

# Brevet Professionnel Métallier

## ÉPREUVE E.2 – FABRICATION D’UN OUVRAGE (U.20)

### DOSSIER SUJET – partie 1

Ce dossier comprend 3 pages numérotées de la page 1/3 à la page 3/3

- Le candidat doit s'assurer que chaque dossier remis est complet.

**Matériel autorisé :**

- l'usage de la calculatrice **avec le mode examen activé** est autorisé.
- l'usage de la calculatrice **sans mémoire**, « type collège », est autorisé.

**Compétences évaluées :**

- C3.2 - Exécuter les tracés et les épures d'un ouvrage

**Consigne aux surveillants :**

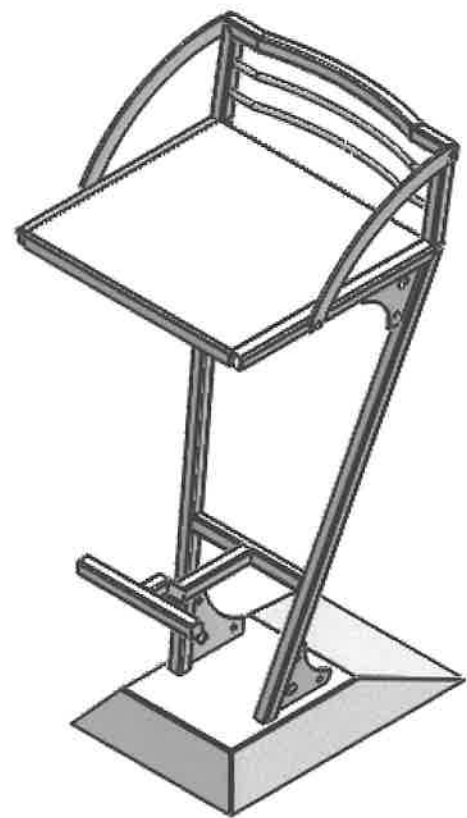
- Ce dossier devra être restitué à l'issue de l'épreuve après une **durée approximative d'une heure**.
- Le numéro du candidat devra être indiqué sur la tôle d'épure.
- Les tôles seront ramassées à la fin de l'épreuve pour être corrigées et la note reportée sur le barème.

BP Métallier	Code : 22SPR-BP MET U20	Session 2022	DOSSIER SUJET
E.2 : Fabrication d'un ouvrage (U.20)	Durée : 1h00	Coefficient : 7	Page 1/3

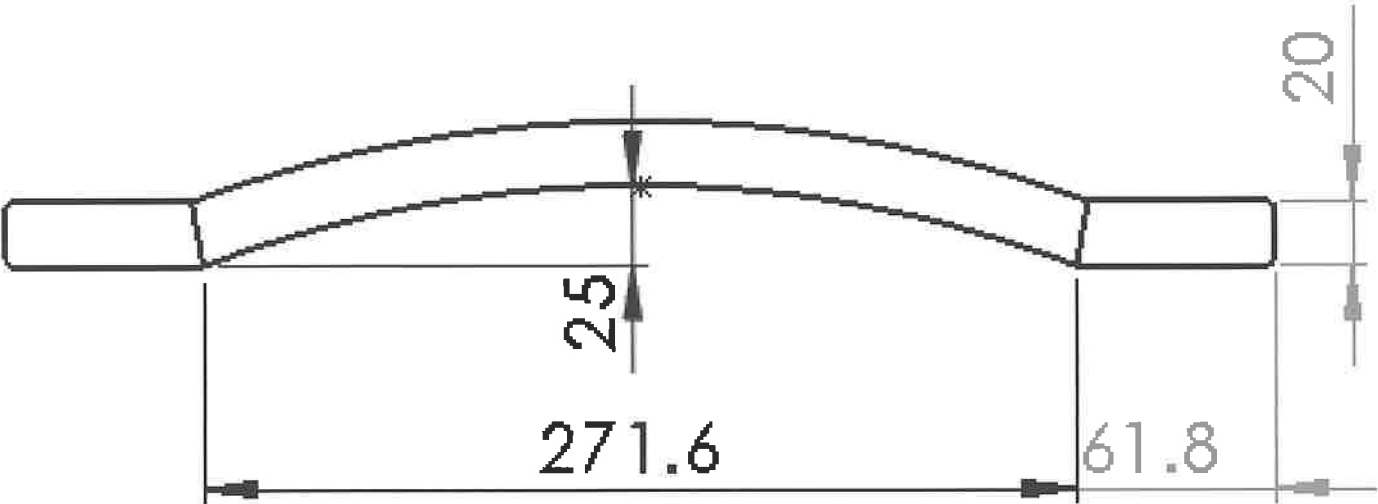
Mise en situation :

L'entreprise de métallerie R&B vient de signer un contrat pour la fabrication d'un bâtiment métallique et du mobilier. Elle vous confie la réalisation des tabourets et des pupitres.

Le dossier du tabouret sera mis en forme avec une rouleuse à trois galets et sera réalisé avec un tube carré de 20x20.



