

“

# LES ENJEUX DES INDUSTRIES TECHNOLOGIQUES

”



Fiche ressource - Élèves

Les industries technologiques représentent près de **42 000 entreprises** et **1,5 million** de salariés. Elles recouvrent des **domaines professionnels** variés tels que le naval, l'aéronautique et le spatial, la métallurgie, la mécanique, les équipements énergétiques, le ferroviaire, l'électrique, l'électronique, le numérique, l'informatique et l'automobile.

Dans le cadre d'un forum des métiers, elles sont un véritable atout, parce qu'elles apportent variété des secteurs, des métiers, et proposent de nombreuses offres d'emplois et de stages.



## Ce qu'il faut savoir

### La mondialisation

La mondialisation est le phénomène d'intensification et d'accélération des **échanges économiques, financiers** et **culturels**, à l'échelle mondiale.

Pour se faire une place sur les marchés étrangers, les entreprises, et notamment les industries technologiques, s'implantent dans différents pays du monde : ce sont des **multinationales**. Un quart de la production industrielle française se fait d'ailleurs à l'étranger.

Mais les industries technologiques sont soumises à une très forte **concurrence**, et sont obligées de se montrer toujours plus innovantes pour se démarquer.

### L'innovation

L'innovation est indispensable aux industries technologiques pour augmenter leur chiffre d'affaires et gagner de nouveaux marchés. Elle améliore aussi le quotidien de tout un chacun.

Chaque année, chercheurs et ingénieurs inventent ou améliorent des produits pour répondre aux besoins des consommateurs : on parle alors d'« **innovation produit** ». Ils réfléchissent aussi à l'amélioration des procédés de fabrication : c'est ce qu'on appelle l'« **innovation process** ».

Des équipes entières sont dédiées à la conception d'un nouveau produit. Elles travaillent au sein d'un service appelé « **Recherche et Développement** » (ou « R & D »). L'industrie technologique française est l'une des plus dynamiques au monde en matière de R & D.

### Le développement durable

L'innovation est étroitement liée au développement durable. En effet, aujourd'hui, le défi des industries technologiques est d'arriver à penser et à concevoir autrement leurs produits.

L'**éco-conception** consiste à prendre en compte la dimension environnementale, à tous les stades de la vie d'un produit : fabrication, utilisation, recyclage. Cette réflexion permet de réduire les besoins en matières premières, de maîtriser la consommation d'énergie et d'eau, de produire moins d'emballages et de déchets.

Les industries technologiques développent aussi des objets permettant la production d'énergie à partir de **ressources renouvelables** (éoliennes, panneaux photovoltaïques) et des transports plus respectueux de l'environnement (avions consommant moins de carburant, voitures de sport électriques).



### Le recrutement

Le secteur des industries technologiques est **très dynamique** ; les entreprises se développent. Elles prévoient de créer plus de **80 000 postes** par an d'ici 2020. Les postes sont divers et variés (opérateurs qualifiés, techniciens, ingénieurs) et ouverts à **différents niveaux de qualification**.

Le recrutement commence dans les écoles, grâce à l'**alternance**, qui permet aux jeunes de combiner connaissances théoriques en classe et formation sur le terrain.



### Les chiffres clés

Les industries technologiques françaises représentent :

- **1,5 million** de salariés ;
- **42 000** entreprises ;
- **393 milliards** d'euros de chiffre d'affaires, dont **44 %** à l'export.

L'innovation, c'est :

- **68 %** des dépenses de Recherche et Développement de l'industrie.

Le développement durable, c'est :

- **4,8 %** du chiffre d'affaires consacré à la R & D.

Travailler dans le secteur des industries technologiques est une opportunité, avec :

- **80 000** à **100 000** postes par an d'ici 2020 ;
- **40 000** alternants par an dont **27 000** apprentis.

### Pour aller plus loin

- Une vue d'ensemble des industries technologiques (secteurs, recrutements, formations, témoignages) : [http://uimm.fr/assets/uploads/2015/10/Salon-de-l'education\\_14-10-15.pdf](http://uimm.fr/assets/uploads/2015/10/Salon-de-l'education_14-10-15.pdf)
- Les enjeux, chiffres et études portant sur les industries technologiques : [www.observatoire-metallurgie.fr/etudes](http://www.observatoire-metallurgie.fr/etudes)
- Pour mieux comprendre les enjeux du développement durable dans les industries technologiques : <http://www.les-industries-technologiques.fr/actualite/tendances/les-industries-technologiques-face-au-defi-climatique/>
- Une série de témoignages de professionnels des industries technologiques sur la chaîne Youtube : <https://www.youtube.com/playlist?list=PL18860299E4DACEB8>
- Une adresse pour tout savoir sur les carrières et les salaires : <http://www.les-industries-technologiques.fr/carrieres/>