

la cité  
des Métiers

de Limoges  
et du Limousin



# INFOS CLÉS métiers de l'ingénierie



Cité des Métiers de Limoges et du Limousin • Le Carré Jourdan • 13 cours Jourdan • 87000 Limoges • [www.citedesmetierslimousin.fr](http://www.citedesmetierslimousin.fr)  
Initiative financée par l'Etat et la Région Limousin / GIP Prisme-Limousin, support de la cité des Métiers.

Prisme-Limousin - décembre 2008 - photos: Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges

la cité  
des Métiers

[WWW.CITEDESMETIERSLIMOUSIN.FR](http://WWW.CITEDESMETIERSLIMOUSIN.FR)

## FORMATION EN INGÉNIERIE

### LES DIPLÔMES D'INGÉNIEUR

#### >> Ingénierie des matériaux et procédés

- Diplôme d'ingénieur, spécialité matériaux et procédés, *Ecole nationale supérieure de céramique industrielle (ENSCI)* ❶
- Diplôme d'ingénieur, spécialité ingénierie des procédés, *Ecole nationale supérieure de céramique industrielle (ENSCI)*
- Diplôme d'ingénieur, spécialité matériaux, *Ecole nationale supérieure d'ingénieurs de Limoges (ENSIL)* ❷

#### >> Ingénierie en Informatique-systèmes d'information et de communication

- Diplôme d'ingénieur en informatique, *Institut d'ingénierie informatique de Limoges (3iL) et CNAM de Limoges (en formation continue)* ❸ ❹
- Diplôme d'ingénieur, spécialité électronique et télécommunications, *Ecole nationale supérieure d'ingénieurs de Limoges (ENSIL)*

#### >> Sciences et technologie de l'environnement

- Diplôme d'ingénieur, spécialité eau et environnement, *Ecole nationale supérieure d'ingénieurs de Limoges (ENSIL)*

#### >> Mécatronique

- Diplôme d'ingénieur, spécialité mécatronique, *Ecole nationale supérieure d'ingénieurs de Limoges (ENSIL)*

### MASTERS ET DIPLÔMES DE RECHERCHE TECHNOLOGIQUE DÉBOUCHANT SUR DES POSTES D'INGÉNIEUR D'ÉTUDES OU DE RESPONSABLE EN R&D, DANS LES SCIENCES ET TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES

#### >> Matériaux et Procédés

- Diplôme de Recherche Technologique -DRT- "Céramique industrielles et traitements de surface des matériaux", *Ecole nationale supérieure d'ingénieurs de Limoges (ENSIL) en partenariat avec Ecole nationale supérieure de céramique industrielle (ENSCI)*
- Master science des matériaux céramiques, *ENSCI et Faculté des sciences et techniques* ❺

#### >> Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication

- DRT des Sciences et techniques pour la transmission de l'information, *Ecole nationale supérieure d'ingénieurs de Limoges (ENSIL)*
- Masters mention informatique et sciences de l'information et de la communication, *Faculté des sciences et techniques de Limoges*
  - Sécurité de l'Information et cryptologie : parcours Cryptologie, codage et applications ou parcours Sécurité informatique
  - Informatique, Synthèse d'Images et Conception Graphique
  - Techniques et Technologies Hyperfréquences "Électronique et Optiques
  - Algorithmique, Calcul Symbolique et Optimisation Numérique
  - Architecture des Réseaux et Technologies Induites des Circuits de Communication
  - Électronique et optoélectronique organiques

#### >> Sciences et technologies de l'environnement

- DRT de Génie de la protection des environnements naturels et industriels, *Ecole nationale supérieure d'ingénieurs de Limoges (ENSIL)*
- Masters mention chimie, contrôle et protection de l'environnement, *Faculté des sciences et techniques de Limoges*
  - Chimie et Microbiologie de l'Eau (CME)
  - Biomolécules et synthèse organique, médicaments et environnement
  - Gestion de l'environnement et traitement des eaux
  - Les services de l'eau et de l'assainissement dans les pays du sud
  - Procédés de Valorisation des Ressources Agricoles et Forestières

#### >> Sciences de la Vie et de la Santé

- Masters mention sciences de la vie et de la santé, *Faculté des sciences et techniques de Limoges*
  - Génétique, Physiologie (master recherche)
  - Neuroépidémiologie et Parasitologie Tropicales (master recherche)
  - Distribution Pharmaceutique (master professionnel)
  - Biotechnologie, Développement de Produits de Santé, Bioréactifs (master professionnel)

