DOSSIER SUJET

DOSSIER SUJET

DOSSIER SUJET

**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 collège, est autorisé.***

DOSSIER SUJET

|  |
| --- |
| **Fabrication d’un châssis soufflet – page 2/5** |
| **Fabrication d’un trophée d’inauguration – page 3/5 à 5/5** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activité N°1** | **Fabrication d’un châssis à soufflet** | **/100** |

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 :

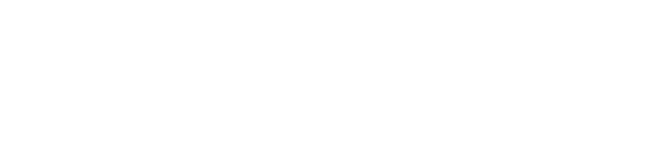
* Largeur de fabrication : 500 mm
* Hauteur de fabrication : 1000 mm
* Poignée : dans l’axe
* Vitrage 4-12-4

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.

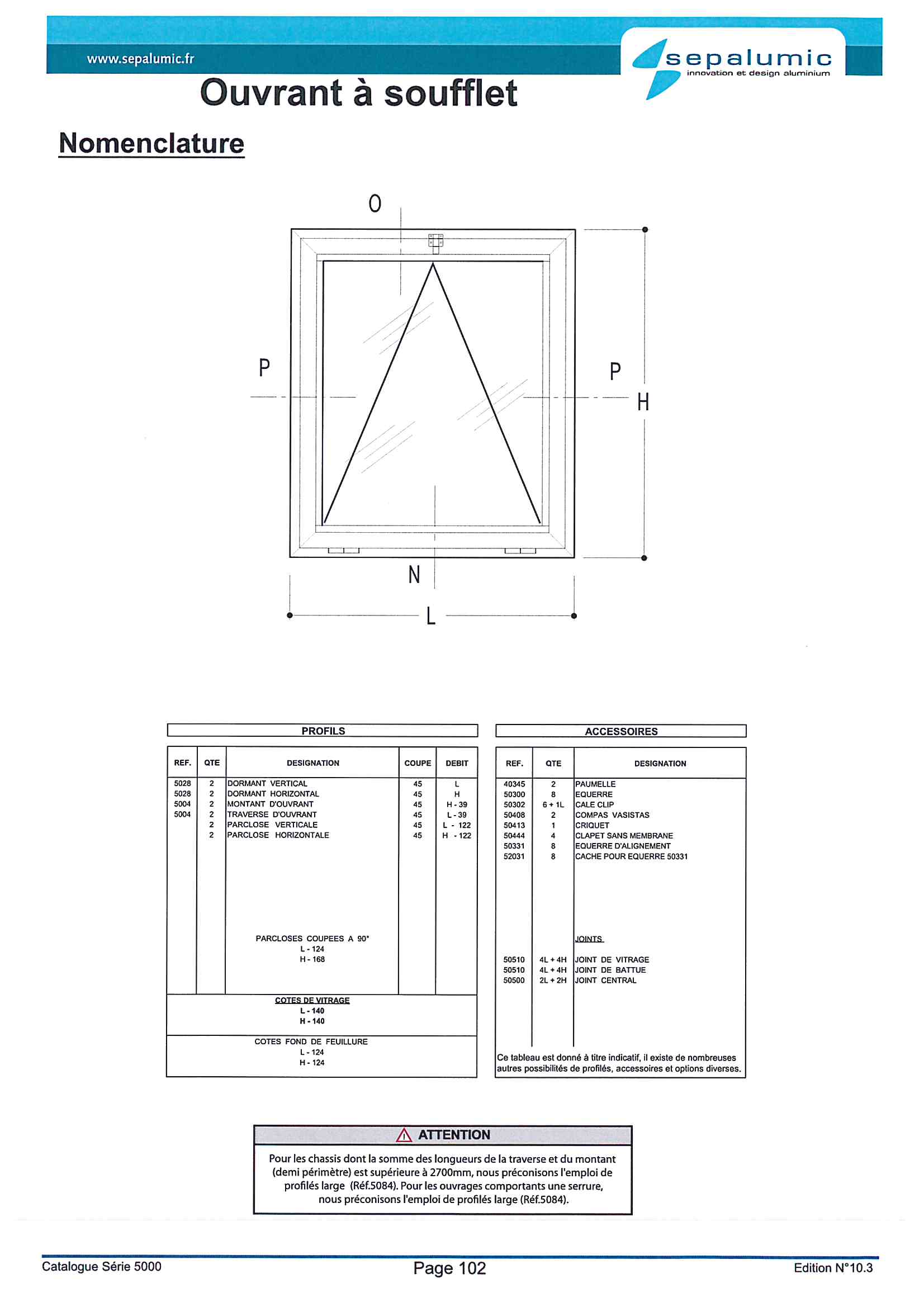
**Pour vous aider dans cette tâche, vous disposez :**

