

Les métiers de la science

Quels sont les différents métiers qu'offre la recherche aujourd'hui ?

Retrouvez différents portraits de chercheurs, d'ingénieurs, de techniciens et d'administratifs !



www.metiersdelascience.com



vidéo

web

La recherche, un travail d'équipe !

Jeanne

Ingénieure d'études CNRS à la DT INSU

www.metiersdelascience.com

« Mettre ses connaissances et son expertise de la mécanique, de l'informatique et de l'électronique au service de la communauté scientifique »
Diplôme exigé pour le recrutement :
Master 2 ou diplôme d'ingénieur

Depuis son plus jeune âge, Jeanne est fascinée par la Science-Fiction, les robots, le futur. Elle s'est donc naturellement orientée vers les sciences et la technologie. D'abord, avec un bac S option "science de l'ingénieur" au lycée Jean Perrin à Marseille, puis vers une école d'ingénieur avec Prépa intégrée, à l'Institut Supérieur Electronique Numérique de Toulon. En dernière année, Jeanne s'est spécialisée en Méca-Info-Tronique pour mécanique, informatique et électronique de commande. Son diplôme d'ingénieur en électronique numérique en "poche", Jeanne commence à travailler dans le secteur privé, pour une société de maintenance d'automates industriels. Elle y acquiert une solide expérience sur quasiment toute la panoplie d'automates industriels. Suite à cette expérience très riche, elle entre au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, où d'emblée, elle travaille sur le projet européen, SPHERE. Son équipe développe un instrument, IRDIS (Infra Red Dual-band Imager and Spectrograph) qui fut installé au Chili sur le VLT (Very Large Telescope) et qui sert maintenant à la recherche et à l'analyse d'exoplanètes. Après 3 ans, elle mute vers l'Institut des Matériaux, de la Microélectronique et des Nanosciences de Provence en tant qu'ingénieure en techniques expérimentales. Pendant 4 ans, elle gère un parc d'instruments pour la caractérisation de composants microélectroniques.

Activités principales
Aujourd'hui, Jeanne a rejoint la Division Technique de l'INSU et s'occupe plus précisément du Parc National des Gliders. Elle prépare, déploie et pilote des planeurs sous-marins, appelés "gliders", qui servent la communauté scientifique. Barqués de capteurs et de technologie innovante, ces planeurs sous-marins prennent des mesures physiques du milieu ambiant et les retransmettent par communication satellite. La demande et le recours à ces engins croissent régulièrement avec des missions très spécifiques qui impliquent une expertise et une maîtrise de la technologie de plus en plus fine. Après deux ans et demi, elle est devenue responsable du parc de planeurs sous-marins.

Pour en savoir plus :
www.dt.insu.cnrs.fr
www.cnrs.fr
<http://emploi.cnrs.fr>

dt INSU CNRS UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

La recherche, un travail d'équipe !

Alessandro

Directeur de recherche CNRS à Lagrange

www.metiersdelascience.com

« Enquêter sur l'histoire du système solaire pour comprendre sa formation »
Diplôme exigé pour le recrutement :
Doctorat en physique

Alessandro a obtenu un master de physique à l'université de Milan en 1988 puis il poursuit ses études avec un doctorat en mathématiques à l'université de Namur en Belgique. Alessandro effectue son post-doctorat à l'Observatoire de la Côte d'Azur à Nice, à l'issue duquel il est recruté au CNRS en 1993. Son travail de recherche porte sur la planétologie, plus précisément sur le système solaire et les systèmes planétaires extrasolaires. Il étudie la dynamique du système solaire ainsi que l'origine des météorites et depuis les années 2000, Alessandro s'intéresse à la formation et à l'évolution du système solaire. Il fait partie de l'équipe internationale de scientifiques à l'origine de la conception du modèle de Nice, qui est un modèle mathématique et numérique de la formation et de l'évolution du jeune système solaire, juste après l'apparition de ses planètes géantes.

Activités principales
Aujourd'hui, directeur de recherche CNRS et Président du Groupe Technique Système Solaire du CNES, Alessandro poursuit son travail de recherche sur la formation et l'évolution du système solaire. Tel un « enquêteur », il recueille des indices provenant des observations des planètes et des petits corps et des analyses chimiques et isotopiques des météorites et des roches terrestres ou lunaires, et cherche à bâtir un scénario d'événements cohérent qui explique la formation du système solaire. Le scénario est ensuite testé par des simulations numériques et, si validé, il permet de reconstruire l'état du système à une époque plus ancienne. Ainsi, il remonte étape après étape à des phases de plus en plus précoces de l'histoire du système solaire, en essayant de comprendre pourquoi notre système a acquis une structure si particulière par rapport aux systèmes extrasolaires observés.

Talent CNRS
En 2019, Alessandro est lauréat de la Médaille d'argent du CNRS. Cette Médaille distingue un chercheur pour l'originalité, la qualité et l'importance de ses travaux, reconnus sur le plan national et international.

Pour en savoir plus :
www.dt.insu.cnrs.fr
www.cnrs.fr
<http://emploi.cnrs.fr>

LAGRANGE CNRS UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

La recherche, un travail d'équipe !

