

Sujet d'épreuve des sélections régionales

MÉTIER n°21

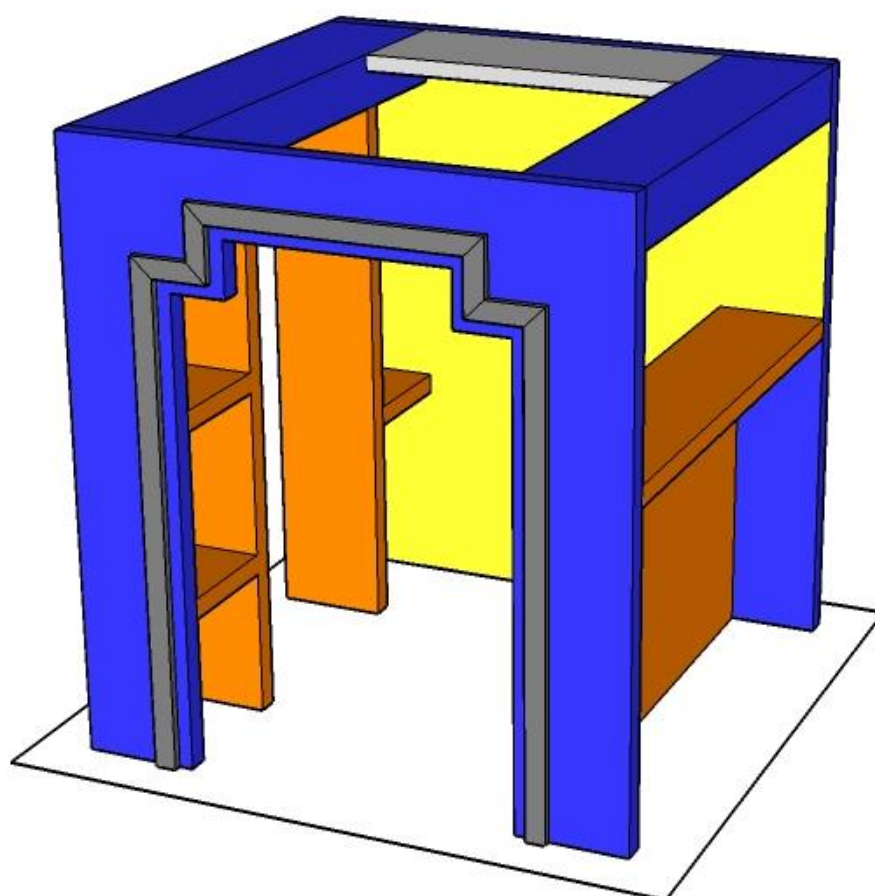
PLÂTRERIE ET CONSTRUCTION SÈCHES

Soumis par :
Christophe PEGNE, Expert National
Et Joaquim GONCALVES

© WorldSkills France (WSFR) se réserve tous les droits relatifs aux documents rédigés pour ou au nom de WSFR et comprenant leur traduction et leur envoi par voie électronique.
Ce matériel peut être reproduit à des fins professionnelles et pédagogiques non commerciales, à la condition que le logo de WorldSkills France et la déclaration concernant les droits d'auteur restent en place.

TABLE DES MATIÈRES

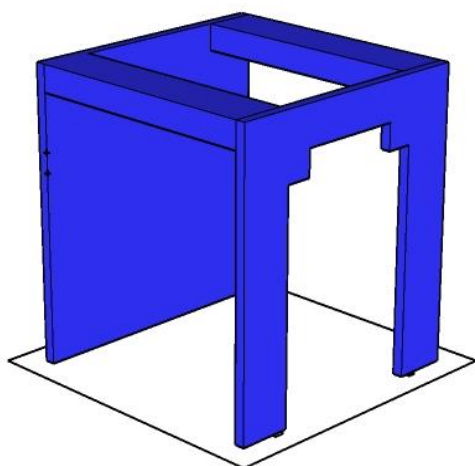
1.	EXPLICATION DU SUJET	4
3	CAISSE A OUTILS	13
3.	BAREME DE NOTATION.....	15



