**CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS**

**modélisation et Prototypage 3D**

**Épreuve écrite**

## Durée : 5 heures **SESSION 2025**

Compétences sur lesquelles porte l'épreuve :

C 01 : Rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance

C 05 : Prendre en compte les critères de compétitivité d’un produit d’un point de vue technique, économique et sociétal

C 06 : Représenter des solutions technologiques par des croquis et/ ou des schémas

C 07 : Modéliser les solutions techniques à l'aide d'outils numériques

C 08 : Optimiser le choix d'une solution en tenant compte de la relation produit-procédé-matériaux et des résultats de simulation

C 09 : Élaborer le dossier de définition d'un produit

C 10 : Réaliser un prototype pour validation fonctionnelle et/ou visuelle

Ce sujet comporte en format papier et également en numérique :

1. Dossier de présentation pages : 1/15 à 3/15

2. Dossier technique pages : 4/15 à 6/15

3. Dossier travail pages : 7/15 à 12/15

4. Dossier ressources  pages 13/15 à 15/15

Ce sujet comporte au format numérique situé dans le dossier « Sujet ».

0. Vidéo de présentation « New Constellation.mp4 »

1. Dossier de présentation.pdf

2. Dossier technique.pdf

3. Dossier travail.pdf

4. Dossier ressources.pdf

Ce sujet comporte la maquette numérique situé dans le dossier « NEW CONSTELLATION ».

Documents à rendre par le candidat **version papier** (à agrafer à la copie anonymée du candidat) :

- Dossier travail pages : 8/15 et 11/15

Documents à rendre par le candidat **version numérique** :

- Dossier NOM\_PRENOM\_ACADEMIE à renommer par le candidat

(Exemple : DUPONT\_CELINE\_GRENOBLE).

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.  
L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

Aucun document personnel autorisé. Le livre est autorisé.