Lionel

Chargé de recherche CNRS au LOV

www.metiersdelascience.com

« Etudier le fonctionnement des organismes marins à l'échelle systémique pour prédire les réponses au changement global »
Diplôme exigé pour le recrutement :
Doctorat en sciences de l'environnement

Originaire de Sospel, Lionel a commencé ses études en biologie avec un DEUG en SVT à l'université de Nice avant de poursuivre avec une licence à l'université de Marseille. Lionel s'est ensuite engagé dans un double doctorat : un en sciences de l'environnement au département d'océanographie de l'université Texas A&M aux États-Unis et un au Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer (CNRS-Sorbonne Université) en 2004. Une fois diplômé des deux universités, en 2008, Lionel effectue un premier post-doctorat au « Center for microbial oceanography: research and education » de l'université d'Hawaii aux États-Unis jusqu'en 2011 avant d'intégrer son deuxième post-doctorat au Laboratoire d'Océanographie de Villefranche (CNRS Sorbonne université) sur le projet Tara Oceans jusqu'en 2013.

Activités principales
En 2013, Lionel entre au CNRS en tant que chercheur en océanographie et biogéochimie au sein de l'équipe « Complex » au Laboratoire d'océanographie de Villefranche, il est spécialiste de l'étude du cycle du carbone et de la pompe biologique. Lionel aura également la chance de participer à l'analyse des données récoltées au cours de l'expédition Tara Oceans qui s'est déroulée de 2009 à 2013. Grâce à ce projet, il a été immergé dans un univers multidisciplinaire, mélangeant des océanographes, écologistes, biologistes et informaticiens, avec pour objectif, l'étude du système Océan dans son ensemble. Les collaborations développées ces dernières années lui ont permis d'intégrer la complexité biologique et les différentes méthodes permettant de la mesurer (imagerie et méta-omics), dans une vision globale, la pompe biologique. Ces approches l'ont conduit à relier la structuration de la communauté et sa composition en gènes, à l'efficacité de cette pompe qui contribue à la séquestration du carbone dans les océans. Les travaux de Lionel sont parmi les premiers à avoir exploité les données de la génomique marine pour mieux comprendre et prédire la réponse des cycles biogéochimiques océaniques au changement global. Lionel est également membre du comité de pilotage d'EMBRAC-France depuis 2017, qui est le centre national de ressources biologiques marines, et qui offre à la communauté scientifique un ensemble de services pour l'accès et l'étude de la biodiversité marine et des écosystèmes côtiers. Enfin, en 2018, Lionel a obtenu la Médaille de bronze du CNRS qui lui a été remise en récompense pour son travail de recherche scientifique prometteur.

Pour en savoir plus :
<http://lov.obs-vlfr.fr>
www.cnrs.fr
<http://emploi.cnrs.fr>

LOV CNRS UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

La recherche, un travail d'équipe !

Élodie

Ingénieure d'études CNRS à la DT INSU

www.metiersdelascience.com

« Administrer et accompagner des projets informatiques pour répondre aux besoins de la communauté scientifique »
Diplôme exigé pour le recrutement :
Licence

Élodie a commencé à s'intéresser à l'informatique seulement après son DEUG. Cet intérêt pour l'informatique lui a fait changer de voie dans ses études, passant d'une filière en sciences du langage à une formation de webmaster-web-éditeur en alternance ; cette formation lui a permis d'occuper son premier emploi en tant que webmaster du site creteil-soleil. Puis, suite à la mutation de son conjoint, Élodie arrive en Côte d'Azur. Fort de cette expérience webmaster-web-éditeur, Élodie continue dans le domaine de la création de site web en développant un portail web commercial et touristique pour la ville de Sanary-sur-Mer. Parallèlement à cette activité, elle suit une formation en systèmes informatiques et administration des communications liés aux bases de données, formation qui l'a conduit à une embauche en tant qu'analyste programmeur au sein du Service de Santé des Armées (SSA) en tant que personnel militaire. Son travail consiste alors à regrouper les données RH du SSA disséminées sur plusieurs bases de données en un unique Système d'Information des Ressources Humaines (SIRH). Puis en 2008, Élodie intègre la Division Technique de l'INSU - Institut des Sciences de l'Univers du CNRS, d'abord en CDD puis, après une licence d'informatique en VAE, comme titulaire en juin 2014. La DT INSU est une unité propre de service qui soutient la recherche grâce à des compétences en électronique, mécanique, informatique, instrumentation et administration.

Activités principales
Depuis son arrivée, elle mène plusieurs projets en parallèle de leur conception jusqu'à leur mise en production. Aujourd'hui, Élodie est administratrice des systèmes d'information. Elle a développé plusieurs applications qu'elle maintient et fait évoluer : application web de gestion de la maintenance du parc national des planeurs sous-marins, site de l'appel d'offres des navires de station de la flotte océanographique française, le portail Cyber-Carothèque Nationale qui répertorie les carottes extraites par des moyens français etc. Ces projets d'envergures différentes (locale, nationale, européenne), de thématiques différentes en lien avec des interlocuteurs hétéroclites (scientifiques, IT, administratifs, français ou européens), impliquent une grande faculté d'adaptation et d'organisation au quotidien.

Pour en savoir plus :
www.dt.insu.cnrs.fr
www.cnrs.fr
<http://emploi.cnrs.fr>

dt INSU CNRS UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR