

Que faire après des études de CHIMIE



• Une filière, des métiers

www.univ-nantes.fr/ressources-orientation

UN

UNIVERSITÉ DE NANTES

SERVICE UNIVERSITAIRE
D'INFORMATION ET D'ORIENTATION



SOMMAIRE

La Chimie : des métiers variés et qualifiés ? _____ p.4

Industrie (agroalimentaire, pétrochimie, pharmacie, énergie, agrochimie, plasturgie...)

A Recherche et développement _____ p.5

A Production _____ p.6

A Qualité - sécurité - environnement _____ p.8

Administration, État et collectivités

A Enseignement - Recherche _____ p.12

A Sécurité publique - Police - Défense _____ p.13

A Santé - Environnement _____ p.14

Préparer votre passage vers une formation spécialisée _ p.17

La Chimie : des métiers variés et qualifiés



Selon l'Union des industries Chimiques, avec un chiffre d'affaires de 82,4 milliards d'euros en 2014, l'industrie chimique en France occupe la sixième place de producteur mondial et le deuxième rang européen. Plus de 63 % de ses ventes sont exportées. Ce secteur est également fortement exportateur, occupant le 7e rang mondial. Elle a généré 157 000 emplois directs, soit 5,5 % de l'effectif de l'industrie manufacturière et 630 000 emplois si l'on considère les emplois indirects.

Depuis de nombreuses années, l'industrie chimique est engagée dans la voie du développement de la chimie durable. Aussi les entreprises se tournent-elles de plus en plus vers les productions à haute valeur ajoutée. De la chimie durable aux études réglementaires, de nombreux domaines émergents nécessitent de nouvelles compétences. Tournée vers l'avenir, l'industrie chimique emploie des salariés exerçant des métiers dans différents domaines d'activités.

Les embauches restent importantes, de l'ordre de dix mille salariés par an. Ces recrutements portent sur des métiers à haute technicité : des concepteurs en génie des procédés

chimiques, des chercheurs en chimie, des toxicologues industriels, des spécialistes en cosméto-vigilance, des spécialistes de la réglementation et des ingénieurs. Mais elle a également besoin d'opérateurs de fabrication, de pilotes d'installation, de superviseurs de fabrication, de spécialistes en environnement. Ces métiers de plus en plus pointus et techniques requièrent un niveau de qualification plus élevé.

Les ingénieurs et cadres représentent 27% des salariés de la branche. Ce taux a plus que doublé en vingt ans. La part des ouvriers et employés représente un peu moins de 35% et est moins importante que celle de l'industrie dans son ensemble.

Au-delà des industries chimiques, les diplômés de chimie intègrent aussi d'autres secteurs d'activité (énergie, environnement, agroalimentaire, administration).

Ressources

- <http://tinyurl.com/kwqffbp>

Informations secteur & fonction sur les diplômés de l'université du domaine de la chimie

- <http://tinyurl.com/gljomp4>

Quels sont les métiers les plus accessibles ?

- <http://tinyurl.com/hr72o4z>

Les métiers auxquels vous n'avez pas pensé

- <http://tinyurl.com/ptee7lo>

Les différents secteurs de la chimie, Ministère de l'Economie, l'Industrie et du Numérique, 2014

Industrie

Agroalimentaire, pétrochimie, pharmacie, énergie, agrochimie, plasturgie...



Science de la transformation de la matière, la chimie est dans tout ! Elle intervient dans la fabrication de produits de notre quotidien, mais aussi dans celle de produits pour l'industrie, le bâtiment, l'agriculture, la santé... Son rôle : produire et traiter des matières premières (pétrole, eau, gaz, minerais) en chimie lourde, mais aussi en chimie fine, des substances très élaborées comme les colorants, le plastique, les molécules, etc. La majorité des débouchés sont les fonctions recherche et développement. Un quart des chimistes travaille dans les fonctions qualité-sécurité-environnement, et une autre grande partie intègre la fonction production. De façon plus marginale, ils peuvent exercer en informatique de gestion ou dans la fonction commercial, marketing. Près de la moitié des jeunes chimistes sont recrutés dans l'industrie. On les retrouve plutôt dans les secteurs chimie, caoutchouc, plastiques, pharmacie et mécanique, métallurgie.

Y Recherche et développement Y

Quels employeurs

Les entreprises industrielles de la chimie, de la pharmacie, de l'aéronautique, de la plasturgie, de l'agroalimentaire ou dans des laboratoires de recherche.

