

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

DANS CE CADRE
NE RIEN ECRIRE

Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Épreuve/sous-épreuve :	
NOM :	
<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	n° du candidat <input type="text"/>
Né (e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.
Repère de l'épreuve :	
Épreuve/sous-épreuve :	
<small>(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)</small>	
Note : <input type="text"/> / 20	Appréciation du correcteur.

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

QUESTION 1 LECTURE DE PLAN

ON DONNE :

- un dossier technique
- 2 tableaux de questions à compléter ci - dessous et ci - contre

ON DEMANDE :

- de décoder / analyser le dossier technique
- de lire attentivement les questions
- de réfléchir avant de répondre
- de répondre avec précision aux questions posées
- d'écrire lisiblement


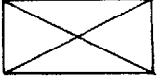
ON EXIGE :

- d'écrire les réponses justes aux endroits prévus
- de justifier les calculs quand ceux - ci sont demandés
- d'indiquer les unités de mesures (m, cm, m²)

BEP	FINITION	CODES	DUREE	COEF
CAP	PLATRERIE - PEINTURE	51 23301	4 heures	10 avec pratique
		50 23308		
Epreuve : EP 1 - TECHNOLOGIE		SUJET	Session 2000	Page 1 / 8

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

QUESTIONS	Evaluation	
1) Indiquer les orientations de la « façade avant » et du « pignon gauche » . Façade avant : _____ Pignon gauche : _____	1 1	/ 2 pts
2) Dans quelles pièces s'ouvrent les baies repérées par les lettres A. B. C. D. E. ? La baie repérée A s'ouvre dans : _____ La baie repérée B s'ouvre dans : _____ La baie repérée C s'ouvre dans : _____ La baie repérée D s'ouvre dans : _____ La baie repérée E s'ouvre dans : _____	1 1 1 1 1	/ 5 pts
3) Quels sont les locaux traversés par la coupe AA ? Au sous sol : _____ Au rez de chaussée : _____ A l'étage : _____	1 1 1	/ 3 pts
4) Que signifie les symboles ? (Entourer la bonne réponse) 41 Sous la toiture en coupe AA →  Grille de protection Isolant thermique Ossature bois Béton allégé Grille de ventilation 42 A l'étage, repéré par lettre Z →  Conduit de fumée Ventilation mécanique Poteau	1 1 1	/ 2 pts

5) Quelles sont les dimensions (h x l ⇒ en m) des portes ? (Entourer la bonne réponse) du garage : 2,00 x 2,40 3,81 x 4,07 2,15 x 1,20 de l'entrée : 0,90 x 2,15 2,15 x 0,90 2150 x 900 de la lingerie : 2,03 x 0,73 203 x 73 2,03 x 0,63	0,5 0,5 0,5	/ 1,5 pt
6) Rechercher les cotes manquantes en mètre . (Justifier votre réponse) En W pour H.S.P du rez de chaussée sur la coupe AA. W = _____ En X pour la cote de niveau du sol du sous sol sur la coupe AA. X = _____ En Y sur la ligne de cotes du plan du rez de chaussée. Y = _____	1 1 1	/ 3 pts
7) Calculer la surface du sol de la chambre 1 . (Justifier votre réponse) (La surface doit être exprimée en m ² avec 2 chiffres après la virgule) S = _____	1	/ 1 pt
8) Quelle est la hauteur d'une marche « en cm » de l'escalier menant à l'étage ? (Entourer la bonne réponse en la justifiant par un calcul) 18,3 17,2 15,6 Calcul : _____	0,5 2	/ 2,5pts
TOTAL :		/ 20 pts

BEP	FINITION	CODES	DUREE	COEF
		51 23301	4 heures	10 avec pratique
CAP	PLATRERIE - PEINTURE	50 23308		
Epreuve : EP 1 – TECHNOLOGIE		SUJET	Session 2000	Page 2 / 8

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

DANS CE CADRE

NE RIEN ECRIRE

Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Épreuve/sous-épreuve :	
NOM :	
<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	n° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>
Examen :	Série :
Spécialité/option :	
Repère de l'épreuve :	
Épreuve/sous-épreuve :	
<small>(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)</small>	
Note : <input type="text"/>	Appréciation du correcteur.
	/ 20

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

QUESTION N° 2 Dessin Technique

ON DONNE :

