|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *EP1* | PRÉPARATION DE LA RÉALISATION D’UNE INSTALLATION ELECTRIQUE | Durée totale : 3h |
| FICHE D’EVALUATION POUR LA CONSTRUCTION MECANIQUE  | Durée recommandéeCM ~ 20-30’ |
| Repère Compétence | *Points observés (savoir correspondant)* | *Critères de réussite* | Eval | Positionnement |
| O/N | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | **Décoder les plans architecturaux et les dessins de construction pour préparer la réalisation** |
| Identifier les différents sous-ensembles fonctionnels.(Lire un plan) | *Les sous-ensembles sont correctement identifiés.* |  |  |  |  |  |
| Exploiter la représentation d’un ensemble ou d’un sous-ensemble pour un besoin exprimé. (Lire un plan, Décoder les cotes et les spécifications géométriques) | *L’information extraite répond au besoin.* |  |  |  |  |  |
| *La cotation est décodée sans ambigüité* |  |  |  |  |  |
| *L’interprétation du plan est exacte* |  |  |  |  |  |
| Associer à une géométrie, le vocabulaire technique du champ professionnel (Identifier les formes géométriques) | *La nature géométrique des surfaces est correcte* |  |  |  |  |  |
| *Le vocabulaire est juste et correctement associé* |  |  |  |  |  |
| Identifier la nature du matériau d'une pièce et/ou expliquer son mode d'obtention (Identifier la nature des matériaux) | *La nature du matériau est identifiée (décodage hachures…)* |  |  |  |  |  |
| *La désignation est correcte* |  |  |  |  |  |
| *Le mode d’obtention est identifié* |  |  |  |  |  |
| Note indicative |  **40%** |
| 2 | **Etablir la nomenclature du matériel et des appareillages** |
| Identifier, pour chaque solution technique, les composants utilisés, les performances attendues ou constatées, les caractéristiques, les conditions d’utilisations et les risques de défaillances. (Calcul de fréquence de rotation, fonctionnement d’un embrayage, limiteur de couple, frein …). (Inventorier les pièces constitutives.) | *La solution technique est correctement identifiée.* |  |  |  |  |  |
| *Le(s) composant(s) identifiés réalisent effectivement la solution technique* |  |  |  |  |  |
| *La référence ou la désignation du composant correspond aux caractéristiques souhaitées* |  |  |  |  |  |
| Note indicative |  **20%** |
| 3 |  **Etablir un croquis coté et/ou justifier les solutions techniques nécessaires aux opérations mécaniques** |
| Compléter la représentation d’un sous-ensemble ou d’un croquis et/ou de sa cotation (Produire un croquis coté d’une pièce mécanique) | *Les règles de dessin sont respectées* |  |  |  |  |  |
| *les règles de cotation sont respectées* |  |  |  |  |  |
| A partir de l’analyse fonctionnelle, extraire les données liées aux sous-ensembles concernés par la problématique (Diagramme pieuvre, SADT, FAST) | *La fonction globale est identifiée sans ambigüité* |  |  |  |  |  |
| *La(les) matière(s) d’œuvre sont identifiée(s) sans erreur* |  |  |  |  |  |
| *La valeur ajoutée est identifiée* |  |  |  |  |  |
| *Les fonctions techniques sont listées* |  |  |  |  |  |
| Identifier une liaison, décrire la solution constructive associée (Décrire une solution constructive à partir d'une représentation volumique ou d'un produit réel.) | *La solution constructive est identifiée sur les documents proposés* |  |  |  |  |  |
| *La description de la solution constructive est cohérente* |  |  |  |  |  |
| Note indicative |  **40%** |
| Heure de Début :  | NOM DU CANDIDAT | Nom et signature des évaluateurs : |
| Heure de Fin :  |
| Date :….. / ….. / ….. |
| **Note Finale /20** |