

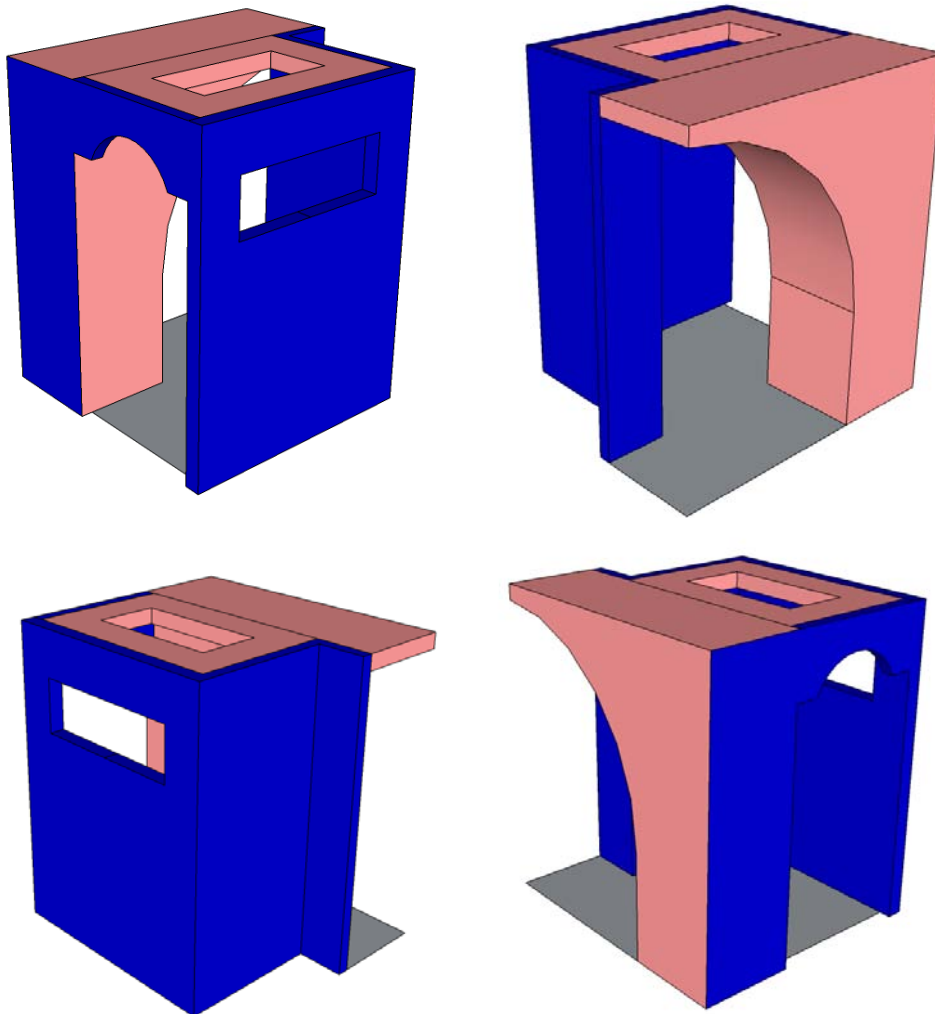
Sujet d'épreuve des Finales Nationales

MÉTIER n° 21 PLÂTRERIE ET CONSTRUCTION SÈCHE

Soumis par : Julien RENARD, Expert WorldSkills France

TABLE DES MATIERES

A. Règlement.....	2
B. Explication du sujet	2
C. Plans.....	6
D. Matériaux / Consommables	6
E. Barème de correction	6



A. Règlement

Se référer au règlement du national et à la description technique nationale.

B. Explication du sujet

L'épreuve de la finale nationale est composée de 4 modules. Les modules seront décomposés de la façon suivante.

Temps alloué de l'épreuve 19h30

MODULE 1

Le premier module est un ouvrage en plaque de plâtre sur ossature métallique comprenant la construction d'un élément auto portant avec sa finition. La cloison droite avec la fenêtre est réalisée avec une ossature de 70mm. Le reste du module est réalisé avec une ossature de 48mm. L'ensemble du module est réalisé avec des plaques de plâtre BA13. Une isolation de 45mm sera incorporée dans la cloison comme indiqué sur le plans. Ce module sera corrigé le jeudi soir avant la réalisation des joints. Tous les joints plats, en cueillies recevront une bande papier et les angles saillants recevront des baguettes métalliques.

La durée initiale du module 1 est de **6h45**.

- découpage journalier du module 1

Le module 1 débutera le premier jour de 9h30 à 11h30-12h30 et de 12h30-13h30 à 15h.

La finition sera réalisée le deuxième jour de 8h30 à 10h15.

Le module 1 sera corrigé en fin de jour 1 donc sans la pose des joints (les cotes seront donc prises aux plaques de plâtre brutes).

MODULE 2

Le deuxième module comprend le plafond et la partie courbe avec son caisson. Il s'appuie sur le module 1. Le plafond sera réalisé avec des montants de 48mm et des rails. L'ensemble sera habillé avec des plaques de plâtre BA13. Il sera laissé un puits de lumière comme indiqué sur le plan. La partie courbe sera réalisée avec des plaques de plâtre BA 6. Tous les joints plats, en cueillies recevront une bande papier et les angles saillants recevront des bandes armées. Le module 2 sera entièrement surfacé.

Le temps initial du module 2 est de **7h30**.

- découpage journalier du module 2

Le module 2 débutera :

- le jour 1 de 15h00 à 17h00.
- le jour 2 de 10h30 à 11/30-12/30 et de 12/30-13/30 à 15h00.
- le jour 3 de 8h30 à 9h30.

MODULE 3 : SPEED MODULE

Réalisation et assemblage d'éléments en staff (fourni) avec raccord et profils. Un enduit au plâtre sera réalisé suivant le plan (la couleur est libre)

Durée du module 3 : **3 heures**.

- Le jour 2 de 15h00 à 18h00

MODULE 4

Sujet libre : temps allouée **2h00**

- jour 3 de 9h45 à 11h45
- finition générale de l'épreuve de 11h45 à 12h30

Instructions générales :

- ▶ Attention : pour la correction, le module 1 sera corrigé sans les bandes hors le module 2 sera corrigé avec les joints et le surfacage terminé (attention aux épaisseurs de bandes et d'enduit pour le module 2).
- ▶ Pour la fixation des plaques de plâtre sur l'ossature métallique, l'espace entre chaque vis ne devra pas excéder 20 cm.
- ▶ Chaque montant devra être solidement fixé aux rails bas et haut.
- ▶ Les montants devront être posés d'aplomb.
- ▶ Le bas des plaques de plâtre pourra toucher le sol afin de permettre une meilleure stabilité de l'ouvrage.
- ▶ L'ensemble des surfaces devra être parfaitement lisse et droit.
- ▶ La finition des joints se fera idéalement en trois passes (collée, chargée et lissée).
- ▶ La finition de l'enduit teinté sera lissée.
- ▶ L'utilisation du plafond pendant la mise en œuvre n'est pas autorisée.
- ▶ L'utilisation d'un niveau ou plomb laser est autorisée.
- ▶ Les candidats peuvent demander à voir les outils qui serviront au contrôle et à la correction.
- ▶ Il n'est pas prévu de commencer un module par anticipation.

Tolérances :

- ▶ pour les cotes, équerrages, aplombs et niveaux de structure / plaque de plâtre :
 - +-1mm pour les dimensions inférieures à 300mm,
 - +-2 mm pour les dimensions entre 300mm et 1200mm,
 - +- 3mm pour les dimensions supérieures à 1200mm
- ▶ pour la rectitude des enduits et la finition :
 - +-1mm pour les dimensions inférieures à 500mm,
 - +-2 mm pour les dimensions entre 500mm et 1500mm,
 - +-3 mm pour les dimensions supérieures à 1500mm,
- ▶ pour les moulures et le décor :
 - +-1mm pour les dimensions inférieures à 300mm,
 - +-2 mm pour les dimensions supérieures à 300mm (si applicables).

Règles d'Hygiène et de Sécurité pendant la réalisation de l'ouvrage (le respect de ces règles sera évalué) :

- ▶ porter les chaussures de sécurité.
- ▶ porter des gants lors de la coupe et la manipulation des profilés métalliques.
- ▶ porter des lunettes lors de l'utilisation de matériel électroportatif pouvant provoquer des étincelles ou des projections (découpage du métal, meulage, malaxage des enduits, etc.).
- ▶ ne pas courir.
- ▶ l'espace de travail doit être maintenu propre tout au long de la réalisation de l'ouvrage.
- ▶ Le candidat devra porter une tenue de travail adaptée, propre, et en bon état.

