



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

DOSSIER REPONSE

CAP

**CONSTRUCTEUR D'OUVRAGES DU BATIMENT EN
ALUMINIUM, VERRE ET MATERIAUX DE SYNTHESE**

SESSION 2010

EP1

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

COMPOSITION du DOSSIER

Déterminer des cotes de fabrication	Page 2 / 5
Etablir une fiche de débit	Page 3 / 5
Contôler les approvisionnements	Page 4 / 5
Etablir un plan de coupe (mise en barre)	Page 5 / 5

CRDP de MONTPELLIER
RÉSERVÉ AU SERVICE

Vous pouvez enlever les agrafes pour faciliter votre travail. La numérotation des pages vous permettra de reconstituer votre dossier en fin d'épreuve.

CAP Constructeur d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse	Epreuve : EP1 Unité : UP1	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Analyse d'une situation professionnelle	Code : 500 233 22	DR 1/5
---	------------------------------	--------------	-----------------	--	-------------------	--------

N° 1	Déterminer des cotes de fabrication	C2-2-1	/ 20 Pts
------	-------------------------------------	--------	----------

Afin de préparer votre fabrication en atelier, vous devez renseigner le tableau ci-dessous en indiquant :

- La largeur de fabrication des châssis
- La hauteur de fabrication des châssis
- La hauteur de poignée de chaque châssis par rapport à la traverse basse du dormant.

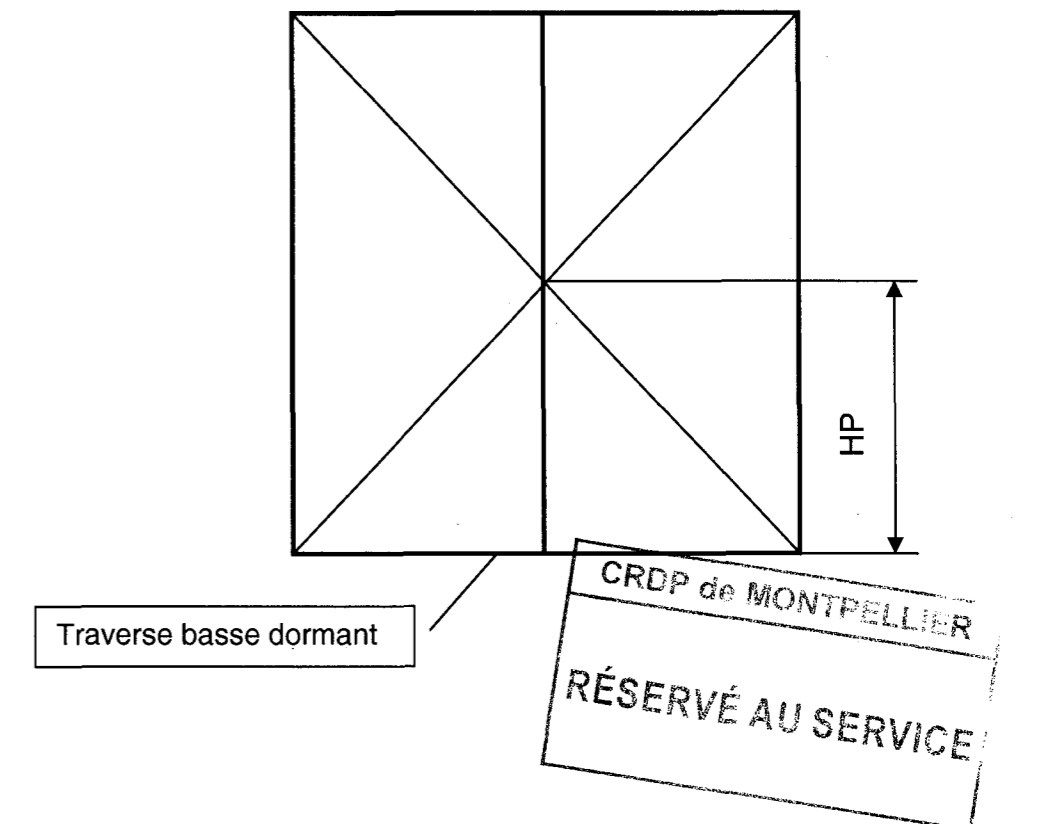
Localisation	Repère	LNB	HNB	Largeur de fabrication L	Hauteur de fabrication H	Hauteur de la poignée / traverse basse HP
Séjour	A	2700	1250			
Séjour	B	900	2150			
Cuisine	C	900	2150			
Chambre 1	D	900	1610			
Chambre 2	E	2700	2030			
Chambre 3	F	900	2030			
Chambre 4	D	900	1610			

