

# Le CNRS : une grande diversité de métiers

Une grande variété de métiers sont exercés dans les unités de recherche et de services du CNRS.

Le CNRS compte 25 283 agents : 11 349 chercheurs, 13 934 ingénieurs, techniciens et personnels administratifs.



# Le métier de chercheur



## Les missions du chercheur

Production scientifique, valorisation des résultats, diffusion de l'information scientifique et formation par la recherche sont les principales missions du chercheur.

Pour mener à bien ces missions, le chercheur réalise, dans son labo ou sur le terrain, des activités très diversifiées selon son domaine de recherche et les techniques qu'il utilise : il définit des sujets de recherche, élabore des protocoles en concertation avec les ingénieurs et techniciens de son équipe, réalise des expériences, analyse et interprète les résultats, rédige et publie des articles, participe et intervient dans des colloques et séminaires...

# Le métier de chercheur



A côté des activités centrées sur la production scientifique, le chercheur participe également à la formation des doctorants et peut dispenser un enseignement universitaire.

Au fil de sa carrière, il est souvent conduit à encadrer des équipes, prendre la direction de projets scientifiques et participer à l'administration de la recherche.

Il peut également être amené à déposer des licences et des brevets, apporter ses compétences à une entreprise existante, voire à créer sa propre entreprise.

# Le métier de chercheur



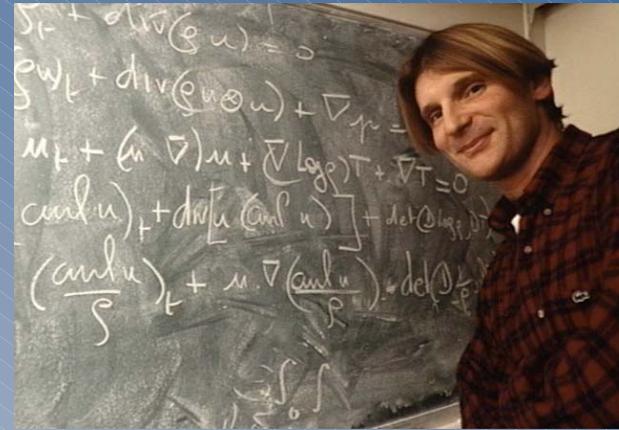
## Domaines de recherche disciplinaires

Le CNRS couvre la majeure partie des disciplines scientifiques :

- ✓ Sciences physiques et mathématiques
- ✓ Sciences et technologies de l'information et de la communication
- ✓ Sciences de l'ingénieur
- ✓ Sciences de l'univers
- ✓ Sciences chimiques
- ✓ Sciences de la vie
- ✓ Sciences humaines et sociales

# Le métier de chercheur

## Sciences physiques et mathématiques

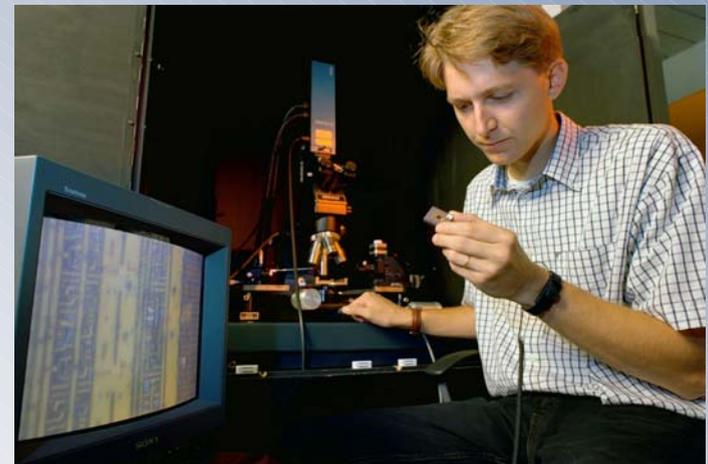


- Mathématiques et outils de modélisation
- Phénomènes physiques, théories et modèles
- Des particules aux noyaux
- Atomes et molécules, Optique et lasers, plasmas chauds
- Matière condensée : organisation et dynamique
- Matière condensée : structures et propriétés électroniques