C. Plans

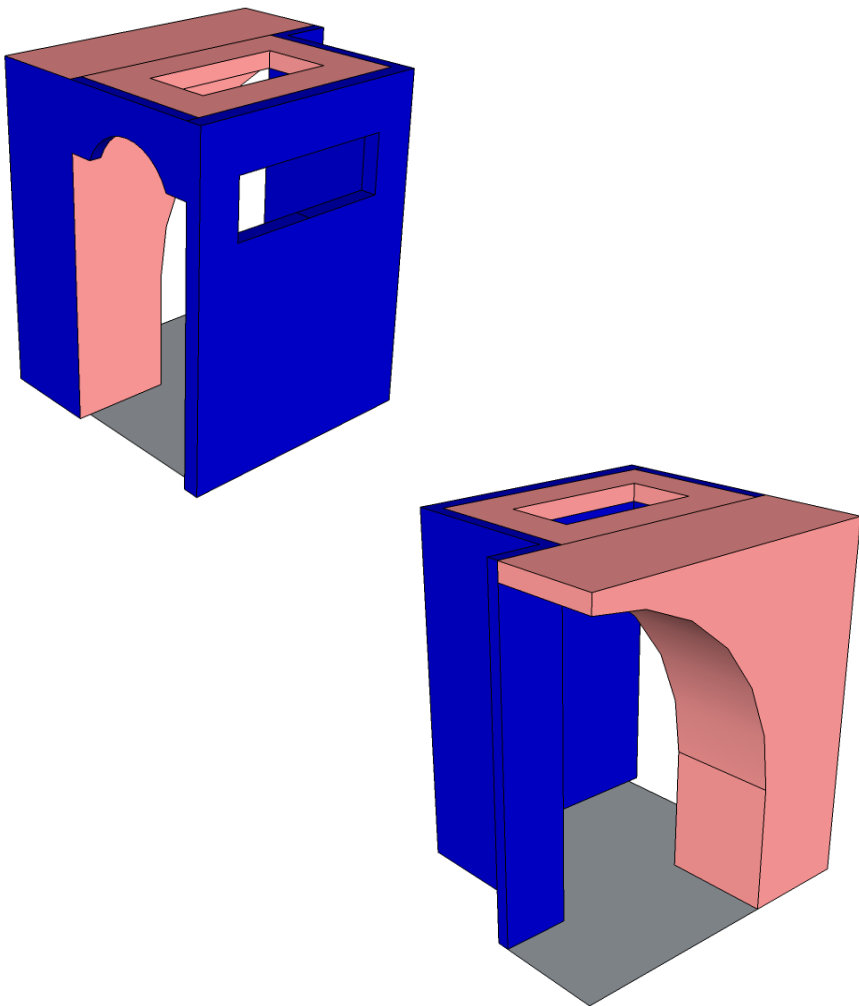
Jeu de plans annexé au sujet

D. Matériaux / Consommables

Document annexé au sujet

E. Barème de correction

Document annexé au sujet



OLYMPIADES NATIONALES

PLATRERIE CONSTRUCTION SECHE

Métier N° 23

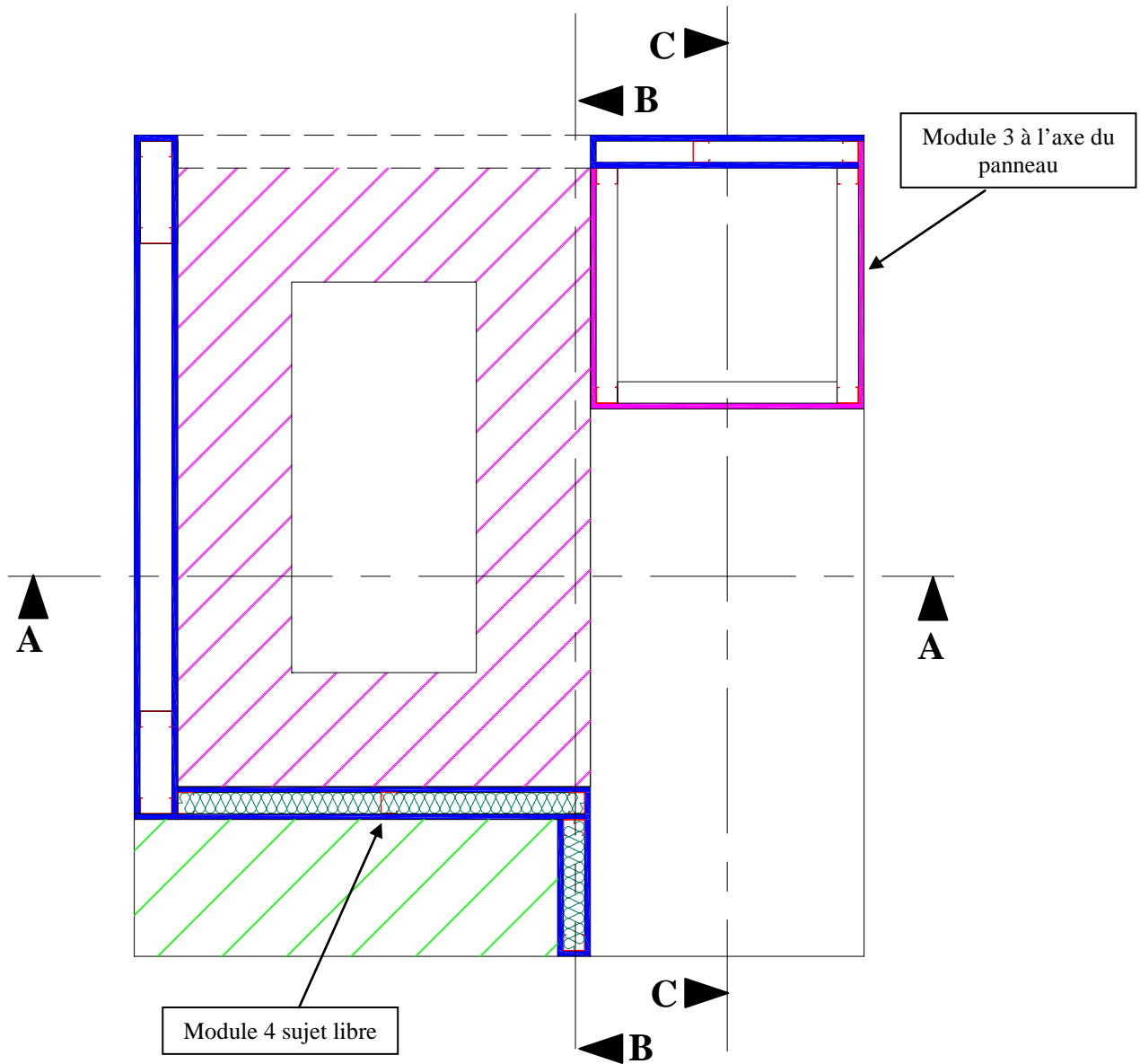
Finale Nationale
STRASBOURG

Du 29 au 31 Janvier 2015

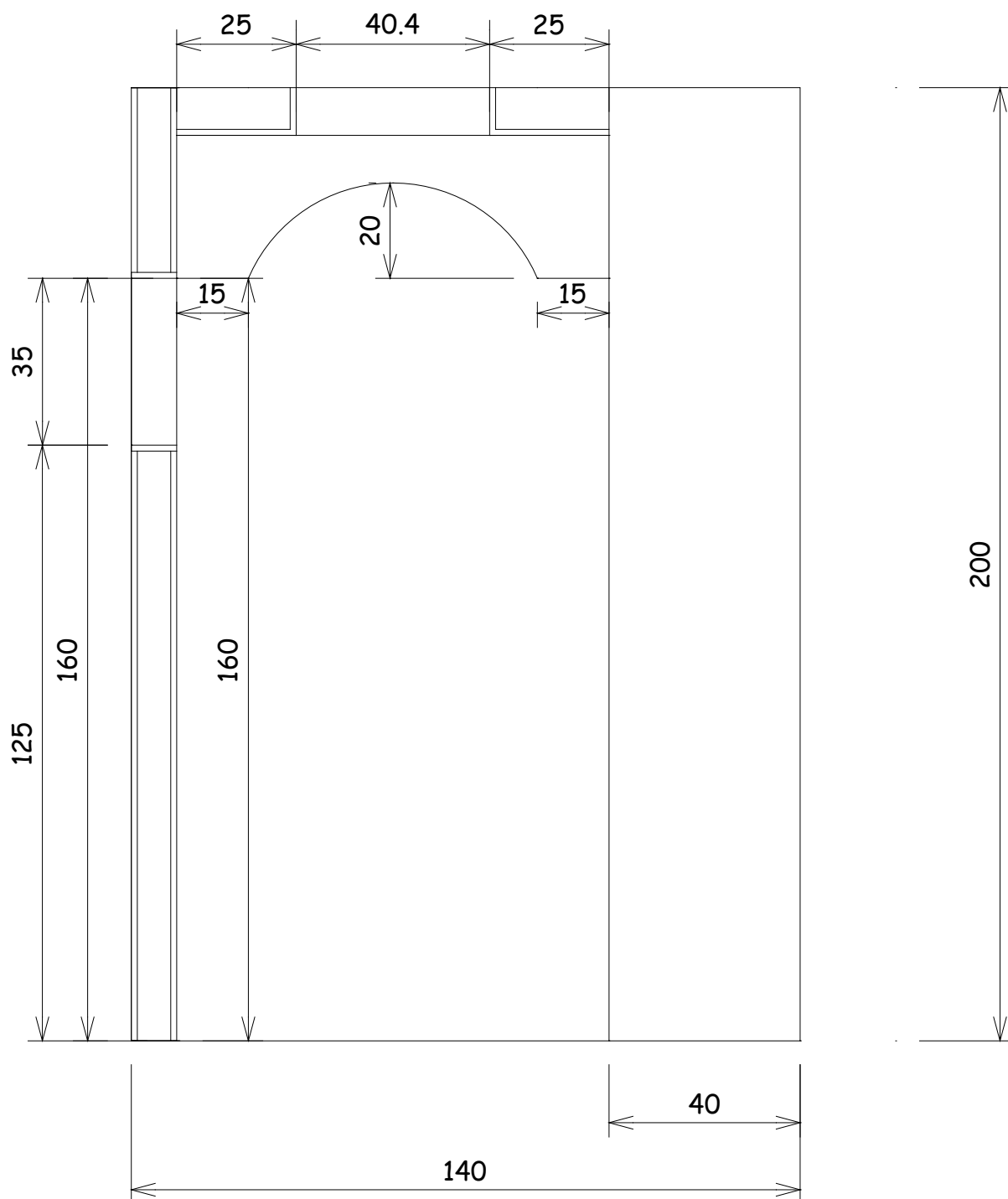
Auteurs du sujet :

Julien RENARD (Expert)
Joaquim Gonçalves (Enseignant)

