



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.

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

**DOSSIER CORRIGÉ**

**CAP**

**CONSTRUCTEUR D'OUVRAGES DU BÂTIMENT EN  
ALUMINIUM, VERRE ET MATÉRIAUX DE SYNTHÈSE**

**SESSION 2010**

**EP1**

**CORRIGÉ**

*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	DC 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.

Dossier technique mis à disposition :

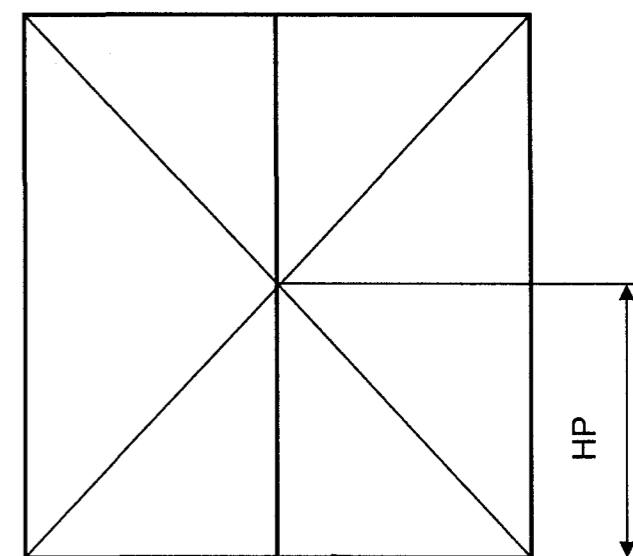
- DT 2 Plan de masse
- DT 3 Elévation
- DT 4 Vue en plan niveau 1
- DT 5 Vue en plan niveau 2
- DT 6 Synoptique des châssis
- DT 8 Coupe de principe châssis gammiste

**CORRIGÉ**

Localisation	Repère	LNB	HNB	Largeur de fabrication L	Hauteur de fabrication H	Hauteur de la poignée / traverse basse HP
Séjour	A	2700	1250	<b>2710</b>	<b>1250</b>	<b>350</b>
Séjour	B	900	2150	<b>910</b>	<b>2150</b>	<b>850</b>
Cuisine	C	900	2150	<b>910</b>	<b>2150</b>	<b>850</b>
Chambre 1	D	900	1610	<b>910</b>	<b>1610</b>	<b>710</b>
Chambre 2	E	2700	2030	<b>2710</b>	<b>2030</b>	<b>850</b>
Chambre 3	F	900	2030	<b>910</b>	<b>2030</b>	<b>850</b>
Chambre 4	D	900	1610	<b>910</b>	<b>1610</b>	<b>830</b>

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.



Traverse basse dormant

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	DC 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.

Dossier technique mis à disposition :