Dossier technique mis à disposition :

- DT 2 Plan de masse
- DT 3 Elévation
- DT 4 Vue en plan niveau 1
- DT 5 Vue en plan niveau 2
- DT 6 Synoptique des châssis
- DT 8 Coupe de principe châssis gammiste

Aide technique :

- Les châssis Rep A & D ont une hauteur poignée de 1450 mm par rapport au sol fini intérieur.
- Les châssis Rep B – C – E & F ont une hauteur poignée de 1050 mm par rapport au sol fini intérieur.



CAP Constructeur d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse	Epreuve : EP1 Unité : UP1	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Analyse d'une situation professionnelle	Code : 500 233 22	DR 2/5
---	------------------------------	--------------	-----------------	--	-------------------	--------

N° 2	Etablir une fiche de débit	C2-2-2	/ 30 Pts
------	----------------------------	--------	----------

En vue de réaliser le débit des profils nécessaires à la réalisation du châssis repère D, vous devez compléter la fiche de débit ci-dessous.

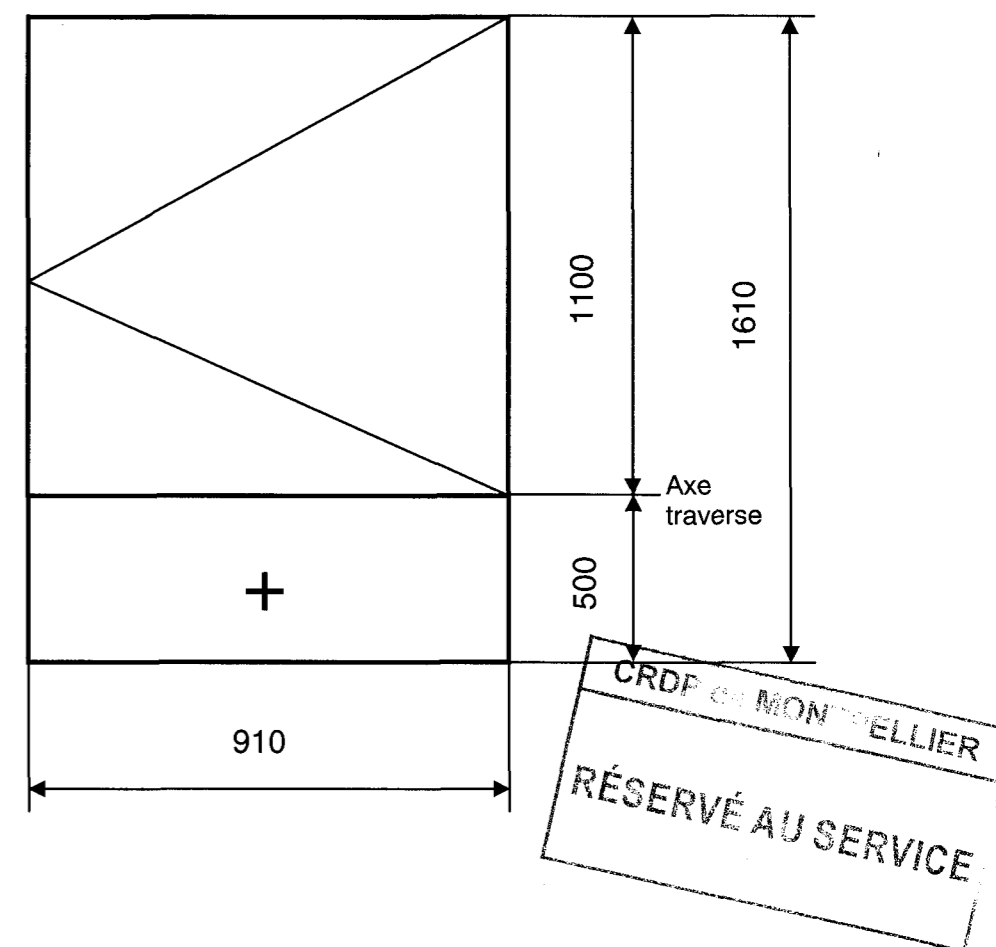
Référence	Désignation	Longueur de débit	Quantité	Angles de coupe
8216	Montant dormant			
8216	Traverse dormant			
8203	Montant ouvrant			
8203	Traverse ouvrant			
8015	Tige de crémone			
8889	Parclose ouvrant traverse			
8889	Parclose ouvrant montant			
8889	Parclose fixe traverse			
8889	Parclose fixe montant			
8204	Traverse intermédiaire			