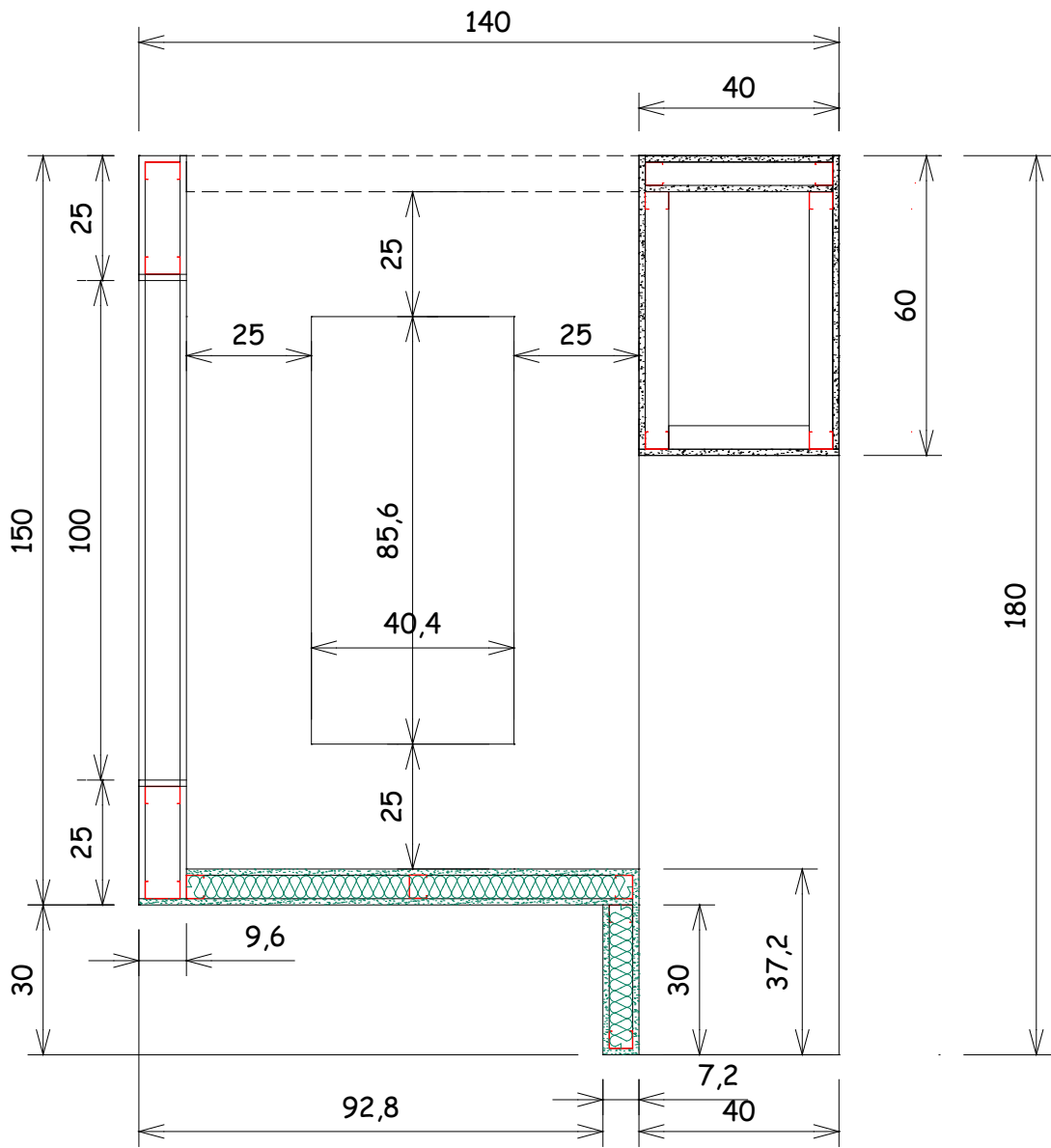
Couleurs des modules et les vues



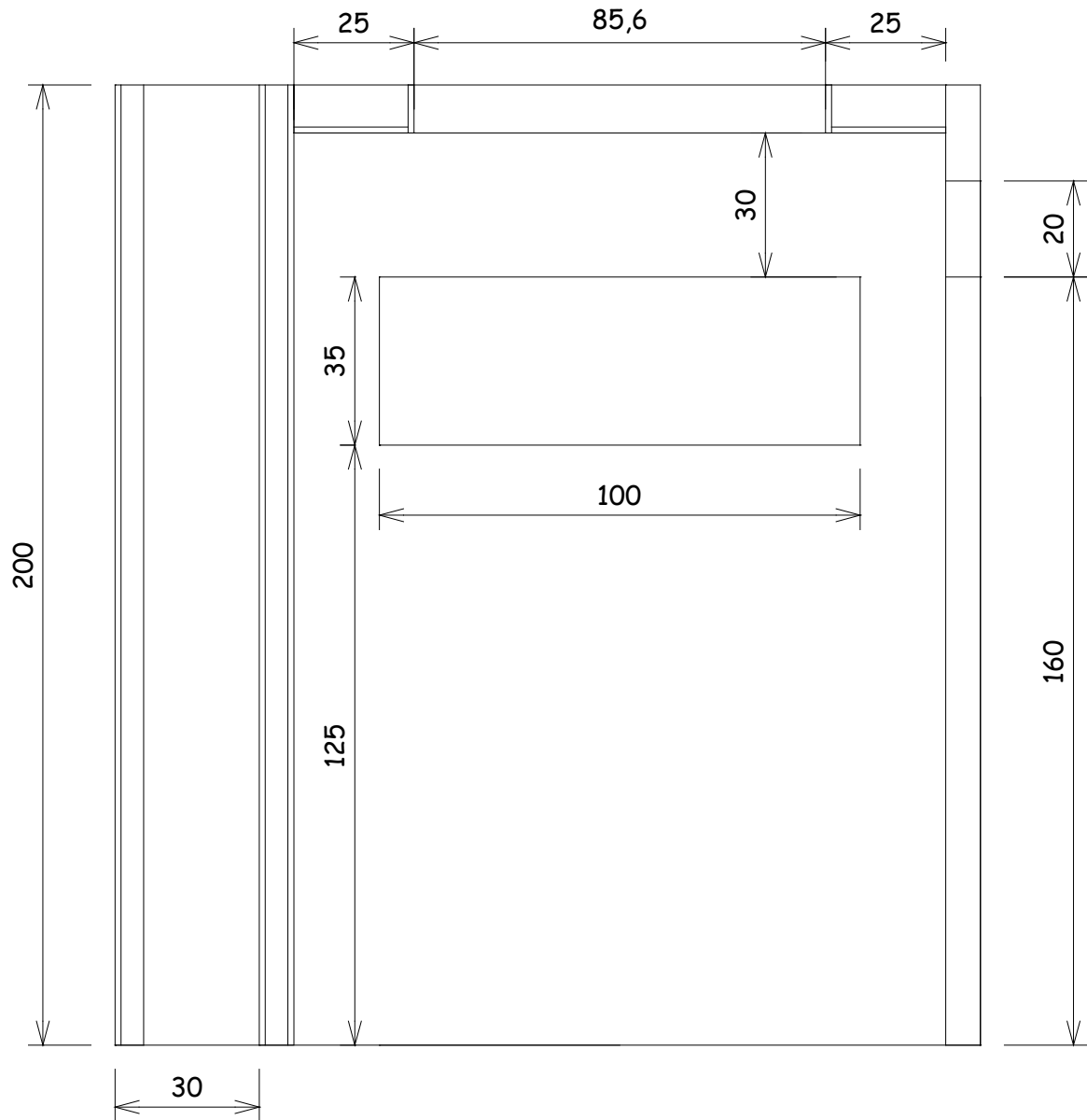
VUE A.A



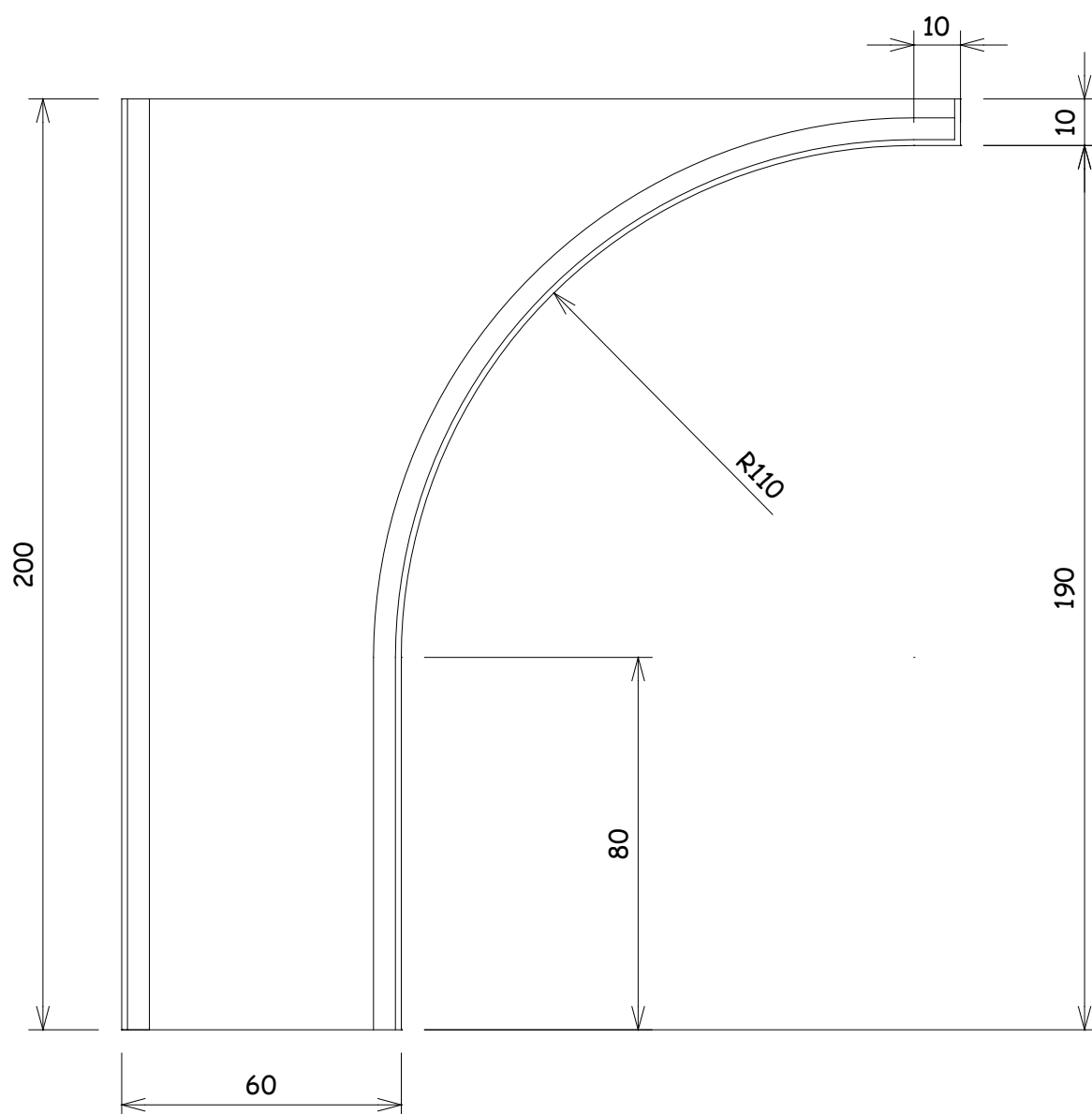
VUE EN PLAN



VUE B.B

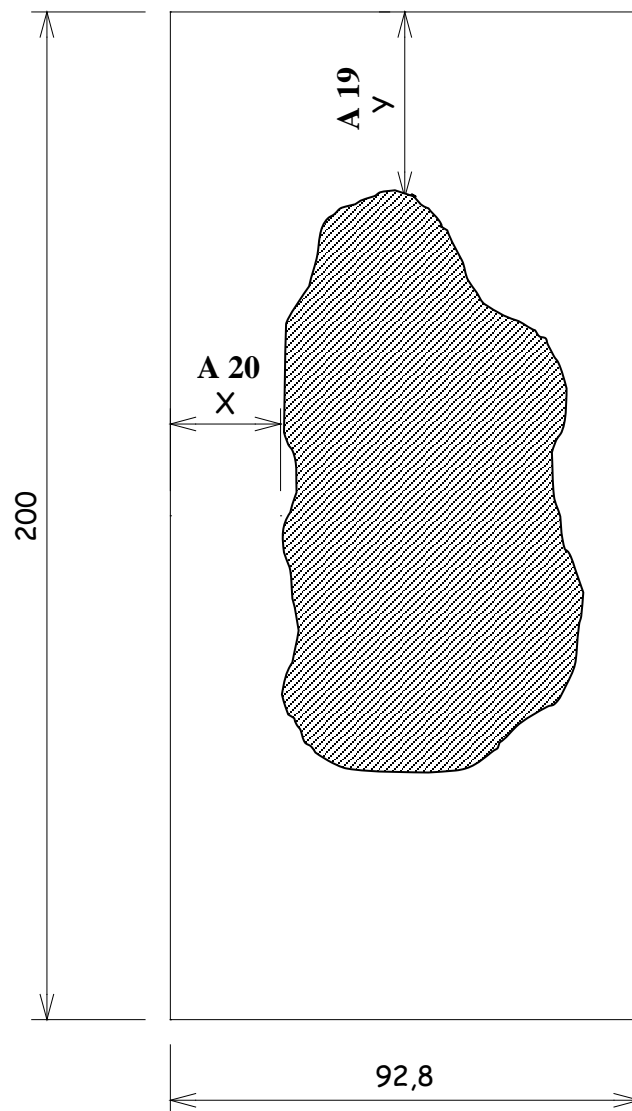


VUE C.C

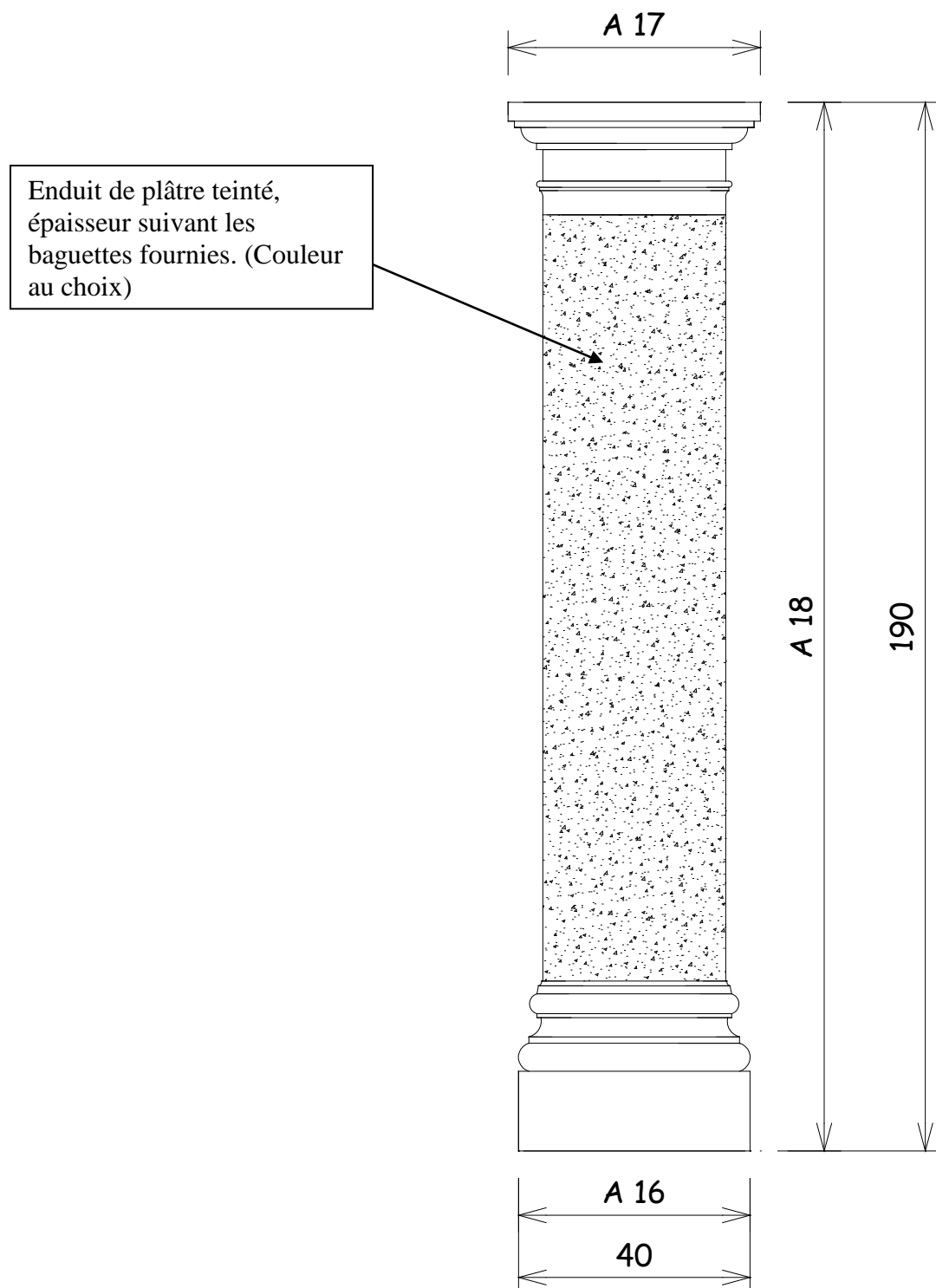


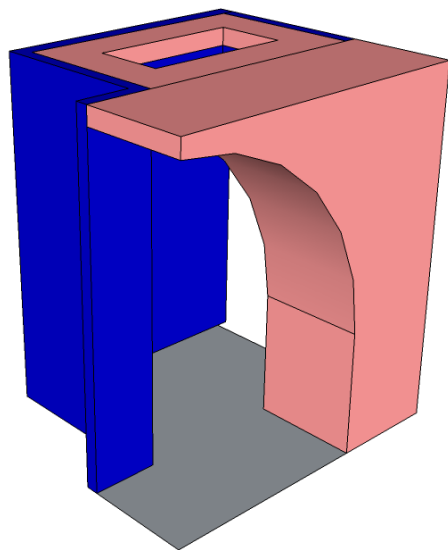
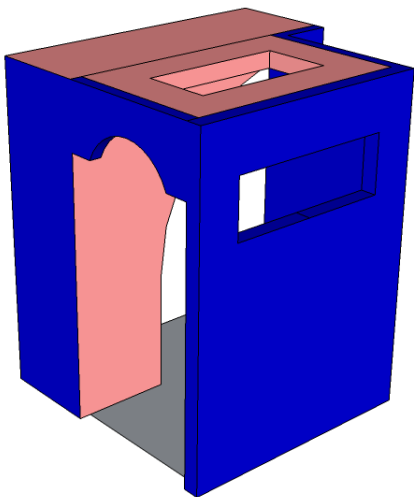
MODULE 4