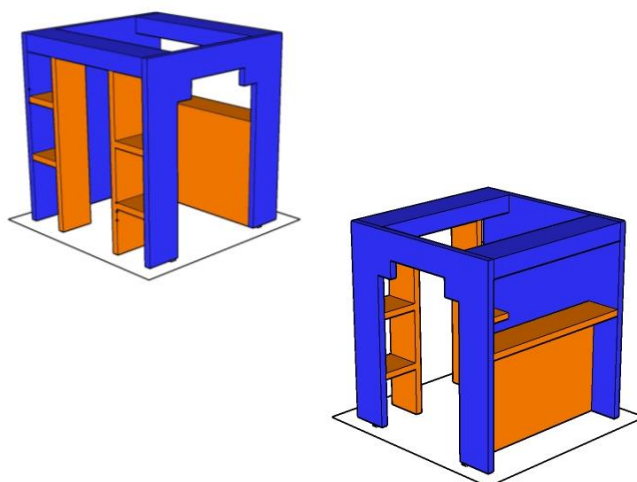
**DURÉE TOTALE DE
L'ÉPREUVE :**

20h à l'appréciation du jury

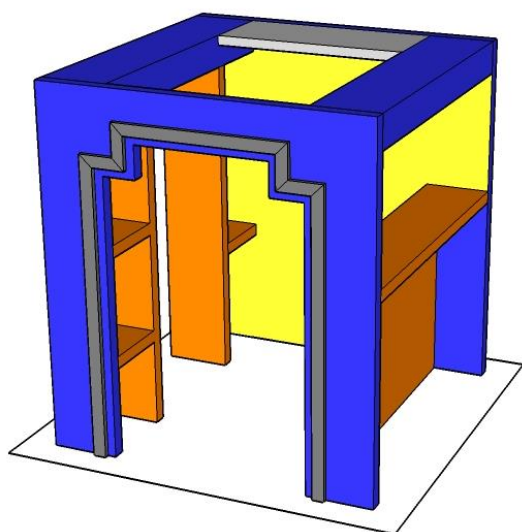
MODULE 1



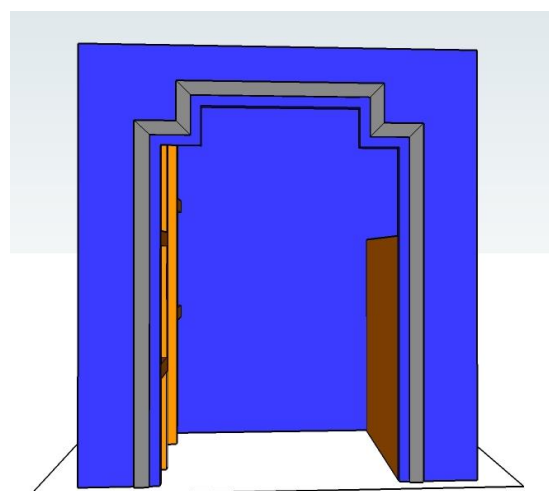
MODULE 2



MODULE 3



MODULE 4



1. EXPLICATION DU SUJET

MODULE 1

Ce module comprend les deux cloisons face à face, les deux caissons, le plafond assurent le liaisonnement et l'équerrage de l'ensemble.

L'ensemble sera réalisé en plaques de plâtre B.A. 13 standard, fixées sur une ossature de 48 mm (rail et montant).

Les bandes seront réalisées après le module 2.

MODULE 2

Ce module comprend les deux petites cloisons, les étagères et le comptoir avec la tablette.

L'ensemble sera réalisé en plaques de plâtre B.A. 13 standard, fixées sur une ossature de 48 mm (rail et montant), ainsi que la tablette.

MODULE FINITION

Les joints plats, en cueillies, bandes armées et un surfacage sur les modules suivants :

- Les deux cloisons (module 1)
- Comptoir et tablette (module2)

MODULE 3

Ce module comprend un enduit de surfacage.

La cloison du fond recevra un enduit de surfacage teinté en finition lissée.

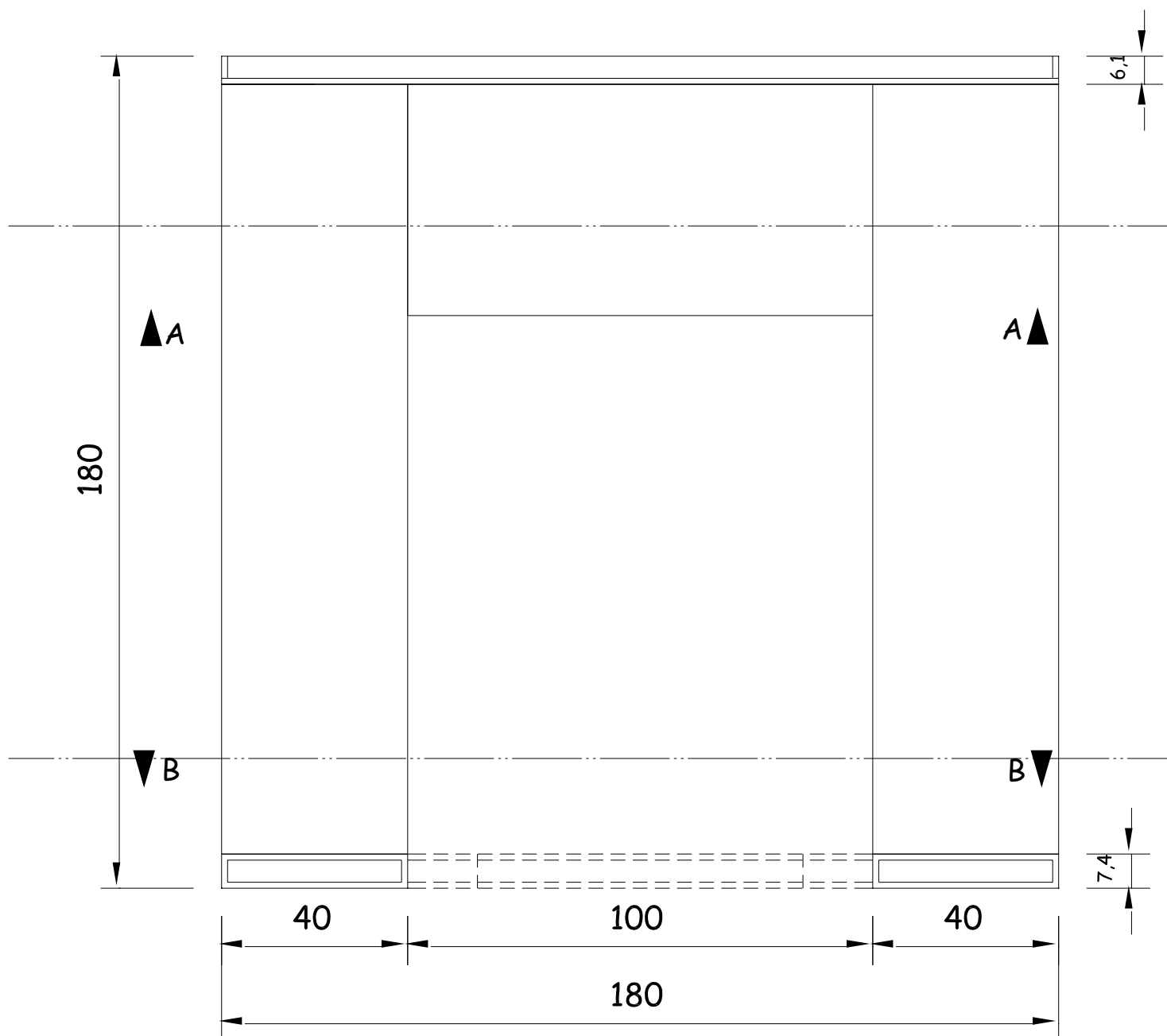
MODULE 4-Speed module 1h00

Ce module comprend l'encadrement mouluré.

