

**CERTIFICAT D'APTITUDE
PROFESSIONNEL
MENUISIER ALUMINIUM-VERRE****Session 2021****Coefficient : 8****Durée de l'épreuve : 14 heures****ÉPREUVE EP2****Fabrication d'un ouvrage simple****DOSSIER SUJET**

Ce dossier comporte **5** pages, numérotées de **DS 1/5** à **DS 5/5**.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

*L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de calculatrice sans mémoire, type collègue, est autorisé.*

Fabrication d'un châssis soufflet – page 2/5**Fabrication d'un trophée d'inauguration – page 3/5 à 5/5**

CAP Menuisier Aluminium-Verre	ÉPREUVE EP2 : FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE	2106-CAP MAV EP2 2	DOSSIER SUJET	Durée 14 heures	Coefficient : 8	Session 2021	DS 1 / 5
-------------------------------	--	--------------------	---------------	-----------------	-----------------	--------------	----------

Activité N°1	Fabrication d'un châssis à soufflet	/100
--------------	-------------------------------------	------

EXEMPLE COUPES DE PRINCIPE

Dans le cadre de la création d'une nouvelle salle de classe, votre chef(fe) d'atelier vous charge de fabriquer un châssis soufflet en aluminium laqué blanc (RAL 9010) aux dimensions suivantes :

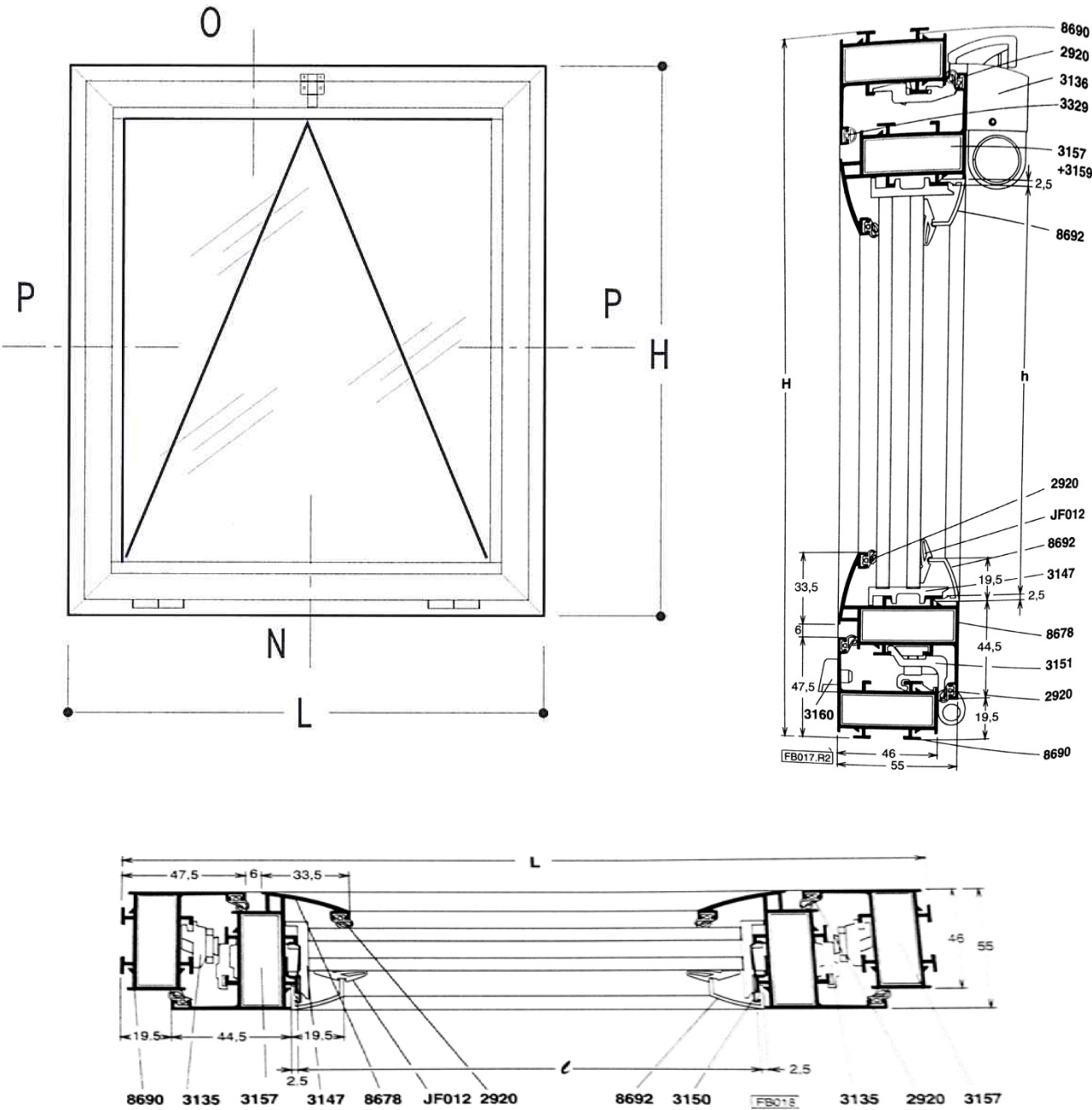
- Largeur de fabrication : 500 mm
- Hauteur de fabrication : 1000 mm
- Poignée : dans l'axe
- Vitrage 4-12-4

