



# Sujet de l'épreuve pratique

## Concours Général des Métiers 2026

# Bac Pro M.P. 3D

## Modélisation et Prototypage

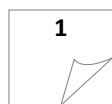
### 3D

Mercredi 6 mai 2026

8h – 11h30 et 12h45 – 16h30

Durée : 8 heures

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





## PLANNING DE LA JOURNÉE

- de 8h à 10h: **récupération**, montage et test de vos impressions 3D.
- de 8h à 11h30 : **effectuer** un rendu et une mise en plan
- de 8h à 16h30 : **préparer** votre oral
- de 12h45 à 16h30 : **épreuves** auxiliaires
- de 15h à 16h : **Tester** en réel votre conception
- Ouverture public à partir de 15h

## TRAVAIL DEMANDÉ

- **A. Récupération, montage et test de vos impressions 3D**

Horaire : 8h – 15h

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 télécommande
- **Tester** votre télécommande
- **Relever** et **noter** les éventuels défauts
- **Prendre** des photos avec l'aide d'un membre du jury
- **Modifier** si besoin le modèle 3D
- **Lancer** si besoin des nouvelles impressions 3D (avant 10h)
- **Rendre** le boîtier assemblé pour test
- **Rendre** la clé USB avec la maquette



## ➤ B. Rendu

Horaire : 8h – 11h30

- **Effectuer** un rendu réaliste de votre télécommande qui comportera :
  - Logo fourni, à placer en évidence sur votre conception : Somanity.png
  - Décalque sur écran : Image ecran.png
  - Point de vue au choix
  - Scène de votre choix à choisir parmi les images fournies (Scene.png)
  - Format JPG
  - Résolution : 1280 x 1024
  - Matériau : à définir par le candidat
  - Nom de fichier : Telecommande-rendu-COULEUR.jpg
  
- **Rendre** la clé USB avec le fichier

## ➤ C. Effectuer la mise en plan

Horaire : 8h – 11h30

- **Editer et imprimer** le documents technique suivants :
  - Sur un document A3 unique (MEP Eclate-COULEUR.slldrw) : 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.



## ➤ D. Préparer l'oral

Horaire : 8h – 16h30

### Modalité de l'épreuve orale :

**Date de l'épreuve :** jeudi 7 mai

**Horaire :** entre 8h et 16h30

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

**Objectif de l'épreuve :** Présenter la conception et le prototypage de télécommande d'exosquelette

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
- Les impressions des documents techniques
- La vidéo
- Nom de fichier : Présentation-COULEUR.ppt

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.....



➤ **E&F. Épreuves auxiliaires**

Horaire : 12h45 – 16h30

Le sujet de cette épreuve vous sera présenté à 12 h 45

➤ **G. Jury Test**

Horaire : 15h – 16h

Selon un planning de passage vous testerez votre conception auprès du jury. Votre système devra être totalement assemblé.