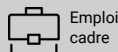


F1110

## DESSINATEUR / DESSINATRICE ENVELOPPE DU BÂTIMENT

Emploi  
cadreTransition  
numérique

## Autres emplois décrits

- BIM Modeleur / BIM Modeleuse du bâtiment
- Dessinateur / Dessinatrice bureau d'études enveloppe du bâtiment
- Dessinateur / Dessinatrice exécution enveloppe du bâtiment
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse enveloppe du bâtiment
- Projeteur / Projeteuse enveloppe du bâtiment
- Technicien / Technicienne bureau d'études bâtiment

## Définition

- Etudie un projet et conçoit des solutions jusqu'à l'établissement des plans pour répondre à des projets de construction, de réhabilitation, d'aménagement d'ouvrage extérieur et/ou intérieur.
- Propose des solutions techniques et architecturales adaptées en respectant la réglementation.
- Contribue aux projets d'ingénierie et de maîtrise d'œuvre de l'enveloppe et de la structure du bâtiment.
- Dessine et modélise les plans de principe et de détails des solutions constructives pouvant servir jusqu'à un niveau de pré-exécution, par la maîtrise des différents logiciels requis 2D, 3D, certains plans servant en phase de fabrication et de montage.
- Peut être amené à établir des devis selon le profil de poste.
- Respecte les normes environnementales et techniques dans son approche de conception.
- Peut proposer des adaptations techniques et contribue à l'atteinte des objectifs en matière de performance énergétique du bâtiment.

## Accès à l'emploi

La maîtrise de logiciels bureautiques et de Conception et Dessin Assisté par Ordinateur - CAO/DAO - est souhaitable.

### Certifications et diplômes :

- BAC PRO Technicien d'études du bâtiment option Etudes et économie
- BTS Architectures en métal : conception & réalisation
- BTS Bâtiment
- BTS Conception de produits industriels
- BTS Enveloppe du Bâtiment
- BTS étude & réalisation d'agencement
- BUT Génie civil
- BUT Génie mécanique et productique
- LICENCE PRO Mention métiers de l'industrie conception industrielle
- LICENCE PRO Mention métiers du BTP : bâtiment et construction – Parcours Ingénierie des façades
- TP technicien sup en conception industrielle de systèmes mécaniques

# Compétences

## Savoir-faire

---

### Recherche, Innovation

Adapter une proposition selon les normes et réglementations environnementales, thermiques et techniques en vigueur

**Comprendre, interpréter des données et documents techniques**

**Concevoir la maquette numérique d'un ouvrage bâti**

Créer un dessin technique, un plan, ou une carte

**Décliner la conception générale d'un projet architectural en plans et maquettes**


Déterminer des solutions de constructions, d'installations et d'aménagements

Élaborer des plans techniques

Établir un document de fabrication

Identifier des contraintes techniques

Réaliser des plans de réservations

Réaliser la maquette numérique d'un projet BIM 

Réaliser ou modifier les schémas, les épures, les plans des ouvrages, des installations, des aménagements selon les normes et les évolutions de contraintes

Réaliser un plan de récolement

Réunir des données techniques pour la réalisation de plans

---

### Développement des compétences

Actualiser régulièrement ses connaissances

---

### Relation client

Apporter un appui technique aux équipes de chantier

---

## Savoir-être professionnels

---

Faire preuve d'autonomie

Faire preuve de rigueur et de précision




Travailler en équipe

---

## Savoirs

Normes et procédés	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cahier des Clauses Techniques Particulières -CCTP-</li> <li>Connaissance des bases des DTU (Document Technique Unifié)</li> <li>Étanchéité en construction</li> <li>Normes de la construction</li> <li>Normes de sécurité</li> <li>Normes environnementales</li> <li>Procédés d'étanchéité</li> <li>Réglementation sécurité incendie</li> <li>Réglementation thermique</li> </ul>
Domaines d'expertise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acoustique, thermique</li> <li>Architecture</li> <li>Building Information Modeling (BIM) <span>↗ Émergent</span></li> <li>Charpentes et ossatures mixte</li> <li>Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)</li> <li>Construction métallique</li> <li>Résistance Des Matériaux (RDM)</li> <li>Sciences physiques</li> <li>Technologie du bâtiment</li> </ul>
Produits, outils et matières	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caractéristiques des armatures</li> <li>Caractéristiques des charpentes</li> <li>Caractéristiques des coffrages</li> <li>Caractéristiques des matériaux en aluminium et ses alliages</li> <li>Caractéristiques du béton armé</li> <li>Caractéristiques et propriétés du verre</li> <li>Menuiserie aluminium</li> <li>Menuiserie bois</li> </ul>
Techniques professionnelles	<ul style="list-style-type: none"> <li>Techniques de bardage (parement)</li> <li>Techniques de métré</li> <li>Techniques de modélisation</li> </ul>

## Contextes de travail

	Conditions de travail et risques professionnels	En bureau d'études
	Horaires et durée du travail	Travail en journée
	Statut d'emploi	Salarié secteur privé (CDI, CDD)

## Secteurs d'activité

---

- Architecture, études et normes
-