



## Astronome

Scientifique de haut niveau, l'astronome étudie les étoiles et les planètes afin de comprendre le fonctionnement de l'univers. La recherche fondamentale constitue l'essentiel de son travail. Pour observer les mouvements des étoiles et des planètes, il se déplace sur des sites choisis pour la qualité du ciel, où il réalise des observations grâce à des télescopes très puissants et de nombreuses mesures. De retour au laboratoire, il lui faut analyser ces données et interpréter les résultats à l'aide de modèles mathématiques.

**Formation** 5 ans d'études après le bac S, classes préparatoires scientifiques conseillées.

**Synonyme :** astrophysicien

## Vétérinaire

Le « véto » des villes ou le « véto » des champs, voilà deux réalités sensiblement différentes. Les animaux de compagnie sont les clients de son cabinet en ville. À la campagne, les animaux sont d'un autre gabarit et il faut se déplacer dans les fermes, les élevages ou les centres équestres pour les mises bas (naissances), vaccinations et autres soins. Ce médecin touche à toutes les formes de médecine, car il est à la fois généraliste, chirurgien, radiologue et même dentiste. Certains vétérinaires ne travaillent cependant pas en contact direct avec les animaux mais dans des laboratoires et dans l'industrie pour la mise au point de médicaments ou d'aliments pour animaux, ou pour le contrôle sanitaire de la viande.

**Formation** 6 ans d'études après le bac pour préparer le diplôme d'État de vétérinaire. Accès sur concours. Bac S conseillé, éventuellement bac STL Biochimie-génie biologique ou bac STAV (sciences et technologies de l'agronomie et du vivant)

Les sciences sont partout et dans tout ! Aéronautique, agroalimentaire, textile, télécommunication, industrie pharmaceutique, etc. Autant de secteurs d'activités variés où chercheurs, ingénieurs, techniciens exercent leur métier, le plus souvent avec passion.

Principalement accessibles avec un niveau bac à bac +5 et plus, les métiers des sciences offrent des perspectives intéressantes notamment pour celles et ceux qui souhaitent avoir une expérience professionnelle à l'étranger.

Les scientifiques sont souvent vus comme des forts en maths, en physique, biologie. C'est vrai. Mais pratiquer une ou plusieurs langues étrangères est important pour pouvoir collaborer avec des

collègues étrangers. De plus, la lecture de revues scientifiques ou techniques spécialisées fait partie de ces métiers. Et beaucoup de ces revues sont écrites en anglais...

Remarquons enfin, que même si elles sont encore largement minoritaires dans les formations, de plus en plus de femmes exercent des métiers scientifiques.

Aussi si vous aimez les sciences, n'hésitez plus : il y a certainement un métier pour vous.



## Nombre de vétérinaires

(tous statuts confondus)

France	13 593
Franche-Comté	241
Territoire de Belfort	21

Source : Ordre National des Vétérinaires, 2005

# Les métiers des sciences ? ça m'intéresse !

Vous vous posez encore des questions ? Vous voulez en savoir plus ?

Alors, discutez-en avec vos parents, vos professeurs, un conseiller d'orientation ou même allez rencontrer des professionnels du secteur.

## À voir, lire, entendre

### Ouvrages

- Les métiers de la chimie – Sylvie Redon-Clauzard, Grégory Tichit – L'Étudiant, 2003 – (Métiers et formations)
- Parcours, Onisep : Les métiers de l'énergie, 2003 - Biologie. Agroalimentaire. Cosmétique. Santé, 2006 - Les métiers de l'aéronautique et de l'espace, 2003
- Les métiers de la recherche avec le CNRS – Angès Morel – L'Étudiant, 2004 – (Métiers et formations)
- Quels métiers après une école d'ingénieurs ? – Laurent Thevenin – L'Étudiant, 2006 – (Sup)
- Dossier Onisep : Choisir les sciences pour réussir, 2004
- Réussir son parcours des stages au premier emploi pour les étudiants scientifiques et élèves ingénieurs – Nicole Ségaud, Christian Ségaud – L'Étudiant, 2003 – (Métiers)
- Les métiers de la biologie – Coquart Julie, Sylvie Redon-Clauzard – L'Étudiant, 2002 – (Métiers et formations)

