

C.A.P. CARRELAGE MOSAÏQUE.

Session 2003
Groupement
De l'Est

Epreuve : *EP1*

Réalisation et technologie

Partie A Epreuve écrite.

Durée : 4 Heures

Coefficient : 5

2

Dossier Sujet

Ce dossier se compose 6 pages de format A3

LECTURE DE PLAN

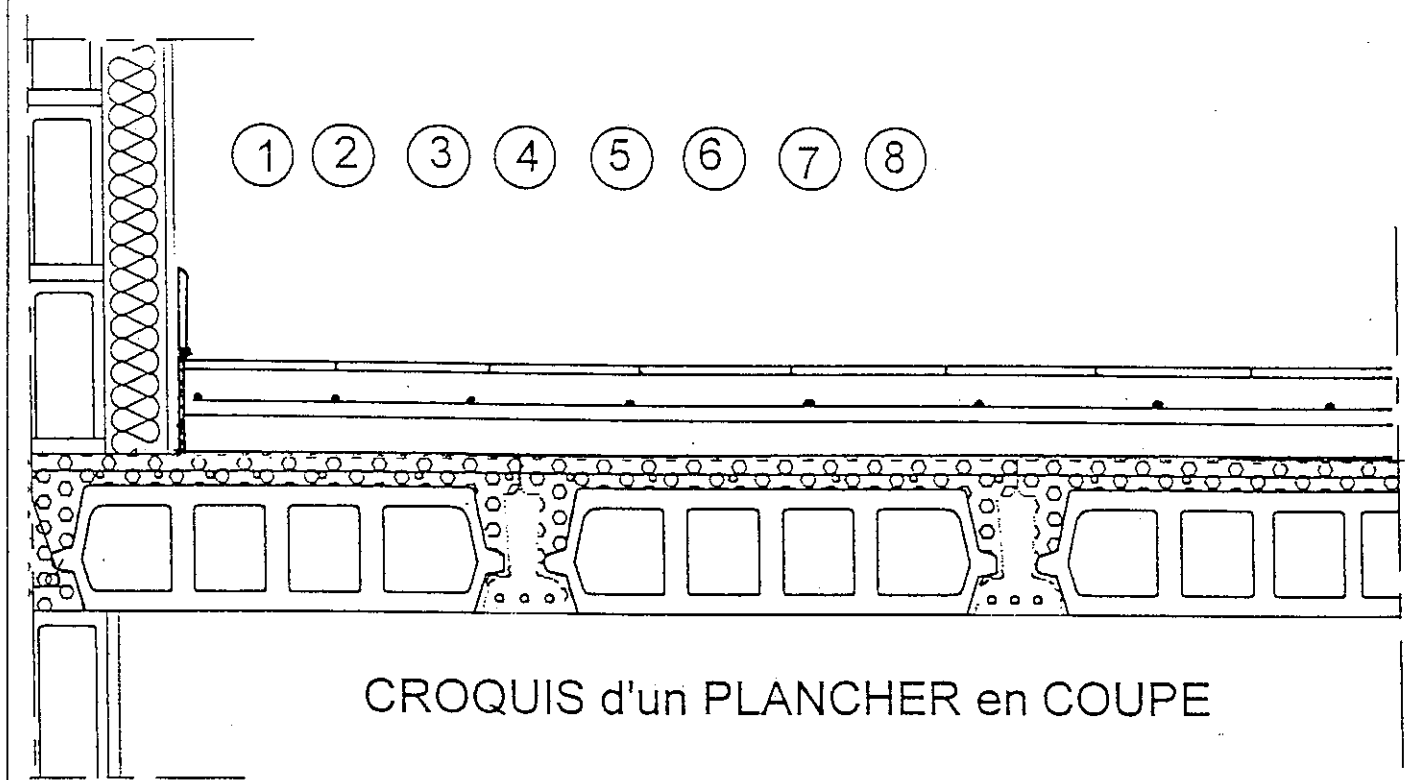
N°	QUESTIONS	REponses	DOCUMENTS RESSOURCES	NOTES																
1	-Donner l'orientation des façades: (nord, sud, est, ouest).	<table border="1"> <tr> <td>Façades</td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>Orientations</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Façades	A	B	C	D	Orientations					-Plan de masse -Plan du rez de chaussée. -Les façades.	/2						
Façades	A	B	C	D																
Orientations																				
2	-Chaque élément répertorié est repéré, sur les plans, à la fois par une lettre et un chiffre. Compléter le tableau en faisant correspondre les chiffres et les lettres.	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5						-Les plans. -La coupe. -Les façades.	/5						
1	2	3	4	5																
3	Calculer les cotes repérées par les lettres. N M P R (poser les opérations).	-N = -M = -P = -R =	-Le plan du rez de chaussée	/2																
4	-Donner les cotes de niveau repérées par les lettres X et Y à partir de la cote ±0,00	-X = -Y =	-La coupe.	/1																
5	-Expliquer les symboles .E.P.et C.F. 20 × 20 int.	-E.P. -C.F. . 20 × 20 int.....	-Plan du sous sol. -Plan du rez de chaussée (séjour)	/1 /1																
6	-Donner les dimensions de la porte de garage. -Donner les dimensions de la fenêtre de la cave 2.	-Largeur = Hauteur = -Largeur = Hauteur =	-Plan du sous sol. -Plan du sous sol.	/0,5 /0,5																
7	-Indiquer la hauteur à gravir, du plancher du rez de chaussée au plancher de l'étage.	-Hauteur à gravir :	-La coupe A-A.	/2																
8	-Donner le nombre de hauteur de marche.	-Nombre de hauteur de marche :	-Plan du rez de chaussée.	/2																
9	-Calculer la hauteur d'une marche; (poser les opérations réponse en cm)	-Hauteur d'une marche :		/2																
		<table border="1"> <tr> <td>EXAMEN</td> <td>C.A.P : CARRELAGE - MOSAIQUE</td> <td colspan="2">SUJET</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Epreuve :Réalisation et technologie</td> <td colspan="2">Partie : A</td> </tr> <tr> <td>Session 2003</td> <td>Repère : EP1 A</td> <td>Coéf : 5</td> <td>Page : 1/6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">GROUPEMENT EST</td> <td colspan="2">Epreuve écrite</td> </tr> </table>		EXAMEN	C.A.P : CARRELAGE - MOSAIQUE	SUJET		Epreuve :Réalisation et technologie		Partie : A		Session 2003	Repère : EP1 A	Coéf : 5	Page : 1/6	GROUPEMENT EST		Epreuve écrite		/20
EXAMEN	C.A.P : CARRELAGE - MOSAIQUE	SUJET																		
Epreuve :Réalisation et technologie		Partie : A																		
Session 2003	Repère : EP1 A	Coéf : 5	Page : 1/6																	
GROUPEMENT EST		Epreuve écrite																		

