

5banche/maquette	<p style="text-align: center;">FICHE DU PROFESSEUR MUR BANCHÉ RÉALISER LE COFFRAGE MATÉRIAUX</p>	 
------------------	---	--

I) MATÉRIAUX

Les couleurs sont données pour avoir une maquette identique a celle photographiée dans les documents, repérage plus facile pour les élèves.

matériaux pour une maquette / Nombre de maquettes par plaque 495x405 (A4)

pvc expansé 6mm rouge 200 x 200 /4

pvc expansé 6mm blanc 240 x 180 /4

pvc expansé 6mm vert 210 x 160 /4

pvc expansé 6mm jaune 210 x 140 /4

pvc expansé 6mm bleu 120 x 90 /16

jonc pvc fluo rouge Ø6 L 400mm /2

jonc pvc fluo vert Ø 4 L 440mm /2

PVC rigide jaune 2 mm pour les banches : 220 x 495 / 1,5

Vis nylon (colorée) tête cylindrique Ø4 L 30mm x 4

Vis nylon (colorée) tête cylindrique Ø4 L 20mm x 4

Écrou nylon (coloré) à chapeau M4 (catalogue A4) 8

Colle PVC

Pour la manipulation des élèves : plateau PVC expansé 6mm blanc 400 x 500 (plaque entière) + bordure PVC expansé 6mm blanc de 20 mm de large collée.

II) FICHIERS D'USINAGE POUR MCN CHARLY

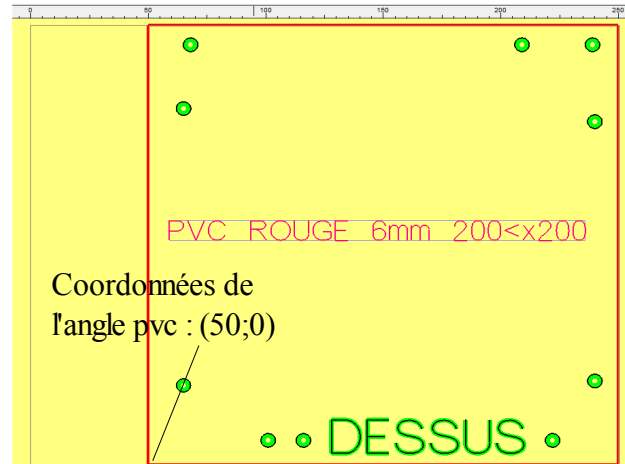
- Mise en place des pièces sur la table de la MCN : précision +/- 1mm
- Fixer le Z sur brut en fonction du plateau martyr placé sur la table(prévu PVC 2mm, hauteur du brut 8mm)
- Ø de fraise : 2mm
- Profondeur d'usinage : 6mm
- Pièces en grappe pour sécuriser l'usinage

BANCHE DALLE1

pvc expansé 6mm rouge 200 x 200

socle de la maquette + pieds

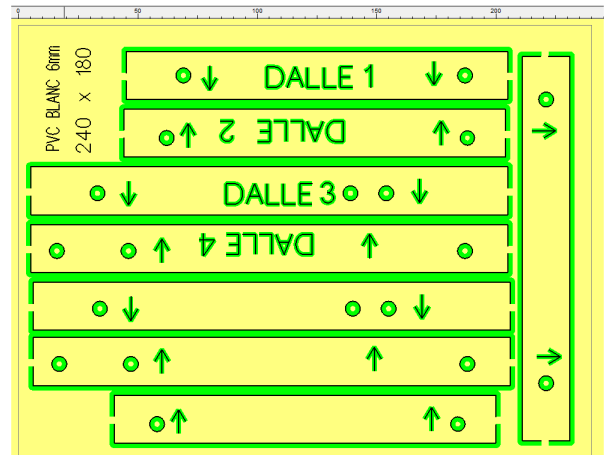
attention sur la table de la mcn décalage en X de 50 mm pour ne pas usiner près du palpeur d'outil uniquement pour banche dalle 1



