

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Option : Métiers et Arts de la Pierre

Session 2024

SUJET - Épreuve d'admission

Réalisation d'un ouvrage

Ce sujet comporte 4 pages numérotées de 1/4 à 4/4.

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 : 24 CGM MAP P	Sujet	Épreuve pratique d'admission	
	Session 2024	Durée : 24h00	Page 1/4

Mise en situation

Dans le cadre d'une commande pour le domaine de Quintin, votre employeur vous demande de tailler un prototype de la partie qui supportera un cadran solaire tout en liant ce dernier à son piédestal.

Vous devez réaliser la pièce en pierre calcaire demi-ferme, en respectant les dimensions et profils définis, et la qualité des finitions exigée.

Le prototype servira d'échantillon afin de soumettre la proposition à l'Architecte en Chef des Monuments Historiques.

Travail demandé:

Réaliser manuellement un ouvrage en roche naturelle.

Phases de travail :

1. réaliser les contre-profils nécessaires à l'exécution de la taille,
2. tracer le prototype,
3. tailler le prototype,
4. réaliser les finitions.

Résultats attendus :

- les contre-profils sont précis et conformes aux panneaux,
- les tracés sont conformes aux panneaux,
- la taille est conforme aux panneaux et aux dimensions exigées,
- l'aspect de taille est conforme à la demande.

Description du poste :

Espace de travail en plein-air, protégé de la pluie, sur sol stable.

Surface de 4 m² comprenant :

- 1 chantier mobile,
- 1 table,
- 1 chaise,
- 1 accès au réseau d'air comprimé.

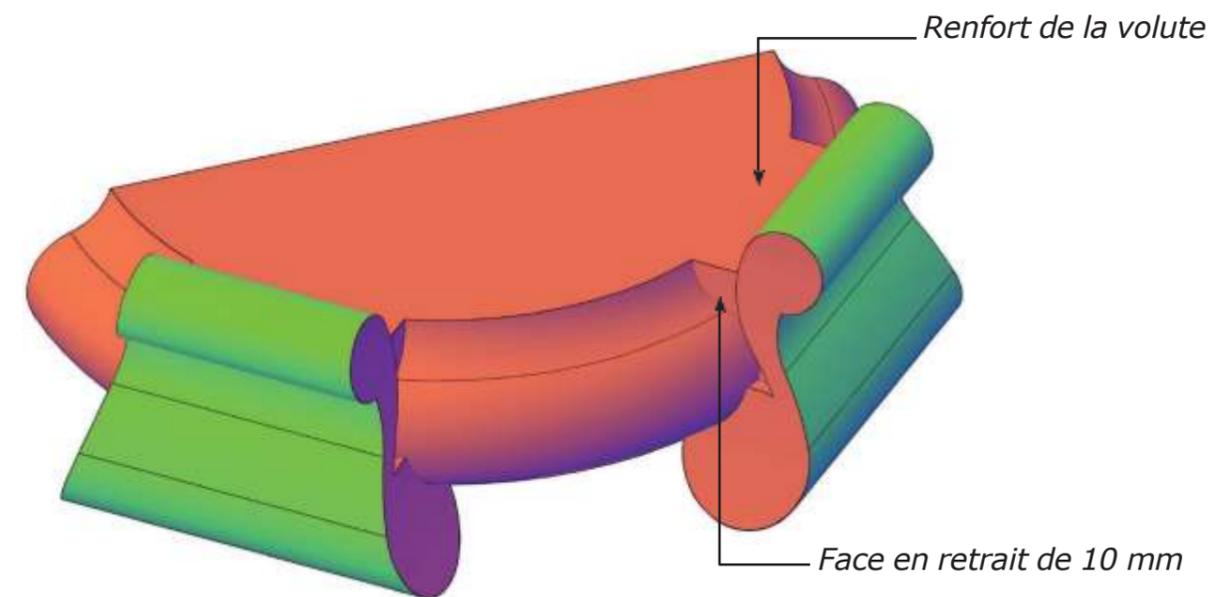
Bloc mis à disposition :

Pierre calcaire demi-ferme (dureté Afnor 7 à 8).
Dimensions : 63 cm x 31 cm x 20 cm, épannelé au droit des volutes.

Matériel mis à disposition :

- les panneaux nécessaires à la taille (panneau de lit, développement de volute, profil du plateau et demie-vue de face),
- 2 feuilles de zinc de 30 cm x 30 cm,
- des cales de bois,
- deux torches tressées,
- 2 Serre-joints à pompe ;
- 1 plaque de mousse polyéthylène.

