

Faculté des Sciences et Techniques

Master mention Chimie

Parcours Chimie Analytique, Chimiométrie, Qualité -
Optimisation des Procédés Expérimentaux (CACQ-OPEX)

Objectifs de la formation

L'objectif du Master Professionnel CACQ-OPEX « Chimie Analytique, Chimiométrie, Qualité - Optimisation des Procédés Expérimentaux » est de former des chimistes analytiques avec des connaissances solides non seulement des techniques d'analyses mais aussi en chimiométrie.

Les professionnels possédant la double compétence chimie analytique/chimiométrie sont très appréciés par les entreprises industrielles et les laboratoires d'analyse environnementale où ils exercent des rôles d'ingénieur d'étude, d'ingénieur qualité ou de manager de laboratoires d'analyse.

La formation vise une insertion professionnelle immédiate au niveau ingénieur ou la possibilité de poursuite en doctorat sur une thèse industrielle.

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



Promotion 2021-2022

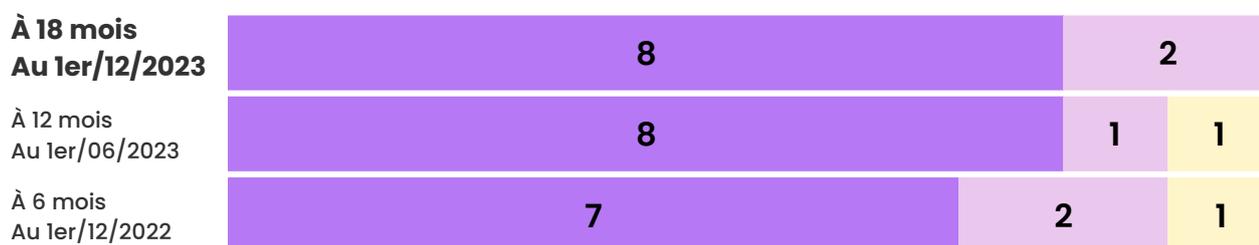


Répondants à l'enquête : 10 sur 11
Taux de réponse : 90,9%

Régime d'inscription :
Formation initiale (FI) : 8
Formation par alternance (ALT) : 2

Situations après le Master (n=10)

■ En emploi ■ En recherche d'emploi ■ En études



• Taux de poursuite d'études

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

Tous répondants

10,0% (1/10)

FI

0,0% (0/8)

ALT

50,0% (1/2)



100% (1/1)

Taux de poursuite
d'études à l'UBO

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



À 6 mois : 77,8% (7/9)



À 12 mois : 88,9% (8/9)

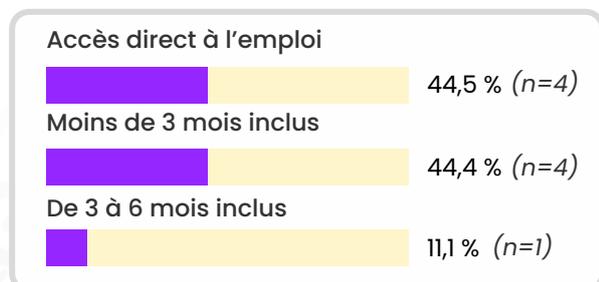


À 18 mois : 88,9% (8/9)

| | Tous répondants | FI | ALT |
|-----------|-----------------|-------------|------------|
| À 6 mois | 77,8% (7/9) | 75,0% (6/8) | 100% (1/1) |
| À 12 mois | 88,9% (8/9) | 87,5% (7/8) | 100% (1/1) |
| À 18 mois | 88,9% (8/9) | 87,5% (7/8) | 100% (1/1) |

• Durée de recherche active du 1er emploi

Pour les répondants ayant occupé un emploi, issus de la formation initiale ou par alternance sans formation complémentaire post-master (n=9)

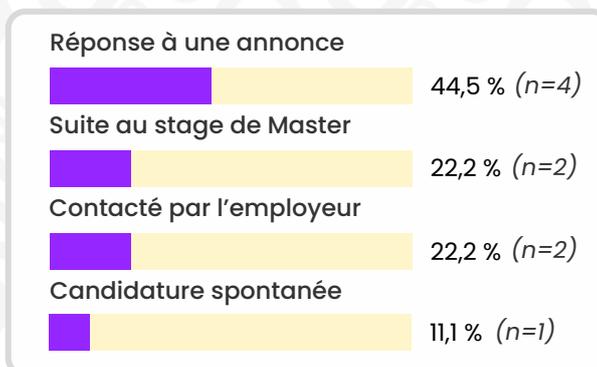


Durée de recherche active en mois

| | |
|---------|-----|
| Médiane | 0,2 |
| Moyenne | 1,5 |
| Minimum | 0 |
| Maximum | 9 |