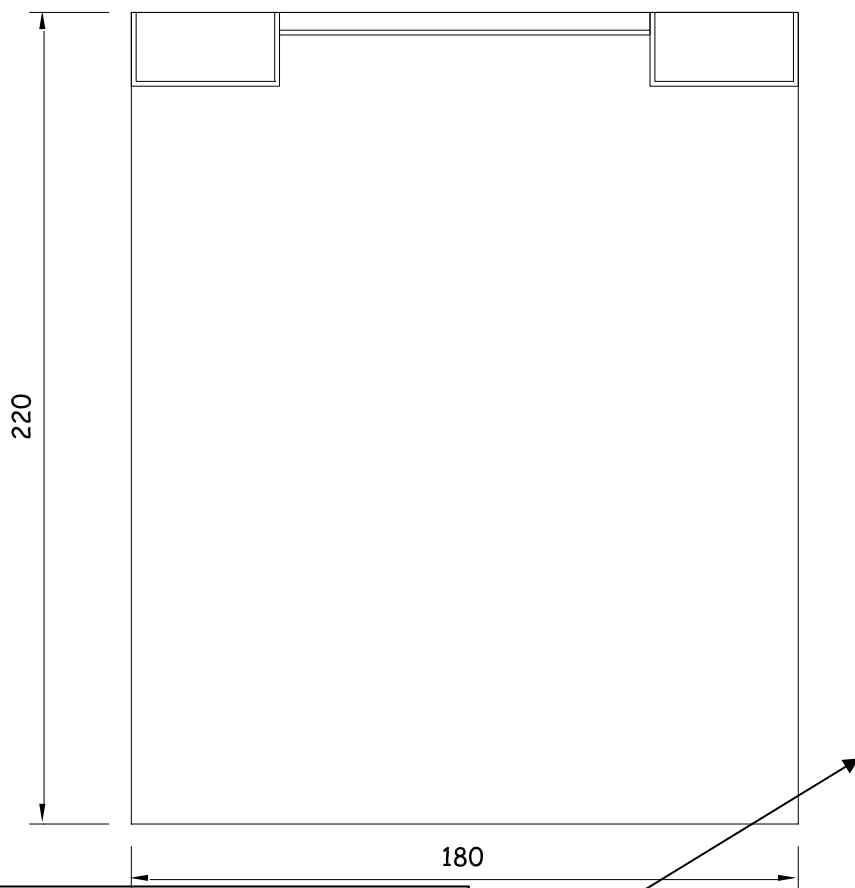
Les moulures seront coupées, collées et raccordées.