Élément à tailler :



Finitions :

- plateau circulaire (lits et moulure) = égrésée ,
- volutes (partie frontale) = griffée.

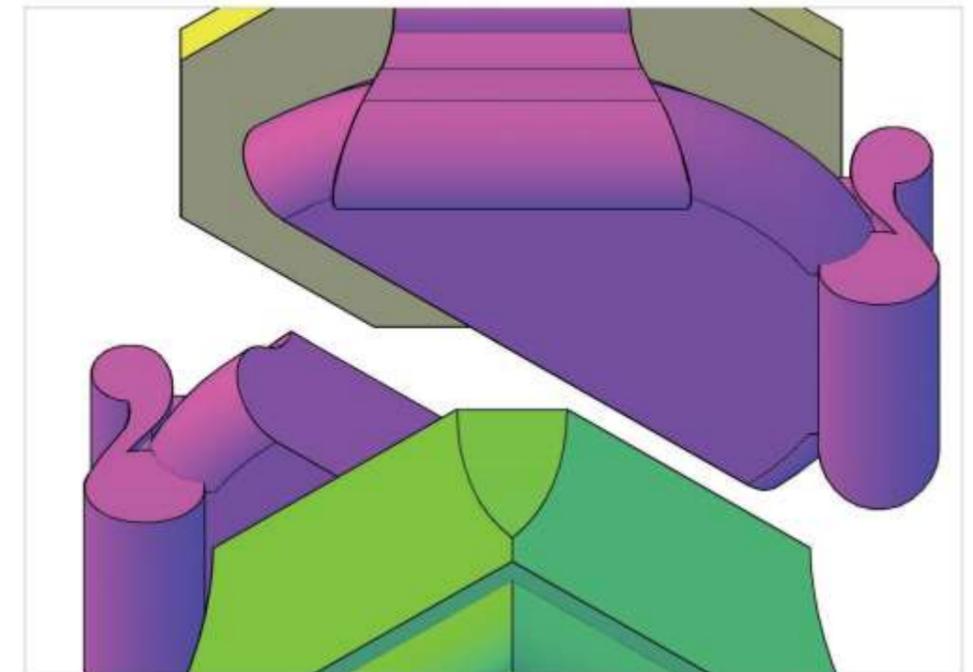
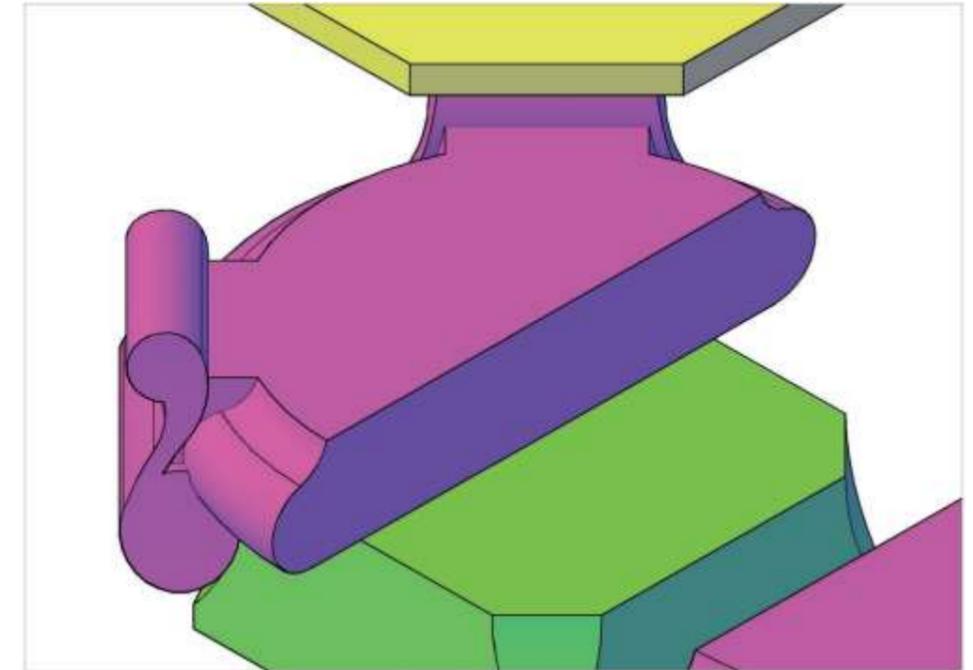
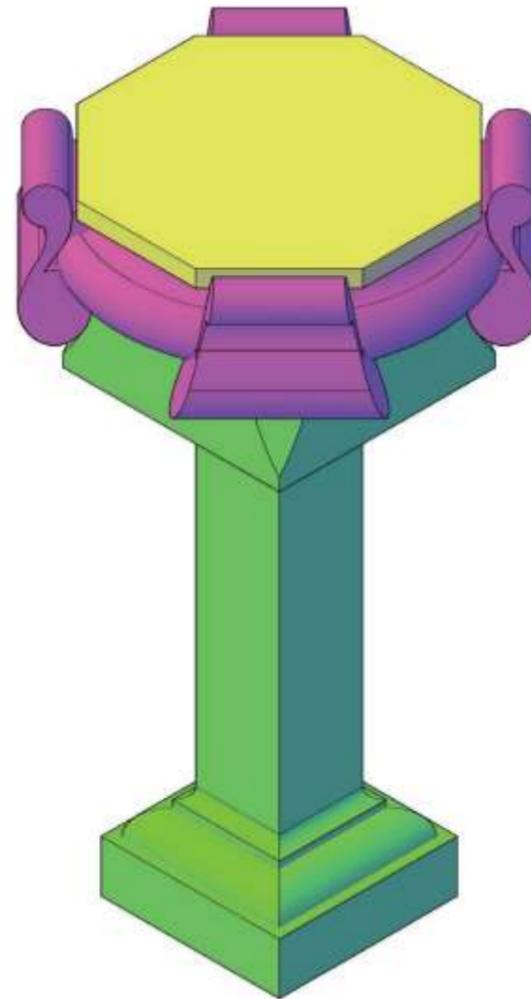
