

DOSSIER PÉDAGOGIQUE

PAGE VIERGE

MISE EN RELATION AVEC LE RÉFÉRENTIEL

| COMPÉTENCES | SAVOIR-FAIRE | SAVOIRS | NIVEAU |
|--|---|--|--------|
| C1.01 - Décoder et analyser les données de définition | Identifier et localiser les parties constitutives et les liaisons | S3.01 - Décodage d'un dessin de définition Règles et conventions de représentation Cotation : spécifications géométriques | 5 |
| C1.04 - S'exprimer oralement, graphiquement et par écrit | Représenter graphiquement aux instruments ou à main levée : – une disposition constructive – une solution technologique | S3.02 - Dispositions constructives Forme marchande des matériaux Règles CM66, NV65 et N84 | 4 |
| C2.01 - Etablir des plans de définition de sous-ensemble et de détail | Compléter un dossier technique – dessins d'éléments – dessins de détail d'un assemblage - boulonné - soudé | S2.01 - Mécanique Condition d'équilibre d'un solide Epure de Crémona | 5 |
| | | S2.02 - Résistance des matériaux Vérification des éléments de liaison | 4 |
| | | S5.03 - Traçage professionnel Position relative des éléments Incidences des dispositions constructives relatives à l'ouvrage sur la réalisation des tracés Réglementation, normalisation relatives aux assemblages | 5 |

PAGE VIERGE

INVENTAIRE DES CONTENUS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

| ACTIVITES | CONTENUS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES |
|---|---|
| Etablir un métré–devis | <p>Terminologie des éléments constitutifs d'une ossature triangulée.</p> <p>Caractéristiques dimensionnelles et mécaniques des profilés.</p> <p>Choix de la forme des profilés en fonction du type de sollicitation.</p> <p>Etude des temps et des coûts.</p> <p>Désignation normalisée des matériaux.</p> |
| Déterminer les données nécessaires à la fabrication (définition d'un gousset) | <p>Détermination des points d'épure et des lignes d'épure.</p> <p>Trigonométrie appliquée.</p> <p>Situation des profilés et des usinages.</p> <p>Utilisation des formulaires et normes définissant :</p> <ul style="list-style-type: none"> – le \varnothing des éléments d'assemblage, – le pas, – les pinces. |
| Vérifier un élément d'ossature ou d'assemblage | <p>Normes de définition des assemblages :</p> <ul style="list-style-type: none"> – boulonnés ; – soudés. <p>Sollicitations des barres et contraintes à la traction, à la compression (domaine élastique).</p> <p>Equilibre du solide (statique graphique – calcul).</p> <p>Epure de Crémona.</p> |
| Réaliser un dessin de sous-ensemble ou de détail | <p>Lecture, décodage de plans (définition – normalisation).</p> <p>Interprétation de notes de calculs.</p> <p>Dispositions constructives (analyse, recherche de solutions).</p> <p>Représentation graphique (codes et langages).</p> |

PAGE VIERGE