2. PLAN DU SUJET PART MODULE

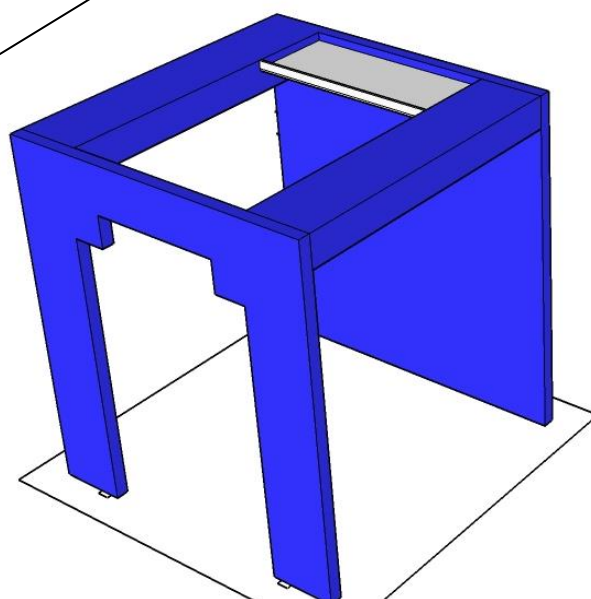
Vue de dessus MODULE 1



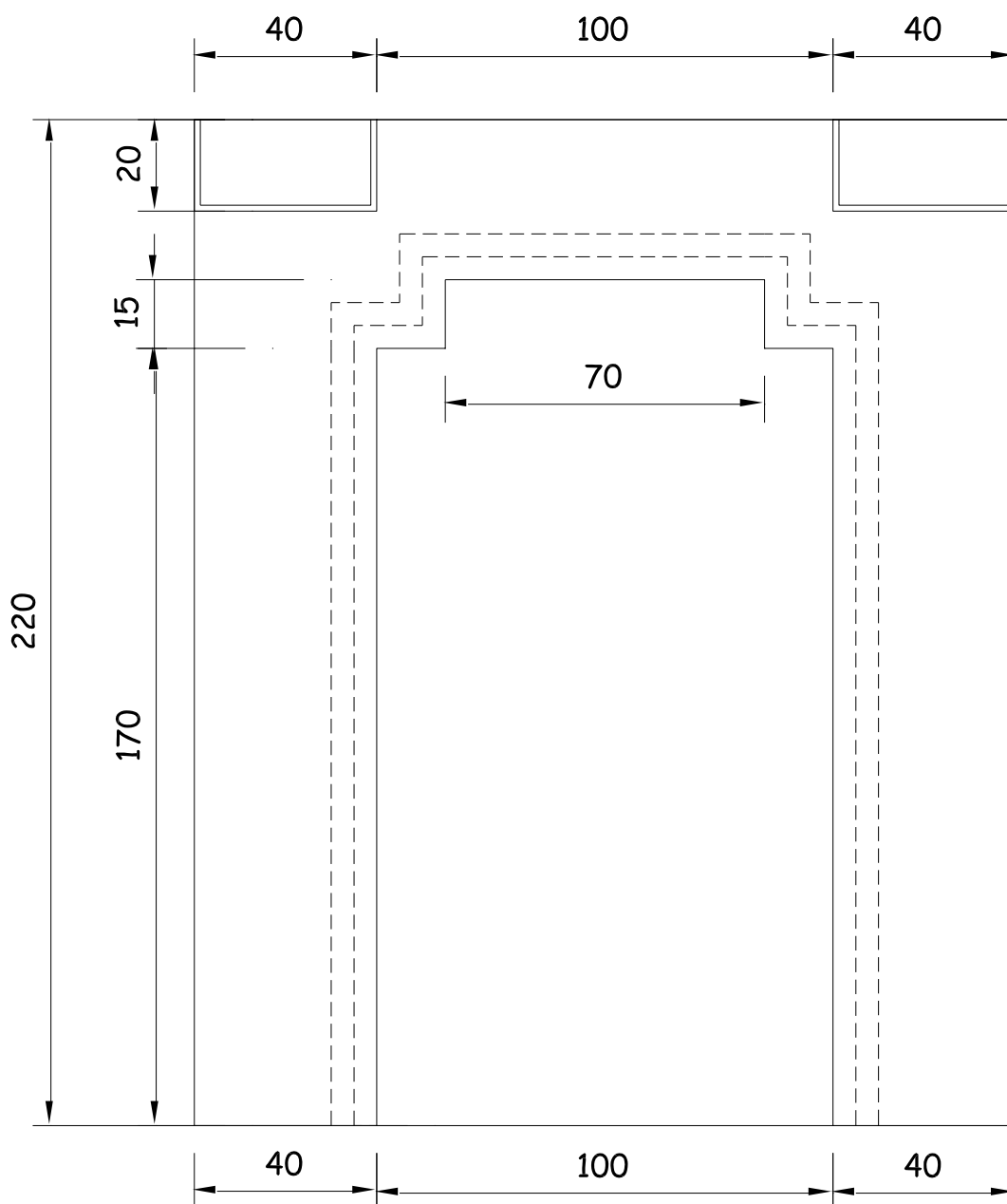
Coupe A.A. MODULE 1



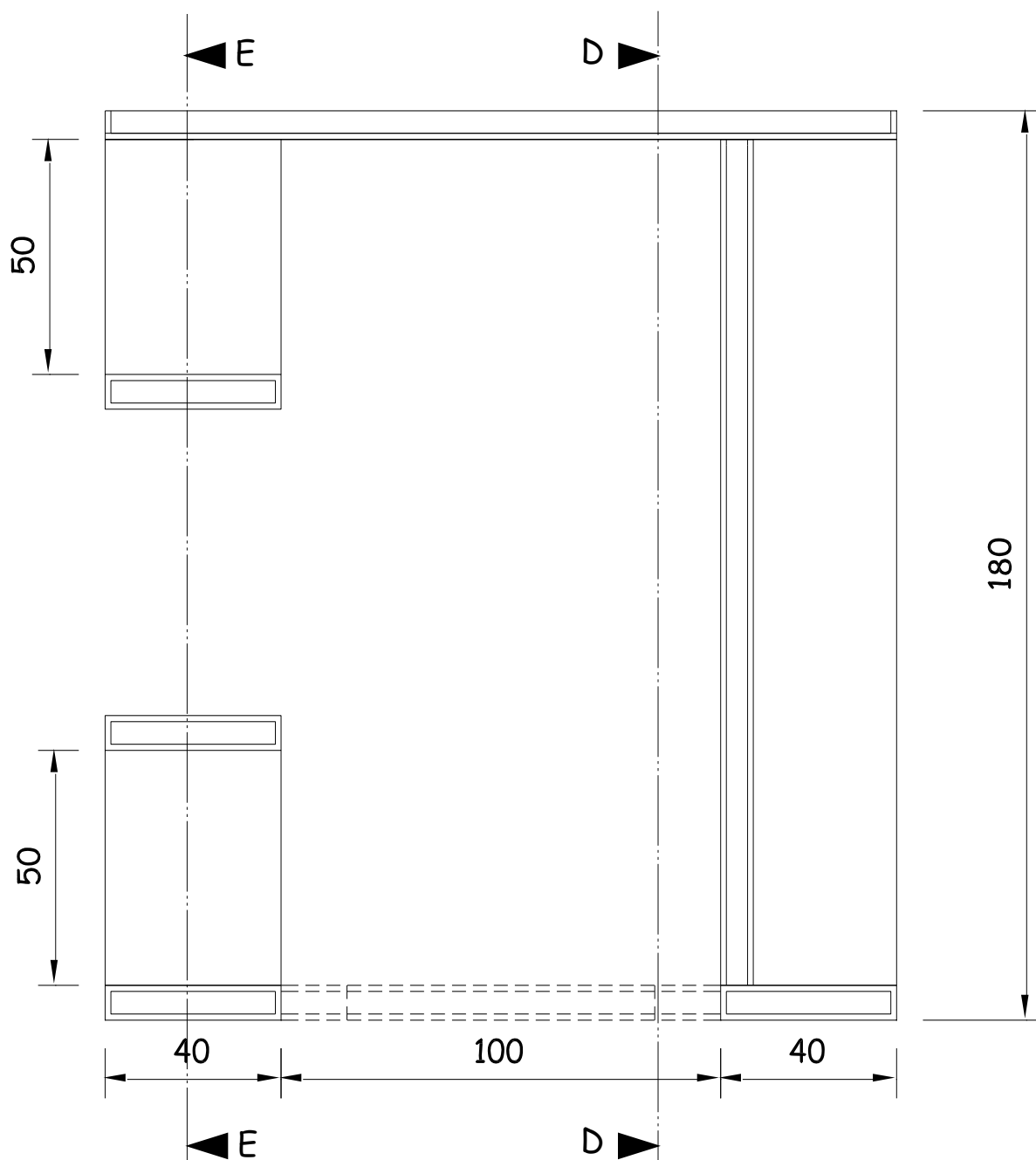
Réaliser un petit plafond pour rigidifier l'ensemble et permettre de régler l'équerrage (0,50 m x 1,20 m).
Utiliser des rails, montants et du B.A.13.
Le plafond ne sera pas évalué.



