



**Sites de Saint-Etienne**

. Cours Fauriel  
 . Espace Fauriel  
 158 cours Fauriel  
 42023 Saint-Etienne cedex 2

**Site de Gardanne**

Centre microélectronique  
 Provence Georges Charpak  
 Quartier Saint-Pierre  
 Avenue des Anémones  
 13120 Gardanne

[www.emse.fr](http://www.emse.fr)



**Ecole nationale supérieure des mines de Saint-Etienne (ENSM.SE)**

**Innovation, équilibre et engagement**

**Côté formation ou côté recherche, en France ou à l'international, l'ENSM.SE a fait le choix d'un développement qualitatif, d'une recherche ciblée, de partenariats équilibrés, de la co-traitance de la formation. Sa mission éducative et de soutien à l'économie se double d'une vocation de vulgarisation scientifique. Un atout original dans le panorama des grandes Ecoles qui fait de l'engagement, avec l'innovation et l'équilibre, les fondamentaux de son redéploiement engagé depuis plusieurs années.**

o **Une formation sélective et innovante**

Côté formation, tout en renforçant la sélection de l'accès à ses formations, l'Ecole a ouvert de nouveaux cursus, par apprentissage et en alternance notamment. Elle compte désormais plus de 1200 élèves, toutes filières confondues. Ses atouts : l'alliance des sciences et du management.

o **Une ouverture à l'international**

Traditionnellement bien implantée en Europe et en Amérique du Nord, elle a renforcé sa présence dans des pays à forte identité culturelle, en Asie et en Amérique Latine. L'ENSM.SE a ouvert en 2004 une antenne à Shanghai (Université de Jiao Tong), reposant sur un échange équilibré de professeurs et d'élèves. Au Brésil, elle innove en créant l'Institut Héliopolis - formations entièrement financées par les industriels - qui accueillera sa 1<sup>ère</sup> promotion d'étudiants (40 inscrits) en Mastère Spécialisé « Management de l'innovation » dès mars 2007.

o **Une recherche élargie pour de nouveaux partenariats**

Côté recherche, aux domaines traditionnels - matériaux, énergie, environnement, génie industriel et informatique - ont été ajoutés la microélectronique, l'ingénierie et la santé. Son investissement dans ces secteurs porteurs lui permet de nouer de nouveaux partenariats : mise en place d'une équipe mixte de recherche avec le CEA Leti, implication des industriels (ST Microelectronics, Gemalto) tant en fonctionnement qu'en investissement dans son centre microélectronique de Provence, création d'un Institut Fédératif de recherche suite au lancement de son Centre Ingénierie et Santé à Saint-Etienne. L'Ecole est également présente dans 4 pôles de compétitivité : « Solutions communicantes sécurisées » (projet mondial classé 1<sup>er</sup> parmi les 6 projets labellisés mondiaux); Axelera (à vocation mondiale) ; Viameca et Sporaltec.

o **Des liens solides au niveau industriel et économique**

Totalement intégrée dans le tissu industriel et économique rhône-alpin et désormais en PACA, l'Ecole agit pour le développement local grâce notamment à son Mastère Spécialisé Entrepreneur PMI et l'incubateur d'entreprises intégré à son Centre microélectronique. Elle s'investit également dans la culture scientifique - théâtre de science, ateliers pédagogiques, expositions - au niveau régional, et s'engage pour la promotion de l'esprit scientifique au niveau international à travers le Prix puRkwa, co-décerné avec l'Académie des Sciences.

- **Chiffres clés**
- **Budget**
  - 30,4 M€ (hors Armines) y compris masse salariale.
  - (hors construction du Centre microélectronique de Provence : 10 M€ en 2006).
- **Effectifs**
  - Nombre total de personnels : 412, dont 112 enseignants/chercheurs.
  - parmi 261 personnels scientifiques (enseignants-chercheurs et ingénieurs).
- **Enseignement**

1 271 élèves en stock, dont 170 doctorants.

  - *Flux de diplômés/an*
    - ICM : 150.
    - ISMEA : 50.
    - Mastères spécialisés : 30.
    - Masters recherche : 30.
    - Doctorats : 50 thèses soutenues par an.
    - Formation par alternance : 160.
  - *Pourcentage d'étudiants étrangers*
    - 14 % d'étudiants étrangers en cycle master.
    - 33 % d'étudiants étrangers en cycle doctoral.
- **Recherche**
  - *6 centres de formation et de recherche*
    - Matériaux et structures.
    - Processus industriels et naturels.
    - Génie industriel et informatique.
    - Microélectronique.
    - Ingénierie et santé.
    - Sciences, information et technologies pour l'environnement.
  - *Thématiques dominantes de recherche*
    - Energie : nucléaire, gaz-pétrole, filière hydrogène.
    - Transports : matériaux pour l'aéronautique, l'automobile...
    - Génie industriel : systèmes d'information et gestion des flux / informatique.
    - Microélectronique : supports souples, packaging, solutions communicantes sécurisées.
    - Santé : biomécanique, imagerie, gestion hospitalière.
    - Environnement : management environnemental, développement durable.
- **Soutien au développement économique**
  - 3,80 M€ de chiffre d'affaires en 2005.
  - 4,46 M€ de chiffre d'affaires en 2006.
- **Divers**
  - 30 créations d'entreprises parmi les diplômés des différentes filières.
  - 33 brevets détenus.
  - 4 évènements internationaux en 2007 : JETC'IX (Joint European Thermodynamics Conference), ORAHS (The 33rd International Conference on Operational Research Applied to Health Services), Congrès de la Société française de Génie des Procédés, Prix puRkwa (Prix international pour l'alphabétisation scientifique des enfants de la planète).