**Sujet de l’épreuve pratique**

**Concours Général des Métiers 2025**

**Bac Pro M.P. 3D**

**Modélisation et Prototypage**

**3D**

**Mercredi 4 juin 2025**

**8h – 12h et 13h – 17h**

**Durée : 8 heures**

**Prototypage et test – Edition des documents techniques et préparation de l’oral- Épreuve de modélisation 3D**

**Planning de la journé́e**

* de 8h à 9h30: **récupération et** **test** de vos impressions 3D sur le système réel.
* de 8h à 12h puis de 13h à 14h30 : **édition des documents techniques et préparation de l’oral**
* de 15h à 17h : **épreuve** de modélisation 3D

**Le travail demandé́**

1. **Récupération et test de vos impressions 3D**

Horaire : 8h – 9h30

Cette phase est la vérification finale de votre conception. Voici les actions que vous devez mener :

* **récupérer** vos impressions 3D de la nuit
* **effectuer** les opérations de post traitement (enlèvement des supports, ponçage…)
* **assembler** les différents éléments de votre canaliseur de flux d’air
* **tester** sur le banc réel votre conception suivant le planning de passage
* **relever** et **noter** les éventuels défauts
* **prendre** des photos avec l’aide d’un membre du jury
* **modifier** si besoin le modèle 3D de votre canaliseur de flux d’air
* **lancer** si besoin des nouvelles impressions 3D (avant 9h30)

1. **Édition des documents techniques et préparation de l’oral**

Horaire : 8h – 12h et 13h -14h30

* **Editer et imprimer** les documents techniquessuivants :
  + **Sur un document A3 unique : une vue** en perspective éclatée de votre conception seule avec le repérage des pièces et la nomenclature et **une vue** en perspective non éclatée sans repérage des pièces.
  + **Sur un autre document A3 : un dessin d’ensemble normalisé non éclaté de votre conception implantée sur le banc** avec nomenclature et repérage des pièces de votre conception (choix des vues et des coupes libre)
* **Préparer** l’oral

Modalité de l’épreuve orale :

**Date de l’épreuve :** jeudi 5 juin

**Horaire :** entre 8h30 et 12h30

**Durée :** 10 min de présentation et 10 min d’échange avec le jury

**Objectif de l’épreuve :** Présenter la conception et le prototypage de votre canaliseur de flux d’air

Voici les attendus du jury pour l’épreuve oral :

* un diaporama présentant :

- la problématique

- des **captures d’écran de vues 3D** de votre modélisation

- les **documents techniques** créés précédemment

- des **photos** du prototype assemblé

- une analyse des difficultés rencontrées, des défauts de votre conception et de solutions pour y remédier

* votre prototype assemblé sur le banc de test
* les impressions des documents techniques

Pour illustrer votre exposé oral, vous pouvez utiliser votre prototype assemblé sur le banc de test et créer tous les documents que vous souhaitez : rendus réalistes, vidéos d’éclaté, vidéo de parcours virtuel, dessins de définition …

1. **Épreuve de modélisation 3D**

Horaire : 15h – 17h

Le sujet de cette épreuve vous sera présenté à 15 h.