



Projet : Modélisation d'assemblage (jour 2, avant-midi)

Durée : 3 heures

Note : 25 points

Documents fournis :

Niveaux secondaire et postsecondaire

- Fichiers de CAO requis pour terminer l'assemblage (sauf le joint [n° 4])
- Dessin de détail de pièce pour le joint n° 4
- Cotation des pièces et légende des détails pour le clavier (n° 2)

1. Tâche :

Créer les documents suivants :

Niveaux secondaire et postsecondaire

- 1.1** Un modèle d'assemblage avec les contraintes nécessaires du détecteur de poisson qui comprend le joint (n° 4) et tous les autres gabarits CAO fournis.
- 1.2** Des dessins d'assemblage (2 pages)
 - Page 1 – Vues orthogonales et isométriques des modèles assemblés avec les dimensions globales de largeur, de hauteur et de profondeur (cotes hors tout).
 - Page 2 – Vue éclatée et vue isométrique de l'assemblage avec la liste des pièces (nomenclature) et les bulles d'annotation (numérotation).
- 1.3** Des dessins de détail de pièce (2 pages)
 - Page 1 – Recréation des détails du joint (n° 4) (doit inclure une notation additionnelle concernant le volume de la pièce).
 - Page 2 – Dessin de détail du clavier (n° 2), avec les vues et la cotation basées sur la légende fournie.
- 1.4** Utiliser le gabarit de format B de Compétences Canada pour le tracé final et les dessins de détail.
- 1.5** Un rendu visuel attrayant du détecteur de poisson entièrement assemblé, exporté en format .jpg.
 - Une fois l'épreuve terminée, laissez le rendu ouvert sur l'ordinateur pour l'évaluation.
- 1.6** Une animation vidéo (30 secondes) de l'assemblage entier, exportée en format .mp4 ou .avi, qui respecte la chronologie suivante :
 - Secondes 1 à 5 : Rotation de l'unité de 360 degrés
 - Secondes 6 à 19 : Désassemblage étape par étape de l'unité
 - Secondes 20 à 25 : Rotation de l'unité désassemblée de 360 degrés
 - Secondes 26 à 30 : Réassemblage complet de l'unité

2 Résultats :

Niveaux secondaire et postsecondaire

2.1 Créer un seul fichier PDF avec les dessins finaux demandés dans les tâches décrites ci-dessus.

2.2 Nommer le fichier : ### Jour2AM.pdf (###représente le numéro de concurrent unique).

- **Il y aura une pénalité de 3 points pour chaque fichier mal nommé.**

2.3 Créer un rendu visuel attrayant de l'assemblage du détecteur de poisson et l'exporter en un format .jpg de 1280 x 720.

2.4 Créer une animation vidéo de 30 secondes tel que décrit au point 1.6 et l'exporter en format .mp4 ou .avi.

3 Consignes générales :

3.1 Les tâches à réaliser pour le concours sont indépendantes les unes des autres.

3.2 N'INDIQUEZ JAMAIS votre nom, ni le nom de votre école, de votre province ou de votre territoire dans les documents ou dans le nom des fichiers et des dossiers à remettre.

- Les fichiers qui contiennent une partie du nom d'un concurrent ou d'une concurrente, ou du nom de son école, de sa province ou de son territoire, ne seront pas évalués.

3.3 Lorsque le travail est terminé pour la journée, ne fermez ni les fichiers du projet ni l'ordinateur; les juges regarderont et noteront le travail à l'écran.

3.4 Avertissez les juges avant de quitter la zone du concours, car ils pourraient avoir besoin de votre aide pour accéder à votre travail.

4 Évaluation :

Tâche 1.2 Dessins d'assemblage

- Représentation orthogonale et isométrique complète de l'assemblage avec dimensions globales exactes (cotes hors tout) : 4 points
- Vue éclatée de l'assemblage dans le bon ordre, accompagnée de bulles d'annotation (numérotation) et de la liste des pièces (nomenclature) : 6 points

Tâche 1.3 Dessins de détail de pièce

- Dessin de détail de la pièce recréant fidèlement le joint (no 4) : 4 points
- Volume exact du joint (n° 4) : 1 point
- Dessin du clavier (n° 2), détaillé conformément à la légende fournie : 4 points

Tâche 1.5 Rendu visuel attrayant du détecteur de poisson entièrement assemblé

- Évalué selon l'attrait visuel et le respect des spécifications fournies : 3 points

Tâche 1.6 Animation vidéo (30 secondes) de l'assemblage complet

- Évaluée selon l'attrait visuel, l'exactitude de l'assemblage et le respect des spécifications fournies : 3 points