

SESSION 2004**DUREE** : 2 heures**COEFFICIENT** : 2**E1 - EPREUVE TECHNOLOGIQUE****Préparation et suivi d'une fabrication et d'un chantier****B2 – Organisation des travaux
(U 22)****DOSSIER SUJET
DOSSIER REPONSES**

CE DOSSIER EST COMPOSE DE 5 FEUILLES DE :

DR 1 / 5 à DR 5 / 5

Nota les documents sont au format A3

BAREME DE CORRECTION :

1 / Décoder un dessin de fabrication	/ 40 Pts
2 / Elaborer un dossier de fabrication	/ 80 Pts
3 / Recenser les matériels de manutention et de transport	/ 60 Pts
4 / Préparation de la pose des vitrages en toiture	/ 20 Pts
<u>TOTAL :</u>	/ 200 Pts

Z
O
N
E
D
A
G
R
A
F
A
G
E

Question N° 1	Décoder des données de fabrication	C 1 - 22	Barème 40
------------------	------------------------------------	----------	--------------

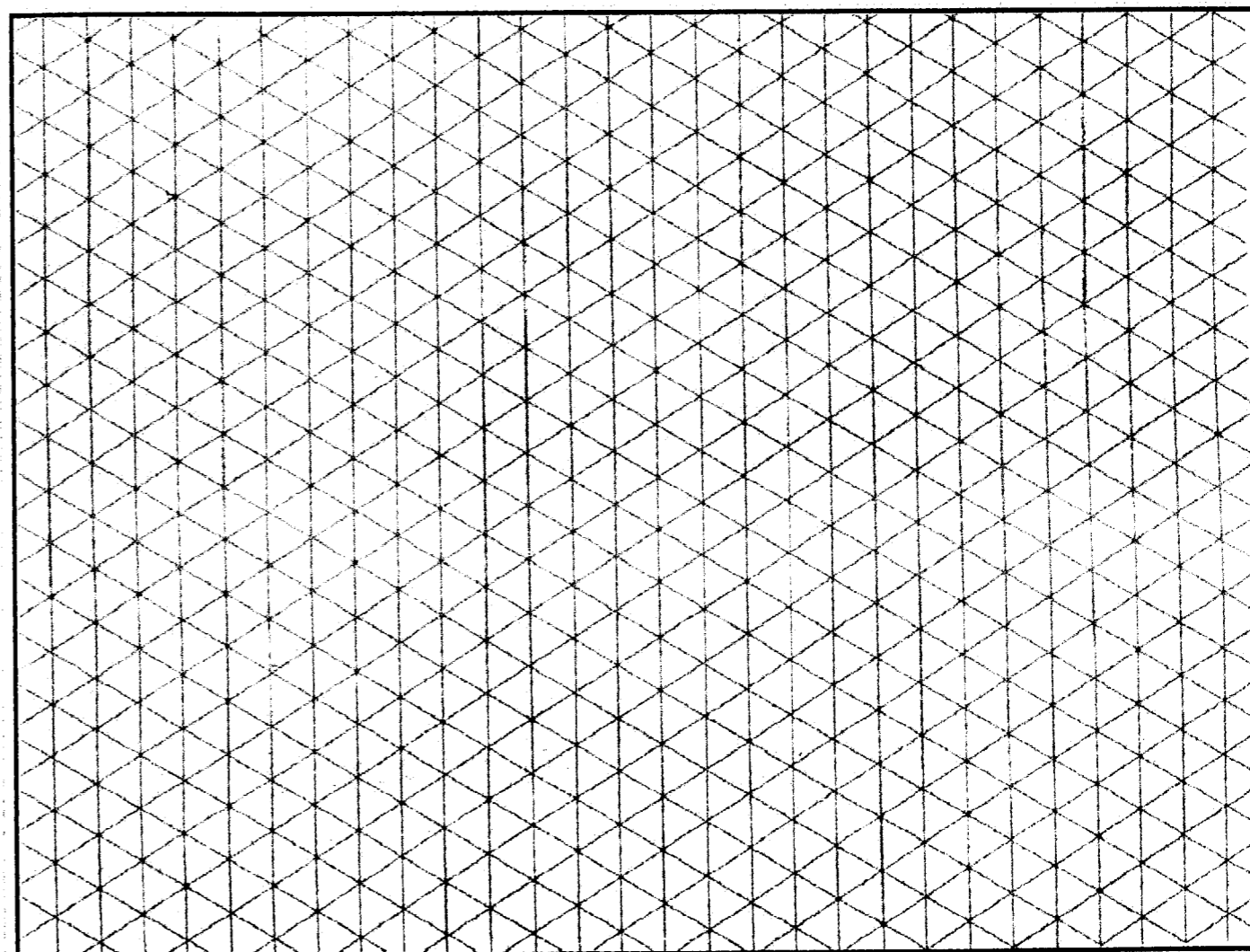
Pour compléter les informations techniques relatives aux fixations mécaniques, vous devez établir un croquis perspectif de la fixation.

