

# ETUDES, RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

## QUELQUES EXEMPLES DE MÉTIERS

- ✿ Ingénieur structure ✿ Chargé d'études ✿ Responsable recherche et développement ✿
- ✿ Ingénieur modélisation ✿ Ingénieur de recherche ✿

## MATHÉMATIQUES

### Zoom sur un métier

## INGENIEUR CALCUL

L'ingénieur calcul réalise des études de conception et de production d'une pièce ou d'une structure globale, en lien avec les équipes de recherche et de production d'un projet de R&D.

### ACTIVITES

- **Mettre en œuvre** des méthodes et outils de calcul dans un domaine spécialisé
- **Réaliser** les calculs de pré-dimensionnement
- **Modéliser** des pièces ou des assemblages pour en simuler le comportement dans différentes circonstances
- **Présenter** les résultats et rédiger les dossiers argumentés
- **Participer** à l'élaboration du plan de mesure avec les ingénieurs projet

### LIEUX DE TRAVAIL

Sociétés d'ingénierie, bureaux d'études, et, bien sûr, éditeurs de logiciels, grandes entreprises dans les secteurs de l'automobile, l'aéronautique, la construction mécanique, le génie civil ou la prospection pétrolière

### ACCES A L'EMPLOI, FORMATION

Diplômes d'ingénieur, masters universitaires.

#### Quelques exemples :

- Master pro ingénierie mathématique spécialité statistique, informatique, techniques numériques
- Master pro mathématiques et applications spécialité ingénierie mécanique
- Master pro modélisation spécialité calcul scientifique et applications

### POUR EN SAVOIR PLUS

- Les industries technologiques  
<http://www.les-industries-technologiques.fr/>
- Annuaire des métiers cadres – APEC  
<http://tinyurl.com/b4wp5oe>
- Guide des métiers – L'étudiant  
<http://tinyurl.com/bjbs4qg>