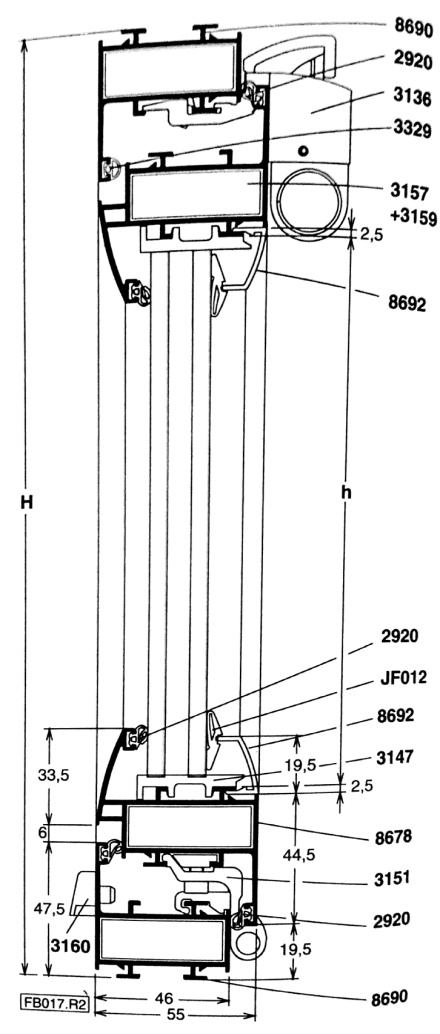
* D’un schéma de principe.
* D’un dossier de fabrication fourni par le centre de formation.
* Des matériaux nécessaires à la réalisation.
* D’un poste de travail équipé.
* Des machines-outils nécessaires à la réalisation.
* De tout l’outillage utile à la réalisation.

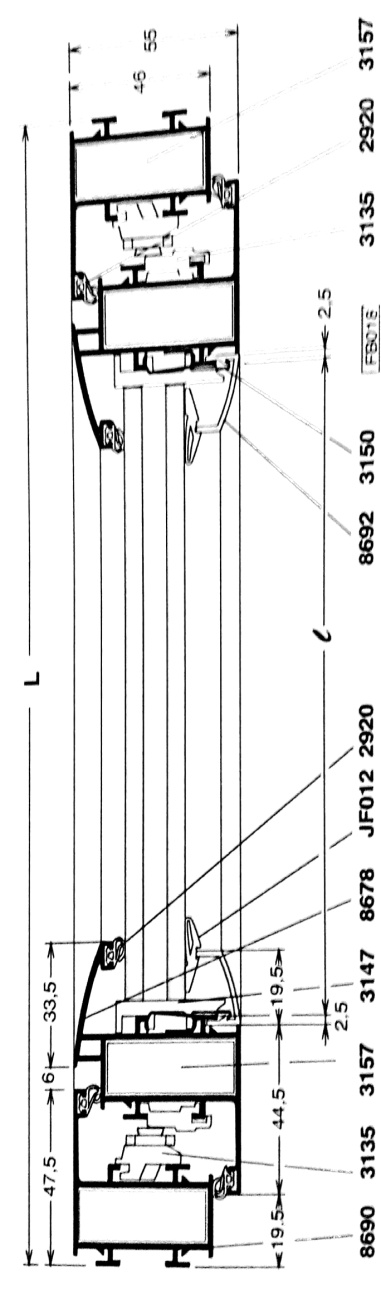


**EXEMPLE**

**COUPES DE PRINCIPE**







|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activité N°2** | **Fabrication d’un trophée d’inauguration** | **/60** |

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.