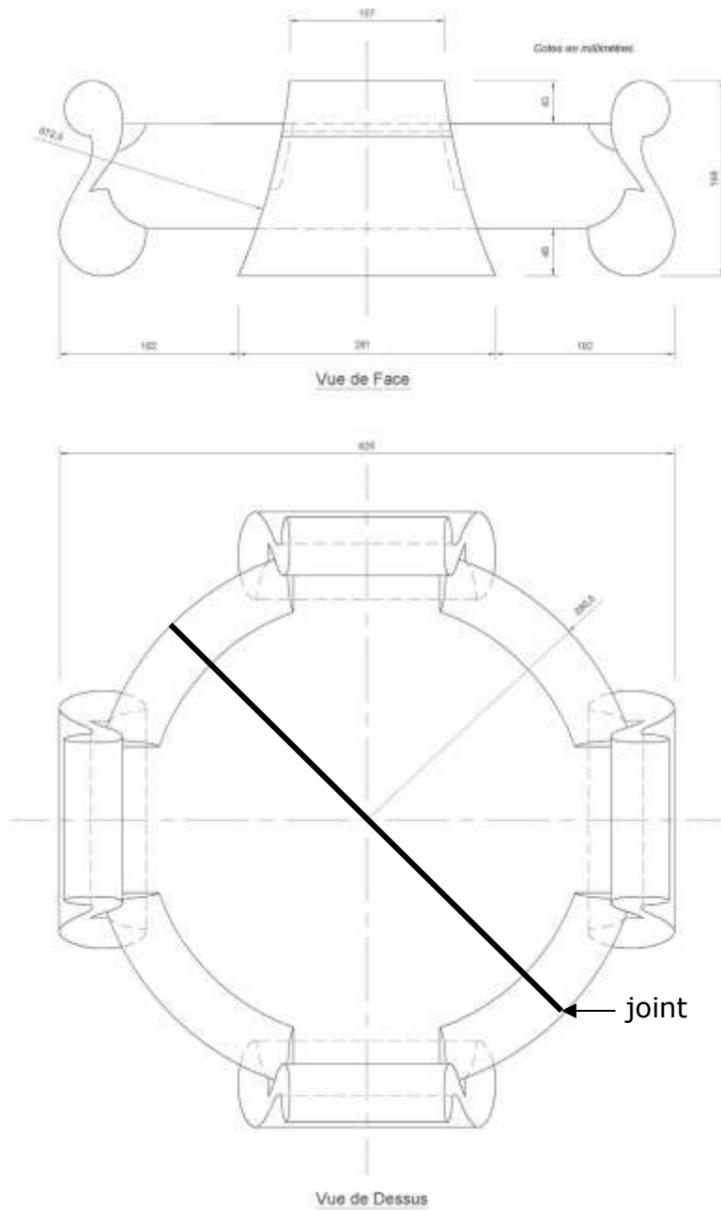
CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS - OPTION : MÉTIERS ET ARTS DE LA PIERRE			
Code : 24 CGM MAP P	Sujet	Épreuve pratique d'admission	
	Session 2024	Durée : 24h00	Page 2/4