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

- Débits 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.
- Montage : après l'assemblage et l'équipement du châssis, faire contrôler et évaluer avant de continuer.
- Finition : vous devez ranger et nettoyer votre poste de travail, faire contrôler et évaluer votre travail.

Pour vous aider dans cette tâche, vous disposez :

- D'un schéma de principe.
- 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.



CAP Menuisier Aluminium-Verre	ÉPREUVE EP2 : FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE	2106-CAP MAV EP2 2	DOSSIER SUJET	Durée 14 heures	Coefficient : 8	Session 2021	DS 2 / 5
-------------------------------	--	--------------------	---------------	-----------------	-----------------	--------------	----------

Activité N°2	Fabrication d'un trophée d'inauguration	/60
--------------	---	-----

Trophée d'inauguration

On vous demande de réaliser un trophée pour l'inauguration de la nouvelle salle de classe.

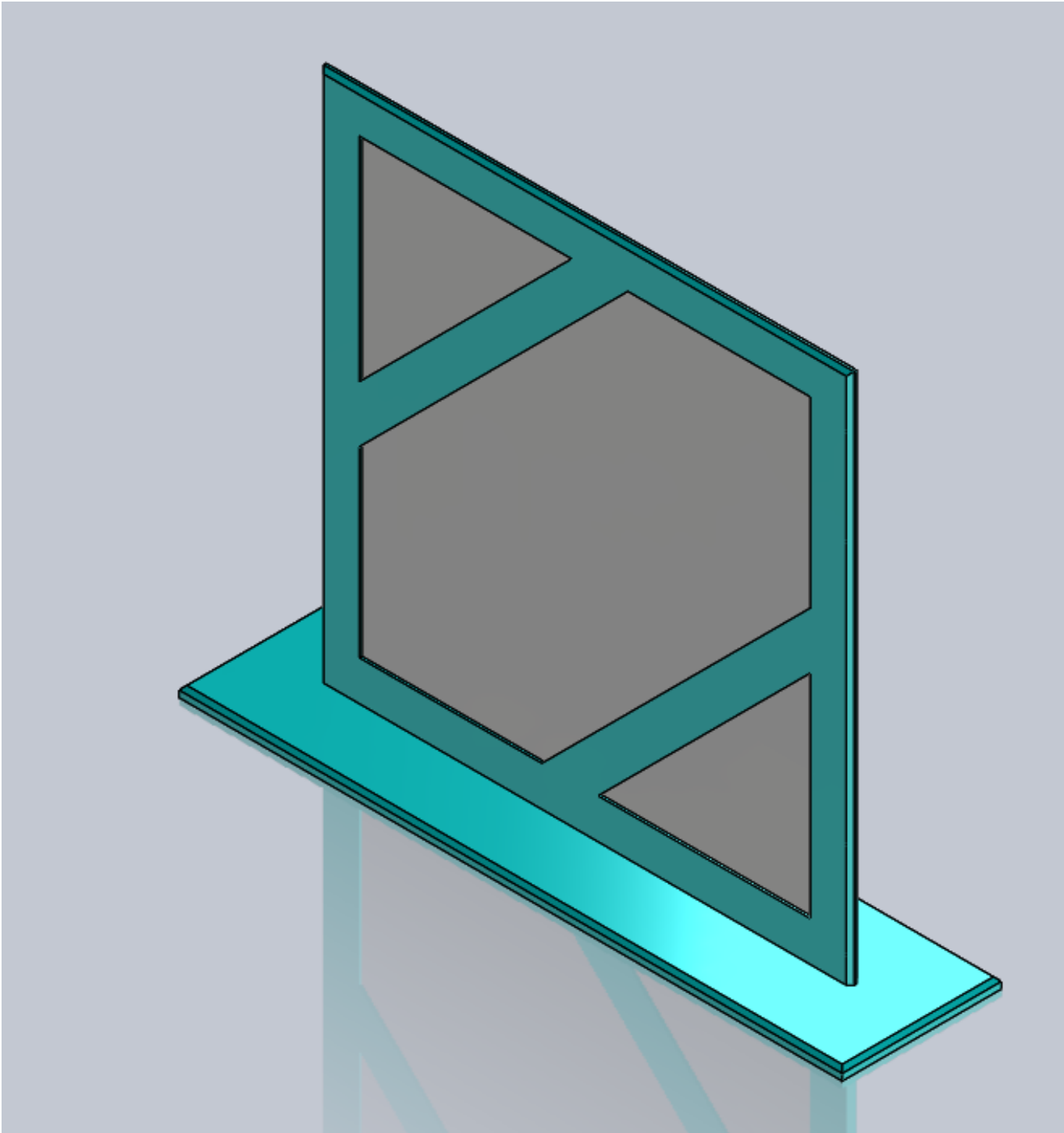
- Trophée : L= 160 mm, H = 160 mm, épaisseur = 4mm
- Socle : L = 200 mm, H = 60 mm, épaisseur = 4 mm