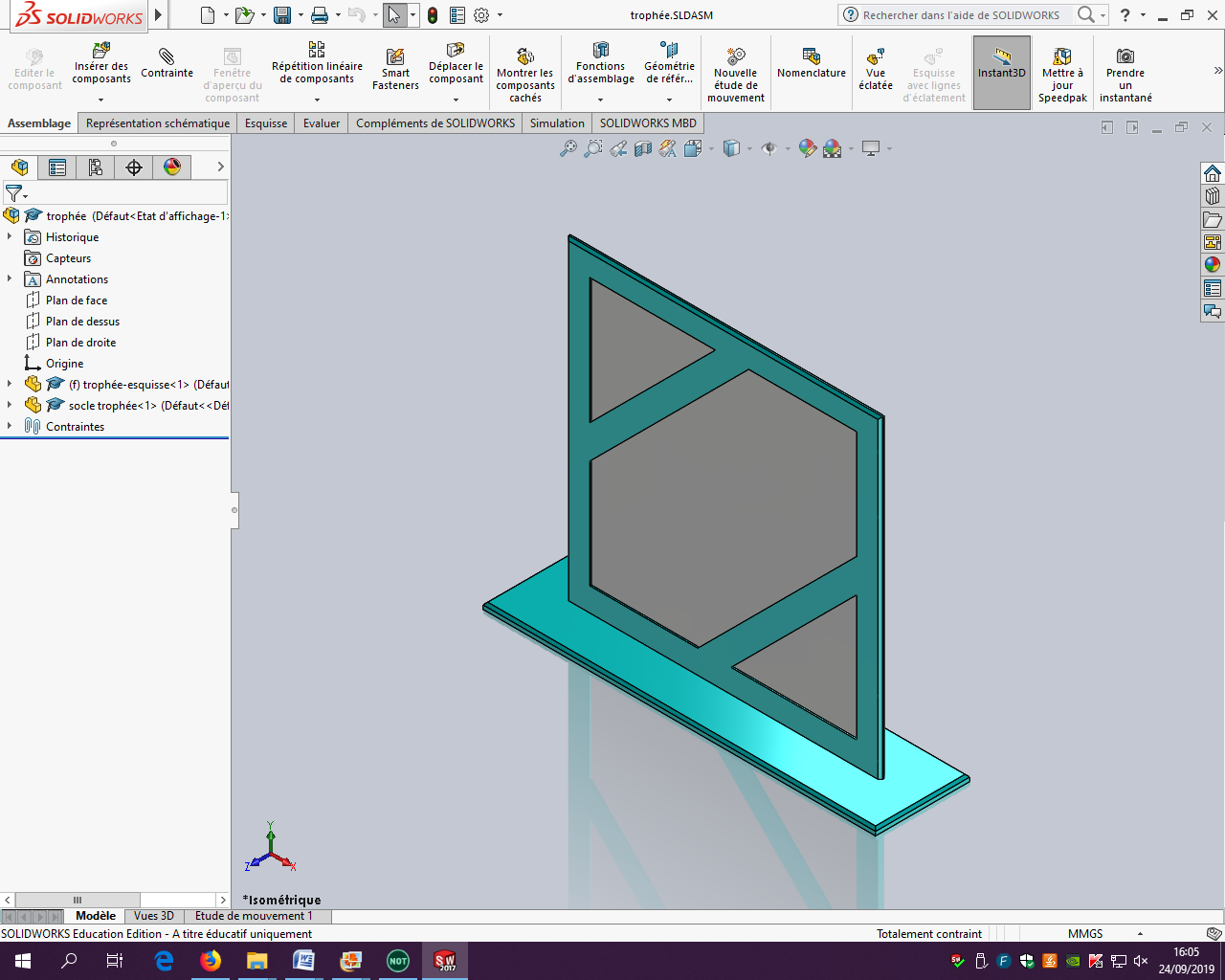
La découpe des différents éléments.

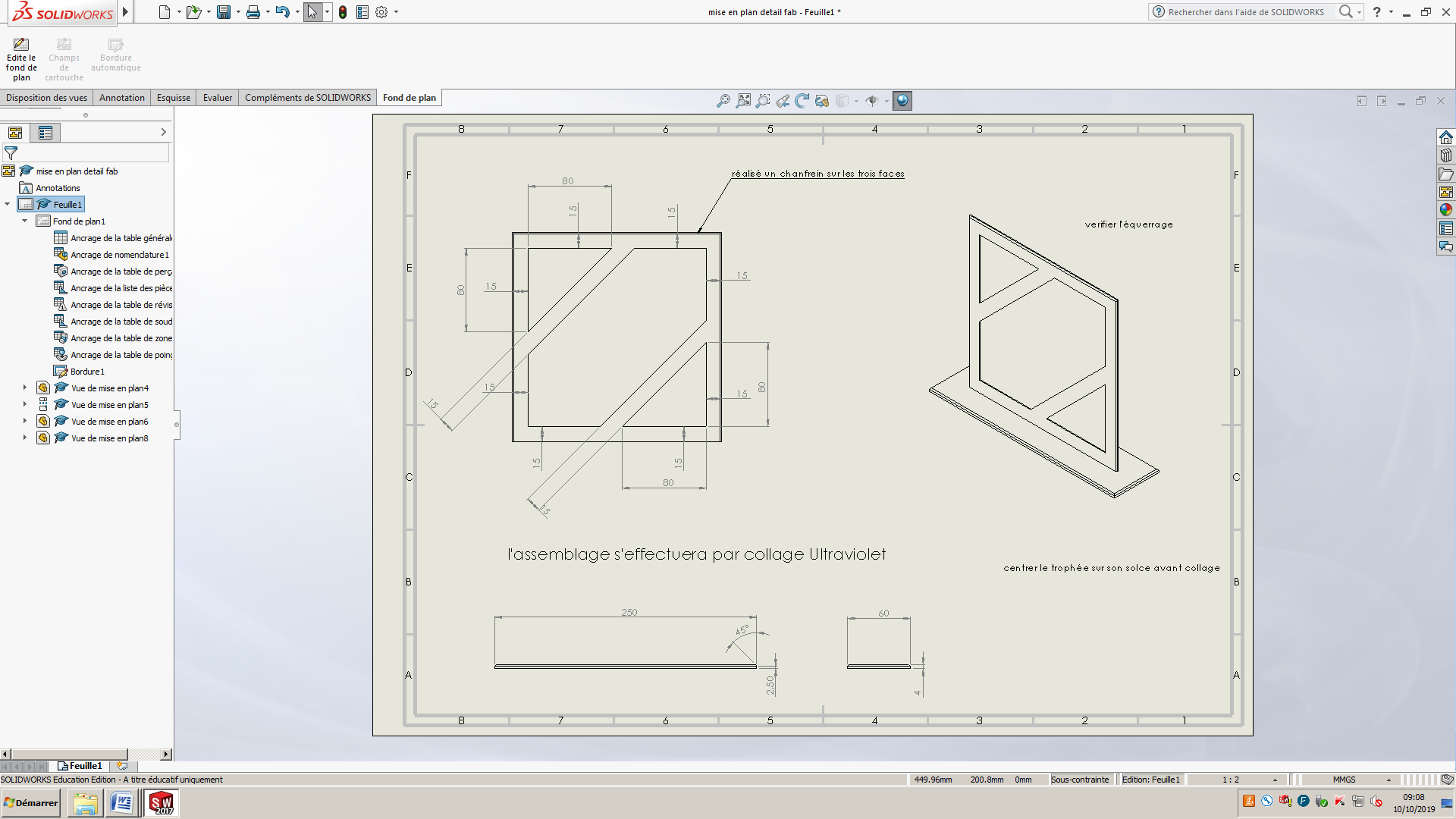
La finition.

Le rangement et le nettoyage de votre poste de travail.

L’évaluation de votre travail.

**Trophée d’inauguration**





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 parcloses | /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 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_