Représenter à main levée, ci-contre le croquis perspectif de la fixation

Nota : un dessin à main levée (qu'il s'agisse d'une perspective ou d'une vue géométrale) doit respecter le plus possible les proportions de la pièce représentée.

Vous disposez des documents suivants : DTC 1/6.

ACADEMIE DE TOULOUSE	SESSION 2004	
EXAMEN	BACCALAUREAT PROFESSIONNEL Bâtiment - Métal - Aluminium - Verre - Matériaux de Synthèse	
EPREUVE	B2 - Organisation des travaux (U22)	
Durée : 2 heures	Coefficient : 2	Page : DR 1/5
DOCUMENT REPONSE	N'ECRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE	



EXAMEN **BACCALAUREAT PROFESSIONNEL**
Bâtiment – Métal – Aluminium – Verre – Matériaux de Synthèse

EPREUVE B2 - Organisation des travaux (U22)

Durée : 2 heures

Coefficient : 2

Page : DR 2 / 5

DOCUMENT REPONSE

N'ECRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE

Question N° 2	Elaborer un dossier de fabrication	C2 – 24	Barème 80
------------------	------------------------------------	---------	--------------

Z
O
N
E
D
I
A
G
R
A
F
A
G
E

Vous êtes chargé de la fabrication des chevrons de la toiture de la verrière N.

On vous demande d'élaborer le **contrat de phase** des lumières des éléments « chevron principal P1 ».

En vous aidant du document DTC 6/6, compléter le contrat de phase (document 3/5)

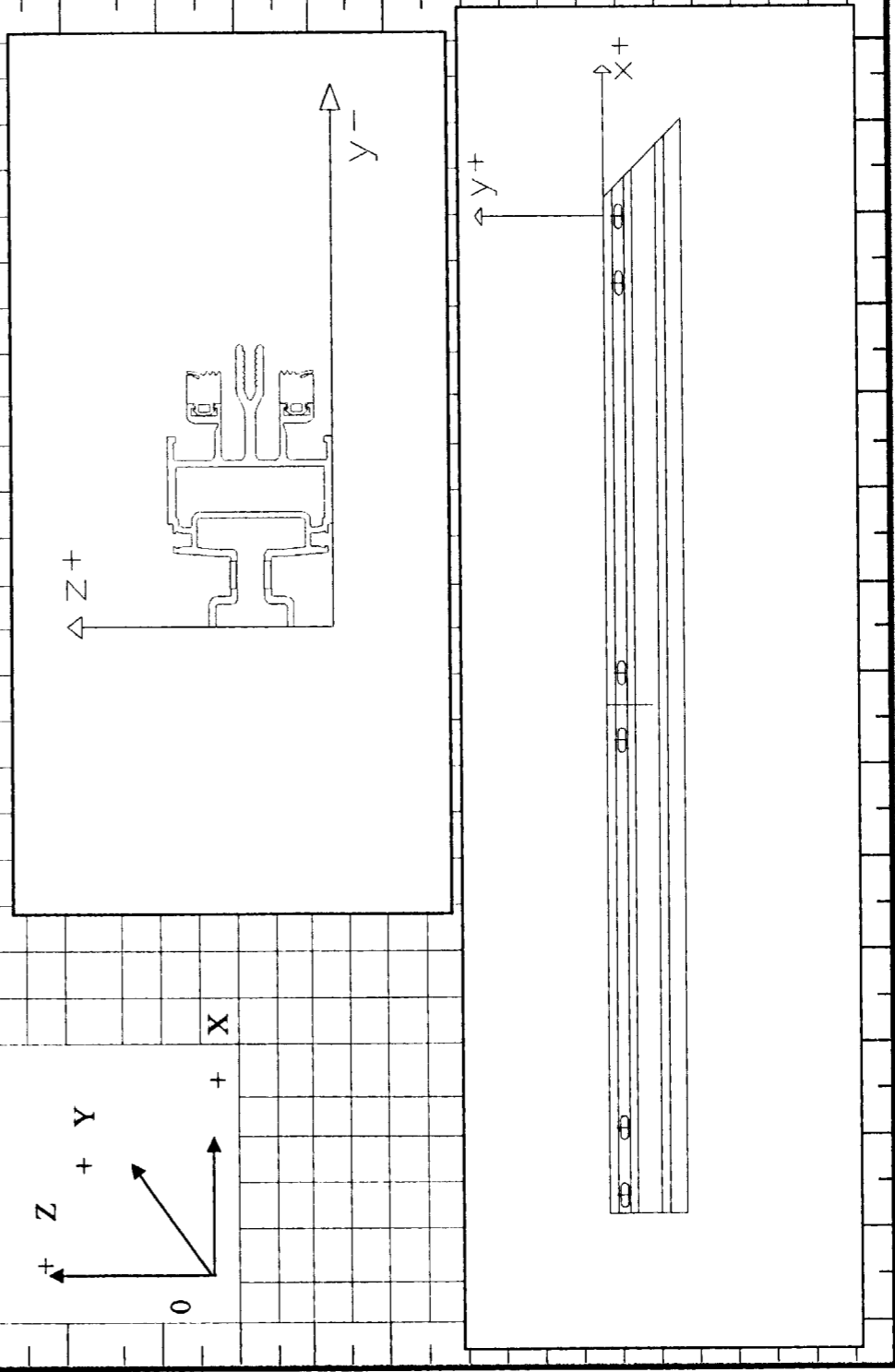
REMARQUE : Seules les cases grisées ne seront pas complétées