Sujet libre



MODULE 3





OLYMPIADES NATIONALES

PLATRERIE CONSTRUCTION SECHE

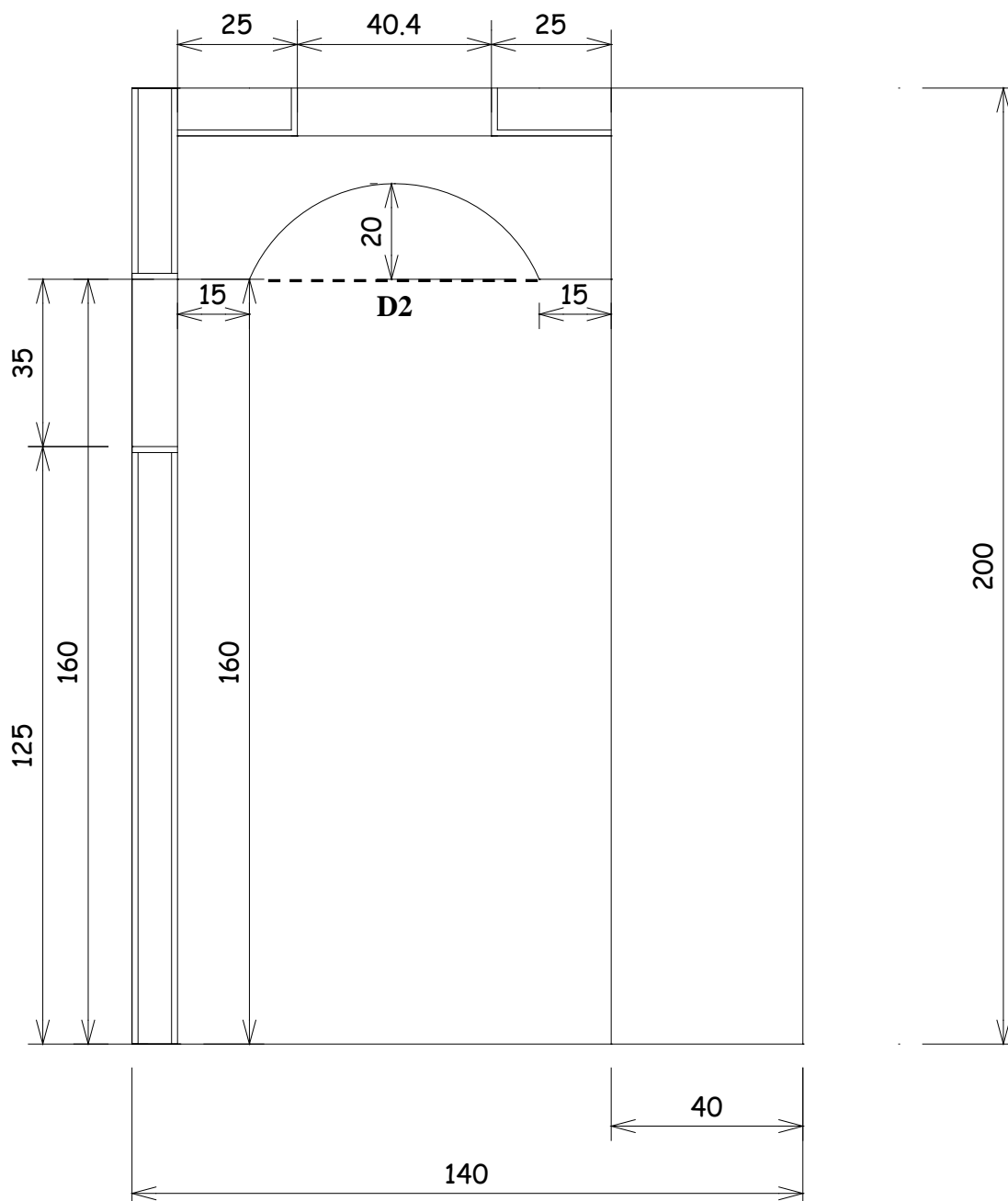
Métier N° 23

Finale Nationale
STRASBOURG

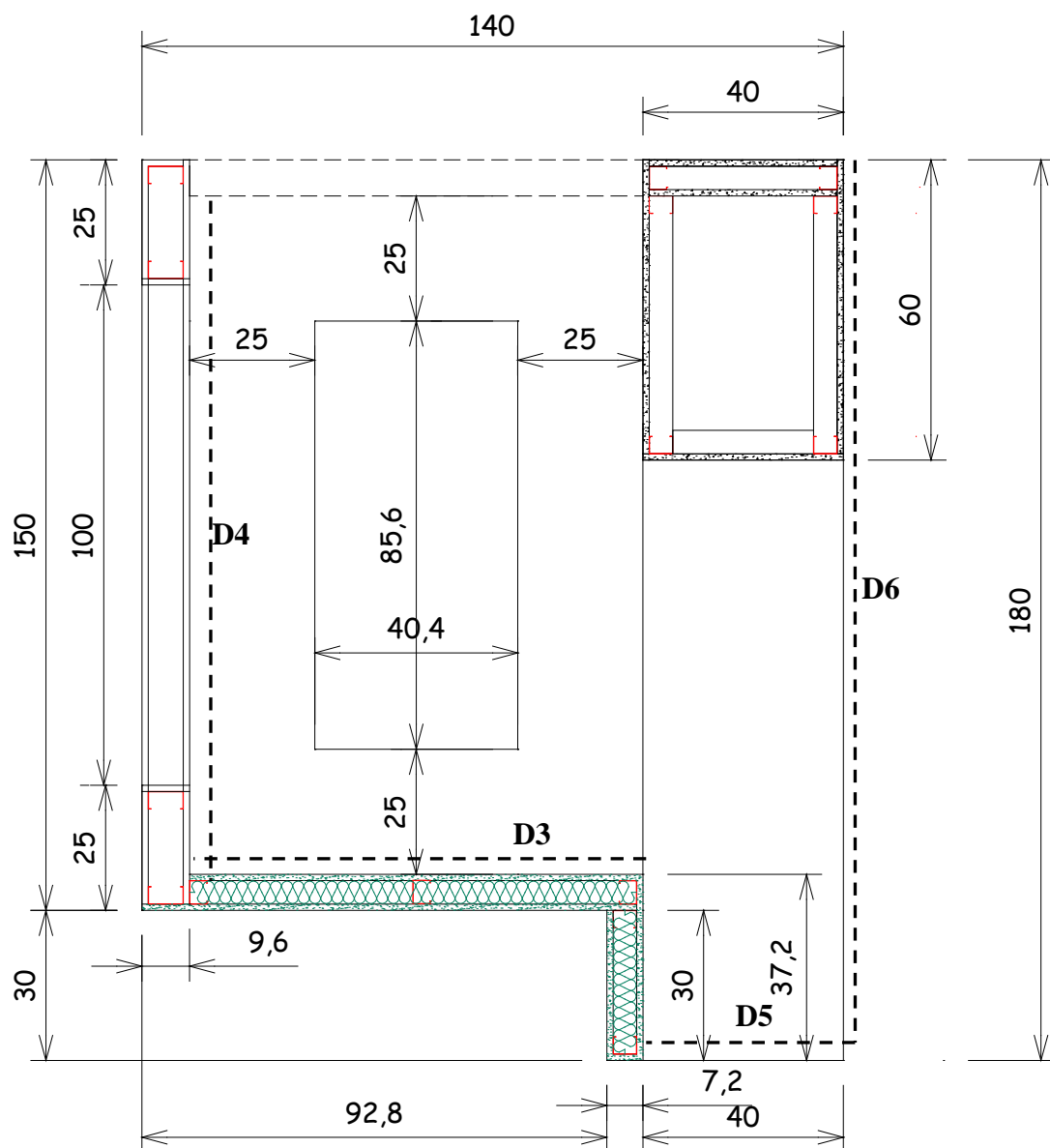
Du 29 au 31 Janvier 2015

VUE A.A

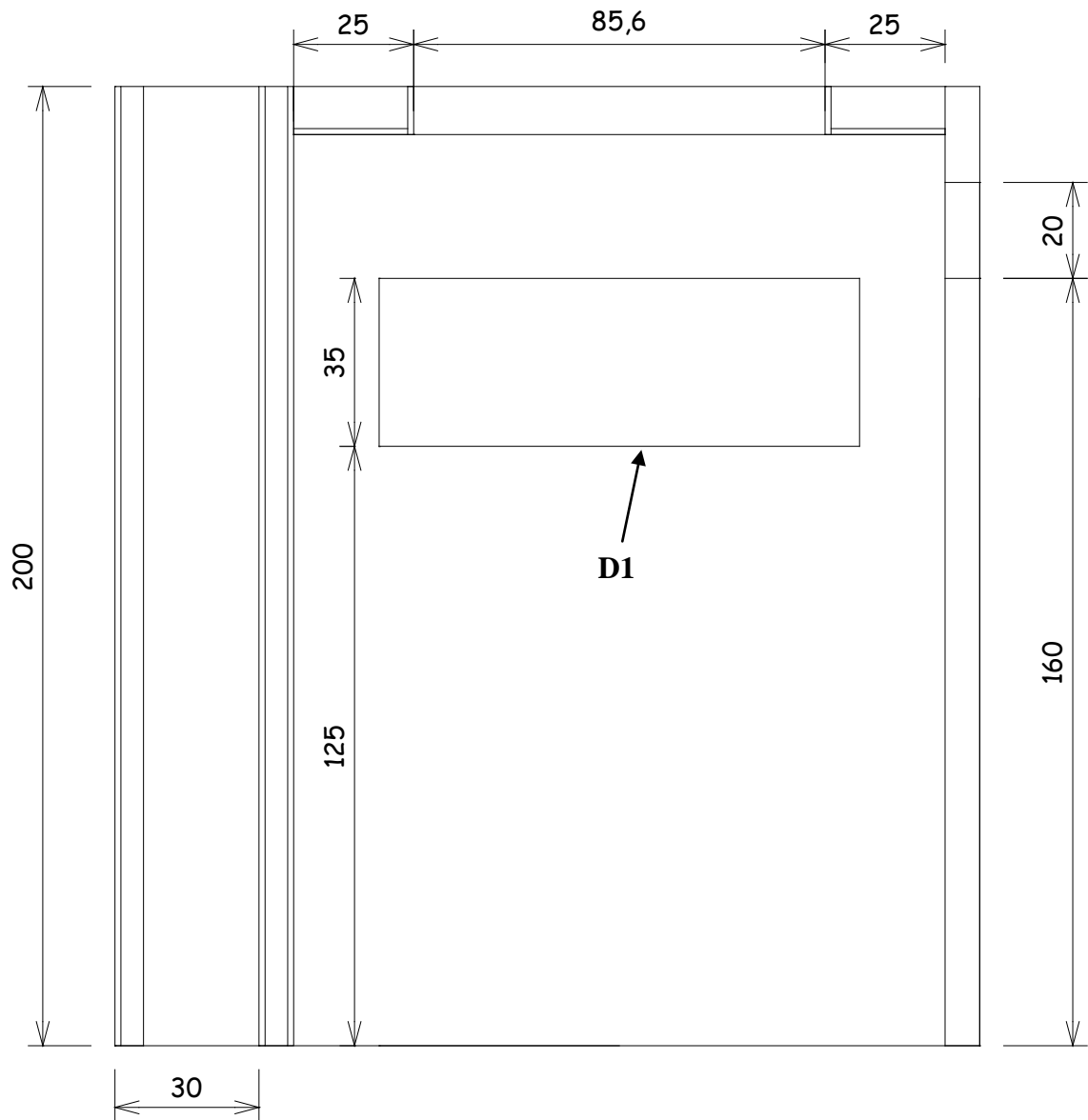
----- Niveau



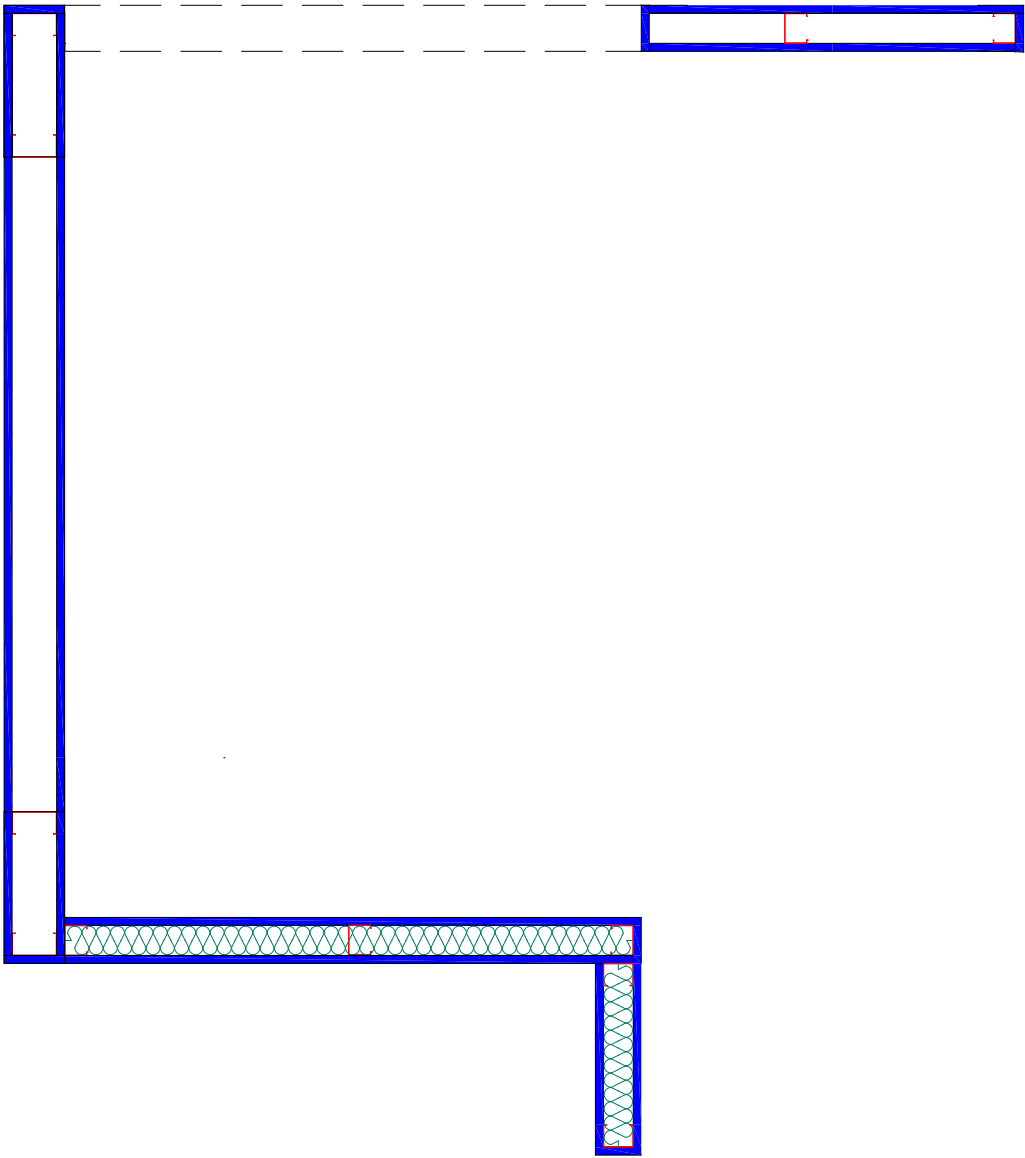
