

Fiche descriptive du parcours type du master Chimie Analytique et Instrumentation (CAI)

Cette fiche parcours est complémentaire et indissociable de la [fiche Mention Chimie](#)

Etablissement

Université Toulouse III Paul Sabatier

Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur de ce parcours type

Secteurs d'activité :

- C 10 Industries alimentaires
- C 20 Industrie chimique
- C 21 Industrie pharmaceutique
- C 22 Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique
- C 26 Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques
- C 29 Industrie automobile
- C 31 Fabrication de meubles
- C 32 Autres industries manufacturières
- C 33 Réparation et installation de machines et d'équipements
- M 72 Recherche-développement scientifique
- M 74 Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques

Types d'emplois :

- Ingénieur chimiste en développement analytique
- Chargé d'étude en développement analytique
- Chef de projet en développement analytique
- Responsable de plateforme technique
- Ingénieur des ventes ou d'application dans le domaine de l'instrumentation
- Ingénieur technico-commercial

Codes ROME :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
H1501 : Direction de laboratoire d'analyse industrielle
H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation
I1102 : Management et ingénierie de maintenance industrielle
D1407 : Relation technico-commerciale

Activités et compétences spécifiques du parcours type

Activités visées par le parcours-type

- Contrôle de la conformité d'étalonnage et de fonctionnement des appareils de mesures et d'analyses (chromatographie, spectrométrie)
- Planification et suivi de la réalisation des mesures et analyses et l'interprétation des résultats
- Analyse des résultats de mesures et d'analyses, identification des non-conformités et mettre en place les actions correctives
- Validation des résultats de mesures et d'analyses et communication de ceux-ci aux services qualité, production, aux clients ...
- Elaboration et rédaction des protocoles de mesures et d'analyses
- Suivi et mise à jour de l'information technique, économique, réglementaire, ...
- Contrôle de l'application des procédures et règles d'hygiène, sécurité, qualité et environnement
- Planification et suivi des opérations de maintenance des appareillages du laboratoire
- Suivi des besoins en équipements, matériels et consommables (achats, investissements, ...)
- Sélection des fournisseurs/prestataires, négociation des conditions du contrat et contrôle de la réalisation de l'intervention, des produits, ...
- Coordination de l'activité d'une équipe

Structures :

- Bureau d'études et d'ingénierie
- Entreprise industrielle
- Entreprise publique/établissement public
- Etablissement/organisme de recherche
- Société de services
- Laboratoire d'analyses
- Organisme de contrôle et de certification

Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités :

- Concevoir, mettre en œuvre et valider les méthodes et protocoles d'analyses pour la caractérisation et la quantification d'analyses cibles (Expertise)
- Adapter et optimiser les méthodes et protocoles d'analyse suivant la nature et la complexité des échantillons (Expertise)
- Proposer une optimisation de l'outil analytique en exploitant les principes d'instrumentation et de miniaturisation (Maîtrise)
- Gérer le parc d'appareils d'un service d'analyse dans une démarche qualité (Maîtrise)

Spécialités de Formation

Code(s) NSF

116b : Méthodes de mesure, d'analyse chimique ; Informatique de la chimie

222r : Analyse chimique, contrôle de laboratoire des industries chimiques, contrôle industriel

des médicaments

343r : Mesure de la pollution atmosphérique, contrôle de la qualité de l'eau, mesures de la radio-activité

Mots clés

CHIMIE, ANALYTIQUE, ANALYSE, INSTRUMENTATION, MESURE

Modalités d'accès à cette certification

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Chaque bloc d'enseignement a une valeur définie en crédits européens (ECTS). Le nombre de crédits par unité d'enseignement est défini sur la base de la charge totale de travail requise et tient donc compte de l'ensemble de l'activité exigée : volume et nature des enseignements dispensés, travail personnel requis, des stages, mémoires, projets et autres activités. Pour l'obtention du diplôme de master, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 120 ECTS au-delà du grade de licence.

Le parcours est accessible par la voie de l'apprentissage

NON

Pour plus d'information

Statistiques :

<http://www.univ-tlse3.fr/observatoire-de-la-vie-etudiante-239350.kjsp>

ou <http://www.univ-tlse3.fr/ove>

Lieu(x) de certification :

Université Toulouse III - Paul Sabatier - 118 route de Narbonne 31062 TOULOUSE CEDEX 9

Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur :

Toulouse

Historique :

Nouvelle appellation	Ancienne appellation
Chimie Analytique et Instrumentation (CAI)	M2P Chimie Analytique et Instrumentation (CAI)

Liste des liens sources

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

<http://www.univ-tlse3.fr>