Plan du dossieret ci-dessous :



Travail demandé :

Réaliser l'épure à l'échelle 1:1 du dossieret du tabouret en vous aidant du plan ci-dessus et du tracé page DS 3/3.

Indiquer sur la tôle d'épure la valeur du rayon intérieur.

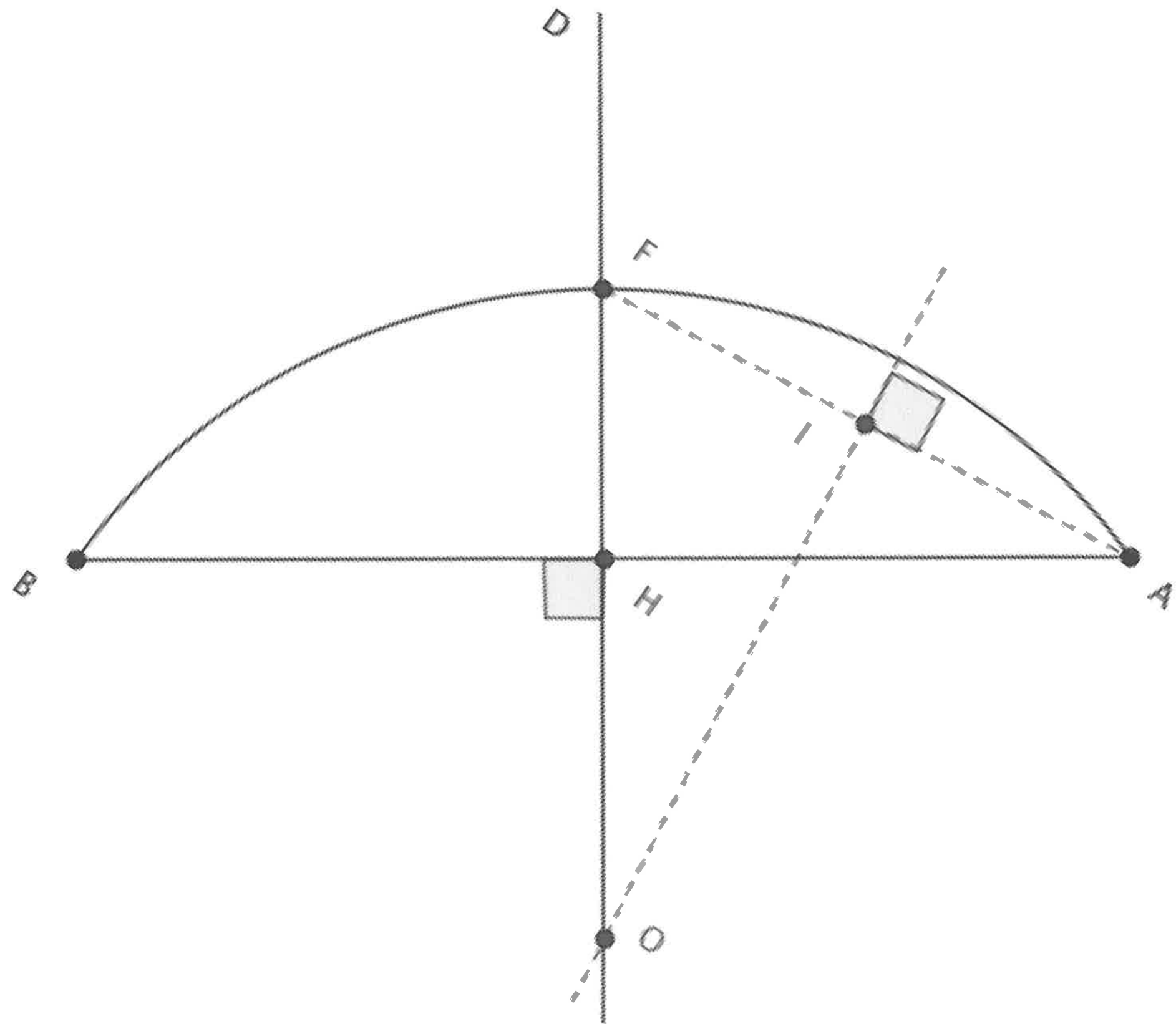
A la fin de l'épreuve, au bout d'une heure maximum, vous devrez rendre votre tôle d'épure (attention à ne pas laisser de signes distinctifs vous identifiant).  
Le surveillant vous donnera le corrigé afin que vous puissiez réaliser la fabrication sans erreur.

Vous disposez des ressources suivantes :

- du plan du dossieret
- d'une tôle d'épure (tôle noire de 500x500x1.5)
- du tracé DS 3/3

BP Métallier	Code : 22SPR-BP MET U20	Session 2022	DOSSIER SUJET
E.2 : Fabrication d'un ouvrage (U.20)	Durée : 1h00	Coefficient : 7	Page 2/3

Tracé pour retrouver le point de centre d'un arc.



BP Métallier	Code : 22SPR-BP MET U20	Session 2022	DOSSIER SUJET
E.2 : Fabrication d'un ouvrage (U.20)	Durée : 1h00	Coefficient : 7	Page 3/3