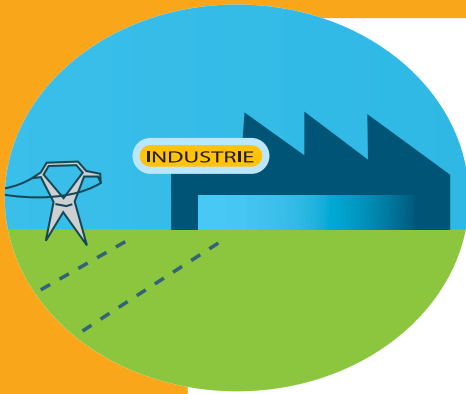


# Installations industrielles



*L'industrie est une grande consommatrice d'électricité.*

**Les installations industrielles** les plus énergivores sont celles des grandes unités de production :

- ❖ raffineries
- ❖ usines (chimiques, automobiles, aéronautiques, sidérurgiques,...)
- ❖ laboratoires, centres de recherche, etc.

L'électricité y assure le fonctionnement optimal des centres et des lignes de production.



Les **procédés industriels** (montage, laminage, découpage, emboutissage, soudure, pressage, filtration, cuisson, embouteillage...) et autres procédés chimiques sont installés dans des bâtiments où l'on trouve, avec des caractéristiques différentes, des équipements du même type que ceux des ensembles tertiaires.

Mais on y trouve aussi des équipements spécifiques :

- ❖ **Des alimentations, et des circuits électriques de puissance**, adaptés aux besoins énergétiques des outils de production (fours, presses, robots, laminoirs, séchoirs...).
- ❖ **Des automatismes, des systèmes d'instrumentation**, des systèmes de **contrôle commande**, et de **supervision** complexes, qui assurent le fonctionnement normal, détectant ainsi les anomalies et annonçant les pannes.