Quels métiers

Ingénieur chimiste

L'ingénieur chimiste développe des molécules, des principes actifs ou encore des produits chimiques, destinés, par exemple, à la mise sur le marché de produits pharmaceutiques ou cosmétiques. Il peut aussi participer à l'élaboration des principes de fabrication, à la production des produits, aux contrôles qualité ou encore à leur commercialisation. Il exerce son activité au sein d'un service de recherche et développement ou dans un laboratoire. Mais il peut aussi travailler dans un atelier s'il est chargé de superviser les activités d'une unité de production.

Ingénieur plasturgiste

L'ingénieur plasturgiste participe à la conception de produits en plastique servant à la fabrication d'éléments de carrosserie de voitures, d'appareils électroménagers, d'emballages, d'équipements intérieurs d'avions, de lunettes de vue, etc. Après avoir rédigé le cahier des charges et mis au point les procédés de fabrication, il choisit les matériaux adéquats pour la réalisation de son produit. Une fois le modèle réalisé, il coordonne et contrôle les essais et les tests préalables au lancement de la production. Tout au long de la chaîne, il supervise l'approvisionnement en matières premières, l'organisation et le suivi de la production. Il est également chargé de contrôler la qualité du produit fini. L'ingénieur en plasturgie peut aussi participer au développement des produits, à la gestion de projet, à la qualité ou au technico-commercial.

Et d'autres encore :

technicien de laboratoire en analyses biomédicales, aromaticien parfumeur, ingénieur en biotechnologie, technicien d'analyse chimique, technicien de formulation...

Anciens étudiants

Samuel : technicien R&D

chez Nestlé (CDI)

Master 2 Ingénierie chimique et biologique, Spécialité Sciences de l'aliment et nutrition humaine, Université de Nantes, 2013

Pauline : ingénieur recherche et développement

En CDI

Master 2 Chimie, Spécialité Analyse, Molécules, Matériaux, Médicaments, Université de Nantes, 2013

Offre d'emploi

Exemple d'offre, site Pôle Emploi, 07/06/2016

Ingénieur chimiste en industrie	Profil :
CDI, Seine et Marne, 2600 € / mois	Bac+2/+3 en chimie analytique Expérience d'un an ou deux sur poste similaire
<p>Missions :</p> <p>Connectt Industrie recherche pour l'un de ces clients spécialisés dans la fabrication et production de gros, un Technicien chimie analytique. Manipulations chimiques et analyses des propriétés physico-chimiques des molécules organiques purs et dans les formulations. Type des manipulations chimiques prévues : formulations, purifications, cristallisations.</p>	<p>Activités :</p> <p>Types d'analyses physico-chimiques prévues :</p> <ul style="list-style-type: none"> - DSC (calorimétrie différentielle à balayage) - MEB (microscopie électronique à balayage) - Spectroscopie UV, Visible, et IR - Observation microscope - Analyses colorimétriques - Tests de stabilité chimiques (UV, oxydation, pH, etc.). <p>Les travaux administratives comprennent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organisation des données / résultats - Organisation / stockage des échantillons - Rédiger des rapports sur les mesures faits au laboratoire - Communications de ces rapports au responsable (expert chimie organique) - Traitement / analyse des résultats

Y Production Y

Quels employeurs

Les entreprises de l'industrie chimique, pharmaceutique, cosmétique, para-chimie, agroalimentaire, métallurgie, automobile, mécanique, mais aussi des bureaux d'études et des cabinets de conseil et d'ingénierie.

Quels métiers

Ingénieur de production

il a pour mission de mener à bien les opérations de fabrication du produit dans le respect des contraintes de coûts, de qualité et de délais. Il possède une connaissance opérationnelle des process de production, des machines et des coûts d'investissement. Il maîtrise l'informatique industrielle (systèmes d'information, automatique, électronique...) et le management de la qualité, de l'environnement, de la santé et de la sécurité. Des compétences approfondies en gestion et en management (planification, contrôle de gestion, gestion budgétaire...) sont également nécessaires. L'ingénieur de production fait essentiellement carrière dans les filières industrielles ou techniques des industries chimiques et pharmaceutiques. La mobilité professionnelle est envisageable en fonction de son profil : fonction managériale (responsable de production, directeur industriel), recherche, technico-commercial, responsable hygiène, sécurité, environnement...