Dossier technique mis à disposition :

- DT 7 Elévation du châssis repère D

Aide technique :

- Elévation du châssis repère D vue Intérieure



CAP Constructeur d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse	Epreuve : EP1 Unité : UP1	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Analyse d'une situation professionnelle	Code : 500 233 22	DR 3/5
--	------------------------------	--------------	-----------------	---	-------------------	--------

N° 3	Contrôler les approvisionnements	C2-5-1	/ 25 Pts
------	----------------------------------	--------	----------

Dans le but de contrôler visuellement les éléments à approvisionner, vous êtes amené à schématiser sous forme de croquis la position des calages des vitrages des châssis ci-dessous.

Vous représentez suivant la légende suivante :

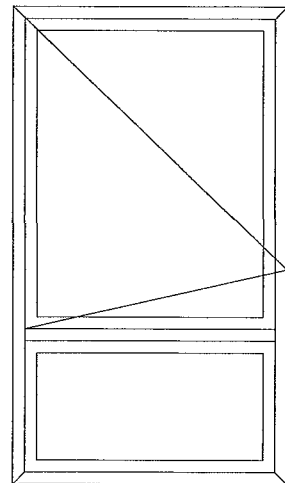
Cale assise 

Cale périphérique 

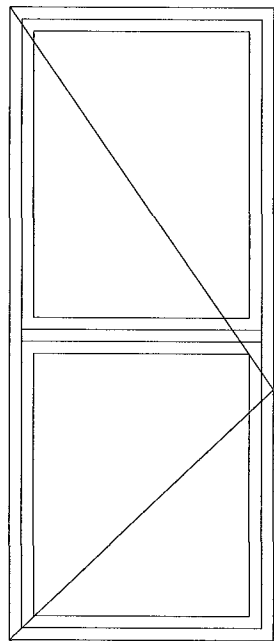
Dossier technique mis à disposition :