Vous disposez des documents suivants : DT 8/13, 9/13, 12/13, 13/13 et DTC 2/6, 3/6, 6/6.

Question N° 2	Elaborer un dossier de fabrication	C2 - 24	Barème 80
---------------	------------------------------------	---------	-----------

Ensemble		Sous ensemble :		Nbre		Matière :	
Elément :						Coloris : Gris	
						Date :	
Machine		Phase n° : 100 FRAISAGE		Poste : 4		Contrôle des côtes	
Opération usinage		Éléments de coupe		Référence		Dmm	
Repère S/P / Op	Désignation	Coordonnées des points d'usinage de la figure 01 (face A)					
		A	B	C	D	E	F
		X					
		Y					
		Z					
		X+	X-	Y+	Y-	Z+	Z-
		Coordonnées des points d'usinage de la figure 01 (face B)					
		A	B	C	D	E	F
		X					
		Y					
		Z					
		X+	X-	Y+	Y-	Z+	Z-

CROQUIS DE L'ELEMENT (Symbolisation MIP, MAP, SR, cotation des réglages)



Z
O
N
E
D
I
A
G
R
A
F
A
G
E

N° 3 Question	Recenser les matériels de manutention et de transport	C 3 - 33	Barème 60
------------------	---	----------	--------------

Vous êtes chargé d'organiser le chargement des vitrages repérés V1 (dimensions 2000 x 1000) de la verrière N sur les pupitres (Réf. 21728T).

A/ Déterminer le nombre de vitrages qui seront chargés par pupitre . (Prévoir un intercalaire en liège de 3 mm entre deux vitrages)

B/ Déterminer le nombre de pupitres nécessaires au transport des vitrages sur le chantier .

C/ Vérifier que le poids du chargement d'un pupitre satisfait aux conditions de sécurité

Rappel : le poids du verre est de 2,5 kg /m²/mm d'épaisseur.

**Vous disposez des documents suivants : DT 7/13, 8/13.
DTC 4/6.**

ACADEMIE DE TOULOUSE	SESSION 2004	
EXAMEN	BACCALAUREAT PROFESSIONNEL Bâtiment - Métal - Aluminium - Verre - Matériaux de Synthèse	
EPREUVE	B2 - Organisation des travaux (U22)	
Durée : 2 heures	Coefficient : 2	Page : DR 4 / 5
DOCUMENT REPONSE	N'ECRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE	

A/ Nombre de vitrages maximum par pupitre :

B/ Nombre de pupitres nécessaires

C/ Vérification de la charge de chaque pupitre

N° 4 Question	Préparer la pose des vitrages en toiture	C 3 – 34	Barème 20
------------------	--	----------	--------------

Z
O
N
E
D
A
G
R
A
F
A
G
E

A/ Choisir le type de palonnier approprié à la pose des vitrages de la toiture de la verrière N

B/ Justifier votre choix

L'équipe de pose aura à sa disposition sur le chantier un véhicule de location équipé d'un bras à palonnier à ventouses avec son chauffeur, ainsi qu'une possibilité de branchement électrique en 220V monophasé

Vous disposez des documents suivants : **DT 6/13.**
DTC 5/6.

A/ Type de palonnier pour effectuer la pose :

- Référence:
-
-

B/ Justifier votre choix :