VUE EN PLAN

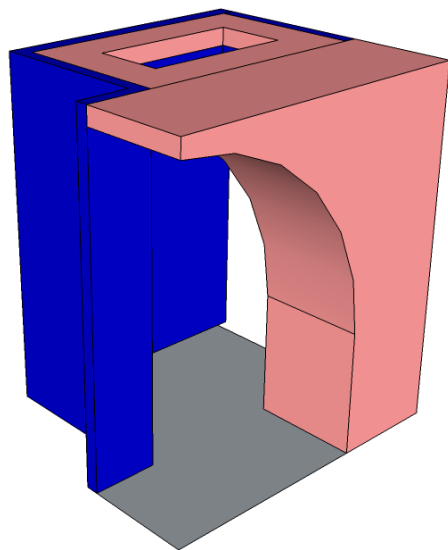
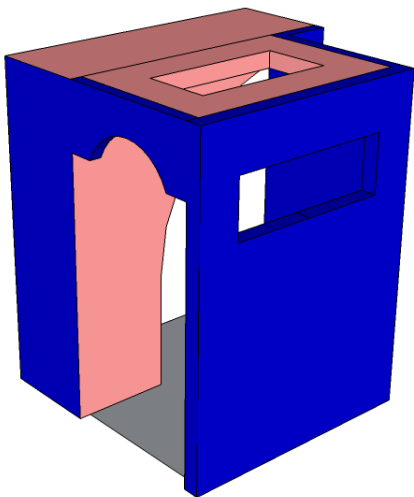


VUE B.B



MODULE 1





OLYMPIADES NATIONALES

PLATRERIE CONSTRUCTION SECHE

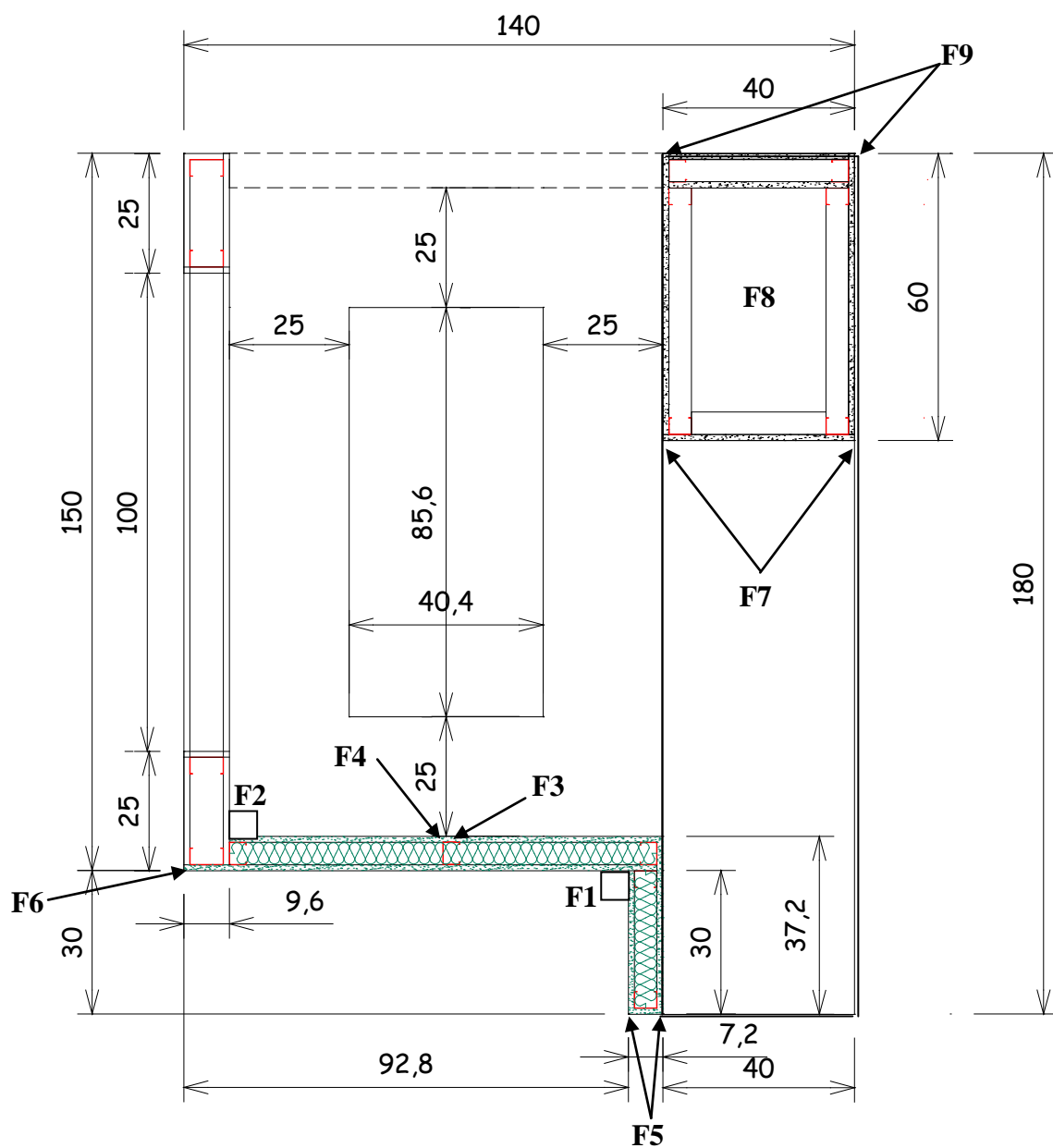
Métier N° 23

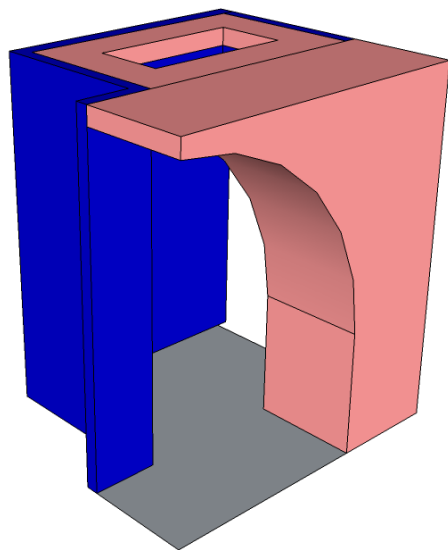
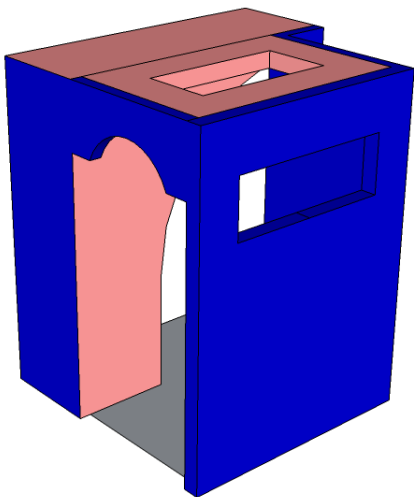
Finale Nationale
STRASBOURG