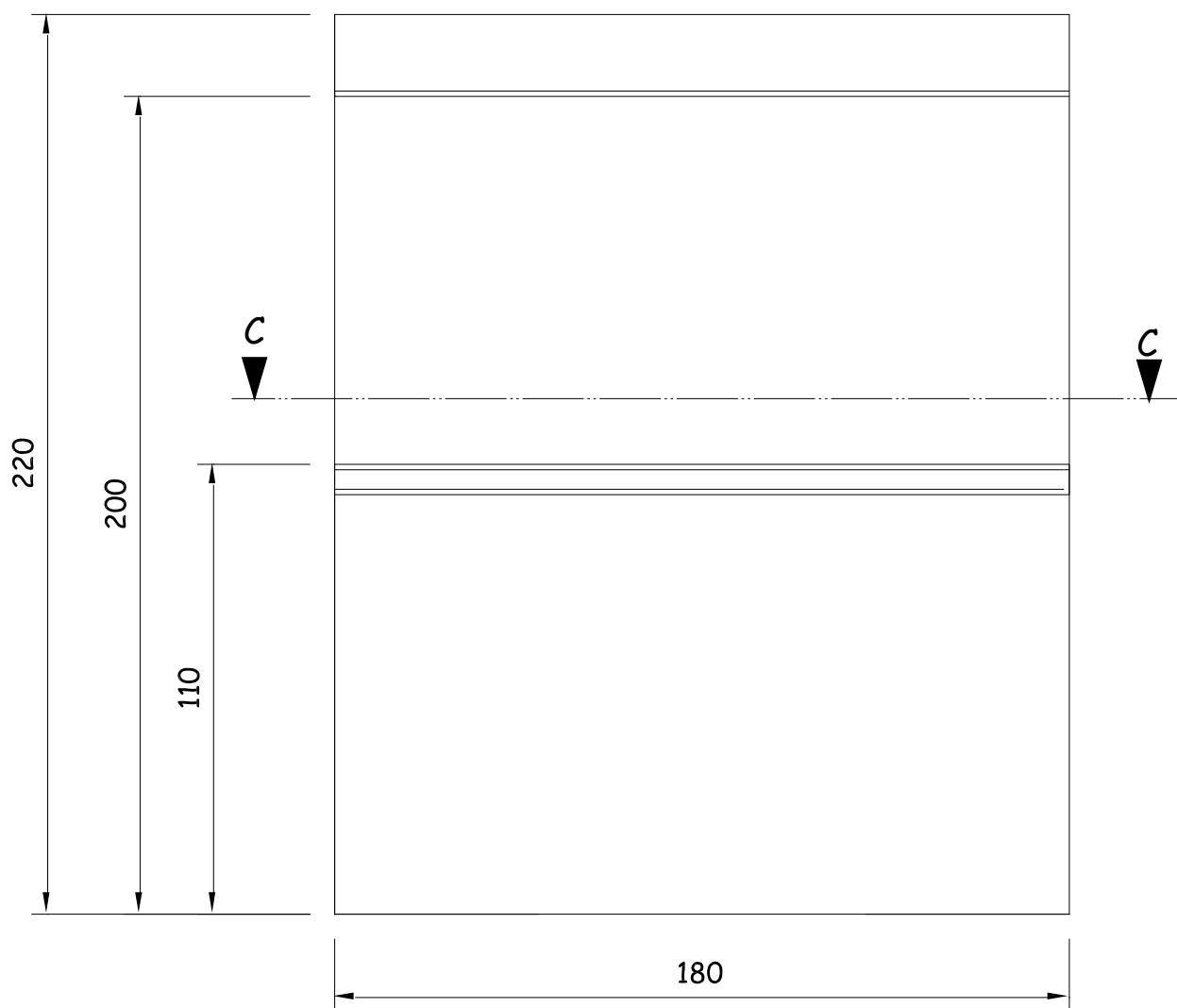
Coupe B.B. MODULE 1



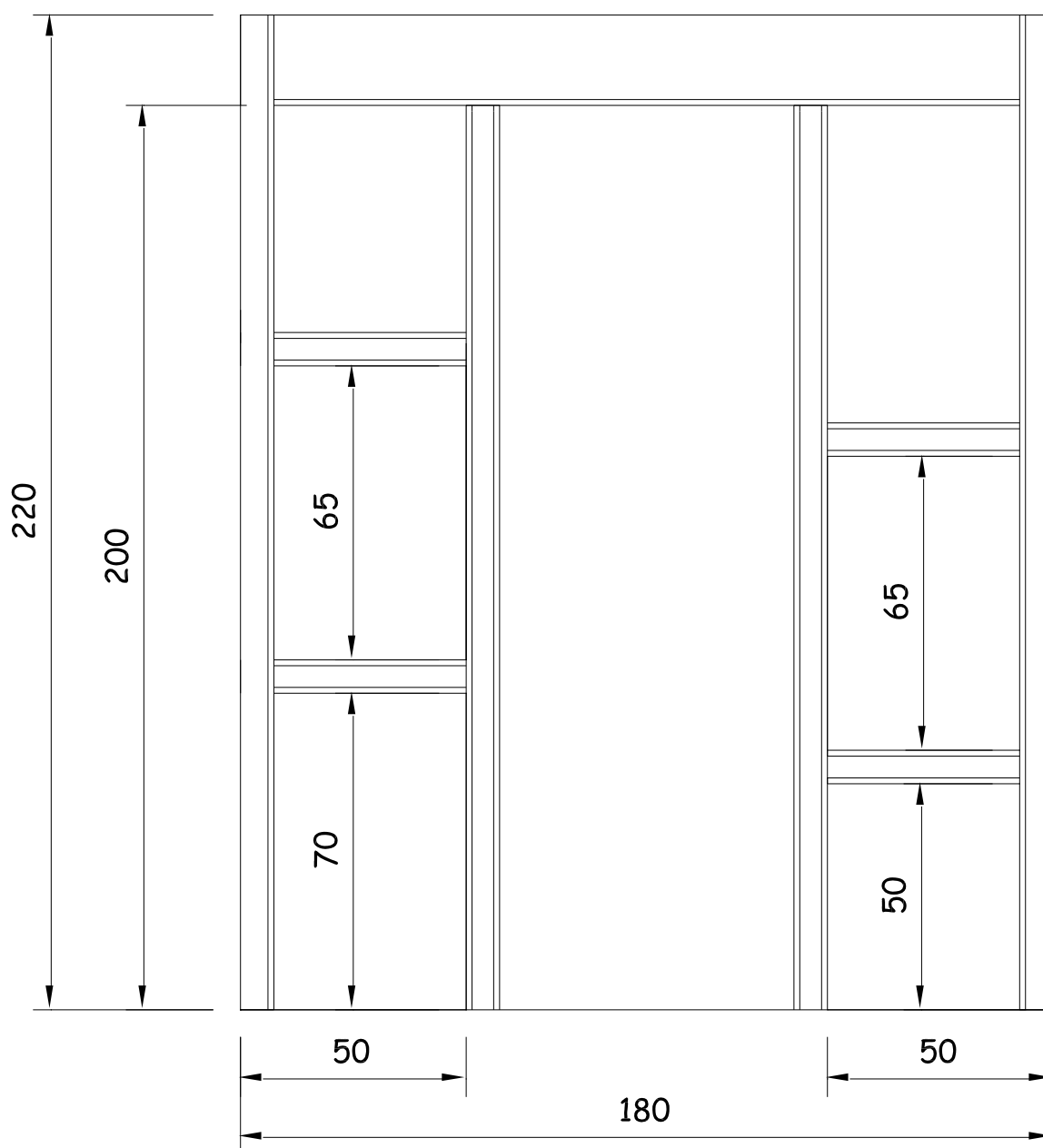
Coupe C.C. MODULE 2



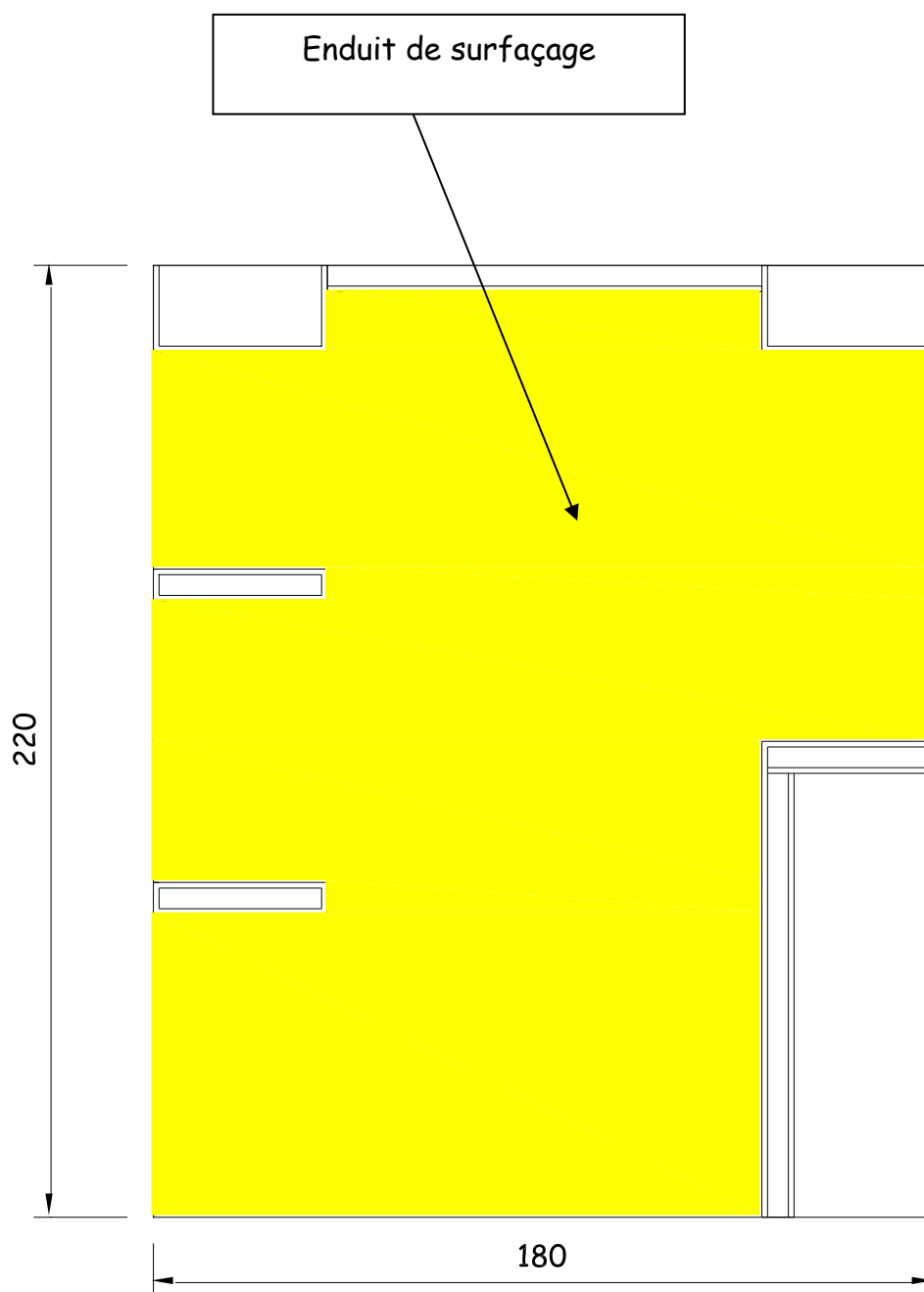
Coupe D.D. MODULE 2



Coupe E.E MODULE 2

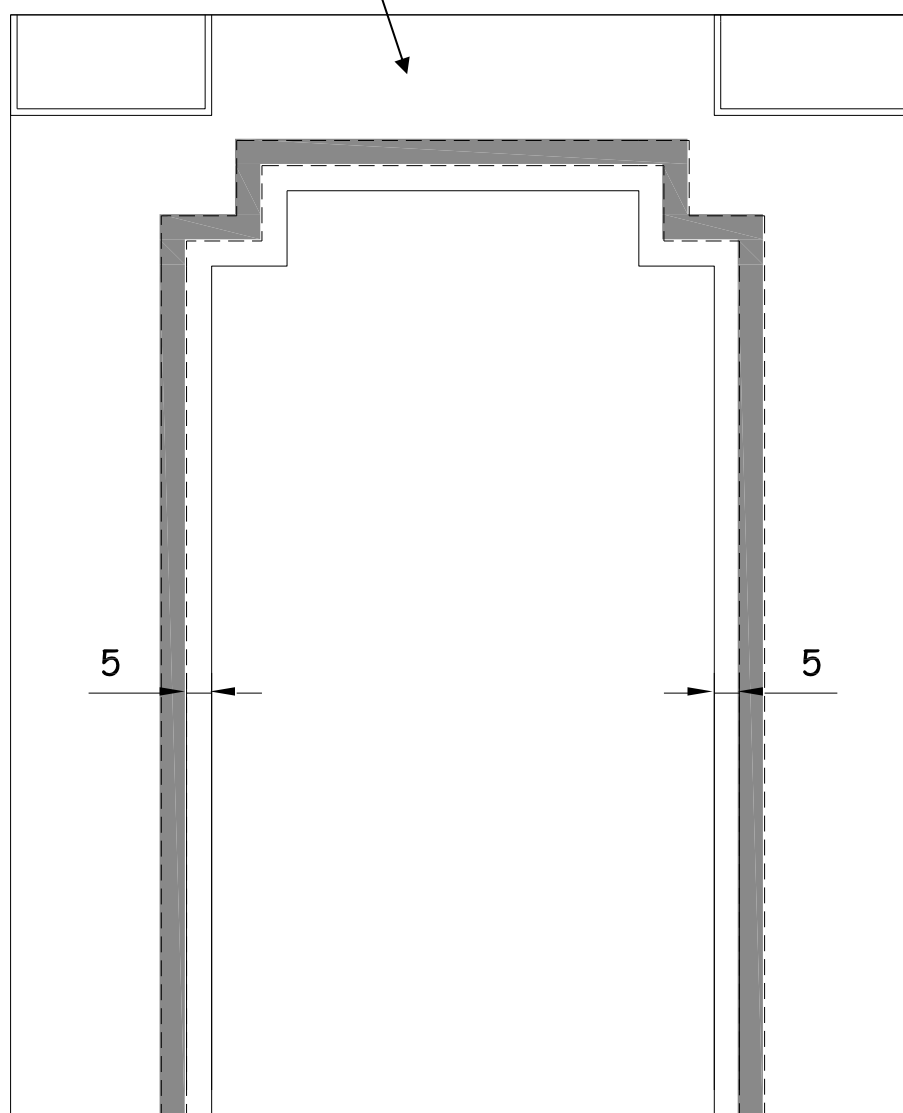


MODULE 3



MODULE 4

Moulure d'encadrement



3. CAISSE À OUTILS

Tenue vestimentaire obligatoire :

- Combinaison, cotte, ou pantalon de travail. (vieux pantalon ou jean ne sont pas autorisés)
- Chaussures de sécurité.

Ensemble d'outils nécessaires pour le candidat.