BANCHE DALLE2

pvc expansé 6mm blanc 240 x 180

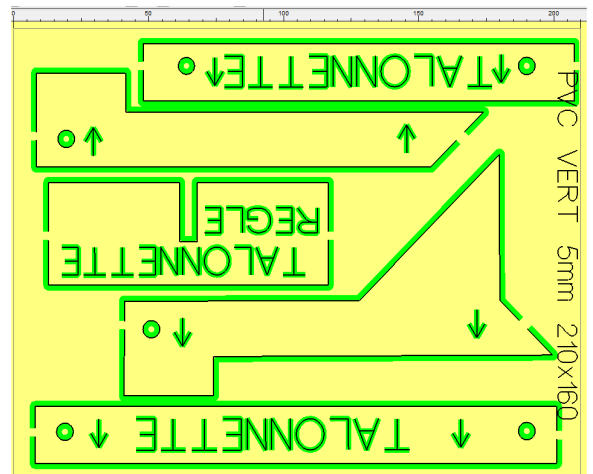
coffrage de la dalle



BANCHE TALONNETTE

pvc expansé 6mm vert 210 x 160

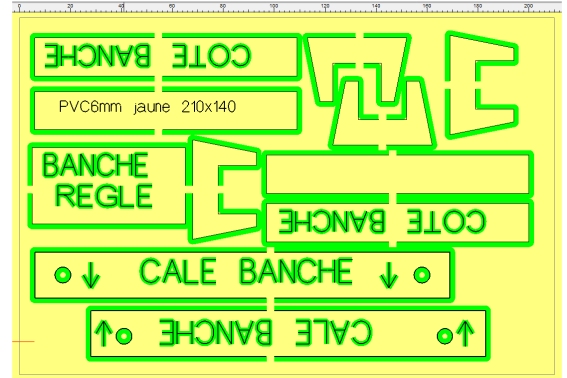
coffrage de la talonnette



BANCHE CALE

pvc 5mm expansé jaune 210 x 140

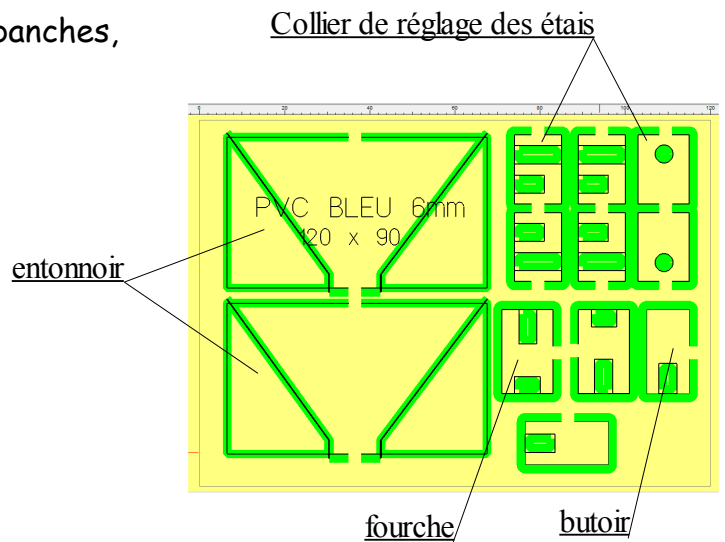
cale extérieure de maintien des banches
 cale d'épaisseur du mur
 épingle de maintien des banches



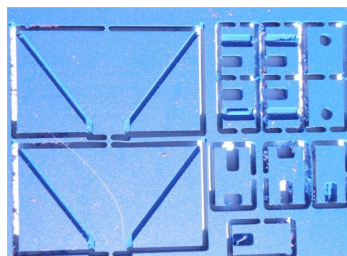
BANCHE ACCESSOIRE

pvc expansé 5mm bleu 120 x 90

entonnoir pour la coulée du béton dans les banches,
 réglage étau, fixation étau



pièces usinées en grappe



5banche/maquette	FICHE DU PROFESSEUR MUR BANCHÉ RÉALISER LE COFFRAGE ASSEMBLAGE	académie Toulouse  
------------------	---	---