Chef de projet industriel

il élabore et met en œuvre un projet lié à la conception ou la réorganisation d'un système de production. Il en assure la gestion technique, administrative et budgétaire depuis la phase de conception jusqu'à sa réalisation. Ils ont pour missions de garantir le bon fonctionnement du processus de production/fabrication : suivi de la productivité, mise en place des indicateurs de production, gestion et coordination des séquences de production, respect des règles de sécurité, des normes de qualité des produits et des process. Ils doivent également optimiser les processus de production : rationalisation des moyens de production, prévisions des plans d'investissement liés à l'amélioration de l'organisation en termes de qualité, de sécurité et de productivité. Enfin, ils doivent gérer les ressources sous leur responsabilité : management des ressources humaines, fonctionnement de l'appareil de production et gestion des aspects administratifs.

Et d'autres encore :

formulateur de pièces élastomères, responsable de lignes de production, technicien méthodes et industrialisation, assistant ingénieur de conception de procédés, ingénieur technico-commercial en chimie, responsable maintenance froid...

Anciens étudiants

Mathilde : technicien chimiste

chez Synthena (CDI)
Master 2 Chimie, Spécialité Chimie fine et thérapeutique, Université de Nantes, 2013

Benoit : ingénieur de production

chez Mars (CDI)
Master 2 Ingénierie chimique et biologique, Spécialité Conception, formulation, production de produits alimentaires innovants, Université de Nantes, 2013

Offre d'emploi

Site Pôle Emploi, 26/05/2016

Chef de poste en industrie chimique	Profil	
CDI, Normandie, 3330 € / mois	Bac+2 et plus en génie chimique des procédés.	
<p>Missions</p> <p>Vous animez une équipe d'opérateurs et de consolistes, afin d'assurer un programme d'exploitation, dans le respect des consignes et de la sécurité. Vous devez avoir des connaissances chimiques et procédés (schéma des procédés), des connaissances en instrumentation et en machines tournantes, une culture QHSE et un anglais professionnel.</p>	<p>Activités</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veiller au respect des règles et procédures en sécurité - Garant des formations et du développement des collaborateurs - Effectuer le suivi du programme d'exploitation - Assurer le contrôle du bon fonctionnement des équipements - Apporter un appui technique aux opérateurs et tableautistes - Effectuer la liaison avec les autres salles de contrôle et services - Garant de la passation des consignes à l'équipe suivante - Assurer la gestion administrative de l'équipe : congés, pointage 	

Y Qualité-sécurité-environnement Y

Quels employeurs

Les PME et les PMI, les grandes entreprises, les cabinets d'audit, les sociétés de conseil en organisation, les organismes de certification et de mise aux normes de qualité.

Quels métiers

Responsable qualité

Le responsable qualité, ou qualiteux, intervient pour optimiser la qualité des produits ou des services d'une entreprise industrielle (chimie, pharmaceutique, plasturgie) et assurer la sécurité de tous. Le responsable qualité définit les procédures à respecter et les fait connaître aux acteurs concernés (salariés, services internes, fournisseurs,...). Il doit en particulier maîtriser le procédé de fabrication et les réglementations en vigueur. Les principaux recruteurs de qualiteux sont les PMI, qui mettent progressivement en place une démarche qualité, afin de rester compétitives et crédibles sur un marché de la chimie toujours plus concurrentiel. Les grandes entreprises de l'industrie chimique proposent, pour leur part, des postes de réalisateurs qualité, chargés de mettre en place et d'organiser la production au quotidien.

Ecotoxicologue

aussi appelé ingénieur sanitaire, ce spécialiste étudie les effets toxiques causés par des polluants naturels ou de synthèse sur les animaux, l'homme et les végétaux. Il mesure la toxicité des produits industriels ou pharmaceutiques par exemple, évalue les risques d'utilisation de différentes molécules dans de nouveaux produits, etc. Il mène des tests et analyse les effets possibles sur l'homme ou la nature en général. Il conçoit des études environnementales et participe à leur réalisation, en collaboration avec des équipes d'experts. Il informe aussi sur les mesures à prendre en cas d'exposition à des produits toxiques, et fournit des conseils sur les politiques et les programmes de gestion des produits toxiques. Un écotoxicologue peut travailler pour les pouvoirs publics, mais aussi pour les instituts de recherche, les laboratoires et les sociétés d'expert-conseil en environnement ainsi que de grands groupes chimiques ou pétroliers.

