiés dans lesquels seront mises en œuvre les activités liées à la chimiométrie telles que l'optimisation des procédés, les statistiques industrielles et l'analyse de données industrielles, le contrôle et le management de la qualité, et enfin la métrologie et la validation des méthodes d'analyses.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Pour mener à bien ces activités le diplômé doit mobiliser des compétences transversales et des compétences spécifiques en chimie et chimiométrie.

? Compétences spécifiques en chimie et chimiométrie

Il est capable de :

- Mettre en œuvre une synthèse de molécules organiques ou organométalliques et en analyser les résultats ;
- Maîtriser les techniques d'analyses courantes : CPG (chromatographie en phase gazeuse), HPLC (chromatographie en phase liquide à haute pression), spectroscopie, électrochimie ;
- Analyser statistiquement des données industrielles ;
- Optimiser des procédés industriels ;
- Mettre en œuvre une démarche qualité.

? Compétences transversales

Il est capable de :

- Communiquer à l'oral et à l'écrit en français et en anglais ;
- Organiser un projet, argumenter ;
- Synthétiser et présenter des résultats.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel peut exercer dans les laboratoires de contrôle et d'analyses, les centres recherche et développement, les cabinets d'expertise et de conseil, les domaines de la qualité, la chimie, la pharmacie, la santé, la production industrielle l'agroalimentaire et des cosmétiques.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Il peut exercer les emplois de Chimiométricien, Responsable qualité, Responsable production, Statisticien, Chimiste, Ingénieur d'applications, Chef de projet en assurance qualité ou en optimisation des procédés, Responsable de laboratoire d'analyses, Consultant statistiques industrielles, Enseignant-chercheur (après un concours).

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 767 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	33 781
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maitrise et assimilés des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants, Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18794/>