III) ASSEMBLAGE

PIGES

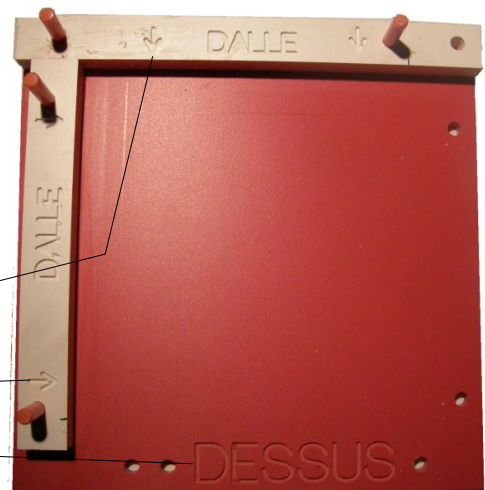
Jonc rouge Ø6 découper 10 longueurs de 35mm, chanfreiner les 2 faces

SOCLE + COFFRAGE DALLE (blanc)

coller 2 à 2 les bandes identiques (utiliser les piges Ø 6 pour la mise en place, **les retirer avant séchage complet**).
les bandes N°2 et N°4 sont collées sur le socle :
utiliser les piges Ø 6 pour ...

ATTENTION :

- au sens des flèches
- gravure **DESSUS** en bas



Les 2 autres cotés sont mis en place avec les piges Ø6 et seront amovibles pour le décoffrage de la dalle

TALONNETTE (pvc vert)

Assembler par collage l'équerre de la talonnette

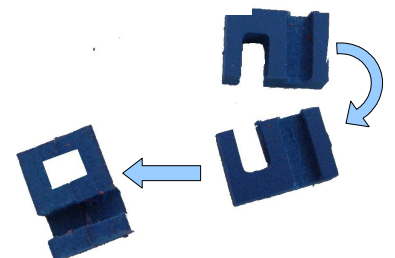


ACCESSOIRES (pvc bleu)

Colliers de réglage des étais : les coller 2 à 2

Entonnoir :

découper 2 pièces de PVC rigide 2mm de 50mm x60mm
les encastrer dans les rainures, coller, **14 mm maxi**



les autres pièces seront utilisées plus tard



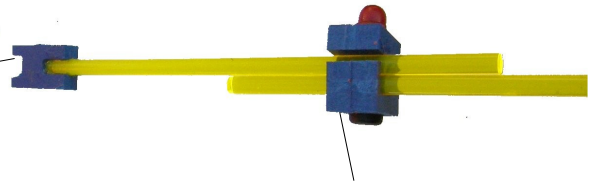
5banche/maquette	FICHE DU PROFESSEUR MUR BANCHÉ RÉALISER LE COFFRAGE FABRICATION DES BANCHES	 
------------------	--	--

Toutes les autres pièces sont amovibles et seront mises en place selon les besoins avec les piges Ø 6. (décoffrage moins risqué pour les angles en tirant sur le coté plus tôt qu'en soulevant)

ETAIS

Jonc Ø 4mm 4 longueurs de 110mm
coller sur 2 jonc les fourches (pvc bleu, fichier mcu accessoires)

assembler par vis écrou 1 jonc nu et 1 jonc fourche avec le collier de réglage des étais (étape précédente)



FABRICATION DES BANCHES

PVC rigide 2 mm jaune

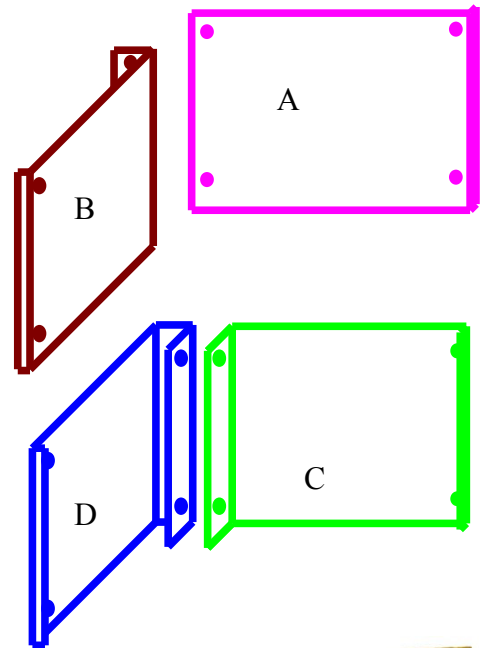
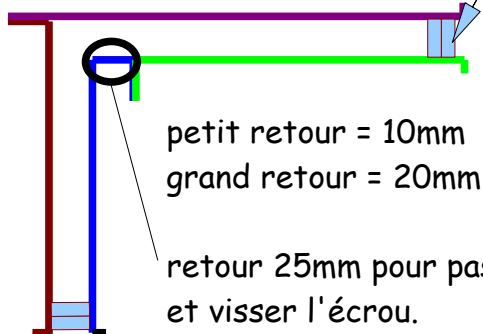
Débits :

