**Les faux-châssis : principes et dimensionnement**

**Les deux dossiers sur la conception de faux-châssis permettent d’aborder les tâches professionnelles, compétences et savoirs ci-dessous :**

**Tâches professionnelles :**

* 1. Analyser le besoin d’un client

1.2 Élaborer tout ou partie d’un cahier des charges fonctionnel

1.3 Réaliser une conception ou une modification préliminaire

1.4 Concevoir une intégration d’équipements sur véhicules

1.5 Réaliser une conception ou une modification détaillée de produits carrossés

**Les compétences :**

**C02. Déterminer les caractéristiques d’un produit carrossé**

**C03. Réaliser une conception préliminaire**

**C06. Réaliser une conception détaillée**

**C04. Caractériser une relation produit – procédé – matériau**

**Les savoirs et attendus :**

**S8.2.3 Intégration des équipements spécifiques**

Châssis, faux châssis :

- modifications, rigidité, caissonnage ;

- installation de faux châssis (liaisons, débattement par rapport aux roues) ;

- réglementation et préconisations du constructeur.

• Grues : fixations, Inertie faux châssis / couple de levage, stabilisateurs, liaisons mécaniques, liaisons électriques.

• Bras hydrauliques : installation sur châssis, cinématiques, fixations, branchements électriques, hydrauliques.

• Hayons élévateurs : installation sur châssis, cinématiques, fixations, branchements électriques, hydrauliques.

• Bennes :

- installation sur châssis ;

- système de levage ;

- cinématique bibenne, tribenne, fixations, branchements électriques, hydrauliques.

• Plateaux : installation sur châssis, cinématique.

• Caisses amovibles : installation sur châssis, verrous rapides (twist-lock), stationnement.

• Caisses isothermes, groupes frigorifiques : installation sur châssis, installation de groupes frigorifiques, les éléments d’accastillage (cloisons mobiles, crochets), les réglementations.

Attendus :

Identifier les systèmes avec leurs composants.

Identifier les réglementations associées.

Identifier les implantations.

Décrire le fonctionnement.

Identifier les caractéristiques associées.

Identifier les procédures d’intervention.