- Une coupe partielle
- Un extrait du descriptif d'un mur extérieur avec les lettres de repérage des différents éléments :
 - a - parpaings de 20/20/50 cm
 - b - enduit gratté de 1 cm
 - c - complexe isolant de 100 + 10 cm
 - d - lame d'air (plots de collage) 1 cm
- le symbole de chacun des matériaux (Voir légende sur coupe)

ON DEMANDE :

- de situer l'intérieur et l'extérieur de la coupe partielle
- De remettre dans l'ordre et de dessiner à l'échelle 1/5 sur la coupe partielle les différents éléments composant ce mur
- de repérer ces différents éléments par les lettres correspondantes données, ainsi que par les symboles (Voir légende)
- de coter les épaisseurs de chaque élément sur le trait de cote
- de coter l'épaisseur globale de ce mur en cm sur le trait de cote

		CODES	DUREE	COEF
BEP	FINITION	51 23301	4 heures	10 avec pratique
CAP	PLATRERIE - PEINTURE	50 23308		
Epreuve : EP 1 – TECHNOLOGIE		SUJET	Session 2000	Page 3 / 8

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

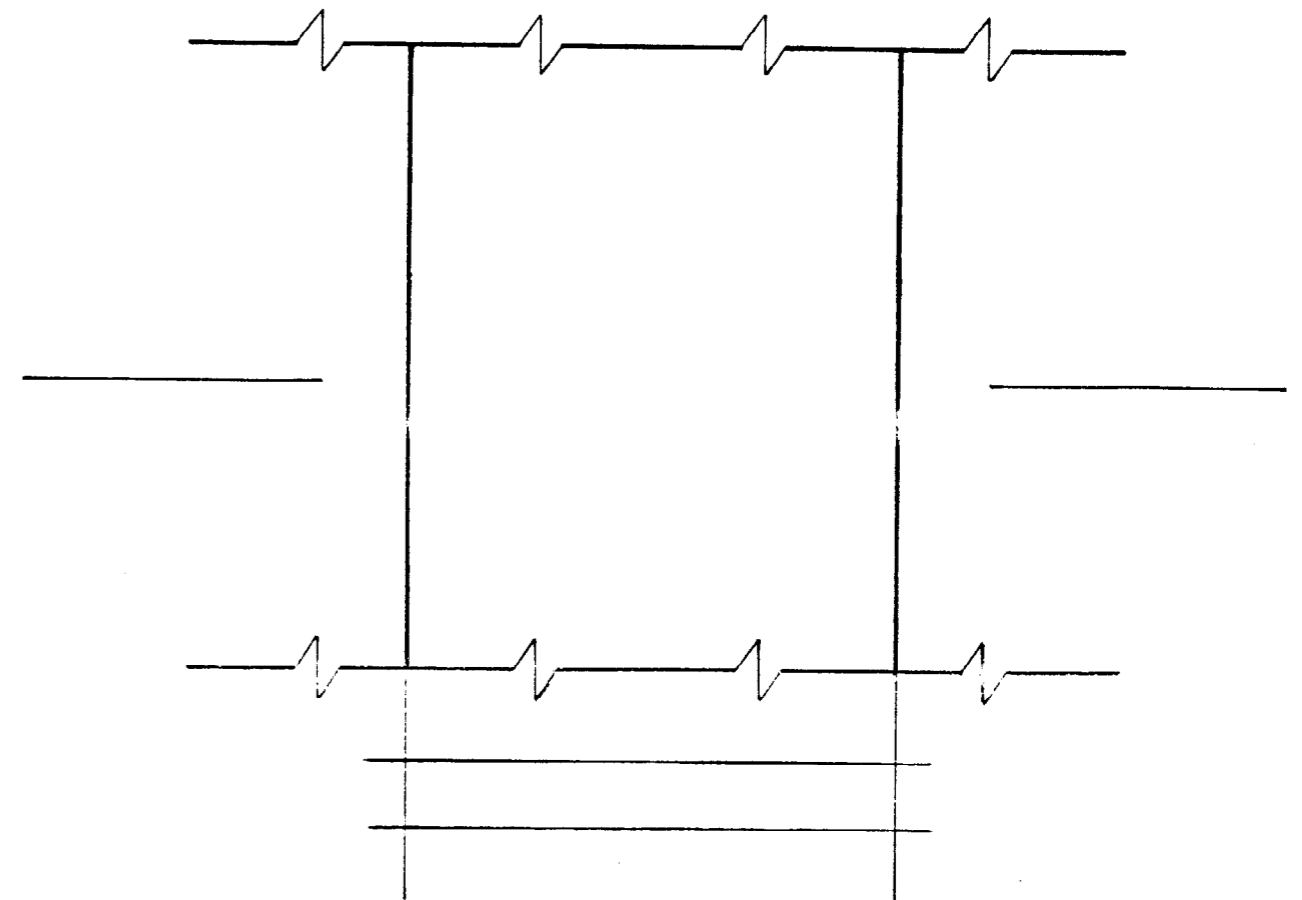
NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

