

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS 2025

Option : MÉTIERS ET ARTS DE LA PIERRE

SUJET – ÉPREUVE D'ADMISSION

Ce sujet comporte 6 pages numéroté de 1/6 à 6/6.

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

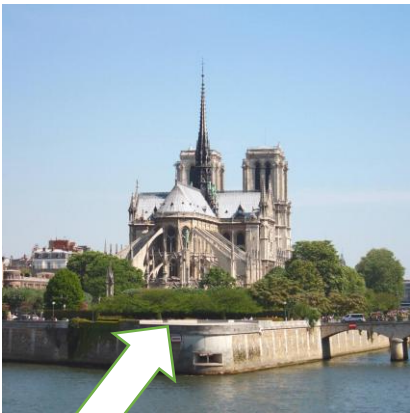
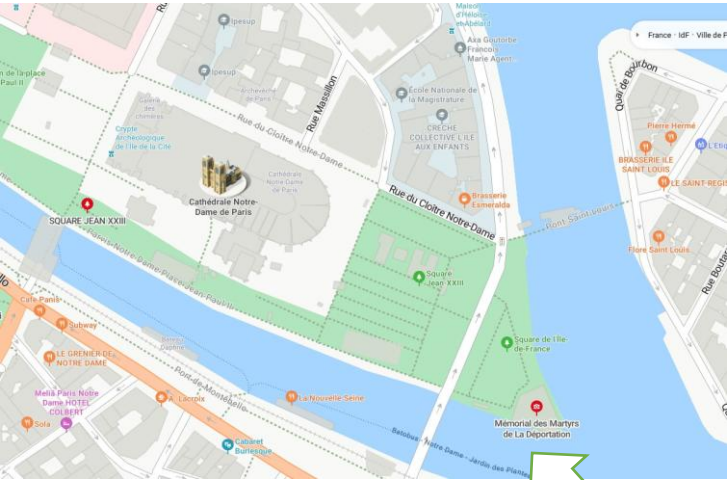
CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS option : Métiers et Arts de la Pierre	Code : 25-CGM-MAP-P	SUJET DURÉE : 21 heures	Session 2025	ÉPREUVE D'ADMISSION	Coefficient : 2	Page 1 / 6
---	---------------------	----------------------------	--------------	------------------------	-----------------	------------

Taille d'un pupitre

Situation :

Dans le cadre d'un aménagement du parc de l'Île-de-France situé derrière Notre-Dame de Paris, la ville de Paris fait la commande de pupitres de style gothique permettant aux mal-voyant de découvrir les Figures Historiées de la galerie des chimères édifiée par Eugène Viollet-le-Duc. Chaque pupitre sera positionné devant une chimère originale ou reconstituée. Une plaque métallique contenant des inscriptions en braille et le dessin en relief de la chimère sera disposée sur chaque pupitre.

Plan géographique :



Square de l'Île de France

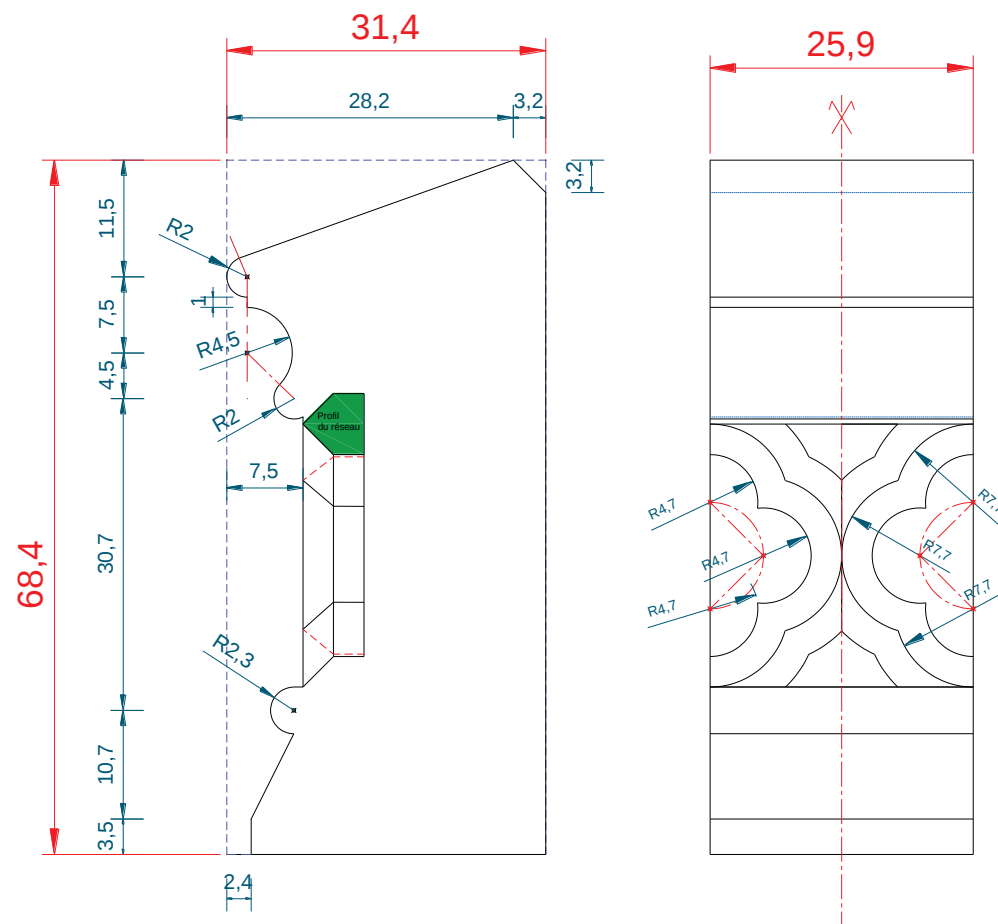
Lieu d'implantation du pupitre et de la chimère dans le square de l'Île-de-France :