#### >> Génie Civil et infrastructures

- Master Inspection, Maintenance et Réparation des Ouvrages du Génie Civil, *IUP d'Egletons* ❻

## LES FORMATIONS MÉTIER DE L'INGÉNIEUR

## EN LIMOUSIN<sup>(2)</sup>

## ADRESSES WEB

- ❶ [www.ensci.fr](http://www.ensci.fr)
- ❷ [www.ensil.unilim.fr](http://www.ensil.unilim.fr)
- ❸ [www.3il.fr](http://www.3il.fr)
- ❹ [www.cnam-limousin.fr](http://www.cnam-limousin.fr)
- ❺ [www.sciences.unilim.fr](http://www.sciences.unilim.fr)
- ❻ [www.iup.egletons.unilim.fr](http://www.iup.egletons.unilim.fr)
- ❼ [www.xlim.fr](http://www.xlim.fr)
- ❽ [www.unilim.fr/pages/recherche/i\\_isvs.php](http://www.unilim.fr/pages/recherche/i_isvs.php)
- ❾ [www.citra-limousin.com](http://www.citra-limousin.com)
- ❿ [www.craft-limoges.org](http://www.craft-limoges.org)
- ⓫ [www.cttc.fr](http://www.cttc.fr)

### INSTITUTS DE RECHERCHES , CENTRES DE RECHERCHE

- Xlim (Limoges), unité mixte de cinq laboratoires ❷ :
  - Institut de recherche en communication optiques et micro-ondes (IRCOM)
  - Laboratoire de méthodes et structures informatiques (LMSI)
  - Laboratoires d'arithmétique, calcul formel et optimisation (LACO)
  - Unité de microélectronique, optoélectronique et polymères (UMOP)
  - OSA ( Onde et Systèmes Associés) (ex CISTEME)
- IPAM : institut des procédés appliqués aux matériaux ❸
- GEIST : Institut Génomique, Environnement, Immunité, Santé et Thérapeutiques ❹
- Centre d'ingénierie en traitements et revêtements de surface avancés (CITRA) ❹
- Centre de recherche sur les arts du feu et de la terre (CRAFT) ❿
- Centre de transfert de technologies céramiques (CTTC) ⓫

### LES PRINCIPAUX MÉTIERS DE L'INGENIERIE (Source : INSEE RP)

Ingénieurs et cadres de recherches, études, essais en électricité, électronique  
Ingénieurs et cadres de bureau d'études ou des méthodes en mécanique  
Chercheurs de la recherche publique  
Ingénieurs conseils libéraux en études techniques  
Ingénieurs et cadres de recherche, développement en chimie, biologie  
Ingénieurs et cadres de recherche, développement, contrôles en métallurgie et matériaux  
Ingénieurs et cadres de recherche, études des industries légères

### LES PRINCIPAUX MÉTIERS DE L'INGENIERIE (Source : ANPE 2007\*)

|   |    |
|---|----|
| Cadre technique et-recherche-développement industriel | 43 |
| Cadre technique et-recherche- agriculture aquaculture | 30 |
| Cadre technique et science recherche fondamentale     | 1  |

(\*) Les statistiques ANPE ne reflètent pas forcément la réalité de la situation du marché du travail. Une grande partie de la demande et de l'offre est absente des statistiques. et utilise d'autres voies que l'ANPE, notamment les réseaux de connaissances liés aux liens étroits existants entre écoles d'ingénieurs et entreprises. De même, il réside une difficulté à identifier clairement les métiers de l'ingénierie dans les statistiques publiques.

### LES PRINCIPAUX SECTEURS D'ACTIVITE RECRUTEURS EN 2007 (DRTEFP)

Agriculture **24%**  
Métallurgie et transformation des métaux **12%**  
Industrie des équipements mécaniques **10%**  
Commerce de gros **10%**  
Administration publique **10%**  
Conseil et assistance **8%**

En raison du caractère transversal de l'exercice du métier d'ingénieur, un nombre important de secteurs d'activités font appel à ces compétences spécifiques.

### LES ZONES D'EMPLOI OÙ SONT DEPOSEES CES OFFRES EN 2007 (DRTEFP)

Limoges (41% des offres régionales)  
Brive (24% des offres régionales)  
Ussel (20% des offres régionales)

<sup>(2)</sup> En fonction des données disponibles au moment de l'édition de la fiche Info Clés