

## *CAD Industrial Design*

### **Résumé de l'épreuve :**

Réalisation de plans de détails cotés et de pièces spécifiques de machines-outils.

### **Déroulement de l'épreuve :**

L'épreuve consiste à réaliser des exercices de dessin en utilisant le système CAO fourni. La durée maximum de l'épreuve est de 6 heures. Les travaux doivent être établis en respectant la norme ISO. En s'appuyant sur les connaissances de base de la fabrication de machines-outils, réaliser le plan de production complet, capable de concevoir les pièces demandées, et lancer les impressions. Soumettre au jury les impressions papier et votre travail sauvegardé sur une clé USB pour la notation.

### **Principales compétences :**

- ✓ Lire et interpréter un plan.
- ✓ Représenter et dimensionner les pièces, objets ou ensembles mécaniques.
- ✓ Dessiner les ensembles et sous-ensembles avec la nomenclature associée.
- ✓ Déterminer et calculer les contraintes fonctionnelles, physiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques des pièces.

### **Critères de notation :**

- ✓ Attitude au travail du candidat, organisation.
- ✓ Qualité visuelle du travail.
- ✓ La cotation, les tolérances et le profil de surface.
- ✓ Le dessin: la méthode de projection, les différentes vues.

ABILYMPICS  
FRANCE