Et d'autres encore :

responsable hygiène et sécurité des aliments, conseiller en énergie, technicien en installations thermiques, ingénieur environnement, technicien énergie pour le bâtiment...

Anciens étudiants

Flora : chargé de mission sécurité et environnement

chez STG (CDI)

Master 2 Ingénierie chimique et biologique, Spécialité Gestion des risques santé/sécurité, environnement, Université de Nantes, 2013

Marc : responsable santé et sécurité

chez Lactalis (CDI)

Master 2 Ingénierie chimique et biologique, Spécialité Gestion des risques santé/sécurité, environnement, Université de Nantes, 2013

Offre d'emploi

Site Pôle Emploi, 02/06/2016	
Technicien conseil en Energie	Profil DUT génie thermique et énergie, avec 1 an d'expérience.
CDI, Montpellier, 2600 € / mois	
Missions Spécialisé dans l'efficacité énergétique des bâtiments, le conseiller en économies d'énergie évalue les besoins et propose des solutions d'optimisation des consommations auprès des particuliers. Dans un premier temps, le conseiller réalise un audit énergétique du bien, c'est-à-dire qu'il évalue, simule et analyse les consommations énergétiques des bâtiments. Puis, il conseille ses clients sur les solutions techniques possibles	Activités - Connaissances du bâtiment : systèmes constructifs des bâtiments, matériaux et équipements des bâtiments, énergies renouvelables, - Maîtrise des outils et méthodes d'évaluation de la consommation énergétique des bâtiments : thermique du bâtiment, réglementations thermiques du bâtiment, Labels, - Aptitudes commerciales : communication / vente, - Connaissance des leviers de financement : aides financières dédiées à la réduction des consommations énergétiques (Crédit d'impôt, ECO PTZ).

Quelques pistes pour une poursuite d'études

Bac+2	Bac+5
DUT : - Génie chimique - génie des procédés (Nantes) - Chimie (Poitiers)	Masters : - Chimie : Analyse, Molécules, Matériaux, Médicaments (Nantes) - Chimie : Commercialisation en cosmétique et chimie fine (Aix-Marseille) - Chimie : Chimie fine et thérapeutique (Nantes) - Chimie : Nanosciences (Paris 11) - Chimie : Énergies nouvelles et renouvelables (Nantes) - Chimie : Optimisation de protocoles expérimentaux (Brest) - Ingénierie chimique et biologique : Sciences de l'aliment et nutrition humaine (Nantes) - Ingénierie chimique et biologique : Polymères et principes actifs d'origine naturelle (Nantes) - Ingénierie chimique et biologique : Sciences et ingénierie de l'environnement (Nantes) - Transformation et valorisation des ressources agrobiologiques et inorganiques : Transformations chimiques des ressources agrobiologiques et inorganiques (Amiens)
Bac+3 Licences professionnelles : - Industrie agroalimentaire / industries chimiques et pharmaceutiques : Biotechnologies en santé et alimentaire (Nantes) - Industries chimiques et pharmaceutiques : Chimie analytique et environnement (Clermont-Ferrand) - Industries chimiques et pharmaceutiques : Contrôle, conduite et sécurité des installations chimiques (Lille) - Plasturgie et matériaux composites : Conception et transformation des élastomères (Nantes) - Plasturgie et matériaux composites : Industrialisation et mise en œuvre des matériaux composites (Nantes) - Santé : Cosmétologie (Nantes)	

Ressources

Des documents à consulter au SUIO :

- *Les métiers des industries chimiques*, APEC, 2014
- *Les métiers de la chimie*, Onisep, 2013

Sites web :

- <http://www.mediachimie.org/>

Site de documentation et d'information sur la chimie, ses métiers et ses formations

- <http://www.uic.fr/>

Site de l'Union des Industries Chimiques : actualités, métiers, formation

- <http://www.jobtech.fr/>

Site d'emploi technique et ingénierie : offres d'emploi, actualités, métiers

- <https://www.abg.asso.fr/fr/>

Site de l'association Bernard Grégory : offres d'emploi, annuaire

- <http://www.observatoire-plasturgie.com/>

Site de l'Observatoire National Paritaire Prospectif des Métiers, des Emplois et des Qualifications de la plasturgie : actualités, métiers, formation