Hauteur : 110mm

A : 180mm B : 190mm C : 136mm D: 200mm

assemblage : vis nylon Ø4mm/écrou à chapeau

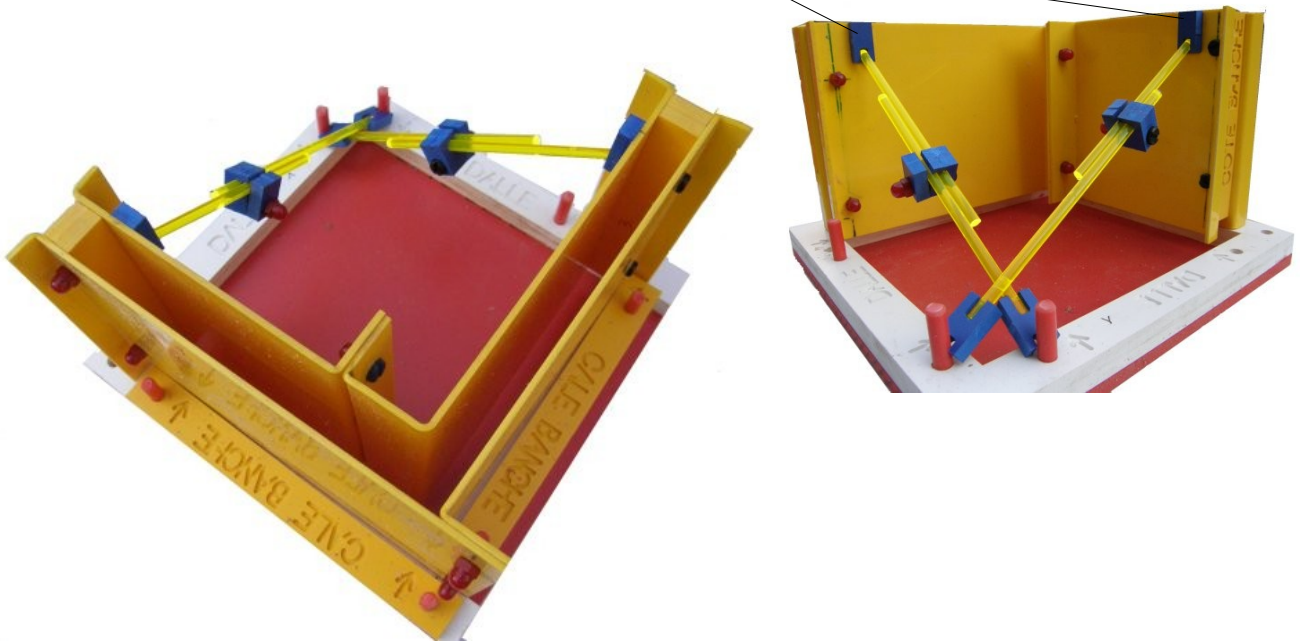
les extrémités de mur/ banche :
fichier mcu « banche cale » 4 éléments « cotés banche »
collés 2 à 2



Pour l'assemblage avec vis, privilégier les écrous à chapeau : si du béton tombe dessus le filetage est protégé.

5banche/maquette	<p align="center">FICHE DU PROFESSEUR</p> <p align="center">MUR BANCHÉ RÉALISER LE COFFRAGE</p> <p align="center">FABRICATION DES BANCHES</p>	 
------------------	--	--

Positionner l'ensemble sur le socle et coller en haut du coffrage, sans les faire dépasser, en face des piges rouges Ø6 les butoirs des étais (pvc bleu, fichier mcn « banche cale »)



Prévoir la réalisation d'une maquette pédagogique pour envisager les possibilités du béton banché

