

## Appellations

- Calculateur / Calculatrice études en mécanique
- Chef de projet en conception industrielle en mécanique
- Concepteur / Conceptrice de produits industriels mécaniques
- Concepteur / Conceptrice en produits mécaniques
- Dessinateur / Dessinatrice d'études en mécanique
- Dessinateur / Dessinatrice d'exécution en mécanique
- Dessinateur / Dessinatrice en architecture mécanique
- Dessinateur / Dessinatrice en architecture navale
- Dessinateur / Dessinatrice en carrosserie automobile
- Dessinateur / Dessinatrice en charpente métallique
- Dessinateur / Dessinatrice en chaudronnerie
- Dessinateur / Dessinatrice en construction aéronautique
- Dessinateur / Dessinatrice en construction mécanique
- Dessinateur / Dessinatrice en construction métallique
- Dessinateur / Dessinatrice en construction navale
- Dessinateur / Dessinatrice en hydraulique et pneumatique
- Dessinateur / Dessinatrice en installations industrielles
- Dessinateur / Dessinatrice en machines spéciales
- Dessinateur / Dessinatrice en menuiserie aluminium
- Dessinateur / Dessinatrice en menuiserie PVC
- Dessinateur / Dessinatrice en outillage
- Dessinateur / Dessinatrice en plasturgie
- Dessinateur / Dessinatrice en structures mécaniques
- Dessinateur / Dessinatrice en structures métalliques
- Dessinateur / Dessinatrice en systèmes mécaniques
- Dessinateur / Dessinatrice en tôlerie
- Dessinateur / Dessinatrice en tuyauterie industrielle
- Dessinateur / Dessinatrice petites études en mécanique
- Dessinateur calculateur / Dessinatrice calculatrice en chaudronnerie
- Dessinateur industriel / Dessinatrice industrielle en mécanique
- Dessinateur-mouliste / Dessinatrice-mouliste
- Dessinateur-préparateur / Dessinatrice-préparatrice en mécanique
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en architecture mécanique
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en architecture navale
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en chaudronnerie
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en conception mécanique
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en construction aéronautique
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en construction automobile
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en construction mécanique
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en construction métallique
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en construction navale
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en hydraulique
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en installations industrielles
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en machines spéciales
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en mécanique
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en moules et outillages

## Appellations

- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en outillages
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en plasturgie
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en structures mécaniques
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en structures métalliques
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en systèmes mécaniques
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en tôlerie
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en tuyauterie industrielle
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse mouliste
- Dessinateur-projeteur industriel / Dessinatrice-projeteuse industrielle en mécanique
- Dessinateur-projeteur-catalogue / Dessinatrice-projeteuse-catalogue en mécanique
- Maquettiste en conception industrielle
- Technicien / Technicienne de bureau d'études en conception industrielle en mécanique
- Technicien / Technicienne en conception industrielle en mécanique

## Définition

Réalise la conception mécanique et physique de pièces, produits, équipements ou installations et les formalise par des plans normés de détails, de sous-ensembles ou d'ensembles et des dossiers de définition. Intervenir à partir de spécifications fonctionnelles, d'analyses documentaires, de cahiers des charges, de commandes et des besoins client.

Peut coordonner un projet ou une équipe.

## Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un BTS/DUT dans le secteur de l'entreprise (génie mécanique, structures métalliques, chaudronnerie, plasturgie, ...).

La maîtrise d'un ou plusieurs logiciels de Conception et Dessin Assistés par Ordinateur -CAO/DAO- est requise.

## Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, de sociétés de services, de bureaux d'études, d'ingénierie, de méthodes en relation avec différents services et intervenants (production, méthodes, essais, clients, sous-traitants, fournisseurs, ...).

Elle varie selon le secteur (fabrication d'équipements, de produits, ...) et le mode d'organisation (projet, travail en réseau, ...).

## Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Identifier la demande et réaliser les ébauches, schémas de pièces, systèmes, sous-ensembles ou ensembles</li><li><input type="checkbox"/> Réaliser les relevés dimensionnels de pièces, sous-ensembles ou ensembles</li><li><input type="checkbox"/> Etudier et concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles</li><li><input type="checkbox"/> Réaliser et faire évoluer les schémas, les plans de détails, de sous-ensembles ou d'ensembles</li><li><input type="checkbox"/> Constituer et faire évoluer les nomenclatures des plans, dossiers de définition</li><li><input type="checkbox"/> Identifier des contraintes dimensionnelles, fonctionnelles et physiques</li><li><input type="checkbox"/> Déterminer les spécifications et les cotations des pièces, sous-ensembles ou ensembles</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Logiciels de modélisation et simulation</li><li><input type="checkbox"/> Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO)</li><li><input type="checkbox"/> Logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)</li><li><input type="checkbox"/> Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)</li><li><input type="checkbox"/> Hydraulique</li><li><input type="checkbox"/> Normes qualité</li><li><input type="checkbox"/> Mécanique productique</li><li><input type="checkbox"/> Résistance Des Matériaux (RDM)</li></ul>