Du 29 au 31 Janvier 2015

VUE EN PLAN (F)

F : Finition





PLATRERIE CONSTRUCTION SECHE

OLYMPIADES NATIONALES

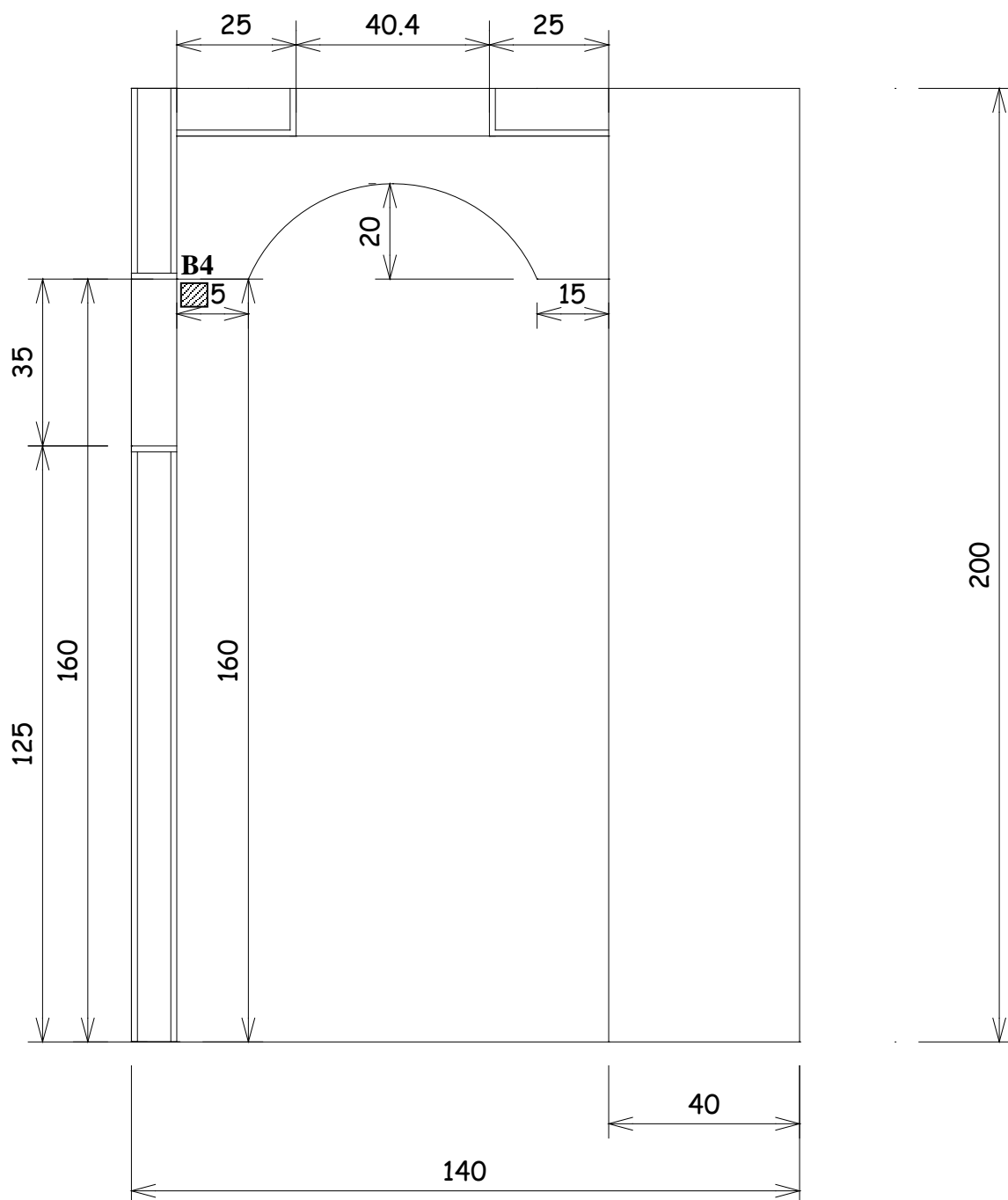
Métier N° 23

Finale Nationale
STRASBOURG

Du 29 au 31 Janvier 2015

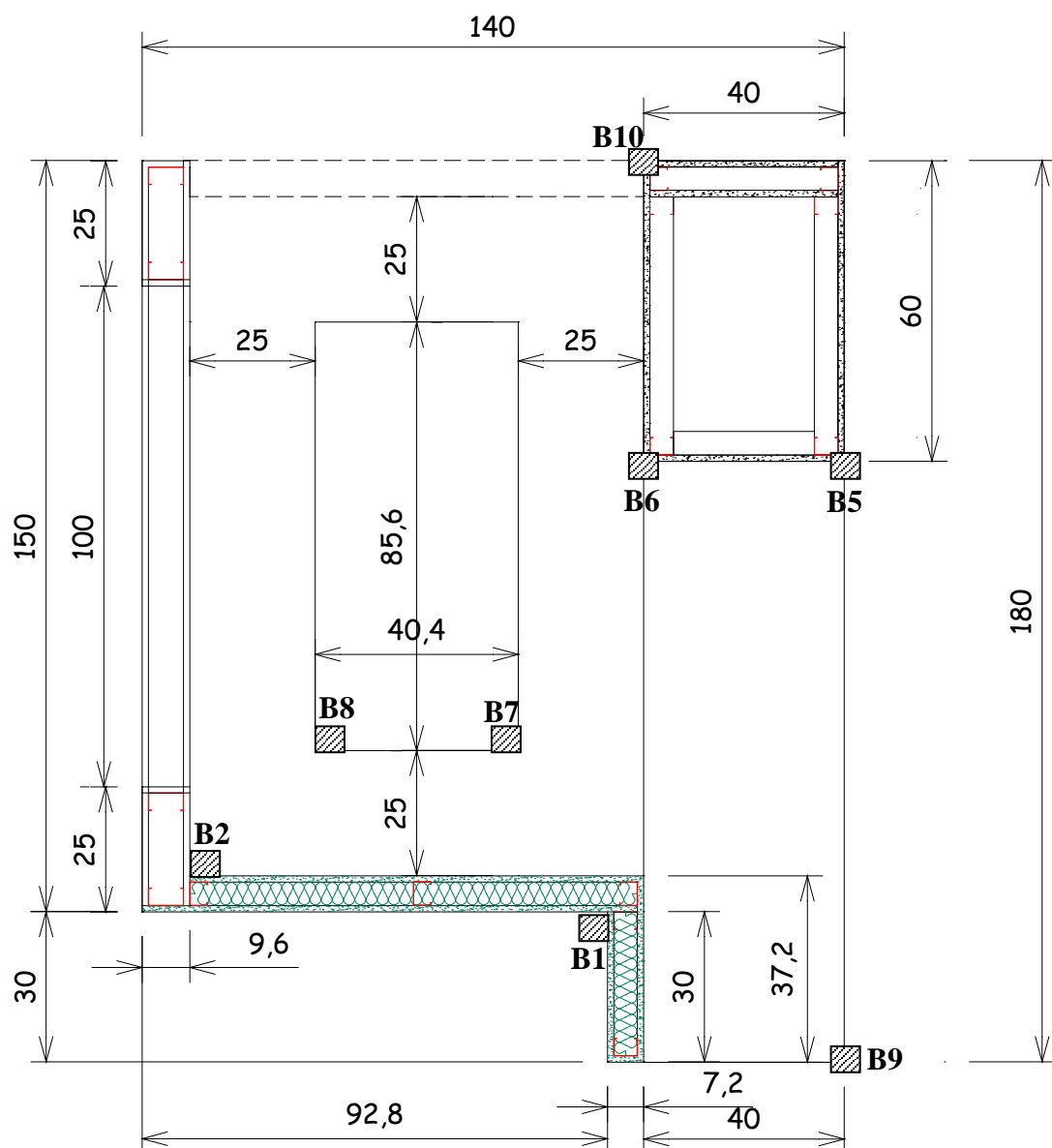
Correction des équerrages (B)