• Mode d'accès au 1er emploi

Pour les répondants ayant occupé un emploi, issus de la formation initiale ou par alternance sans formation complémentaire post-master (n=9)



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

(Pour les répondants sans formation complémentaire post-Master - n=8)



• Caractéristiques des emplois

| | Eff. | % | FI | ALT |
|---|------|-------|----|-----|
| Type de contrat | | | | |
| CDI | 6 | 75,0 | 5 | 1 |
| CDI de chantier, CDI de mission | 1 | 12,5 | 1 | |
| CDD | 1 | 12,5 | 1 | |
| Catégorie socio-professionnelle | | | | |
| Ingénieur, cadre | 4 | 50,0 | 3 | 1 |
| Catégorie A de la Fonction publique | 1 | 12,5 | 1 | |
| Profession intermédiaire, technicien, agent de maîtrise | 3 | 37,5 | 3 | |
| Type d'employeur | | | | |
| Entreprise privée | 7 | 87,5 | 6 | 1 |
| Fonction publique | 1 | 12,5 | 1 | |
| Temps de travail | | | | |
| Temps complet | 8 | 100,0 | 7 | 1 |
| Lieu de l'emploi | | | | |
| Finistère | 3 | 37,5 | 2 | 1 |
| Bretagne (hors Finistère) | 1 | 12,5 | 1 | |
| Autres départements français | 4 | 50,0 | 4 | |

| | Eff. | % | FI | ALT |
|---|------|------|----|-----|
| Secteur d'activité | | | | |
| Industries (manufacturières, extractives et autres) | 3 | 37,5 | 3 | |
| Activités spécialisées, scientifiques et techniques | 2 | 25,0 | 2 | |
| Information et communication (y compris informatique) | 2 | 25,0 | 1 | 1 |
| Enseignement | 1 | 12,5 | 1 | |



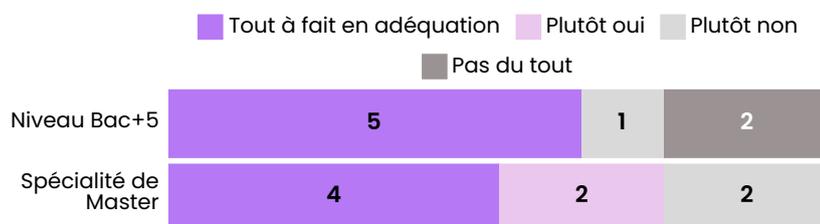
• Revenu net mensuel

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

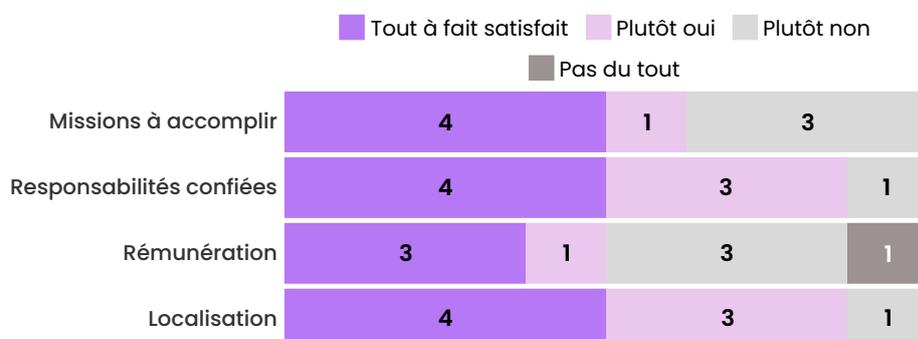
(Pour les répondants issus de la formation initiale ou par alternance, en emploi en France, à temps plein, n=5 ; 3 non-réponses)

| | |
|----------------|------------------|
| Médiane | 2050,00 € |
| Moyenne | 2090,20 € |
| Minimum | 1700,00 € |
| Maximum | 2450,00 € |

• Adéquation emploi-formation (en eff.) :