ON EXIGE :


Critères d'évaluation	Evaluation	Mode d'évaluation	Note
- des traits réguliers et nets,	1,5 point	moins 0,5 point par défaut	/ 1,5
- le respect de l'échelle pour chacune des épaisseurs,	2 points	moins 0,5 point pour manque de précision	/ 2
- des repérages précis,	3,5 points	moins 0,5 point par erreur	/ 3,5
- des traits de cotes normalisés avec les cotes en cm,	2,5 points	moins 0,5 point par défaut	/ 2,5
- la situation de l'intérieur et de l'extérieur est juste.	0,5 point	pas de tolérance	/ 0,5

TOTAL / 10 points

COUPE PARTIELLE D'UN MUR EXTERIEUR




Légende :


COMPLEXE ISOLANT


ENDUIT de CIMENT GRATTE


PARPAING


PLOTS de COLLAGE

Echelle : 1 / 5

		CODES	DUREE	COEF
BEP	FINITION	51 23301	4 heures	10 avec pratique
CAP	PLATRERIE - PEINTURE	50 23308		
Epreuve : EP 1 - TECHNOLOGIE		SUJET	Session 2000	Page 4 / 8

EP1 - TECHNOLOGIE

Contrat n°1

On demande

- 1.1 D'identifier à l'aide de numéros les éléments d'une construction de cloison de plaques de plâtre sur ossature métallique.
- 1.2 D'indiquer la mise en œuvre correcte des vis.
- 1.3 D'indiquer le mode opératoire de mise en œuvre d'une bande à joints.
- 1.4 D'indiquer sur quel support on utilise ces différentes suspentes de fixation.

On donne

- des fiches réponses,
- des extraits de fiches techniques,
- et un dossier technique.

On exige

Que les résultats obtenus correspondent au schéma de principe.

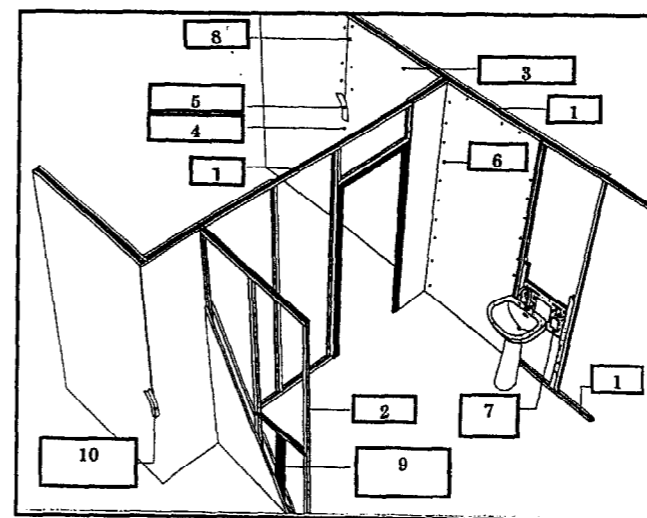
Barème de correction

- 1.1 — / 10 Points
 1.2 — / 3 Points
 1.3 — / 4 Points
 1.4 — / 3 Points

Total des points — / 20 Points

FICHE REPONSE

- 1.1 Identifier à l'aide de numéros les éléments de construction de cloison de plaques de plâtres sur ossature métallique.



- | | | | |
|--------|-------------------|--------|--|
| n° ___ | Montant | n° ___ | Bande de renfort d'angle |
| n° ___ | Rail | n° ___ | