

Master mention chimie physique et analytique

Objectif

Réalisation d'une veille scientifique, technique et réglementaire dans son domaine
Production de biens, de produits ou de méthodes, en respect des impératifs : d'hygiène, de sécurité, de l'environnement, de la qualité, et d'un cahier des charges préalablement établi
Réalisation d'études d'investissement ou de modification de matériels en adéquation avec les apports scientifiques attendus et les coûts de fonctionnement associés
Organisation optimisation, coordination et supervision d'un projet, d'une équipe ou d'un service dans un objectif de développement et d'innovation
Gestion d'un budget d'investissement et de fonctionnement
Définition des moyens, méthodes et techniques de valorisation et de mise en oeuvre de résultats
Collaboration avec des équipes de recherche privées ou publiques dans le cadre de transfert de technologies ou de projets de recherche et développement.
Connaître l'ensemble de la chaîne analytique : du prélèvement de l'échantillon à l'édition du résultat.
Anticiper l'influence des différents paramètres opératoires et de sortie associés aux méthodes séparatives, spectroscopiques, physico-chimiques, optiques, mécaniques, nucléaires, au prélèvement, conservation et traitement d'échantillons, au traitement statistique des données multiples associées
Analyser la demande en lien avec le donneur d'ordre
Rechercher, définir et mettre en oeuvre, en fonction de chaque problème particulier, la méthode d'analyse adaptée
Justifier une décision à partir des connaissances en physicochimie en lien avec les domaines d'applications.
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, [Replier](#)

- [Dates & lieux \(1\)](#)
- [Contenus](#)

- [Organisation](#)
- [Carte](#)


• Villeurbanne - Du 01/09/2018 au 31/08/2021

- 43 boulevard du 11 Novembre 1918 - 69622 Villeurbanne
- [Département de génie électrique et des procédés](#) - - Tél : 04 72 44 85 82
- Contact : Service Commun de Formation Continue - FOCAL ([Contacter](#))

Public et financement

Financement	Effectif	Recrutement
Bénéficiaire de l'action	--	Ouvert

Public : Tout public

Trouvez un logement pour votre formation / stage sur le site partenaire :  ma formation. mon logement

Programme

3 parcours :/n

- Génie alimentaire
- Génie des procédés et efficacité énergétique industrielle
- Génie des procédés physicochimiques

[Fiche détaillée sur le site de l'organisme](#)

Objectif Général

Certification

Validation de la formation

Niveau de sortie :

Master mention chimie physique et analytique

Modalités pédagogiques

Modalité d'enseignement : formation entièrement présentielle

Durées et rythmes

Admission

Niveau d'entrée :

niveau II (licence ou maîtrise universitaire)

Organisme responsable

[Université Claude Bernard - Lyon 1](#)

Maison Condorcet
43 boulevard du 11 Novembre 1918
69622 Villeurbanne

Mail : fcsciences@univ-lyon1.fr

Site web : <http://focal.univ-lyon1.fr>

Réf : 26_105424

Mise à jour : 20/03/2020
