



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

CAP
MENUISIER ALUMINIUM-VERRE

Session 2015

Durée : 14 heures

Coefficient : 8

ÉPREUVE EP2
Fabrication d'un ouvrage simple

DOSSIER SUJET

Ce dossier comporte **4** pages, numérotées de **DS 1 / 4** à **DS 4 / 4**.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Travail demandé
1) Fabriquer une fenêtre coulissante 2 vantaux
2) Fabriquer un miroir de salle de bains muni d'une tablette

Pour le chantier d'une maison individuelle, votre chef d'atelier vous charge de fabriquer un châssis coulissant 2 vantaux aux dimensions suivantes :

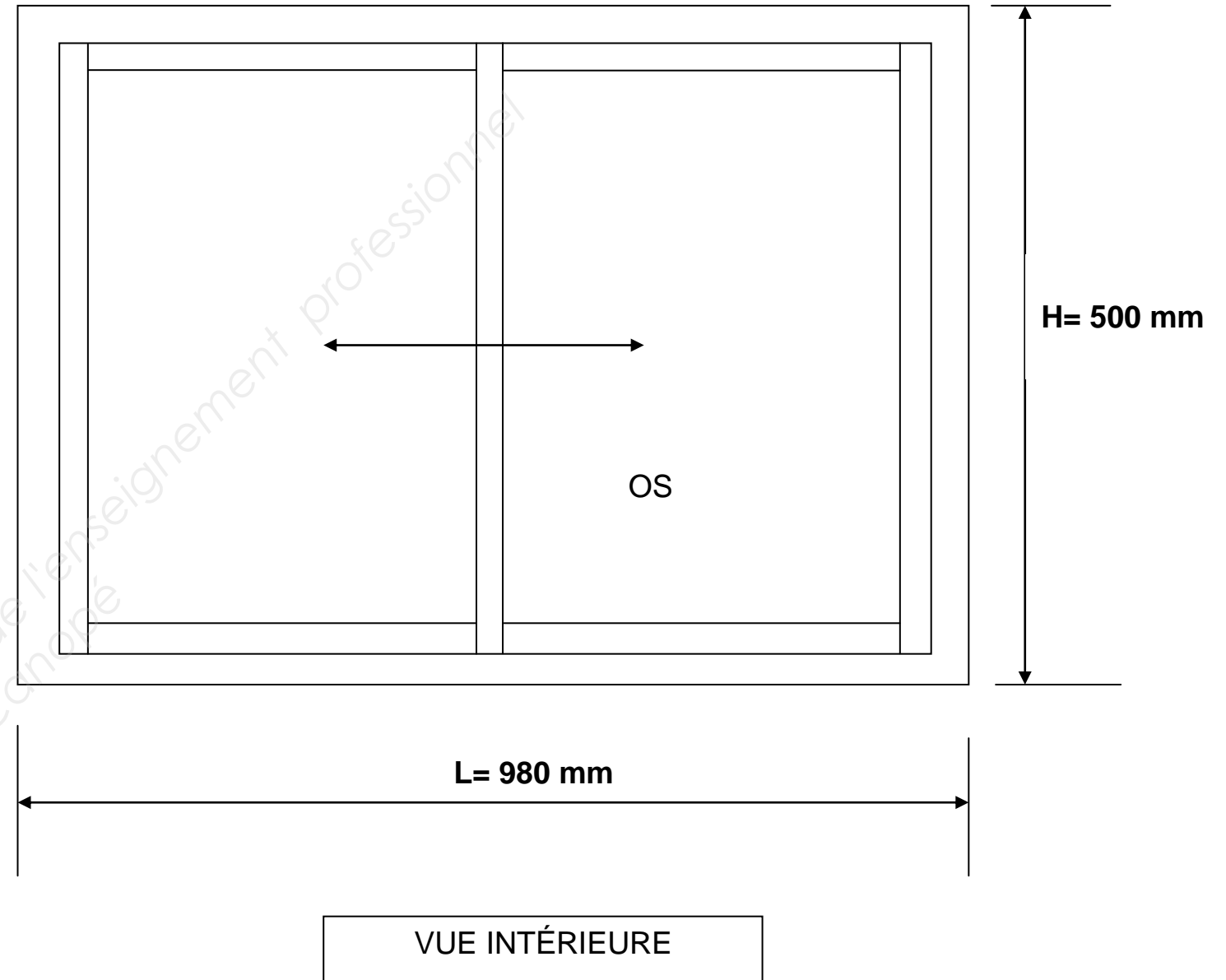
- **Largeur de fabrication : 980 mm**
- **Hauteur de fabrication : 500 mm**