Vous devez :

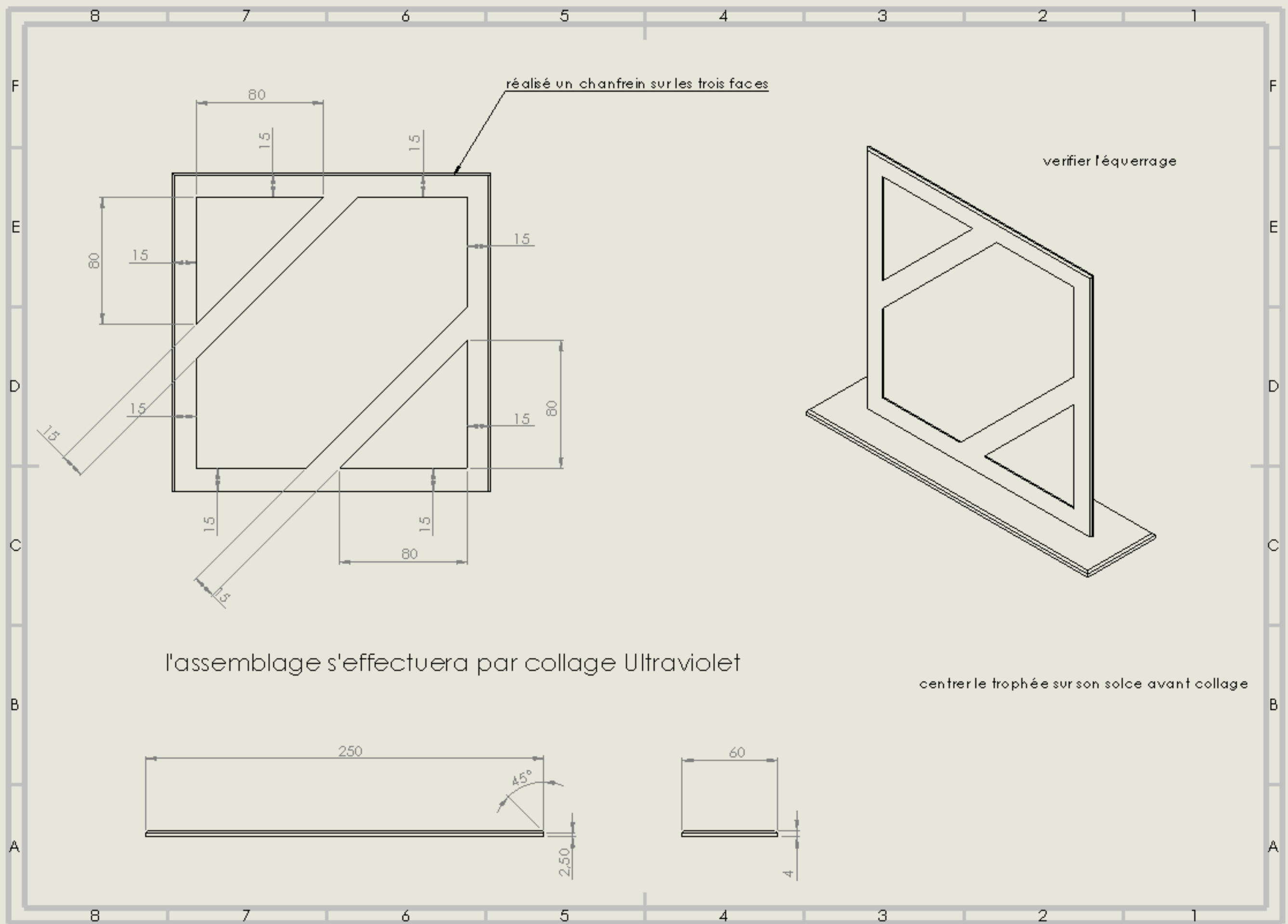
1. **Réaliser la découpe** des glaces claires selon les dimensions ci-contre.
2. **Façonner** les différents éléments (JPP hormis champ collé).
3. **Sabler** le motif en présentation.
4. **Assembler** l'ensemble, collage UV.