TECHNOLOGIE

N°	QUESTIONS	REponses	NOTES
1	- Quelle est l'utilité du trait de niveau dans le bâtiment. ?	..... .....	/1
2	- Quelle corps d'état doit tracer cette cote. ?	-Le plâtrier <input type="checkbox"/> le maçon <input type="checkbox"/> le plombier <input type="checkbox"/> le carreleur <input type="checkbox"/>	/1
3	- Donner les surfaces à respecter pour un joint de fractionnement au sol : -Documentation page 10/10.	-Sur isolation :sans isolation :..... en couloir :.....	/2
4	- Indiquer à partir de quelle surface au sol on doit placer une bande périphérique . (documentation page 10/10.)	-Surface supérieure à :.....	/1
5	- Donner la signification du classement U.P.E.C.	-U. :..... -P. :..... -E. :..... -C. :.....	/2
6	- Quelles sont les qualité du grès cérame ?	..... ..... ..... .....	/2
7	- Dans les conditions d'une pose traditionnelle, à quel moment on considère que le support est ancien ou nouveau ? -Voir document ressource DTU page 10/10.	.....	/0,5

EXAMEN	C.A.P : CARRELAGE - MOSAIQUE	SUJET	
Epreuve :Réalisation et technologie		Partie :A	
Session 2003	Repère : EP1 A	Coéf: 5	Page : 2/6
GROUPEMENT EST		Epreuve écrite	