- DT 9 Extrait du DTU 39

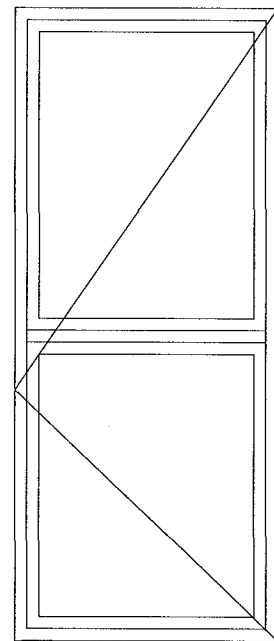
Repère D



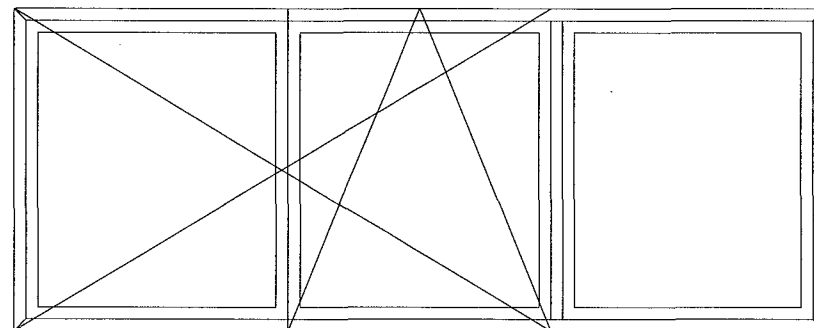
Repère C



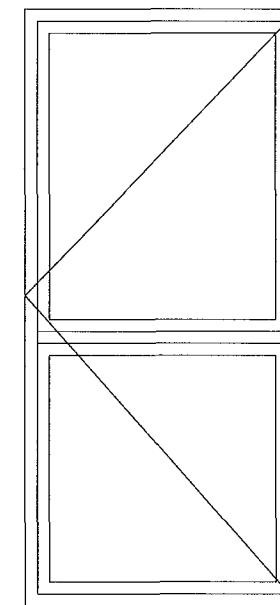
Repère B



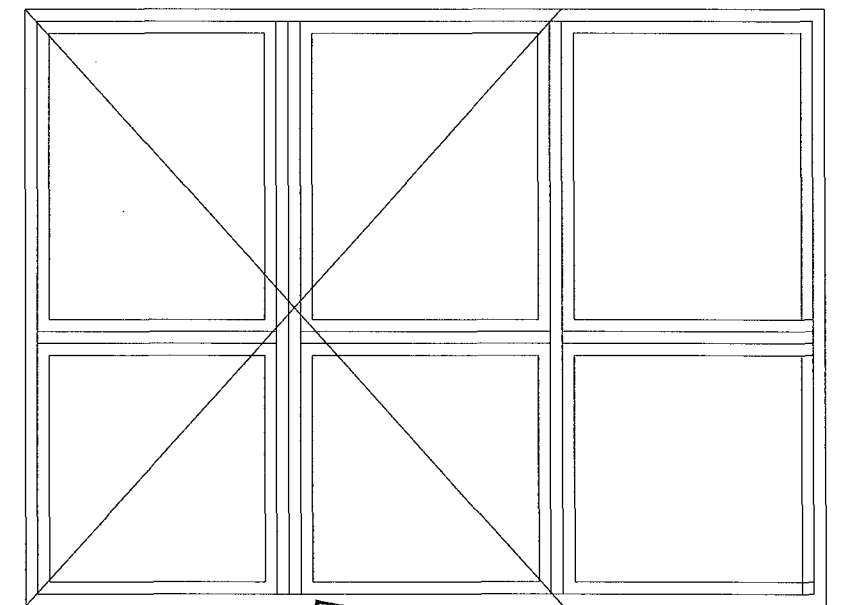
Repère A



Repère F



Repère E



CRDP de MONTPELLIER
RÉSERVÉ AU SERVICE

CAP Constructeur d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse	Epreuve : EP1 Unité : UP1	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Analyse d'une situation professionnelle	Code : 500 233 22	DR 4/5
--	------------------------------	--------------	-----------------	---	-------------------	--------

N° 4	Etablir un plan de coupe (mise en barre)	C2-2-3	/ 25 Pts
------	--	--------	----------

La résidence possède 12 logements de type T5.

Vous devez réaliser les débits des tapées Réf 8511 et FF 162 pour l'ensemble des menuiseries extérieures.

Pour ce faire, vous complétez le plan de coupe ci-dessous.

Référence : 8511	Nombre de barres : <input type="text"/>
------------------	---

--	--

Référence : 8511	Nombre de barres : <input type="text"/>
------------------	---

--	--

Référence : FF 162	Nombre de barres : <input type="text"/>
--------------------	---

--	--

Référence : FF 162	Nombre de barres : <input type="text"/>
--------------------	---

--	--

Dossier technique mis à disposition :

- DT 8 Fiche de débit des tapées.

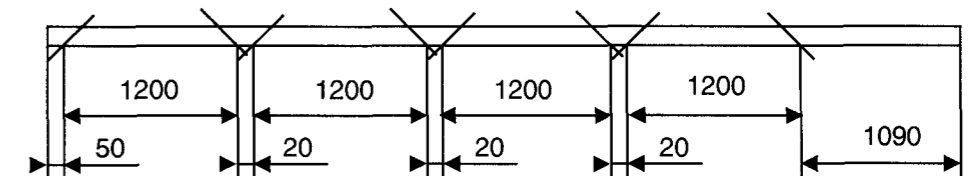
Aide technique :

- Longueur commerciale 6000 mm
- Affranchissement 50 mm
- Perte par élément coupé 20 mm

- Exemple :

- 4 pièces de 1200 mm

1 barre



Soit 4 longueurs de 1200 mm et une chute de 1090 mm environ

CRDP de MONTPELLIER
RÉSERVÉ AU SERVICE

CAP Constructeur d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse	Epreuve : EP1 Unité : UP1	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Analyse d'une situation professionnelle	Code : 500 233 22	DR 5/5
--	------------------------------	--------------	-----------------	---	-------------------	--------