

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

MODELISATION 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 agraffer 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.