# Le métier de chercheur

## Sciences et technologies de l'information et de la communication

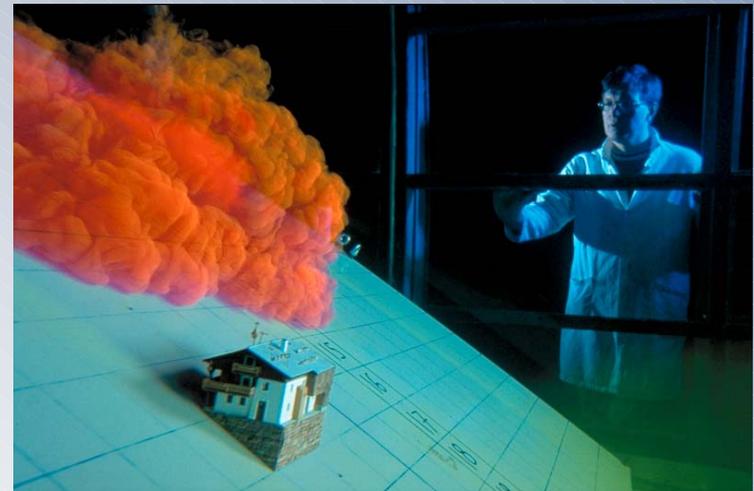
- Sciences et technologies de l'information : informatique, automatique, traitement du signal
- Electronique, semi-conducteurs, phonique, génie électrique



# Le métier de chercheur

## Sciences de l'ingénieur

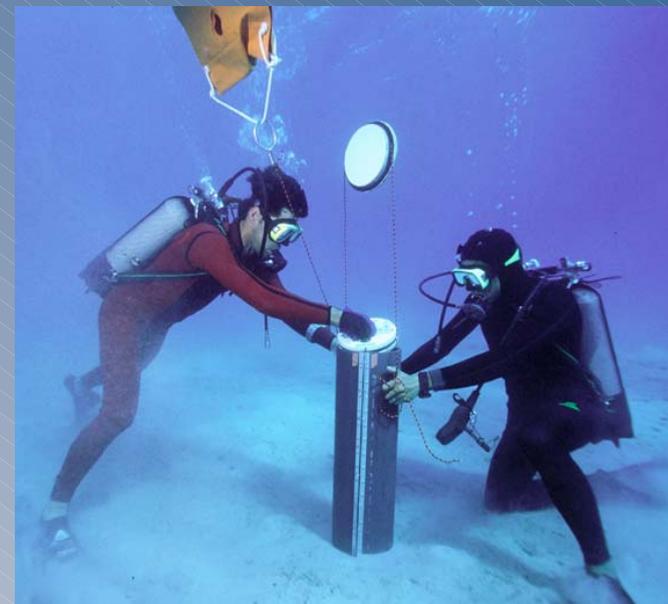
- Mécanique, génie des matériaux, acoustique
- Énergie, mécanique des milieux fluides et réactifs, génie des procédés



# Le métier de chercheur

## Sciences de l'univers

- Planète terre: structure, histoire et évolution
- Planète terre: enveloppes superficielles
- Physique et chimie de la terre
- Système solaire et univers lointain



# Le métier de chercheur



## Sciences chimiques

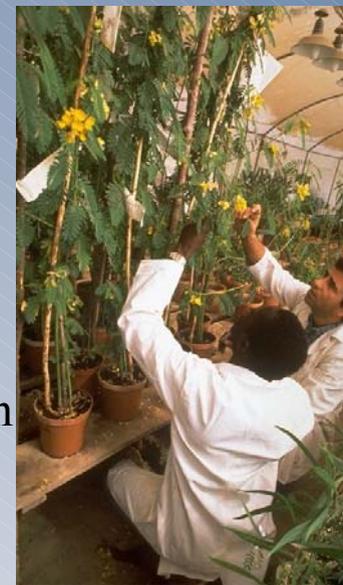
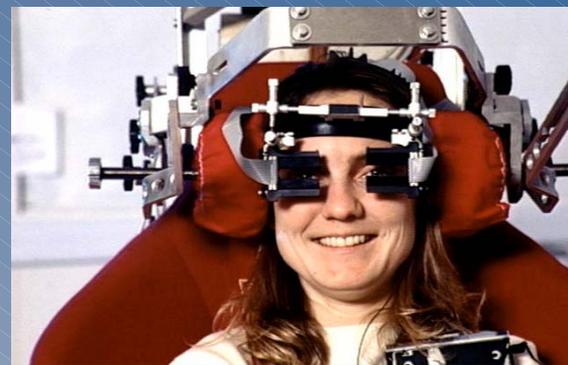
- Systèmes moléculaires complexes
- Molécules : synthèse et propriétés
- Molécules : structures et interactions
- Éléments de transition, interfaces et catalyse
- Élaboration, caractérisation et modélisation du solide