PROJET

SERTIR LE JOUR

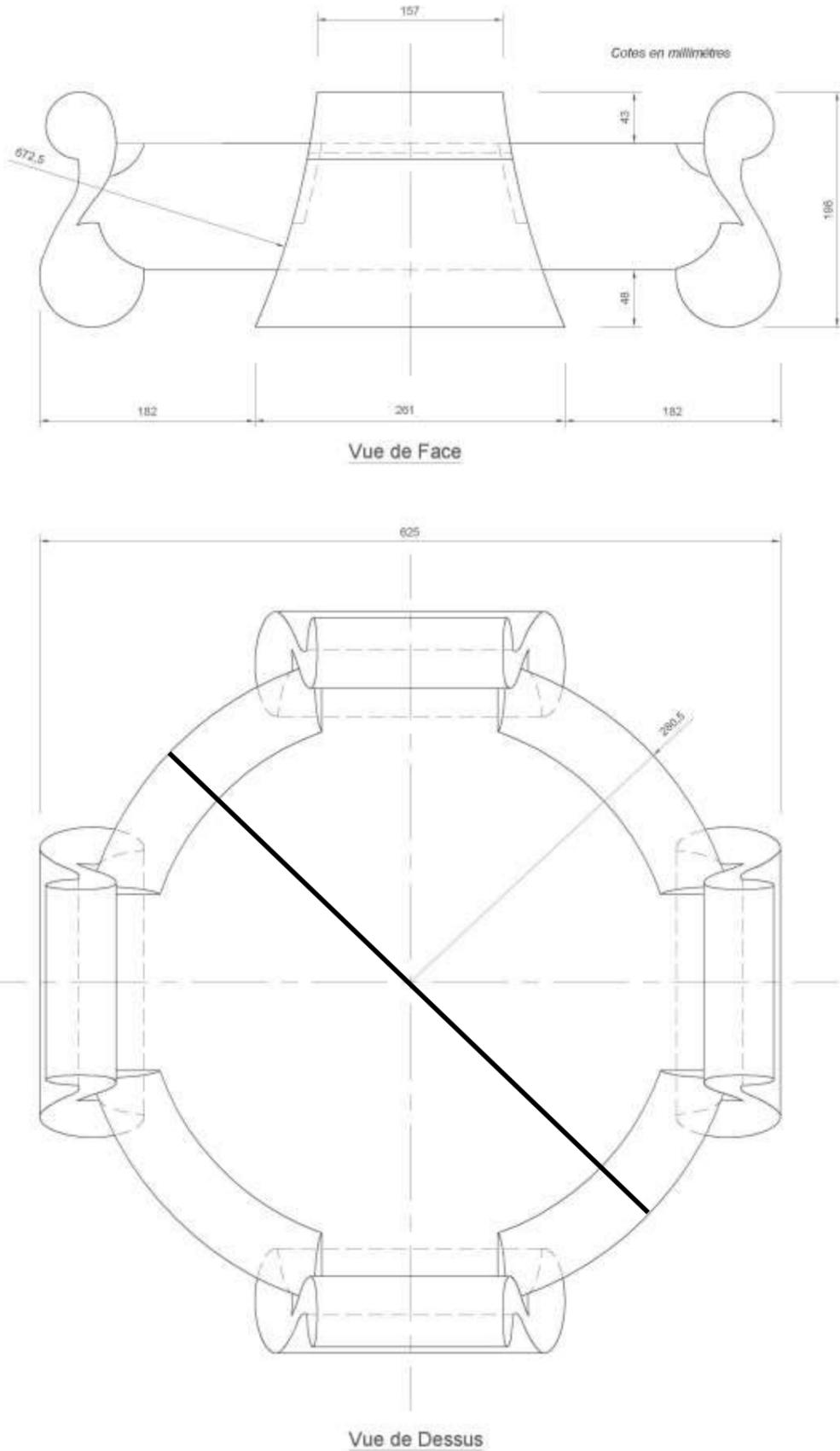
« Une partie circulaire garnie de volutes... »

Inviter à libérer la patte de l'artiste par le traitement ornemental. »



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS - OPTION : MÉTIERS ET ARTS DE LA PIERRE			
Code : 24 CGM MAP P	Sujet	Épreuve pratique d'admission	
	Session 2024	Durée : 24h00	Page 3/4

Plan du support



Sections droites des profils