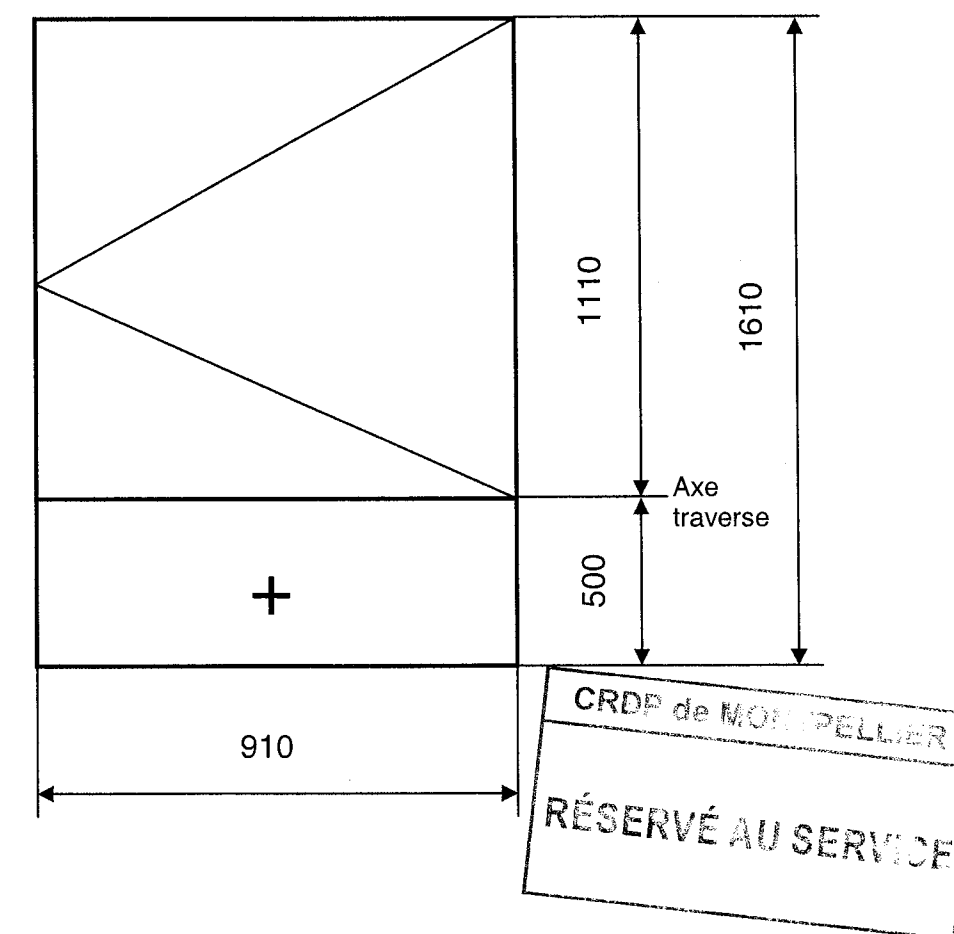
- DT 7 Elévation du châssis repère D

**CORRIGÉ**

Référence	Désignation	Longueur de débit	Quantité	Angles de coupe
8216	Montant dormant	1610	2	45/45
8216	Traverse dormant	910	2	45/45
8203	Montant ouvrant	2	1074	45/45
8203	Traverse ouvrant	2	871	45/45
8015	Tige de crémone	1	1110	90/90
8889	Parclose ouvrant traverse	2	781,5	90/90
8889	Parclose ouvrant montant	2	945	90/90
8889	Parclose fixe traverse	2	860,5	90/90
8889	Parclose fixe montant	2	414	90/90
8204	Traverse intermédiaire	1	860,5	90/90

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	DC 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.

Dossier technique mis à disposition :

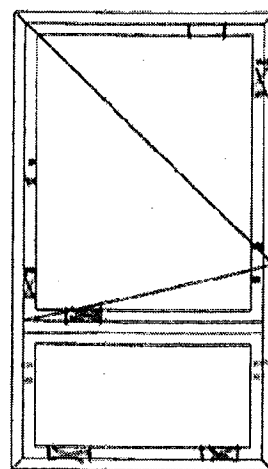
- DT 9 Extrait du DTU 39

Vous représentez suivant la légende suivante :