### CD ROM

- Les métiers de la chimie, de la biologie et de la pétrochimie – Onisep, 2001 – (Itinéraire pour un métier)
- Inforizon – JAE, 2004

### Fiches

- Fiches métiers Onisep – Tome 2 - Onisep, 2004 : Matériaux Laboratoire Organisation Industrielle
- Actuel CIDJ : Les métiers de la recherche, n°2.817 - Les métiers de la météo, n°2.823 - Les études d'océanographie, n°2.825 - Les métiers du pétrole, n°2.826 - Les études de physique, n°2.831 - Travailler dans la biologie, n°2.841 - Travailler dans la chimie : du CPA au Bac pro, n°2.8511

### Sites web

- <http://www.cea.fr> : le CEA est un organisme public de recherche dans les domaines de l'énergie, de la défense et des technologies de l'information et de la santé
- <http://www.cnrs.fr> : présentation du CNRS
- <http://www.recherche.gouv.fr/metier> : les métiers de la recherche : infos et description.
- <http://www.uic.fr> : Union des industries chimiques
- <http://www.leem.org/htm/metiers/recherche1.asp> : métiers de l'industrie pharmaceutique
- <http://www.sst.unil.ch/teaching/geologue.htm> : présentation du métier de géologue.
- <http://www.meteo.fr/meteo/metier.html> : les métiers de Météo-France.

## Adresses pratiques

CIO Belfort : Centre Commercial des 4 As - 90000 BELFORT - Tél. 03 84 57 32 60  
MIFE-Cité des métiers : Place de l'Europe - 90000 BELFORT - Tél. 03 84 90 40 00

## Parole de pro !

Je n'ai jamais envisagé de faire un autre métier qu'ingénieur. Je suis chef de projet chargée de gérer la sécurité sur une partie de l'installation ferrage de la future remplaçante de la 307,

c'est-à-dire des robots qui soudent toutes les parties de la carrosserie. On intervient au début du projet, dès la conception, à partir des plans, on donne des principes de sécurité et des conseils à l'entreprise et à ses sous-traitants.

J'ai choisi ce métier pour la diversité de ce qu'on peut faire, pour les responsabilités qu'on peut avoir au sein d'une entreprise. Être ingénieur c'est pouvoir synthétiser, donner

## Ingénieure en génie mécanique et conception

des solutions pratiques et organiser. Il faut avoir une ouverture d'esprit et le sens de la communication. Il ne faut pas croire que l'ingénieur n'écoute pas les gens, arrive et va casser les pieds à tout le monde avec ses solutions toute faites. J'avais besoin d'un métier qui soit au contact des gens. En production et mécanique, on est tout de suite intégré et on peut avoir des responsabilités importantes.

Anne-Clotilde, 22 ans



**Ingénieur**  
La fonction d'ingénieur consiste à poser et résoudre des problèmes de nature technologique, concrets et souvent complexes, liés à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre de produits, de systèmes ou de services.

**L'ingénieur recherche et développement** conçoit, calcule, teste, simule, crée...

**L'ingénieur de production** fabrique, exploite, encadre, achète et décide.

**L'ingénieur d'affaires** négocie, convainc et communique.

L'activité de l'ingénieur s'exerce en premier lieu dans l'industrie, le bâtiment et les travaux publics, l'agriculture, mais également dans les services.

Exemples : **ingénieur agronome, ingénieur en automatismes, ingénieur chimiste, ingénieur électricien, ingénieur en construction aéronautique, ingénieur en mécanique, ingénieur météo, ingénieur en optique industrielle, ingénieur environnement, ingénieur plasturgiste, ingénieur réseaux**

**Formation** 5 ans d'études après le bac. Bac S conseillé, éventuellement STI

**Chercheur**  
La recherche touche à des domaines variés. Biologistes, agronomes, démographes, linguistes, sociologues, historiens, physiciens... ils sont tous chercheurs dans un domaine de compétences bien particulier. Expert, il formule des hypothèses à partir d'informations qu'il a collectées, valide les interprétations, revient dessus si elles sont fausses, en teste d'autres... Il produit des connaissances et des savoirs nouveaux et les diffuse en rédigeant des articles, souvent en anglais. Il assure par ailleurs des cours dans les universités et les écoles.

**Formation** 8 ans d'études après le bac pour préparer un doctorat. Bac général conseillé



Tous les métiers sont mixtes