

❖ Appellations

- Calculeur / 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 calculeur / 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
- 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-catalogue / Dessinatrice-projeteuse-catalogue en mécanique
- Dessinateur-projeteur industriel / Dessinatrice-projeteuse industrielle 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
<input type="checkbox"/> Identifier la demande et réaliser les ébauches, schémas de pièces, systèmes, sous-ensembles ou ensembles	Ri	<input type="checkbox"/> Logiciels de modélisation et simulation
<input type="checkbox"/> Réaliser les relevés dimensionnels de pièces, sous-ensembles ou ensembles	Cr	<input type="checkbox"/> Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO)
<input type="checkbox"/> Étudier et concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles	Ar	<input type="checkbox"/> Logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)
<input type="checkbox"/> Réaliser et faire évoluer les schémas, les plans de détails, de sous-ensembles ou d'ensembles	R	<input type="checkbox"/> Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)
<input type="checkbox"/> Constituer et faire évoluer les nomenclatures des plans, dossiers de définition	Cr	<input type="checkbox"/> Hydraulique
<input type="checkbox"/> Identifier des contraintes dimensionnelles, fonctionnelles et physiques	Cr	<input type="checkbox"/> Normes qualité
<input type="checkbox"/> Déterminer les spécifications et les cotations des pièces, sous-ensembles ou ensembles	Cr	<input type="checkbox"/> Mécanique productique
		<input type="checkbox"/> Résistance Des Matériaux (RDM)
		<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	R	

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine de la chaudronnerie, tôlerie et tuyauterie	R	
<input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine des structures métalliques	R	
<input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine des outillages et moules industriels	R	
<input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine des machines spéciales	R	
<input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine des Plastiques, caoutchouc et composites	R	
<input type="checkbox"/> Élaborer un dossier de fabrication	Cr	
<input type="checkbox"/> Concevoir un dossier d'exécution	Cr	
<input type="checkbox"/> Concevoir un dossier technique	Ic	
<input type="checkbox"/> Établir un cahier des charges	Ce	
<input type="checkbox"/> Vérifier la conformité d'une réalisation avec un cahier des charges	C	<input type="checkbox"/> Méthodes d'analyse (systémique, fonctionnelle, de risques, ...)
<input type="checkbox"/> Vérifier la faisabilité technique d'un produit	Ci	
<input type="checkbox"/> Étudier et identifier des évolutions de pièces, composants, sous-ensembles, ensembles, ...	R	
<input type="checkbox"/> Négocier un contrat	Ec	
<input type="checkbox"/> Contrôler la réalisation d'une prestation	C	
<input type="checkbox"/> Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires	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	C	
<input type="checkbox"/> Actualiser des bibliothèques de références ou des banques de données techniques	C	
<input type="checkbox"/> Piloter un projet	E	<input type="checkbox"/> Gestion de projet
<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"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Alimentaire	

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Société de services	<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"/> Éco-industrie <input type="checkbox"/> Électricité <input type="checkbox"/> Électroménager <input type="checkbox"/> Électronique <input type="checkbox"/> Énergie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Ferroviaire <input type="checkbox"/> Habillement, cuir, textile <input type="checkbox"/> Industrie cosmétique <input type="checkbox"/> Industrie de santé <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 <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
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	F1104 - Dessin BTP et paysage <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1207 - Rédaction technique <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	D1402 - Relation commerciale grands comptes et entreprises <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	D1407 - Relation technico-commerciale <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1102 - Management et ingénierie d'affaires <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1204 - Design industriel <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	K2109 - Enseignement technique et professionnel <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	K2111 - Formation professionnelle <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	M1101 - Achats <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations