

La recherche,  
un travail d'équipe !

# Les métiers de la science

## Carl

Ingénieur de recherche CNRS à la DT INSU

[www.metiersdelascience.com](http://www.metiersdelascience.com)



« Piloter des projets technologiques innovants pour répondre aux attentes et aux besoins de la communauté scientifique »

Diplôme exigé pour le recrutement :  
Master 2 ou Diplôme d'Ingénieur

Après un Bac technologique suivi d'un DUT, d'une Licence (L3) et d'un Master en Electrotechnique, Electronique et automatisme à l'université de Toulon, Carl finalise son parcours universitaire par un Master 2 en apprentissage en Instrumentation, Capteurs et communication industrielle. Cet apprentissage lui permet alors d'intégrer la Direction Générale de l'Armement pour développer un système d'acquisition acoustique très performant. Puis, Carl entre en CDD au CNRS au Laboratoire Geoazur situé à Calern où il travaille sur le projet T2L2 et participe à la mise au point d'un instrument dont la finalité est de réaliser des transferts de temps par lien laser entre horloges spatiales et horloge terrestres. Carl réussit un concours d'Ingénieur d'études et entre au CNRS en 1999 pour intégrer l'Institut de Recherche Subatomique de Strasbourg. Il va y réaliser des modules de détection en silicium implémentés dans des expériences qui étudient le plasma de quarks et de gluons, un état de la matière qui aurait existé juste après le Big Bang. Carl travaille alors avec le CERN en Suisse (sur le collisionneur ALICE) et avec un laboratoire américain, le Brookhaven National Laboratory (sur le collisionneur STAR).

### Activités principales

Après 4 années passées au Centre de Physique des Particules de Marseille sur la construction du télescope à neutrinos sous-marin ANTARES, Carl choisit d'intégrer en 2007 la Division Technique de l'Institut National des Sciences de l'Univers à la Seyne sur Mer. Fort de ces expériences et d'un savoir-faire désormais reconnu, Carl est promu ingénieur de recherche après avoir présenté le concours interne. Aujourd'hui, il continue le développement et l'intégration d'instruments pour les sciences environnementales, en qualité de chef de projet, dans le cadre du consortium européen EMSO ERIC. Ce consortium a pour objectif le développement des observatoires fond de mer. Carl est en charge des développements et du déploiement de systèmes de mesures fond de mer innovants tels qu'une ligne de mouillage connectée permettant l'étude de la colonne d'eau sur 2500 mètres, une station de mesure fond de mer multi-paramètres, un sismomètre, une bio-caméra ou encore un robot benthique pour l'étude et l'observation des grands fonds.

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