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.



CAP Menuisier Aluminium-Verre	ÉPREUVE EP2 : FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE	2106-CAP MAV EP2 2	DOSSIER SUJET	Durée 14 heures	Coefficient : 8	Session 2021	DS 3 / 5
-------------------------------	---	--------------------	---------------	-----------------	-----------------	--------------	----------



CAP Menuisier Aluminium-Verre	ÉPREUVE EP2 : FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE	2106-CAP MAV EP2 2	DOSSIER SUJET	Durée 14 heures	Coefficient : 8	Session 2021	DS 4 / 5
-------------------------------	---	--------------------	---------------	-----------------	-----------------	--------------	----------

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

Châssis à soufflet			
DESCRIPTIF DES TÂCHES	BARÈME	NOTE	OBSERVATIONS
FABRICATION			
Débit des profilés	/14		Cotes +/- 1mm
Usinage (drainage) des profilés	/12		Cotes +/- 1mm
Assemblage du châssis	/14		Qualité de l'affleurement Le fonctionnement et les jeux prévus sont respectés
Mise en place des différents accessoires	/20		Respect des positions
Mise en place des joints de calfeutrement	/7		Respect des positions, pas de rupture
Pose les éléments de remplissage	/8		Respect du calage
Débit et ajustage des parclores	/10		Qualité de l'ajustage
Aspect de l'ouvrage	/10		Pas de détérioration de surface et conformité vis-à-vis des exigences professionnelles
Respect des consignes de sécurité et organisation du poste de travail	/5		Les règles et l'organisation mises en œuvre permettent un travail en sécurité
Sous-total	/100		

Trophée d'inauguration			
DESCRIPTIF DES TÂCHES	BARÈME	NOTE	OBSERVATIONS
Découpe du repère 1 et du repère 2	/10		Cotes +/- 2 mm
Façonnage du joint	/10		Suivant les exigences professionnelles
Façonnage du chanfrein	/10		Suivant les exigences professionnelles
Traçage de motif suivant les cotes données	/10		Le motif est tracé conformément au plan
Sablage du motif	/10		Netteté du motif
Collage ultraviolet	/5		Qualité du collage, position
Respect des consignes de sécurité et organisation du poste de travail	/5		Les règles et l'organisation mises en œuvre permettent un travail en sécurité
Sous-total	/60		
TOTAL 1-2	/160 pts		Châssis soufflet + Trophée d'inauguration
TOTAL	/20 pts		

Numéro de candidat : _____

CAP Menuisier Aluminium-Verre	ÉPREUVE EP2 : FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE	2106-CAP MAV EP2 2	DOSSIER SUJET	Durée 14 heures	Coefficient : 8	Session 2021	DS 5 / 5
-------------------------------	---	--------------------	---------------	-----------------	-----------------	--------------	----------