- Critérium
- Équerre à 45° Règle de 30cm.
- Gomme.
- Calculatrice.

- Niveau
- Laser
- Mètre
- Cutter
- Crayon à bois.
- Hachette de plâtrier
- Lisseuse
- Scie égoïne
- serre-joints de 22cm
- Truelle
- Jeu de couteau à enduire
- Jeu de gouges
- Cisaille
- Equerre de maçon
- Couteaux à enduire
- Truelle triangulaire
- Jeu de lames surform
- Jeu de plaquettes
- Sacoche
- scotch
- Balayette
- Bol souple
- Equerre à talon
- Visseuse

Outils à prévoir sur le lieu des épreuves à fournir par le centre support

- Malaxeur(s)
- 1 règle de 2 m, 1 règle d'1 m
- 2 seaux
- 1 récipient pour collecter les gravats
- 1 marchepied / escabeau
- Enrouleur électrique
- Gants fins pour couper le métal (au cas où les candidats n'en auraient pas)
- Lunettes de protection (au cas où les candidats n'en auraient pas)
- Prévoir 1 table par candidats et une table pour les jurys
- Prévoir un espace de travail pour chaque candidat de 300 cm/300 cm, et support en bois au sol avec les dimensions suivantes 200cm*200cm*22 mm
- Eau (arrivée d'eau)
- Électricité (pour chaque poste)