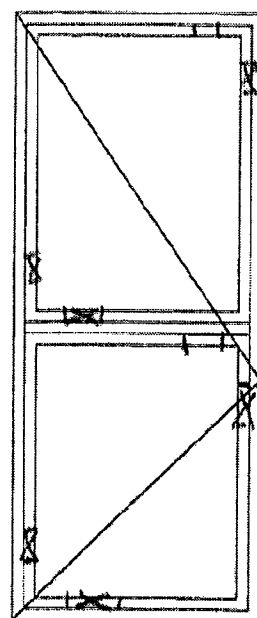
Cale assise   
 Cale périphérique 

**CORRIGÉ**

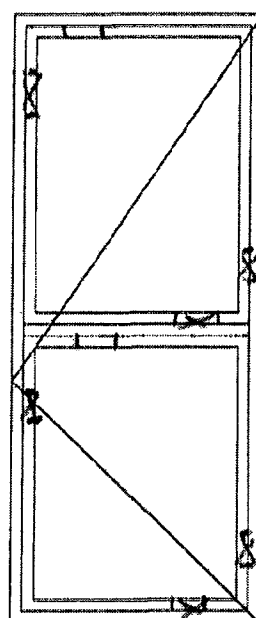
Repère D



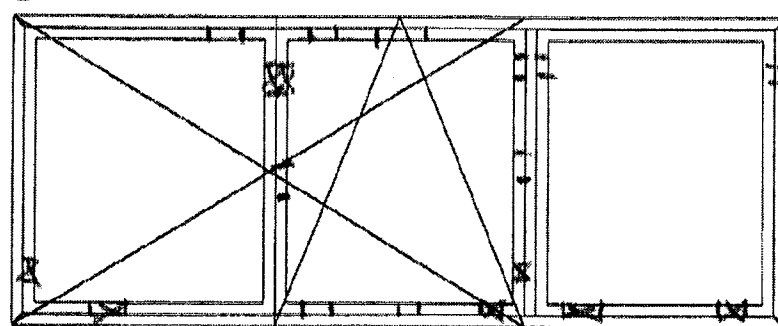
Repère C



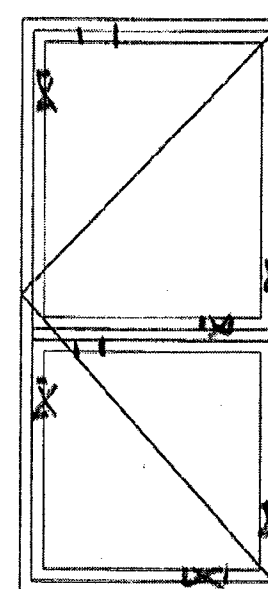
Repère B



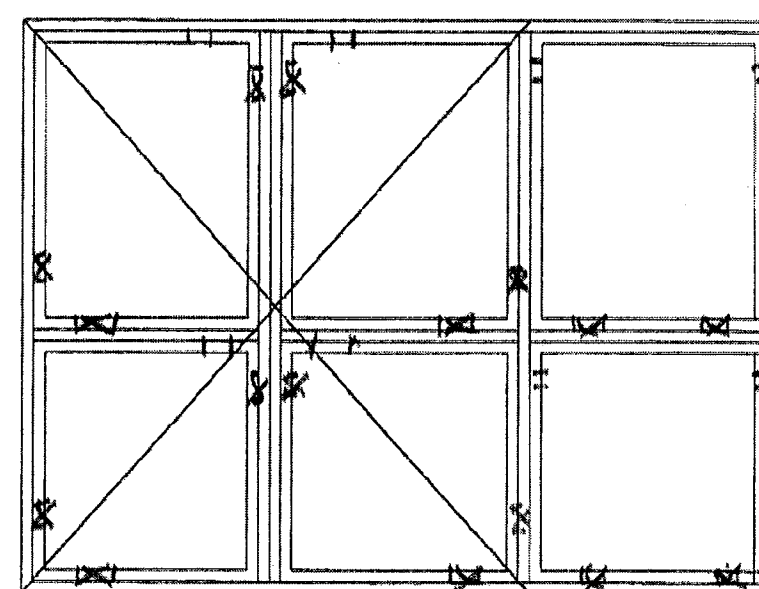
Repère A



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	DC 4/5
--	------------------------------	--------------	-----------------	---	-------------------	--------

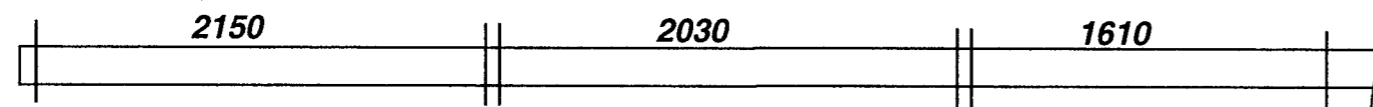
N° 4	Etablir un plan de coupe (mise en barre)	C2-2-3	/ 25 Pts
------	--	--------	----------

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.

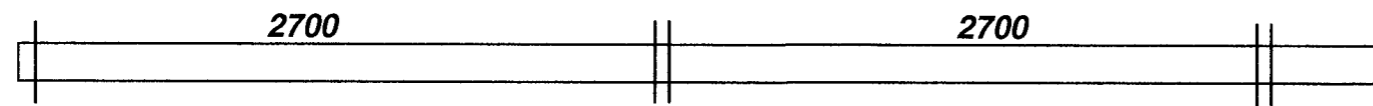
Référence : 8511	Nombre de barres :	<b>48</b>
------------------	--------------------	-----------



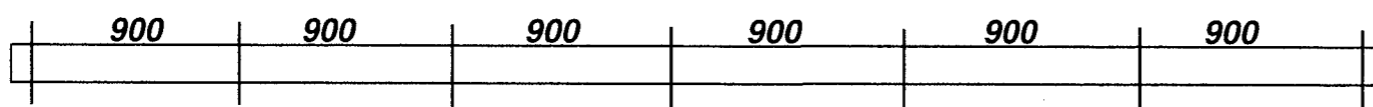
Référence : 8511	Nombre de barres :	<b>6</b>
------------------	--------------------	----------



Référence : FF 162	Nombre de barres :	<b>12</b>
--------------------	--------------------	-----------



Référence : FF 162	Nombre de barres :	<b>10</b>
--------------------	--------------------	-----------



Dossier technique mis à disposition :

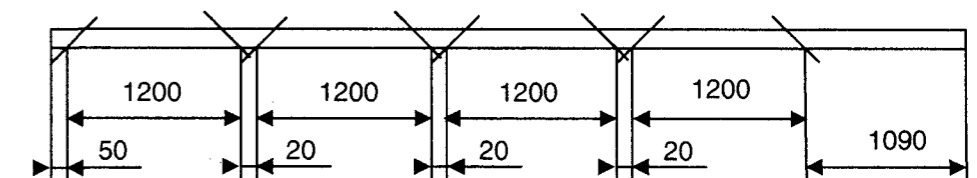
- DT 8 Fiche de débit des tapées.

**CORRIGÉ**

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	DC 5/5
--	------------------------------	--------------	-----------------	---	-------------------	--------