Lors de la fabrication, vous devrez impérativement demander et faire contrôler les quatre phases de fabrication suivantes :

- Débit des profilés, vous devez régler la machine, faire contrôler et évaluer avant de continuer.
- Usinage des profilés, après réglages, faire contrôler et évaluer avant de continuer.
- Assemblage du châssis avec mise en place du vitrage, faire contrôler et évaluer avant de continuer.
- Finition, vous devez ranger et nettoyez votre poste de travail, faire contrôler et évaluer votre travail.

Pour vous aider dans cette tâche, vous disposez :

- D'un schéma de principe ci-contre.
- D'un dossier de fabrication fourni par le centre de formation.
- Des matériaux nécessaires à la réalisation.
- D'un poste de travail équipé.
- Des machines-outils nécessaires à la réalisation.
- De tout l'outillage utile à la réalisation.



La salle de bains de la maison individuelle est équipée d'un miroir en glace argentée de 6 mm avec tablettes en glace claire de 6 mm.

- Largeur de fabrication : 800
- Hauteur de fabrication : 600 d'un côté et 500 de l'autre.
- Longueur tablette : 800
- Largeur tablette : 150

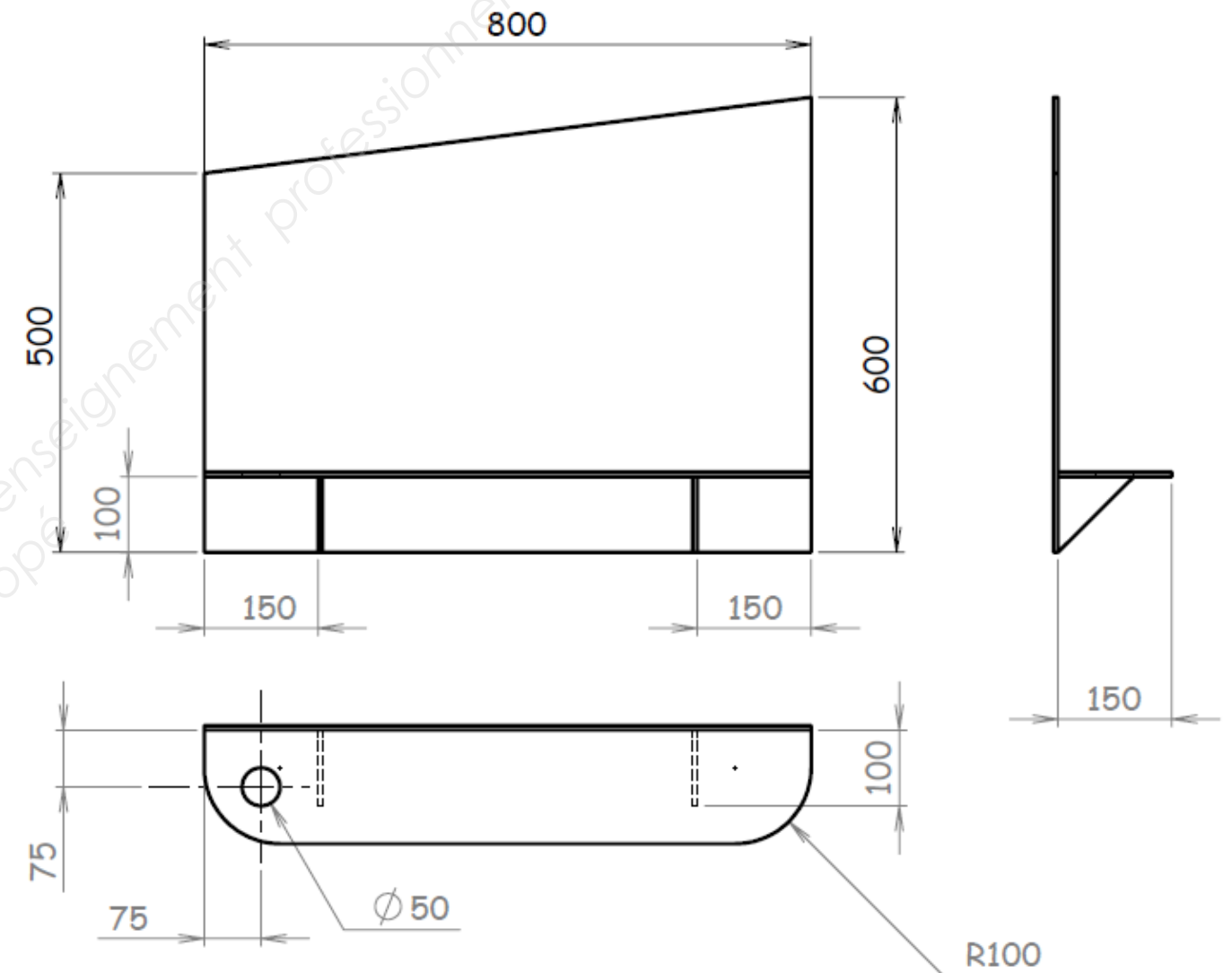
Vous devez :

1. **Réaliser la découpe** du miroir et des tablettes selon les dimensions ci-contre.
2. **Façonner** les différents éléments (JPP hormis champ collé).
3. **Assembler** l'ensemble (lampe UV).

Lors de la fabrication, vous devrez impérativement demander et faire contrôler :

- Le traçage.
- La découpe des différents éléments.
- La finition.
- Le rangement et le nettoyage de votre poste de travail.
- L'évaluation de votre travail.

VUE EN ÉLÉVATION



N° de candidat :

EP2 FICHE D'ÉVALUATION (à récupérer par le correcteur en début d'épreuve)

	Observation	Barème
- Débiter des profilés en aluminium.	Les débits sont réalisés dans les tolérances de fabrication (longueur) <ul style="list-style-type: none"> Dormant / Ouvrant 	15 pts
- Réaliser les trous et encoches sur des profilés.	Les positions et dimensions sont conformes pour tous les usinages (drainage, fixation...)	25 pts
- Assembler les profilés aluminium Et Mettre en place le vitrage	<ul style="list-style-type: none"> Les assemblages respectent les prescriptions (coupes jointives, étanchéité...). Le vitrage est mis en place conformément aux prescriptions. 	20 pts
- Équiper les ouvrages.	<ul style="list-style-type: none"> Les positions des accessoires et quincailleries sont respectées. Les joints prévus sont correctement coupés et positionnés. Les tolérances géométriques sont respectées. 	20 pts
- Maintenir en état l'aire de travail et le parc machine.	<ul style="list-style-type: none"> Les déchets sont évacués aux endroits prévus. Les règles de sécurité sont observées tout au long de l'épreuve 	10 pts
- L'aspect final de l'ouvrage est correct	<ul style="list-style-type: none"> Les états de surface ne sont pas altérés (rayures). 	10 pts
TOTAL 1	Châssis coulissant 2 vantaux	100 pts

	Observation	Barème
- Couper des produits verriers	<ul style="list-style-type: none"> Les débits sont réalisés dans les tolérances de fabrication ± 1mm 	10 pts
- Réaliser un raccordement circulaire.	<ul style="list-style-type: none"> Le façonnage du quart de cercle respecte les prescriptions 	10 pts
- Réaliser un joint plat poli.	<ul style="list-style-type: none"> Les dimensions finies du miroir sont respectées Les dimensions finies des tablettes sont respectées 	10 pts
- Assembler par collage des produits verriers entre eux.	<ul style="list-style-type: none"> La répartition de la colle est de qualité (pas de bulle, pas d'excédents de colle) Les pièces respectent la position du plan 	10 pts
- Maintenir en état l'air de travail et le parc machine.	<ul style="list-style-type: none"> Les déchets sont évacués aux endroits prévus. Les règles de sécurité sont observées tout au long de l'épreuve 	10 pts
- L'aspect final de l'ouvrage est correct	<ul style="list-style-type: none"> Les états de surface ne sont pas altérés (rayures). L'ouvrage est propre. 	10 pts
TOTAL 2	Miroir de salle de bains	60 pts
TOTAL 1+2	Coulissant 2 vantaux + Miroir de salle de bains	160 pts
TOTAL		20 pts

Date :

Centre d'examen :

Nom des correcteurs :

Signature :