TECHNOLOGIE

N°	QUESTIONS	REponses	NOTES
8	-Donner le dosage du mortier de pose du sol de l'intérieur RDC (document ressource dossier technique descriptif page 1/10)	.....	/0,5
9	-Compléter le croquis (coupe) d'une chape flottante carrelée, en nommant les éléments qui la compose. - Eléments à placer correctement sur le croquis. - 1 Plinthe 10 cm. - 2 Joint souple périphérique. - 3 Bande périphérique. - 4 Carrelage.1 cm. - 5 Chape ép.5 cm. - 6 Film plastique. - 7 Armature (grillage) - 8 Isolant 4 cm.	 <p style="text-align: center;">CROQUIS d'un PLANCHER en COUPE</p>	/3
10	-D'après le plan du rez de chaussée feuille n°5/10 calculer la longueur de plinthe nécessaire pour la cuisine (y compris derrière l'évier et sous la porte fenêtre.) poser les opérations.	..... - à déduire :	/1

EXAMEN	C.A.P : CARRELAGE - MOSAIQUE	SUJET	
Epreuve : Réalisation et technologie		Partie : A	
Session 2003	Repère : EP1 A	Coéf : 5	Page : 3/6
GROUPEMENT EST		Epreuve écrite	

TECHNOLOGIE

N°	QUESTIONS	REPONSES	NOTES			
11	-Le mortier colle comporte 3 classes : C 1. C 2. C 2 S. -Donner le domaine d'emploi pour chacune de ces classes. -Voir document technique page 10/10.	- C 1 - C 2 -C.2.S	/2			
12	-Suivant le procédé Desvres : -Choisir une colle adaptée au support et aux carreaux pour la réalisation des murs de la salle de bains. (procédé SPEC) -suivant le descriptif feuille 1/10. Que signifie S.P.E.C. -Voir document technique page 9/10. -Donner le nom du produit de protection (SPEC) et le nom du primaire associé, -La colle CERMIPLUS peut être associé au produit SPEC Rechercher sur la documentation feuille 8/10 et 9/10.	- SPEC = -CERMIPLUS peu être adapté OUI NON (entourer la bonne réponse)	/1 /0,5 /0,5			
13	-Pour réaliser les découpes de carreaux du séjour, indiquez les mesures de sécurité pour l'utilisation d'une tronçonneuse électrique portative Ø 115.	<table border="1" style="width: 100%; height: 270px;"> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">AVANT</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">PENDANT</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">APRES</td> </tr> </table>	AVANT	PENDANT	APRES	/2
AVANT	PENDANT	APRES				
/20						

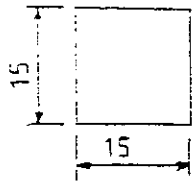
EXAMEN	C.A.P : CARRELAGE - MOSAIQUE	SUJET
Epreuve : Réalisation et technologie		Partie A :
Session 2003	Repère : EP1 A	Coéf : 5 Page : 4/6
GROUPEMENT EST		Epreuve écrite