▨ Equerrage

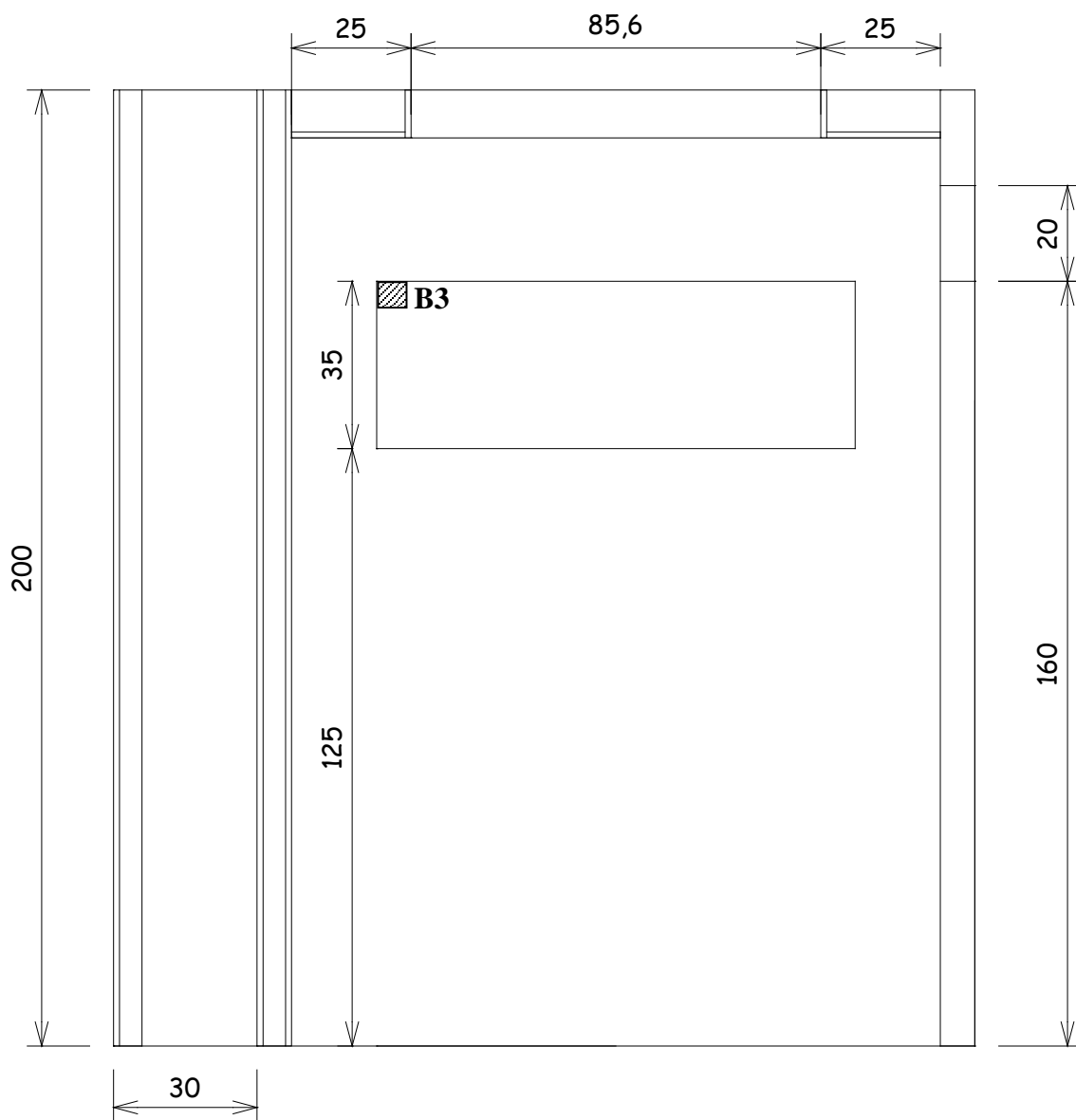


VUE EN PLAN

■ Equerrage

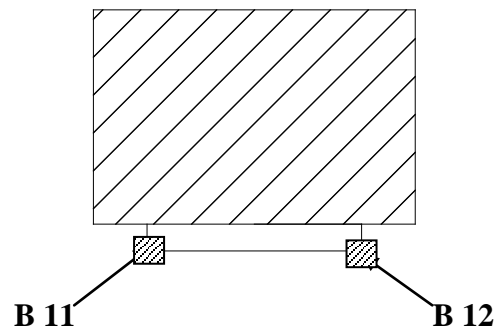


VUE B.B

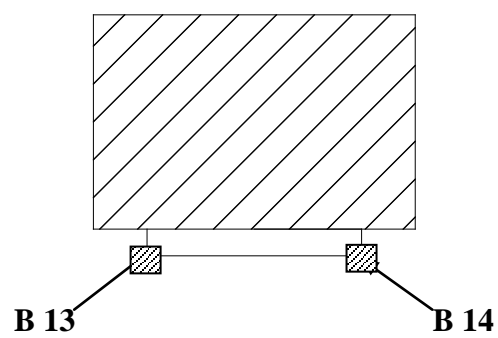


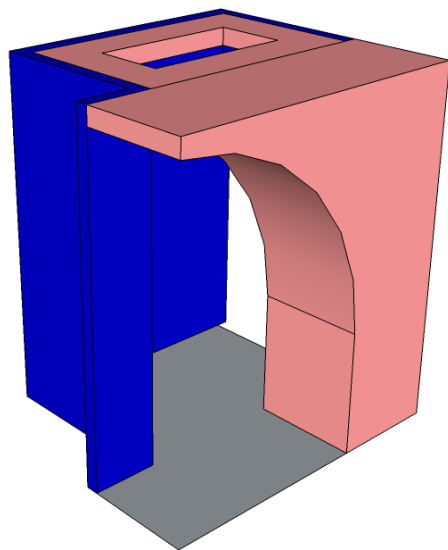
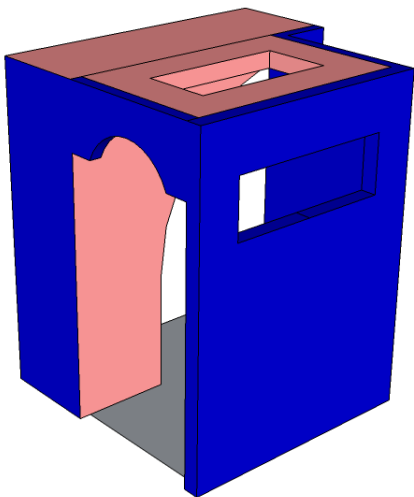
MODULE 3