4. BARÈME DE NOTATION

Module 1: Cloison simple, baie libre et caissons

Critères d'exigences	Points	
Dimensions 100 cm largeur baie libre (+- 2mm à 1m de haut)	1	
Dimensions 40 cm à gauche (+- 2mm à 1m de haut)	1	
Dimensions 40 cm à droite (+- 2mm à 1m de haut)	1	
Dimensions 70 cm imposte baie libre (+- 2mm à 1,70 m de haut)	1	
Dimensions 15 cm à gauche (+- 2mm à 1,70 m de haut)	1	
Dimensions 15 cm à droite (+- 2mm à 1,70 m de haut)	1	
Dimensions 15 cm à gauche (+- 2mm remontée de la baie)	1	
Dimensions 15 cm à droite (+- 2mm remontée de la baie)	1	
Dimensions 180 cm cloison baie libre (+- 2mm à 1m de haut)	1	
Dimensions 180 cm cloison simple (+- 2mm à 1m de haut)	1	
Dimensions 180 cm extérieur/extérieur à gauche (+- 2mm à 1m de haut)	1	
Dimensions 180 cm extérieur/extérieur à droite (+- 2mm à 1m de haut)	1	
Dimensions 170 cm hauteur baie libre à gauche et à l'arête (+- 2mm à 1m de haut)	1	
Aplomb cloison simple (+-2mm)	2	
Aplomb baie libre (+-2mm)	2	
2 équerrages baie libre à gauche (+- 2mm)	2	
2 équerrages baie libre à droite (+- 2mm)	2	
Niveau caisson (+-2mm sens longueur) gauche et droite	2	
Hauteur du caisson 200 cm à gauche	1	
Hauteur de l'ouvrage 220 (point d'implantation à définir)	1	
4 équerrages extérieurs des caissons (+- 2mm)	4	
Niveau baie libre (+- 2mm à 1,70 m de haut)	1	
Niveau baie libre imposte (+- 2mm à 1,85 de haut)	1	
Espacement des vis (maximum 20 cm)	1	
Profondeur des vis	1	
Montage de l'ossature métallique	1	
Coupe des plaques de plâtre	2	
Port des EPI	2	
Organisation du poste de travail	1	
Tri sélectif des déchets	1	
TOTAL MODULE 1	40	

Module 2: Étagères, comptoir et tablette

Critères d'exigences	Points	
Dimensions 50 cm cloison étagère à droite (+- 2mm à 1m de haut)	1	
Dimensions 50 cm cloison étagère à gauche (+- 2mm à 1m de haut)	1	
Dimensions 70 cm hauteur étagère à gauche (+- 2mm)	1	
Dimensions 65 cm hauteur étagère à droite (+- 2mm)	1	
Dimensions 50 cm hauteur étagère à droite (+- 2mm)	1	
Dimensions 65 cm hauteur étagère à gauche (+- 2mm)	1	
Dimensions 110 cm hauteur tablette (+- 2mm) (point d'implantation à définir)	1	
Dimensions 40 cm largeur tablette (+- 2mm)	1	
Dimensions 180 cm largeur comptoir(+- 2mm, hauteur de tablette)	1	
Dimensions 180 cm coté étagères (+- 2mm à 1m de haut)	1	
Dimensions 180 cm extérieur/extérieur à droite (+- 2mm à 1m de haut)	1	
Niveau tablette (longueur et largeur (+-2mm))	2	
Aplomb comptoir (+- 2mm)	2	
Aplomb des petites cloisons (+-2mm)	2	
Niveau étagères (+- 2mm)	2	
Equerrage cloison comptoir prise en bas (+- 2mm)	1	
4 équerrages étagères côté gauche (+- 2mm)	4	
4 équerrages étagères côté droite (+- 2mm)	4	
Espacement des vis (maximum 20 cm)	1	
Profondeur des vis	1	
Montage de l'ossature métallique	2	
Coupe des plaques de plâtre	1	
Port des EPI	1	
Organisation du poste de travail	1	
Tri sélectif des déchets	1	
TOTAL MODULE 2	3	

Module 3: Enduit de surfacage

Critères d'exigences	Points	
Respect de l'emplacement de l'enduit	1	
Finition lissée de l'enduit	3	
Régularité de l'enduit	2	
Couleur uniforme de l'enduit	3	
Port des EPI	1	
Organisation du poste de travail	1	
Tri sélectif des déchets	1	
TOTAL MODULE 3	12	

Module 4: moulure d'encadrement

Speed module		
Dimensions 5 cm à gauche (+- 1mm à 1m de haut)	1	
Dimensions 5 cm à droite (+- 1mm à 1m de haut)	1	
Dimensions 15cm à droite (+- 1mm à 1m de haut)	1	
Dimensions 15cm à gauche (+- 1mm à 1m de haut)	1	
Niveau imposte (+- 1mm)	1	
Aplomb de la moulure droite	1	
Aplomb de la moulure gauche	1	
Equerrages à gauche (+- 1mm)	1	
Equerrages à droite (+- 1mm)	1	
Précision des coupes de moulures	2	
Qualité de pose des moulures	2	
Finition des raccords des moulures	2	
Port des EPI	1	
Organisation du poste de travail	1	
Tri sélectif des déchets	1	
Rapidité d'exécution	6	
TOTAL MODULE 4 speed module	24	

Module Finition		
Critères d'exigences	Points	
Finition des joints Cloison baie libre:		
Rectitude	1	
Collage	1	
Finition/surfaçage	5	
Finition des joints Cloison plaquée sur 1 coté:		
Rectitude	1	
Collage	1	
Finition	2	
Finition des joints Comptoir et tablette :		
Rectitude	1	
Collage	1	
Finition/surfaçage	5	
TOTAL MODULE FINITION	18	
Total module 1 (40pts), module 2 (36pts), module 3 (12pts), module 4 (24pts) et module finition (18pts)	130	
Note sur 20 points	20	
Numéro de candidat:		

5. ANNEXES

Il est demandé aux experts/présidents de jury de chaque région de :

- ❖ Présenter le même sujet aux sélections régionales. Les dates sont différentes d'une région à une autre, nous vous conseillons de changer quelques éléments dans l'épreuve pour bien la différencier.
- ❖ Moduler l'épreuve en fonction du temps de concours qui vous est accordé (différent en fonction de chaque région).
Pour se faire, il vous est possible de ne présenter que certains modules : Ex : modules 1: 7hoo, module 2: 6hoo, module 3: 2hoo, etc.

Le président de jury pourra rappeler certaines contraintes du métier ou tolérances relatives à la bonne exécution de la réalisation.

Si cela est possible, prévoir 30 mn d'étude de la maquette ainsi qu'1 heure pour le quantitatif des matériaux et le ravitaillement du poste.

Les candidats devront approvisionner leurs matériaux en fonction de leur quantitatif.

Ceci est une proposition de sujet afin que les jeunes soient préparés au concours national qui se déroulera à Caen.