- <http://www.febea.fr/>

Site de la Fédération des Entreprises de la Beauté : actualités, formation

- <http://www.fipec.org/>

Site de la Fédération des Industries des Peintures, Encres, Couleurs, Colles et adhésifs, Préservation du bois : actualités, offres d'emploi

- www.agrimondial.com

Site portail sur l'agriculture, l'agroalimentaire et l'agritourisme

- <http://www.agrojob.com/>

Site d'emploi dédié aux secteurs agroalimentaire, agriculture, distribution, environnement, restauration et équipement industriel

- <http://www.apecita.com/>

Site de l'emploi dans l'agriculture, l'agroalimentaire et l'environnement

- <http://www.emploi-environnement.com/>

Site d'emploi dans l'environnement : offres d'emploi, métiers, formation

- <http://www.syntec-ingenierie.fr/>

Portail des sociétés exerçant une activité d'assistance ou d'études techniques, d'ingénierie, de conseil en technologie, de contrôle ou d'inspection : actualités, métiers, formation

- <http://www.leem.org/>

Site des entreprises du médicament : actualités, offres d'emploi, métiers, formation

- <http://www.acip-asso.fr/>

Site de l'Association des Cadres de l'Industrie Pharmaceutique : actualités, offres d'emploi

Et pour approfondir vos recherches, consultez la base documentaire du SUIO

<http://basedoc.suio.univ-nantes.fr>

Administration, État et collectivités



D'après une enquête de l'APEC, en 2012, un jeune chimiste sur dix s'oriente vers le secteur public, notamment dans l'enseignement et la recherche. Cependant, il existe une diversité de concours accessibles aux chimistes. Il est à noter que les fonctions liées à

la recherche sont majoritairement menées par des organismes (INSERM, IRSTEA, CNRS, INRA...) qui dépendent d'un ministère de tutelle. Ce sont parfois les établissements eux-mêmes qui organisent leurs propres concours de recrutement, il est donc indispensable de s'informer sur les postes proposés directement auprès d'eux. Souvent, l'organisme y présente des offres d'emplois pour les contractuels, accessibles sans concours et pour une durée limitée. Vous trouverez ci-après quelques exemples de métiers qui constituent des débouchés intéressants pour les jeunes diplômés en chimie.

Y Enseignement - Recherche Y

Quels employeurs

Ministère de l'éducation nationale et organismes de recherche publique

Quels métiers

Chargé de valorisation de la recherche

il conçoit et met en œuvre la politique de valorisation des activités de recherche d'un établissement et assure la mise en relation des laboratoires avec le monde institutionnel, économique et social. Il suit les opérations de promotion et de valorisation de la recherche sous ses aspects administratifs, juridique et économique et en évalue les résultats. Il peut également prendre part à des groupes de normalisation ou d'affaires réglementaires, afin de suivre et défendre les intérêts du laboratoire et de ses partenaires stratégiques.

Professeur de physique-chimie

accessible avec un diplôme de niveau Bac + 5 (Master ou équivalent) et la réussite au CAPES, il exerce au sein d'établissements d'enseignement du secondaire, en contact avec différents intervenants (parents, personnel éducatif, administratif, ...). En sciences physiques et en chimie, il a recours aux expériences et aux travaux pratiques. Il apprend aux élèves à manier des appareils et des produits. Il leur enseigne la démarche expérimentale en les amenant à observer des situations réelles et à émettre des hypothèses.

Et d'autres encore :

technicien de laboratoire, ingénieur d'études au CNRS, assistant en techniques d'analyses chimiques, enseignant-chercheur...

Anciens étudiants

Thomas : professeur des écoles

Master 2 Ingénierie chimique et biologique, Spécialité Gestion des risques santé/sécurité, environnement, Université de Nantes, 2013

Nicolas : doctorant en chimie analytique

Master 2 Chimie, Spécialité Analyse, Molécules, Matériaux, Médicaments, Université de Nantes, 2013