SOMMAIRE :

- | | |
|---|----------|
| ➤ Page de garde | page 1/6 |
| ➤ Situation et lieu d'implantation | page 2/6 |
| ➤ Sujet et critères de notations | page 3/6 |
| ➤ Plans cotés | page 4/6 |
| ➤ Détails cotés du profil | page 5/6 |
| ➤ Panneaux de taille au format à imprimer à l'échelle | page 6/6 |

SUJET :



G : aspect griffé
L : aspect layé

On donne :

- Un bloc capable de pierre calcaire de Saint Maximin de 690mm X 320mm X 264mm
- Le panneau de joint à découper nécessaire à la taille du pupitre
- Le panneau de tête nécessaire à la taille du quadrilobe
- Une feuille de zinc pour la confection des contres-profilés
- Un poste de travail complet

On demande :

- La taille complète du pupitre
- La confection des contres-profilés nécessaire à la vérification
- Les contres-profilés effectués sur le poste de travail resteront sur l'établi pour l'évaluation
- La réalisation d'un aspect de taille. Les surfaces planes seront layées (L) et les moulures courbes griffées (G). Voir l'image ci-contre. Les faces de joints et l'arrière seront égrésés.

Pour des raisons évidentes de sécurité et d'hygiène, les différents espaces d'évolution seront nettoyés en permanence et rendus propres.

On exige :

- Le respect des cotes et panneaux
- Correspondance des contres-profilés avec les panneaux
- Conformité des aspects de taille avec la demande
- Linéarité des moulures :
 - Marquage des fonds d'arête
 - Equerrage
 - Planimétrie
- Respect des contres-profilés des moulures
- Finalisation de l'ouvrage
- Port d'EPI pendant toute l'épreuve
- Organisation et propreté du poste de travail pendant toute l'épreuve

- Les dimensions sont en centimètres
- Le dessin n'est pas à l'échelle

Plan du pupitre



Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing dimensions in millimeters (mm). The drawing includes a side view (left) and a top view (right).

Side View Dimensions:

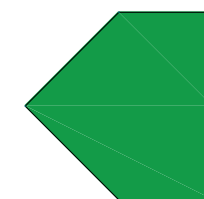
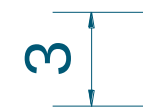
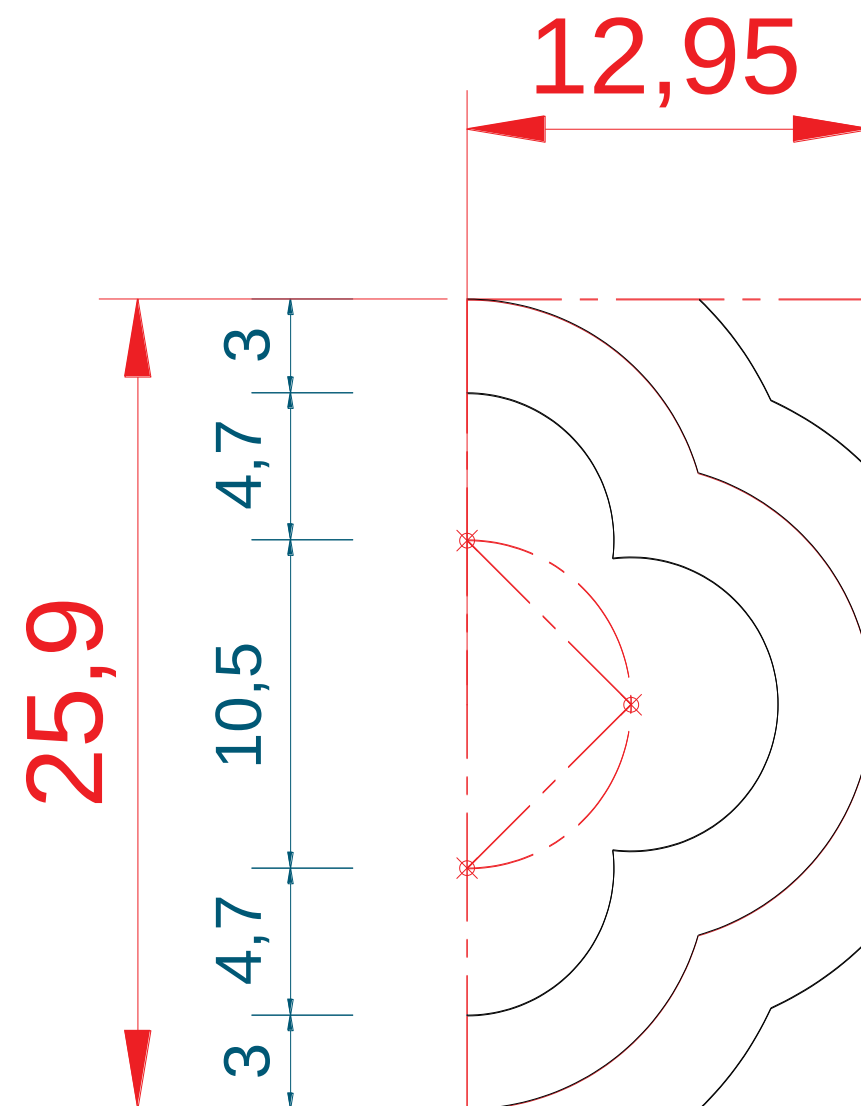
- Total height: 20,0 mm
- Bottom section height: 3 mm
- Section height: 4,7 mm
- Section height: 10,5 mm
- Section height: 4,7 mm
- Top section height: 3 mm