## Compétences de base

Savoir-faire	Savoirs
	<input type="checkbox"/> Méthodes et outils de résolution de problèmes <input type="checkbox"/> Métrologie <input type="checkbox"/> Automatisme

## Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine de la construction mécanique <input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine de la chaudronnerie, tôlerie et tuyauterie <input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine des structures métalliques <input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine des outillages et moules industriels <input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine des machines spéciales <input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine des Plastiques, caoutchouc et composites	R R R R R R
<input type="checkbox"/> Elaborer un dossier de fabrication <input type="checkbox"/> Concevoir un dossier d'exécution <input type="checkbox"/> Concevoir un dossier technique <input type="checkbox"/> Etablir un cahier des charges	Cr Cr Ic Ce
<input type="checkbox"/> Vérifier la conformité d'une réalisation avec un cahier des charges <input type="checkbox"/> Vérifier la faisabilité technique d'un produit	C Ci
<input type="checkbox"/> Etudier et identifier des évolutions de pièces, composants, sous-ensembles, ensembles, ...	R
<input type="checkbox"/> Négocier un contrat <input type="checkbox"/> Contrôler la réalisation d'une prestation <input type="checkbox"/> Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires	Ec C Ec
<input type="checkbox"/> Assister techniquement les services de l'entreprise ou les clients	Rs
<input type="checkbox"/> Classer des bibliothèques de références ou des banques de données techniques <input type="checkbox"/> Actualiser des bibliothèques de références ou des banques de données techniques	C C
<input type="checkbox"/> Piloter un projet	E <input type="checkbox"/> Gestion de projet

## Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	Es

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie <input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Alimentaire <input type="checkbox"/> Armement <input type="checkbox"/> Automobile <input type="checkbox"/> Bâtiment et Travaux Publics -BTP- <input type="checkbox"/> Bois, ameublement <input type="checkbox"/> Chimie <input type="checkbox"/> Chimie fine <input type="checkbox"/> Construction navale <input type="checkbox"/> Eco-industrie <input type="checkbox"/> Electricité <input type="checkbox"/> Electroménager <input type="checkbox"/> Electronique <input type="checkbox"/> Energie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Ferroviaire <input type="checkbox"/> Habillement, cuir, textile <input type="checkbox"/> Industrie cosmétique <input type="checkbox"/> Industrie du papier, carton <input type="checkbox"/> Information et communication <input type="checkbox"/> Machinisme <input type="checkbox"/> Mécanique, travail des métaux <input type="checkbox"/> Métallurgie, sidérurgie <input type="checkbox"/> Nautisme <input type="checkbox"/> Optique, optronique <input type="checkbox"/> Parachimie <input type="checkbox"/> Pétrochimie <input type="checkbox"/> Plasturgie, caoutchouc, composites	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<input type="checkbox"/> Sport et loisirs <input type="checkbox"/> Transport/logistique <input type="checkbox"/> Verre, matériaux de construction	

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
<b>H1203 - Conception et dessin produits mécaniques</b>  ■ Toutes les appellations	<b>F1104 - Dessin BTP</b>  — Toutes les appellations
<b>H1203 - Conception et dessin produits mécaniques</b>  ■ Toutes les appellations	<b>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</b>  — Toutes les appellations
<b>H1203 - Conception et dessin produits mécaniques</b>  ■ Toutes les appellations	<b>H1207 - Rédaction technique</b>  — Toutes les appellations
<b>H1203 - Conception et dessin produits mécaniques</b>  ■ Toutes les appellations	<b>H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation</b>  — Toutes les appellations

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>H1203 - Conception et dessin produits mécaniques</b>  ■ Toutes les appellations	<b>D1402 - Relation commerciale grands comptes et entreprises</b>  — Toutes les appellations
<b>H1203 - Conception et dessin produits mécaniques</b>  ■ Toutes les appellations	<b>D1407 - Relation technico-commerciale</b>  — Toutes les appellations
<b>H1203 - Conception et dessin produits mécaniques</b>  ■ Toutes les appellations	<b>H1102 - Management et ingénierie d'affaires</b>  — Toutes les appellations
<b>H1203 - Conception et dessin produits mécaniques</b>  ■ Toutes les appellations	<b>H1204 - Design industriel</b>  — Toutes les appellations
<b>H1203 - Conception et dessin produits mécaniques</b>  ■ Toutes les appellations	<b>H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel</b>  — Toutes les appellations
<b>H1203 - Conception et dessin produits mécaniques</b>  ■ Toutes les appellations	<b>K2109 - Enseignement technique et professionnel</b>  — Toutes les appellations
<b>H1203 - Conception et dessin produits mécaniques</b>  ■ Toutes les appellations	<b>K2111 - Formation professionnelle</b>  — Toutes les appellations

### Fiche ROME

#### H1203 - Conception et dessin produits mécaniques

■ Toutes les appellations

### Fiches ROME envisageables si évolution

#### M1101 - Achats

— Toutes les appellations