# Le métier de chercheur

## Sciences du vivant

- Biomolécules: structures et mécanismes d'action
- Biomolécules: relations, structures, fonctions
- Thérapeutique et médicaments: concepts et moyens
- Génomes: structures, fonctions et régulations
- Biologie cellulaire : virus et parasites
- Interactions cellulaires
- Fonctions du vivant et régulation
- Biologie végétale
- Biologie du développement et de la reproduction
- Fonctions mentales, neurosciences intégratives, comportements
- Diversité biologique populations écosystèmes et évolution



# Le métier de chercheur

## Sciences humaines et sociales

- Hommes et milieux: évolution, interactions
- Mondes anciens et médiévaux
- Formation du monde moderne
- Représentations, langages, communication
- Pensée philosophique, sciences des textes, création artistique, scientifique et technique
- Sociologie, normes et règles
- Économie et société
- Unité de l'homme et diversité des cultures
- Espaces, territoires et sociétés
- Politique, pouvoir, organisation



# Le métier de chercheur

## Domaines interdisciplinaires

Le CNRS développe, de façon privilégiée, des collaborations entre spécialistes de différentes disciplines, et tout particulièrement avec l'université, ouvrant ainsi de nouveaux champs d'investigations qui permettent de répondre aux besoins de l'économie et de la société. Des actions interdisciplinaires de recherche sont notamment menées dans les domaines suivants :

- «Le Vivant et ses enjeux sociaux»
- «Information et connaissance»,
- « Environnement et énergie»,
- «Matériaux et nanotechnologies»,
- «Astroparticules».

# Les métiers des ingénieurs, techniciens et administratifs

## Les missions des ingénieurs, techniciens et administratifs

Les ingénieurs, techniciens et administratifs accompagnent les chercheurs dans leurs activités de recherche.

Les **ingénieurs** définissent les caractéristiques techniques de projets scientifiques importants, les conduisent de la conception à la réalisation et pilotent l'instrumentation. Ils construisent des prototypes, des appareillages originaux, développent des méthodes et des techniques nouvelles.

# Les métiers des ingénieurs, techniciens et administratifs

## Les missions des ingénieurs, techniciens et administratifs

Les **techniciens** assistent à tous les niveaux les chercheurs et les ingénieurs dans la mise en œuvre et la conduite des expérimentations. Ils réalisent les mesures, les essais, appliquent les protocoles expérimentaux et assurent la maintenance des appareillages.

Les personnels **administratifs** au sein des unités sont chargés du secrétariat, de la gestion administrative et financière.

# Les métiers des ingénieurs, techniciens et administratifs

## Branches d'activités professionnelles

Le CNRS compte plus de 200 métiers ITA (ingénieurs, techniciens, administratifs). Ces métiers sont regroupés en 8 branches d'activités professionnelles :

- Sciences du vivant
- Sciences chimiques et sciences des matériaux
- Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique
- Sciences humaines et sociales
- Informatique et calcul scientifique
- Documentation, édition, communication
- Patrimoine, logistique, prévention
- Gestion scientifique et technique



# Les métiers des ingénieurs et techniciens

## Sciences du vivant

- Recherche clinique et épidémiologie
- Biologie
- Production, expérimentation, développement végétal
- Production, expérimentation, développement animal
- Caractérisation des systèmes naturels



# Les métiers des ingénieurs et techniciens

## Sciences chimiques et sciences des matériaux

- Analyse des biomolécules
- Élaboration des biomolécules
- Techniques d'analyse chimique
- Technique de synthèse chimique

- Sciences des matériaux/caractérisation
- Élaboration, traitement et contrôle des matériaux



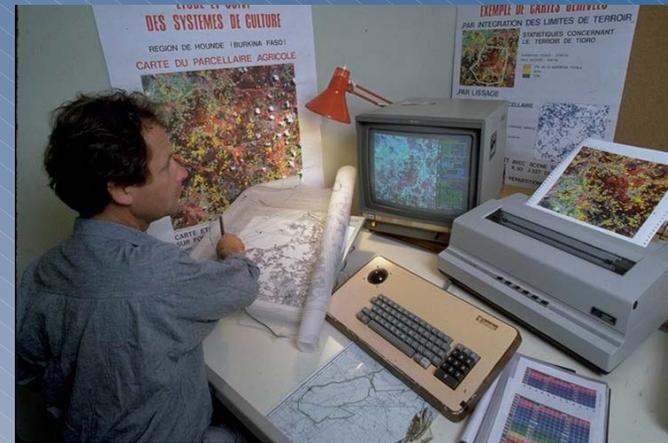
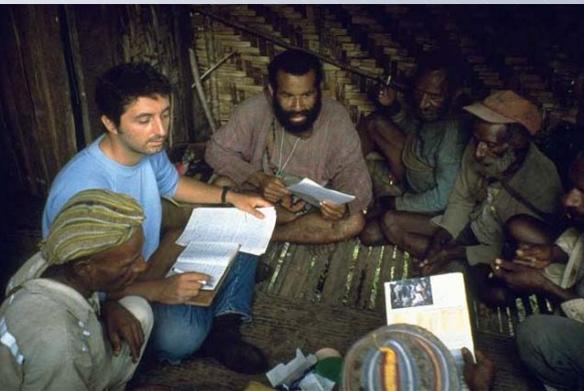
# Les métiers des ingénieurs et techniciens

## Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique

- Instrumentation scientifique et techniques expérimentales
- Électronique
- Électrotechnique
- Mécanique
- Chaudronnerie, métallerie
- Optique de précision, travail du verre



# Les métiers des ingénieurs et techniciens



## Sciences humaines et sociales

- Techniques des sciences humaines et sociales
- Techniques d'analyse et de représentation de données spatiales
- Analyse de sources anciennes



# Les métiers des ingénieurs et techniciens

## Informatique et calcul scientifique

- Études et développement
- Administration des réseaux, des ressources informatiques et des systèmes d'information
- Administration des systèmes, réseaux, et télécommunications
- Systèmes d'information
- Calcul scientifique



# Les métiers des ingénieurs et techniciens



## Documentation, édition, communication

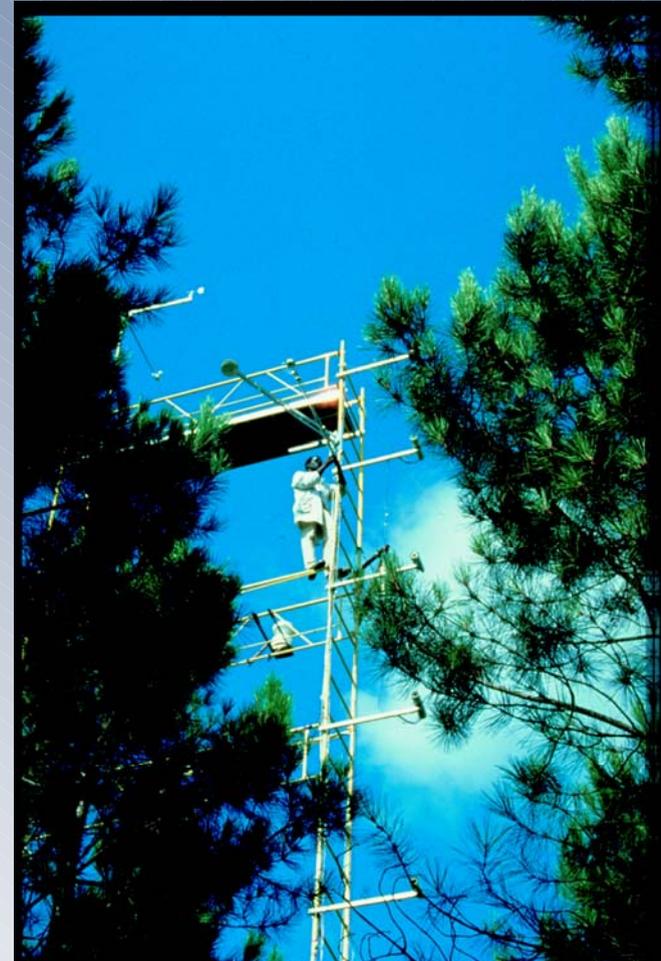
- Documentation
- Bibliothéconomie
- Traduction
- Édition
- Arts graphiques
- Imprimerie, reprographie
- Audiovisuel, multimédia
- Communication



# Les métiers des ingénieurs et techniciens

## Patrimoine, logistique, prévention

- Travaux et maintenance immobilière
- Logistique et services généraux
- Restauration
- Hygiène et sécurité, médical



# Les métiers des ingénieurs, techniciens et administratifs



## Gestion scientifique et technique

- Valorisation de la recherche
- Relations internationales
- Projet, études en administration
- Assistance juridique
- Secrétariat
- Administration générale / d'unité
- Ressources humaines
- Gestion financière et comptable





CENTRE NATIONAL  
DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE

**Observatoire des métiers**