Socle



Chapiteau





OLYMPIADES NATIONALES

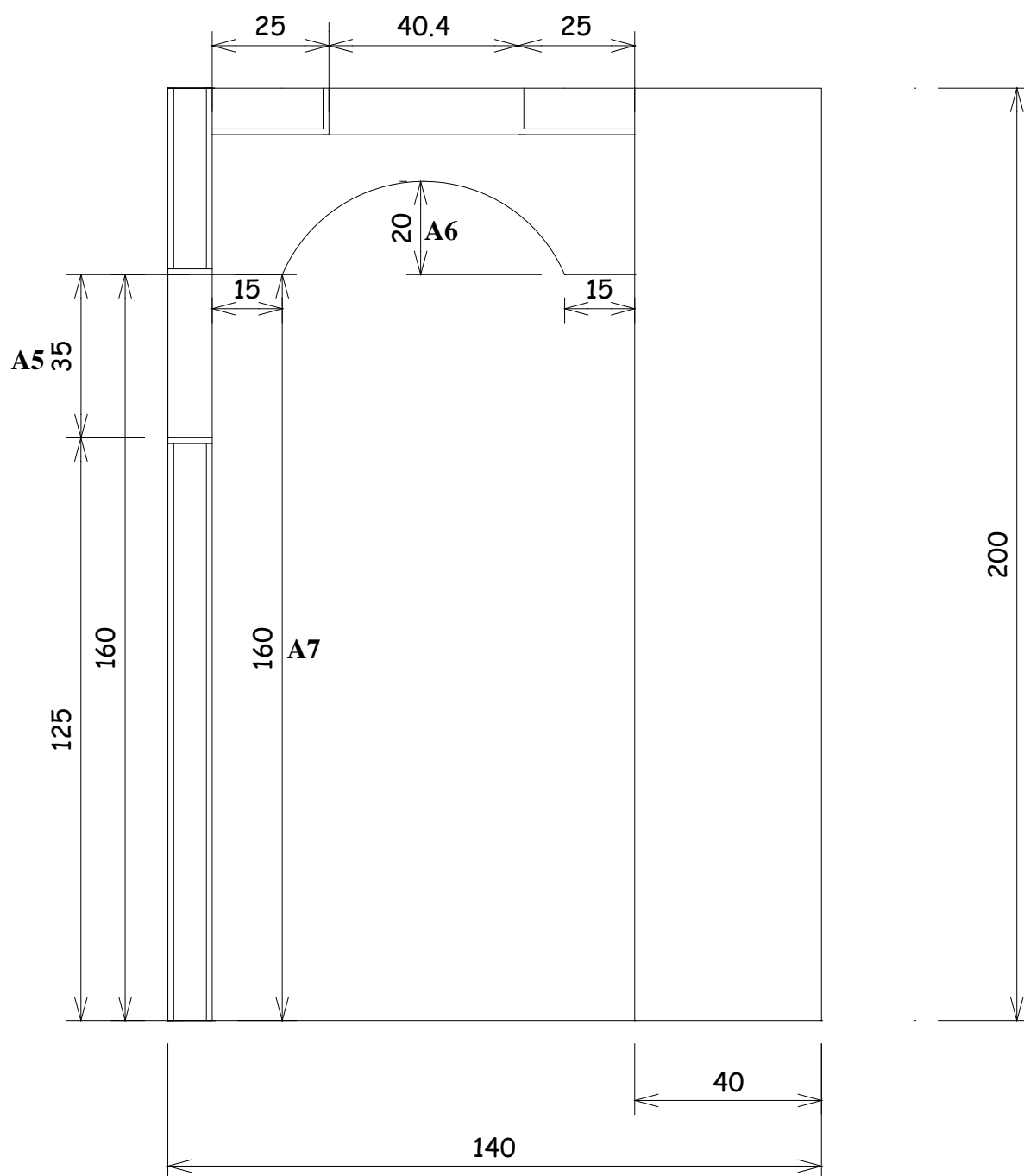
PLATRERIE CONSTRUCTION SECHE

Métier N° 23

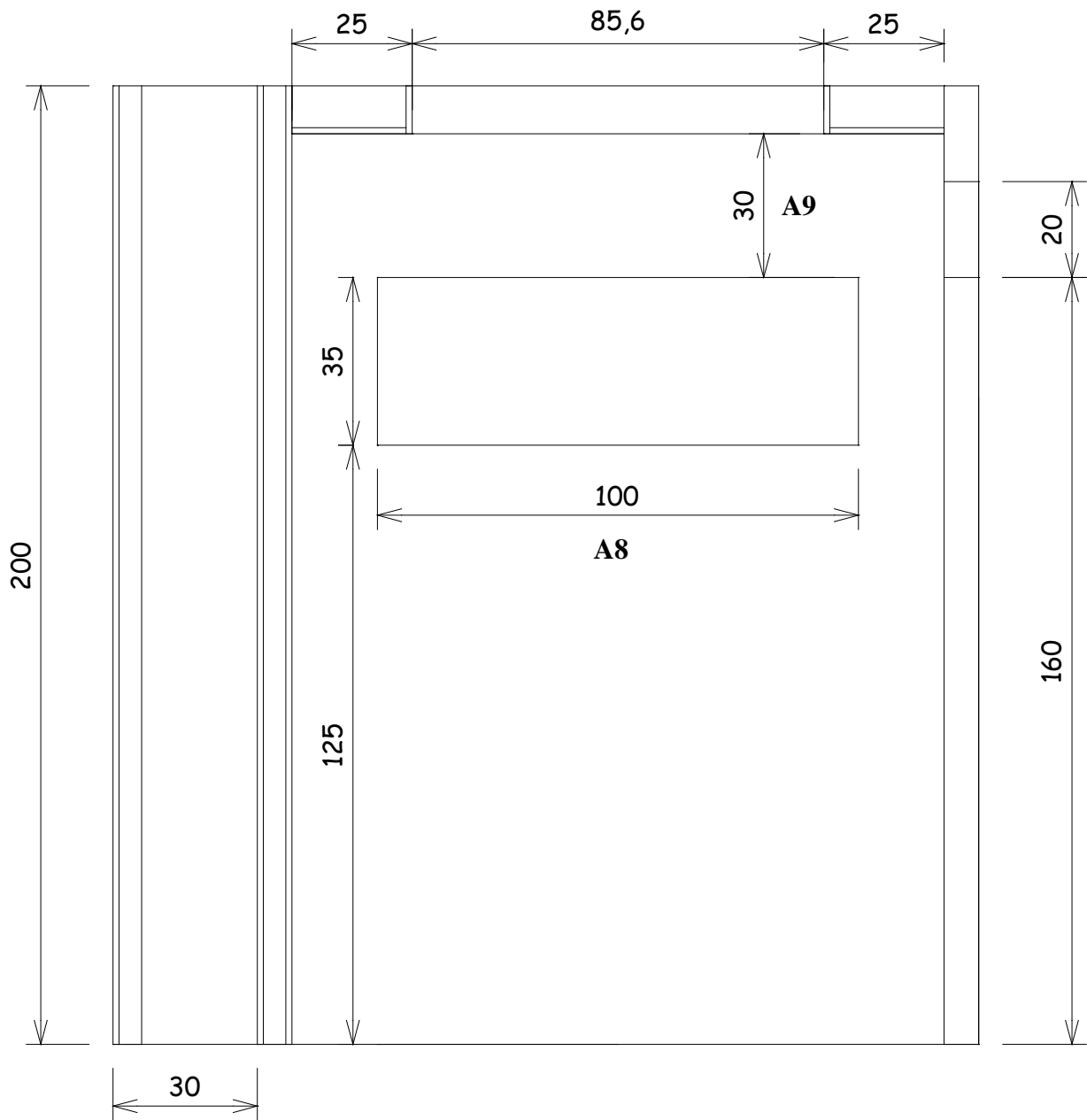
Finale Nationale
STRASBOURG

Du 29 au 31 Janvier 2015

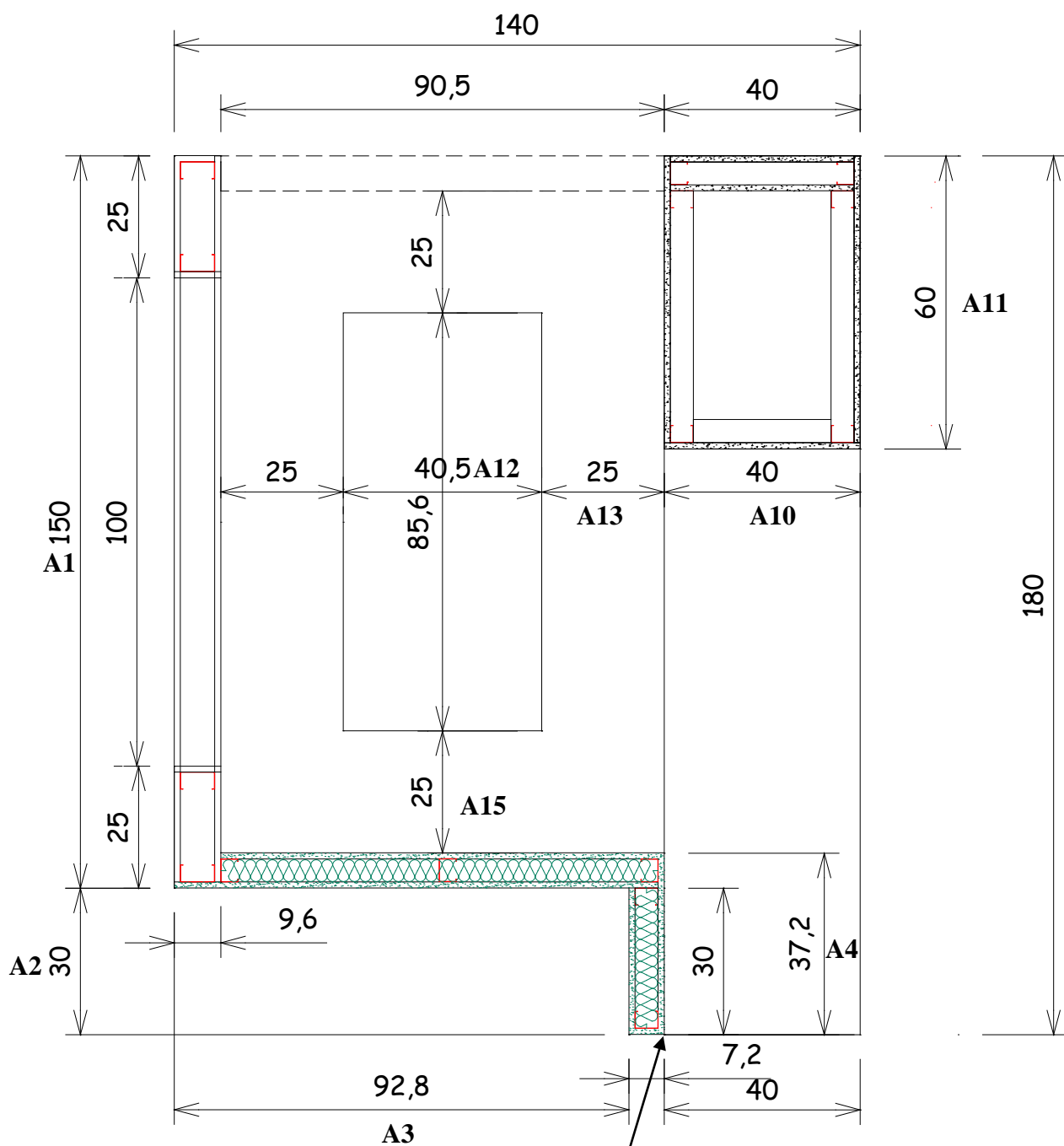
Correction des cotations (A)



VUE B.B.

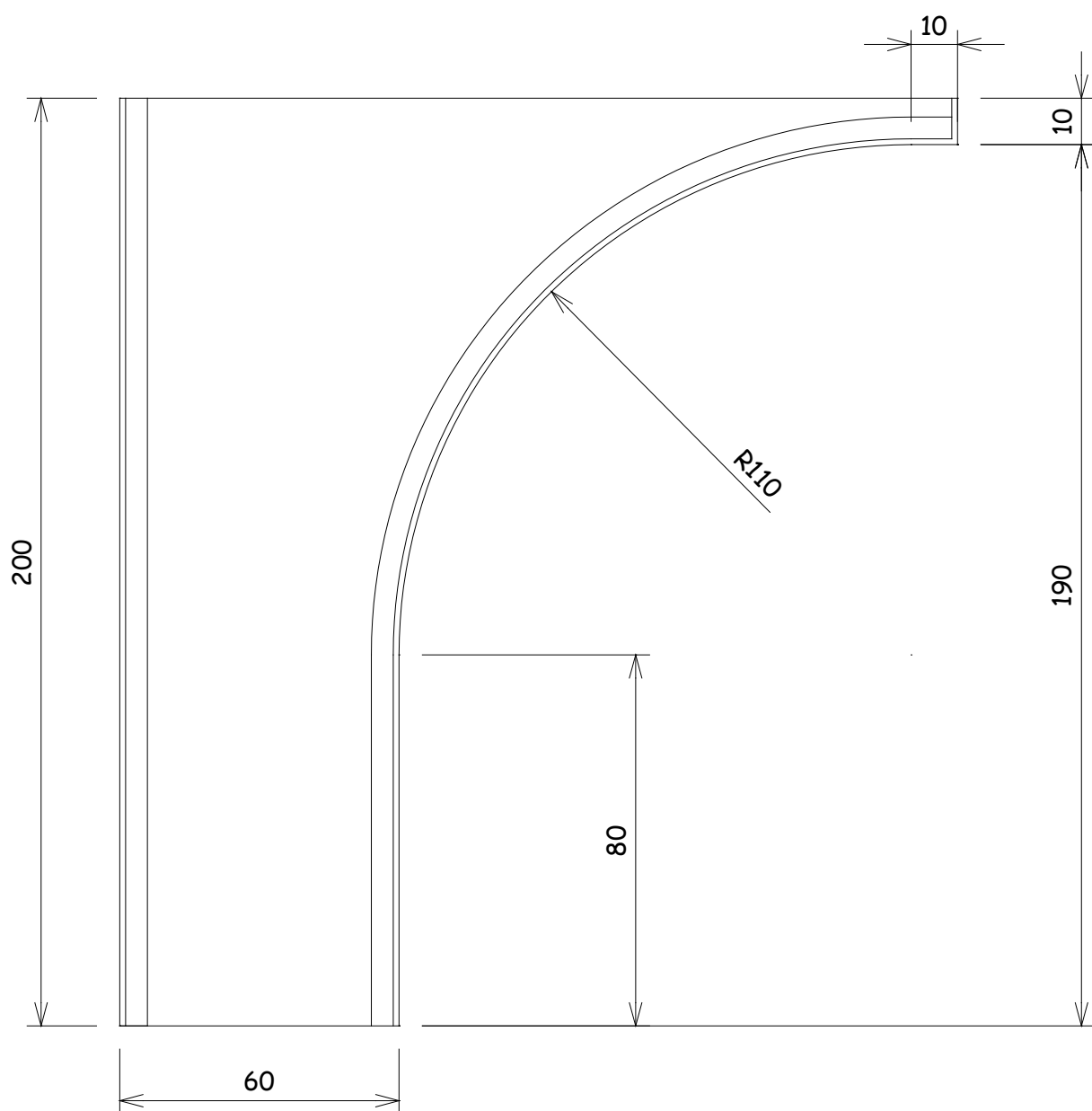


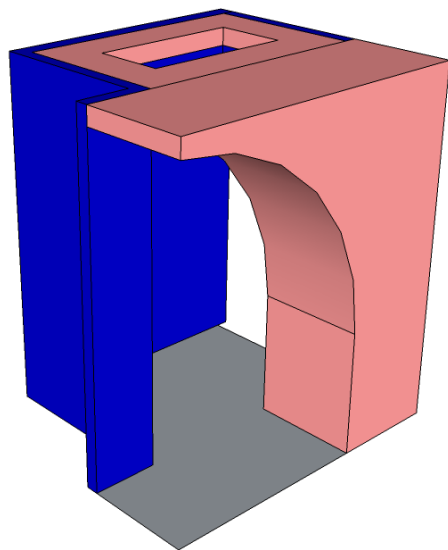
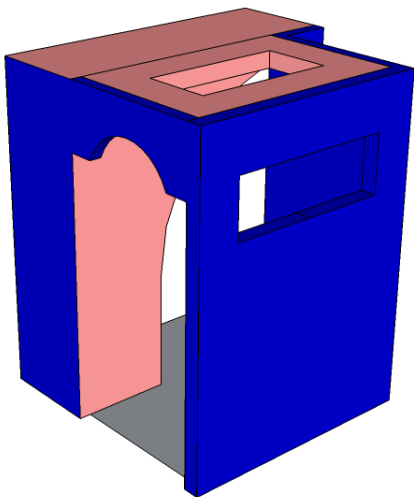
VUE EN PLAN



A14 Point de référence

VUE C.C





OLYMPIADES NATIONALES

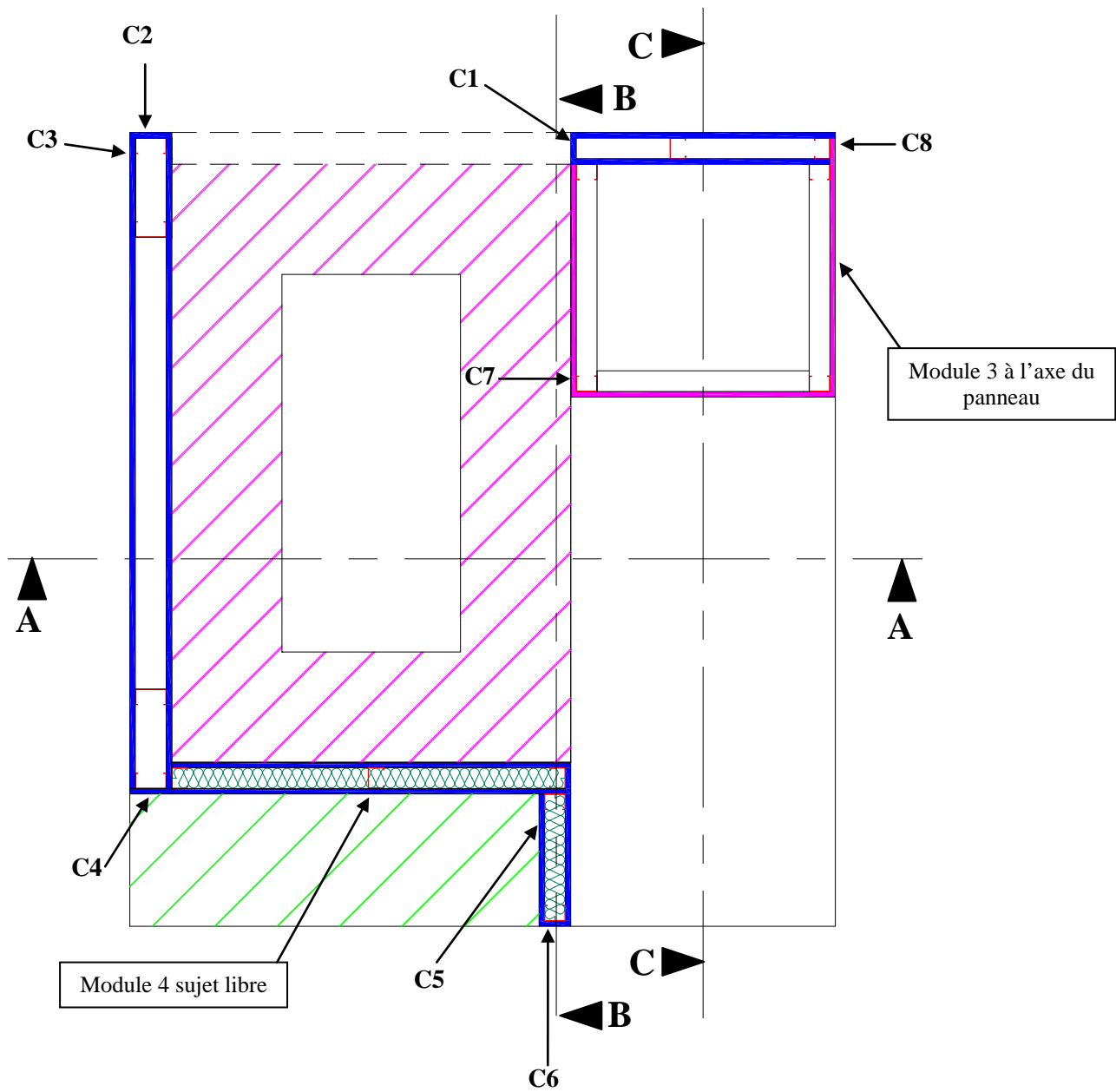
PLATRERIE CONSTRUCTION SECHE

Métier N° 23

Finale Nationale
STRASBOURG

Du 29 au 31 Janvier 2015

Correction des aplombs (C)



MODULE 3

Correction des Aplombs