Offre d'emploi

Site Pôle Emploi, 07/06/2016

Ingénieur de recherche scientifique	Profil Bac+8 doctorat en agronomie, débutant accepté. Anglais très bon exigé et Allemand bon exigé.	
CDD, Colmar, 3000 € / mois		
Missions <ul style="list-style-type: none"> - Développement de l'axe de recherche sur la matière organique dans les sols agricoles, sur l'impact des apports de matière organique sur les fonctions agronomiques des sols, sur la matière organique dans les supports de culture. - Développement des compétences techniques et scientifiques du CRT dans ce domaine - Identifier les besoins des entreprises - Réaliser les programmes de recherche avec le monde académique et les services pour les industriels - Diffuser l'information développée dans ce domaine auprès du tissu économique - Participation aux réflexions stratégiques 	Activités <ul style="list-style-type: none"> - Déterminer et développer les méthodes de recherche, de recueil et d'analyse de données - Superviser et contrôler le déroulement et l'avancement des expériences et des observations scientifiques - Etudier et analyser les données et les résultats des recherches - Rédiger les rapports, publications, mémoires des travaux de recherche 	

Y Sécurité publique–Police–Défense Y

Quels employeurs

Ministères de l'intérieur, de l'économie et des finances, de la défense

Quels métiers

Ingénieur de laboratoire

il organise les activités analytiques d'une section de laboratoire, sous la responsabilité d'un manager. Il est en charge de la surveillance du fonctionnement des installations et équipements et participe à l'évaluation des besoins en fonctionnement de la section. Il étudie des résultats d'analyse, les interprète et en dégage une conclusion. Il doit être en mesure d'apprécier la faisabilité des demandes en relation avec les prescripteurs d'analyses et doit proposer et mettre en œuvre les études et les recherches adaptées à l'évolution des demandes d'analyse. Enfin, il assure le suivi des habilitations et des compétences des techniciens de laboratoire et il prépare, coordonne et vérifie l'exécution des tâches confiées à son équipe.

Ingénieur d'études et de fabrications

il est chargé, sous l'autorité du responsable du service où il exerce son activité, de préparer, diriger et contrôler les travaux scientifiques, techniques ou industriels effectués dans les établissements et services du ministère de la défense. Il organise le travail du service dont il a la charge et en assure l'encadrement. Il peut aussi être chargé de missions de surveillance industrielle en usine. Il est amené à diriger un programme de recherche, conçoit, développe et expérimente les méthodes, protocoles, technologies et moyens d'essais dans le domaine de la chimie. La nomination en qualité d'ingénieur d'études et de fabrications est subordonnée à la souscription par l'intéressé d'un engagement de rester au service de l'État pendant une durée de 5 ans.

Et d'autres encore :

ingénieur de police technique et scientifique, technicien supérieur de l'industrie et des mines, technicien de laboratoire...

Pour connaître les concours administratifs accessibles avec des études de chimie, consultez le document « [Chimie : concours de la fonction publique](#) ».

Y Santé – Environnement Y

Quels employeurs

Fonction publique d'État (affaires sociales et santé, écologie, développement durable et énergie), fonction publique territoriale (collectivités locales, établissements publics locaux...), fonction publique hospitalière, organismes de recherche publique

Quels métiers

Contrôleur assainissement

il intervient en amont sur la négociation et la planification d'un projet d'assainissement. Il recueille et traite des données afin de contrôler le réseau et les installations de traitement, et peut avoir un rôle de conseil pour le recours à des biotechnologies. Il garantit le respect des normes de rejet dans le milieu naturel. Il assure le contrôle de l'entretien et du fonctionnement des ouvrages ainsi que la surveillance des travaux d'équipements, de réparation des installations. Les projets peuvent toucher les domaines de l'urbanisme, de l'aménagement, de l'entretien et la conservation du domaine de la collectivité. Il participe également à la mise en œuvre des actions liées à la préservation de l'environnement.

Ingénieur en techniques de synthèse chimique

il élabore des molécules ou des espèces chimiques, développe et adapte des méthodes de synthèse. Il définit les protocoles expérimentaux et contrôle l'avancement et le résultat des synthèses réalisées par l'emploi de méthodes physico-chimiques d'analyse appropriées. Il établit les rapports sur les résultats et leur interprétation. Il participe à la définition des différents projets de travaux pratiques et assume la responsabilité de leur mise en œuvre et de leur suivi. Il peut également être amené à conseiller dans le choix et la mise en œuvre de méthodes de synthèse adaptées à la résolution du problème posé. Il suit l'évolution des connaissances sur les risques associés aux techniques et aux produits utilisés et applique et fait respecter les règles d'hygiène et de sécurité.

Et d'autres encore

ingénieur d'études sanitaires, technicien supérieur hospitalier, ingénieur hydrologue et hygiéniste, ingénieur des laboratoires...

Anciens étudiants

Audrey : assistant qualité

Master 2 Chimie, Spécialité Analyse, Molécules, Matériaux, Médicaments, Université de Nantes, 2013

Eric : responsable environnement

Chez ALTR Entreprise
Master 2 Ingénierie chimique et biologique, Spécialité Gestion des risques santé/sécurité, environnement, Université de Nantes, 2013

Offre d'emploi

site La gazette des communes, 06/06/2016	
Responsable du service collectes des déchets	Profil
CDI, Calais, 1900 € / mois	Bac + 4 à 5 dans le domaine de l'environnement ou la gestion des Déchets. Expérience exigée d'au moins 3 ans sur un poste similaire. Capacités managériales avérées
Missions Assurer le pilotage et la coordination du service public de collecte des déchets (organisation et contrôle de l'activité en lien avec l'encadrement intermédiaire). Le service est composé de 80 agents.	Activités <ul style="list-style-type: none"> - Suivre et analyser les indicateurs de performance opérationnelle, suivre les relations contractuelles, respecter la réglementation en vigueur et les exigences de la commune. - Assurer par le développement d'outils adaptés, le suivi de l'activité, l'évaluation et l'analyse des indicateurs de performance en matière de valorisation et de traitement pour contribuer à l'élaboration du bilan financier global et proposer des pistes d'optimisation. - Piloter et contrôlez la mise en place de marchés publics nécessaires au fonctionnement du service. - Organiser et suivre les différents modes de collecte - Assister, conseiller et planifier le renouvellement des véhicules de collecte - Définir les besoins matériels et humains pour le fonctionnement du service et anticiper les périodes de congés. - Elaborer des bilans, le rapport annuel ainsi que le passage en CCSP - Elaborer et gérer le budget de fonctionnement et d'investissement du service Collecte dans son intégralité

Quelques pistes pour une poursuite d'études

Bac+2	Bac+5
DUT : - Génie chimique - génie des procédés (Nantes) - Chimie (Poitiers)	Masters : - Analyse et contrôle physico-chimiques : Criminalistique, bio-analyse (Lyon 1) - Chimie : Métiers de l'Enseignement et de la Formation : Physique-Chimie (Nantes) - Chimie : Analyse, Molécules, Matériaux, Médicaments (Nantes) - Chimie : Chimie théorique et modélisation (Montpellier) - Chimie : Énergies nouvelles et renouvelables (Nantes) - Chimie et procédés : Chimie et vivant (Grenoble) - Chimie : Radiochimie : du nucléaire à l'environnement (Paris 11) - Ingénierie chimique et biologique : Bio-procédés et biotechnologies marines (Nantes) - Ingénierie chimique et biologique : Gestion des risques santé/sécurité, environnement (Nantes)
Bac+3	
Licences professionnelles : - Industries agroalimentaires / industries chimiques et pharmaceutiques : Biotechnologies en santé et alimentaire (Nantes) - Industries chimiques et pharmaceutiques : Analyse pour les métiers de l'eau (Versailles) - Industries chimiques et pharmaceutiques : Analyse chimique (Besançon) - Industries chimiques et pharmaceutiques : Technique analytique (Lyon 1) - Industries agroalimentaires / industries chimiques et pharmaceutiques : Biotechnologies en santé et alimentaire (Nantes)	

Pour connaître les concours administratifs accessibles avec des études de chimie, consultez le document « [Chimie : concours de la fonction publique](#) ».

Ressources

Des documents à consulter au SUIO :

- *Les métiers des industries chimiques*, APEC, 2014
- *Les métiers de la chimie*, Onisep, 2013

Sites web :

- <http://www.fonction-publique.gouv.fr/score>

Site du ministère de la fonction publique : concours, actualités, métiers

- <http://www.cnfpt.fr>

Site de la fonction publique territoriale : concours, actualités, métiers

- <http://www.education.gouv.fr/>

Site du ministère de l'éducation nationale (rubrique « concours, emplois, carrière »)

- <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/>

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche

- <http://www.sante.gouv.fr/>

Ministère des affaires sociale et de la santé (rubrique « métiers et concours »)

- <http://www.lapolicenationale recrute.fr/>

Site portail de la police nationale : métiers, témoignages, documentation

- <http://www.cnrs.fr/>

Site du Centre National de la Recherche Scientifique : actualités, métiers

- <http://www.ademe.fr>

Site de l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie : actualités, formation

- <http://www.inserm.fr/>

Site de l'Institut national de la santé et de la recherche médicale

- <http://www.inra.fr/>

Site de l'Institut National de la Recherche Agronomique : actualités, métiers, emplois

- <http://www.ineris.fr/>

Site de l'Institut national de l'environnement industriel et des risques :

- http://cordis.europa.eu/home_fr.html

Service de la Commission Européenne d'information sur la recherche et le développement

Et pour approfondir vos recherches, consultez la base documentaire du SUIO

<http://basedoc.suio.univ-nantes.fr>

Préparer votre passage vers une formation spécialisée

(DUT, licences professionnelles, Masters, Écoles...)

1ère étape :

définir mon objectif professionnel

- Quel(s) secteur(s) d'activité, quel métier (ou fonction) ?
- Quelles connaissances et compétences me font encore défaut pour y parvenir ?

2ème étape :

repérer les formations en fonction de cet objectif professionnel

- Pour les formations universitaires (année spéciale DUT, Lpro, Masters)
 - Annuaire en ligne du SIO de Bourgogne : <http://diplodata.u-bourgogne.fr>
 - Annuaire en ligne, rubrique « Trouver une formation » : <http://www.letudiant.fr/>
 - Atlas de la formation initiale (Onisep) : cédérom à consulter au SUIO
- Pour les écoles spécialisées
 - Fiches du CIDJ : métiers et formations, carnet d'adresses
 - Guides métiers (Onisep, Studyrama, etc...)
- Pour les admissions parallèles
 - Les écoles de commerce (Onisep)
 - Le guide des admissions parallèles en écoles de commerce (L'étudiant)

3ème étape :

sélectionner et choisir

- Enquêter sur les programmes et les objectifs des formations repérées, en diversifiant vos sources d'information (fiches descriptives des formations, enquêtes d'insertion, prise de contacts avec les anciens diplômés ou de professionnels du secteur visé...).
- Effectuer votre propre sélection en fonction de votre objectif professionnel, en vérifiant :
 - Contenus de la formation
 - Organisation de la formation
 - Reconnaissance académique
 - Reconnaissance professionnelle
 - Moyens pédagogiques
 - Ouverture sur l'international

4ème étape :

préparer mes candidatures avec le SUIO

- Une fois les dossiers récupérés, identifier les demandes récurrentes dans les dossiers (retracer mon parcours, lettre de motivation...)
- Faire appel au SUIO pour rédiger un bon dossier de candidature : valoriser mon parcours, mes compétences, bien présenter mon projet professionnel, bien préparer un entretien de sélection.

LE MONDE DE L'ENTREPRISE VOUS OUVRE SES PORTES !

Créez votre profil dès maintenant sur www.univ-nantes.fr/careercenter

The screenshot shows the 'CAREER CENTER de l'Université de Nantes' website. The header includes the university logo and navigation tabs: 'Espace perso', 'Entreprises', 'Offres', 'Métiers', 'Conseils', 'Événements', and 'Ressources'. The main content area is titled 'Les 6 prochains événements correspondant à vos critères' and features a list of six items, each with a radio button:

- Espace personnalisé
- + de 5000 fiches entreprises
- Offres de stages et d'emploi (Affichage personnalisé et alertes)
- + de 1200 vidéos métiers
- Vidéos conseils pratiques
- Événements recrutement (sur le campus, dans les entreprises, à distance)

Below the list is a link: 'Voir tous les événements correspondant à vos critères'. On the left side, there is a user profile section for 'Université de Nantes' with a progress bar for 'Profil renseigné à 90%' and a 'Voir mon profil' button. Below that is a 'Suggestions' section with links to 'Offres sauvegardées' and 'Événements sauvegardés'.



Sur votre mobile, téléchargez l'application JobTeaser



[Sur l'Apple Store \(version Apple\)](#)



[Sur Google Play \(version Android\)](#)





Service Universitaire d'Information et d'Orientation
MAISON DES SERVICES UNIVERSITAIRES
110, Boulevard Michelet - 44322 NANTES CEDEX 3

Tél. 02 40 37 10 00
suio@univ-nantes.fr

Juin 2019



UNIVERSITÉ DE NANTES