Top View Dimensions:

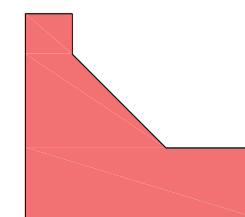
- Total width: 12,95 mm

The drawing shows a complex profile with curved surfaces and a central slot. A dashed line indicates a hidden edge or feature.

Construction du quadrilobe et détails du contre-profil

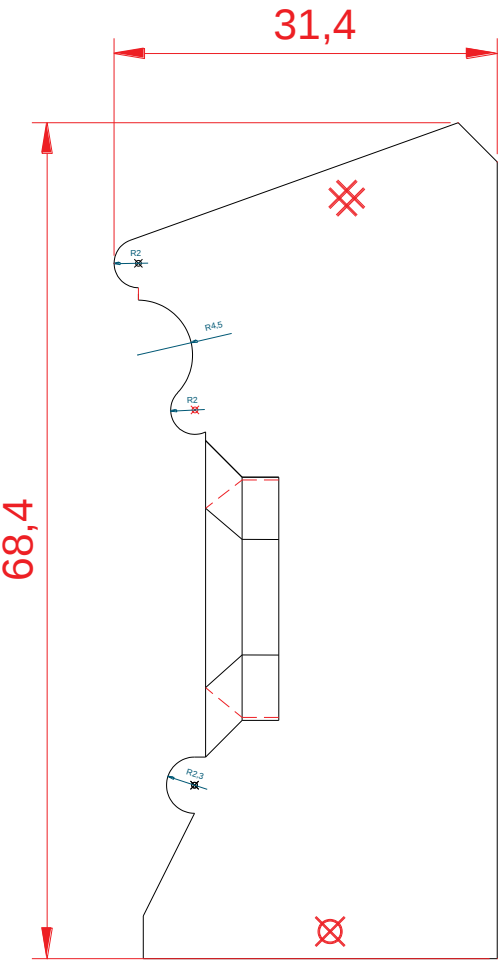


Profil
du réseau

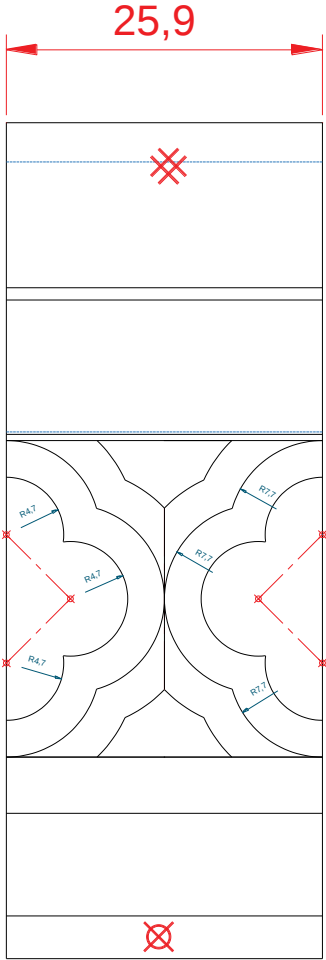


Contre profil
à réaliser

Panneaux de taille au format à imprimer à l'échelle



Panneau de droite



Panneau de tête

- Détail coté du profil de moulures
- Les dimensions sont en centimètres
- Le dessin n'est pas à l'échelle