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



5 répondants sur 8 occupent toujours leur premier emploi 18 mois après leur master (62,5%)

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 | Ingénieur application en technologie de procédé analytique (PAT) | - | Activités spécialisées, scientifiques et techniques <i>Ingénierie, études techniques</i> |
| FI | Ingénieur d'études en chimie analytique | Développement de méthodes analytiques par spectrométrie de masse et notamment en spectrométrie de masse haute résolution / élucidation structurale de molécules issues d'analyses par spectrométrie de masse haute résolution / déformulation de produits, identification d'impuretés dans des produits / référent technique sur des appareils de spectrométrie de masse haute résolution (LC-qToF et LC-Orbitrap) / gestion et maintenance d'un parc analytique masse haute résolution. | Enseignement <i>Enseignement supérieur</i> |
| FI | Ingénieur en recherche et développement - Data Scientist | Développement de modèles de chimiométrie et d'apprentissage automatique pour des prestations en recherche et développement en chimiométrie, des projets collaboratifs et des clients : aide à la rédaction de propositions techniques et commerciales / interlocuteur technique privilégié des clients sur certains projets en recherche et développement / analyse de données (chimiométrie, apprentissage automatique) de projets en recherche et développement / rédaction de rapports de remise de résultats pour des clients et des partenaires / élaboration, débogage et délivrance d'outils opérationnels pour le client (Matlab, Python, logiciels équipementiers, etc.) / contribution au suivi technique de dossiers clients et/ou à l'organisation de projets de recherche et développement (travaux, réunions, compte rendu, mise en commun d'informations, obtention d'échantillons...) communication sur des résultats. | Information et communication (y compris informatique) <i>Traitement de données, hébergement et activités connexes</i> |
| FI | Ingénieur process et amélioration qualité | Maintenance d'appareils de mesure/développement de méthodes d'analyse (RMN, titration, conductimétrie...) / études statistiques de résultats de contrôles qualité / suivi d'appareils NIR (spectroscopie dans l'infrarouge proche) / développement d'un nouveau logiciel de pilotage de la production d'une usine sur le plan qualité. | Industries (manufacturières, extractives et autres) <i>Fabrication de biscuits, biscottes et pâtisseries de conservation</i> |
| FI | Technicien de laboratoire physico-chimie | Réalisation d'un contrôle qualité sur des produits de nutrition infantile (poudre de lait) / détermination de la teneur en vitamines dans de la poudre de lait. | Industries (manufacturières, extractives et autres) <i>Fabrication d'autres produits laitiers</i> |
| ALT | Ingénieur en technologies de l'information | Analyse de données. | Information et communication (y compris informatique) <i>Programmation informatique</i> |



En recherche d'emploi post-Master

(Pour les répondants sans formation complémentaire post-Master - n=1)

| En recherche d'emploi depuis : | A occupé un emploi depuis l'obtention du master ? | Difficultés rencontrées dans la recherche d'emploi : |
|--------------------------------|---|--|
| 12/2023 | Oui | <ul style="list-style-type: none"> • Trouver des offres d'emploi auxquelles candidater • Manque d'expériences professionnelles |



Poursuite d'études post-Master (n=1)

| 2022/2023 (n=1) | | | 2023/2024 (n=0) | | |
|-----------------|---|----------|-----------------|---|----------|
| Eff. | Intitulé de la formation Établissement | Résultat | Eff. | Intitulé de la formation Établissement | Résultat |
| n=1 | Master 2 Management et administration des entreprises parcours Management et administration des entreprises double compétence <i>Institut d'Administration des Entreprises - Université de Bretagne Occidentale (29)</i> En études seules | Obtenu | - | - | - |



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

(n= nombre d'individus)

