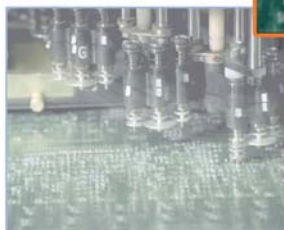
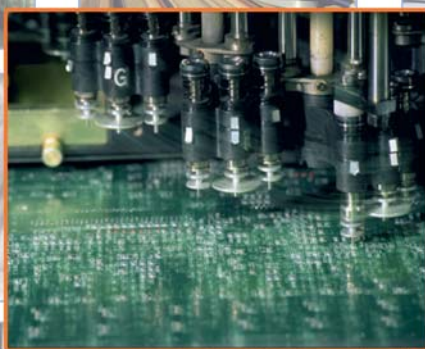


TECHNOLOGIES D'AUJOURD'HUI ▼ METIERS DE DEMAIN

Les fiches « Découverte de l'Industrie »

► *Électronique*

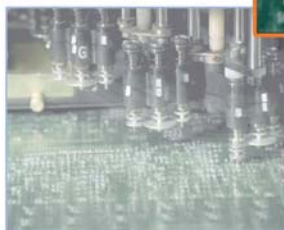
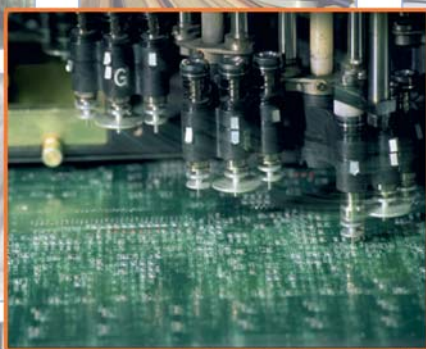


**Union des
Industries**
et Métiers de la Métallurgie

TECHNOLOGIES D'AUJOURD'HUI ▼ METIERS DE DEMAIN

Les fiches « Découverte de l'Industrie »

► *Électronique*



**Union des
Industries**
et Métiers de la Métallurgie

Le boom de l'électronique

Tous les secteurs d'activité font appel à l'électronique. Une technologie de précision dont les potentialités ne cessent d'augmenter.

Aux frontières de l'électricité et de l'informatique

A la base, l'électronique, c'est l'ensemble des techniques utilisant des courants faibles pour stocker, traiter ou transmettre un signal. C'est donc grâce à l'électricité qu'il est possible de transmettre des messages, de mémoriser des informations ou d'émettre des sons. A l'heure actuelle, il est difficile de tracer une frontière précise entre l'électronique, l'électricité et l'informatique : d'abord parce que beaucoup d'équipements électriques deviennent électroniques et ensuite parce qu'un grand nombre d'innovations technologiques combinent électronique et informatique !



Une technologie de précision

L'électronique fait appel à des composants ou à des circuits intégrés nécessitant un luxe de précautions lors de leur fabrication, qui se déroule dans des salles blanches. Par ailleurs, des phases de tests et d'analyses interviennent régulièrement, tout au long de la production.

Produits grand public et équipements professionnels

Les utilisations de l'électronique sont particulièrement vastes. On la retrouve dans de nombreux produits que nous utilisons tous les jours : les téléviseurs, les magnétoscopes, les caméscopes ou encore les lecteurs de disques compacts... Mais l'électronique est également

présente dans les fours, les lave-vaisselle ou les cafetières. Au-delà, l'électronique constitue une technologie présente dans de nombreux équipements professionnels. Par exemple, elle a permis le développement de certaines innovations dans le domaine médical (scanners, imagerie médicale, stimulateurs cardiaques...). Elle participe également au développement des télécommunications (téléphones mobiles, réseaux...). Elle est aussi particulièrement présente dans le domaine de l'armement (radars, matériel de radiodiffusion...).



L'électronique dans l'automobile



L'industrie automobile constitue un bon exemple de l'utilisation croissante de l'électronique. ABS, airbag, climatisation, affichage des fonctions, aide à la navigation... la place de l'électronique embarquée est de plus en plus importante. Dans les années à venir, les modèles les plus sophistiqués contiendront presque autant de matériels électroniques que certains avions de ligne !



35 avenue Maryse Bastié - BP75 - 33523 Bruges cedex
Tél. 05 56 57 44 44 - Fax : 05 56 28 39 41
e-mail : uimmaq@wanadoo.fr - Site Internet : www.uimm3340.com