DESSIN TECHNIQUE

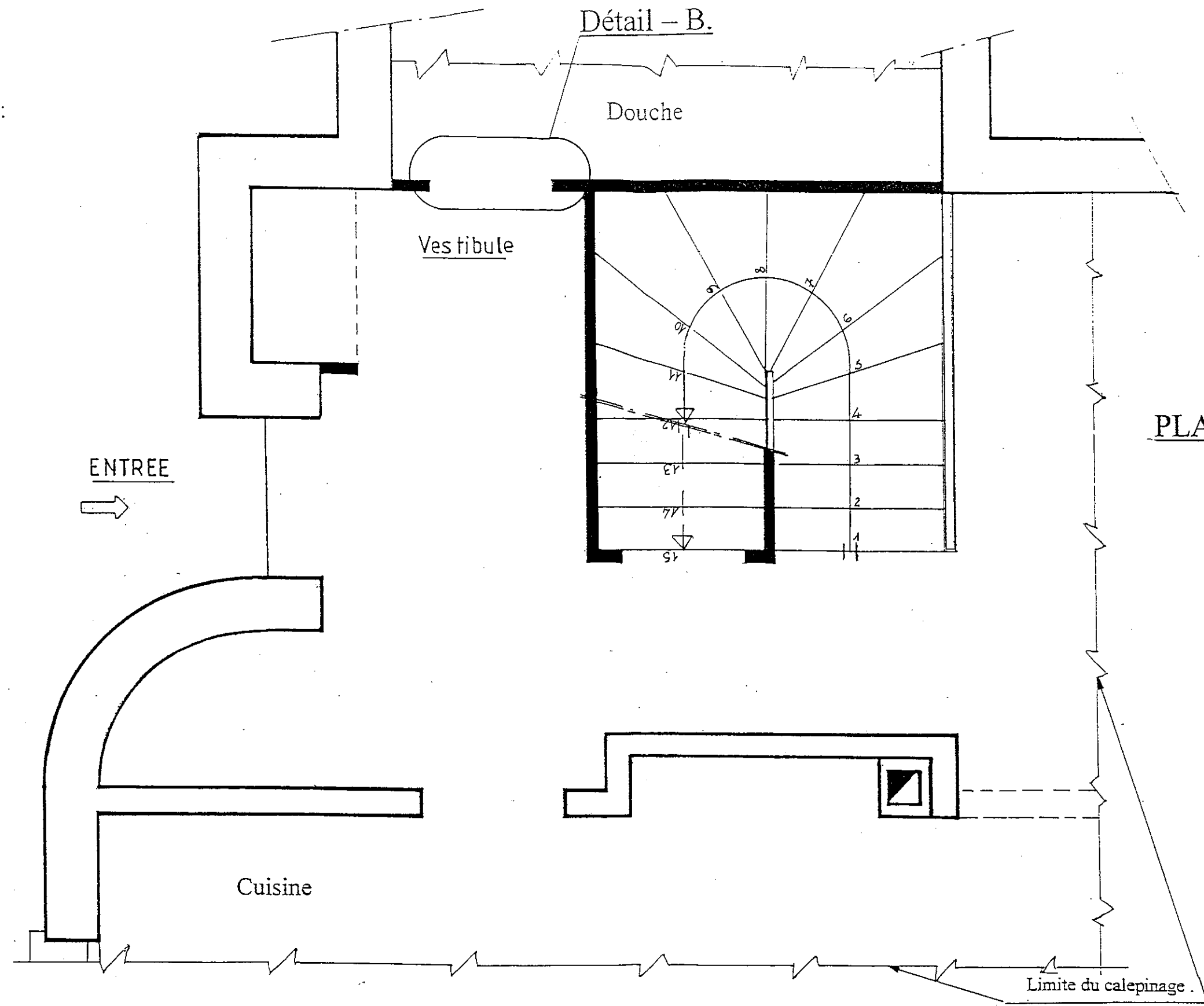
ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE	NOTES
-Réaliser le calepinage de l'entrée d'une pose en diagonale jusqu'aux limites données .	-On donne le document réponse D.R page 6/6.	-Précision du tracé .(respect de la dimension du carreau)	/5
Tracer les axes de départ.	-Dossier technique : descriptif, plan du rez de chaussée.	-Aspect général.(propreté)	/5
-Tracer au crayon mine.	-Pour le format du carreau, tracer des carrés de 15 mm.	-Départ de pose..	/4
-Justifier votre choix de départ		-Justification du choix de départ.	/3
		-Réponse :	
-Tracer sur le dessin de détail B l'arrêt du carrelage (changement du sens de pose) entre le vestibule et la douche.	-Le détail B	-Arrêt du carrelage à la porte de la douche et du vestibule	/3
			/20

EXAMEN	C.A.P : CARRELAGE - MOSAIQUE	SUJET	
Epreuve :Réalisation et technologie		Partie A :	
Session 2003	Repère : EP1 A	Coéf: 5	Page : 5/6
GROUPEMENT EST		Epreuve écrite	

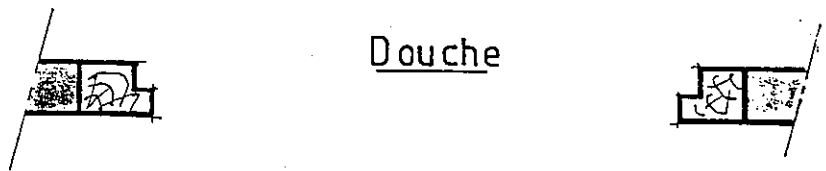
Modèle de carreau :



D.R.



PLAN DE L'ENTREE.



Détail - B.

EXAMEN C.A.P : CARRELAGE-MOSAIQUE.		SUJET	
Epreuve : Réalisation et technologie		Partie : A	
Session 2003	Repère : EP1 A	Coéf : 5	Page : 6/6
GROUPEMENT EST		Epreuve écrite	