

Pour concevoir des produits, il faut les imaginer... et les représenter. En deux ou trois dimensions, avec son crayon (parfois) et sa souris (toujours), le dessinateur industriel est celui/celle qui donne à voir et réalise les schémas qui donneront naissance aux prototypes.

## Activités

- Identifier la demande
- Représenter et dimensionner les pièces, objets ou ensembles mécaniques
- Dessiner les ensembles et sous-ensembles avec la nomenclature associée
- Déterminer et calculer les contraintes fonctionnelles, physiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques des pièces
- Prendre en compte les évolutions de conception, tenir à jour le dossier de définition

## Compétences

- Lecture et interprétation de plans
- Appréhension des formes et volumes dans l'espace
- Connaissance des technologies en mécanique et des matériaux
- Connaissances générales en hydraulique, électricité, pneumatique
- Maîtrise des outils de CAO, DAO et TGAO (conception et dessin assistés sur ordinateur, Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur)

## Accès au métier

Ce métier est accessible par un Bac Pro Etude et définition de Produits Industriels.

Plusieurs formations existent au niveau Bac+2 :

- BTS Conception de Produits Industriels
- DUT Génie Mécanique et Productique

Les CQPM Technicien d'études assistées par ordinateur et Concepteur en architecture mécanique assistée par ordinateur permettent d'accéder à ce métier par la formation continue ou la VAE.

## URL de la fiche métier

<http://www.les-industries-technologiques.fr/fiche-metier/dessinateur-industriel/>

## Domaines d'activités

Conception - Etudes - Design

## Perspectives d'évolution

Designer industriel  
Technicien matériaux  
Technicien méthodes  
Technicien qualité  
Technicien R&D

## Métiers avoisinants

Projeteur  
Technicien méthodes

## Secteurs d'activités

- Automobile
- Aéronautique et spatial
- Naval
- Ferroviaire
- Mécanique
- Métallurgie
- Electrique, Electronique, Numérique, Informatique
- Equipements énergétiques

## Environnement de travail

- Sur site industriel
- Travail en équipe, en lien avec les autres services de l'entreprise
- En bureau d'études