| | Diplômés (n=11) | | Répondants (n=10) | |
|---|--------------------|--------------|----------------------|--------------|
| Genre | | | | |
| Hommes | 54,5% (n=6) | | 50,0% (n=5) | |
| Femmes | 45,5% (n=5) | | 50,0% (n=5) | |
| Nationalité | | | | |
| Française | 72,7% (n=8) | | 70,0% (n=7) | |
| Étrangère | 27,3% (n=3) | | 30,0% (n=3) | |
| Série du baccalauréat | | | | |
| S | 72,7% (n=8) | | 70,0% (n=7) | |
| STL | 18,2% (n=2) | | 20,0% (n=2) | |
| Titre étranger admis en équivalence | 9,1% (n=1) | | 10,0% (n=1) | |
| Lieu d'obtention du baccalauréat | | | | |
| Finistère | 36,3% (n=4) | | 40,0% (n=4) | |
| Département bretons (hors Finistère) | 18,2% (n=2) | | 20,0% (n=2) | |
| Autres départements français | 18,2% (n=2) | | 10,0% (n=1) | |
| Étranger | 27,3% (n=3) | | 30,0% (n=3) | |
| Régime d'inscription | | | | |
| Formation initiale (FI) | 81,8% (n=9) | | 80,0% (n=8) | |
| Formation par alternance (ALT) | 18,2% (n=2) | | 20,0% (n=2) | |
| Âge à l'obtention du Master | | | | |
| | Médian | Moyen | Médian | Moyen |
| | 24 ans | 24,1 ans | 24 ans | 24,1 ans |

Qui recrute les diplômés du master ?

MASTER MENTION CHIMIE

PARCOURS CHIMIE ANALYTIQUE, CHIMIOMÉTRIE, QUALITÉ –
OPTIMISATION DES PROCÉDÉS EXPÉRIMENTAUX (CACQ-OPEX)

Promotion 2022

Ce document présente, pour le Master mention Chimie parcours Chimie Analytique, Chimiométrie, Qualité - Optimisation des Procédés Expérimentaux (CACQ-OPEX), les structures qui ont accueilli les étudiants du master en stage ou en alternance 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 au sein desquelles les étudiants ont réalisé leur alternance** sont issues de fichiers transmis par la Cellule Alternance de l'UBO (Service Universitaire de Formation Continue et d'Alternance).
- **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. |
|---|------------------|------|
| LABOCEA ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7120B Analyses, essais et inspections techniques | PLOUFRAGAN | 22 |
| NEOLAIT INDUSTRIES (MANUFACTURIÈRES, EXTRACTIVES ET AUTRES) 1091Z Fabrication d'aliments pour animaux de ferme | YFFINIAC | |
| FILAB ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7120B Analyses, essais et inspections techniques | DIJON | 21 |
| SANOFI CHIMIE - ARAMON INDUSTRIES (MANUFACTURIÈRES, EXTRACTIVES ET AUTRES) 2110Z Fabrication de produits pharmaceutiques de base | ARAMON | 30 |
| COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7219Z Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles | BAGNOLS-SUR-CÈZE | |
| LIDEA ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7219Z Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles | LESCAR | 64 |
| IFP ÉNERGIES NOUVELLES ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7219Z Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles | SOLAIZE | 69 |
| EZUS LYON ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7219Z Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles | VILLEURBANNE | |
| CENTRE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE EN RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7219Z Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles | PARIS | 75 |

- **Structures qui ont accueilli les étudiants en alternance :**

(Source : données transmises par le Service Universitaire de la Formation Continue et de l'Apprentissage – SUFCA)

| STRUCTURE | VILLE | DÉP. |
|---|------------|------|
| CAPINOV ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7120B Analyses, essais et inspections techniques | LANDERNEAU | 29 |

- **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. |
|--|------------------|------|
| JEAN-PIERRE TALLEC-L'HÉRITAGE DU GOÛT INDUSTRIES (MANUFACTURIÈRES, EXTRACTIVES ET AUTRES) 1013A Préparation industrielle de produits à base de viande | BANNALEC | 29 |
| ASTEN LAB INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6201Z Programmation informatique | BREST | |
| NUTRI'BABIG INDUSTRIES (MANUFACTURIÈRES, EXTRACTIVES ET AUTRES) 1051D Fabrication d'autres produits laitiers | CARHAIX-PLOUGUER | 35 |
| ÉCOLE DES HAUTES ÉTUDES EN SANTÉ PUBLIQUE ENSEIGNEMENT 8542Z Enseignement supérieur | RENNES | |
| UNIVERSITÉ DE RENNES ENSEIGNEMENT 8542Z Enseignement supérieur | | |
| INDATECH ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7112B Ingénierie, études techniques | CLAPIERS | 34 |
| ONDALYS INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6311Z Traitement de données, hébergement et activités connexes | | |
| INTERSNACK FRANCE INDUSTRIES (MANUFACTURIÈRES, EXTRACTIVES ET AUTRES) 1072Z Fabrication de biscuits, biscottes et pâtisseries de conservation | VIC-SUR-AISNE | 02 |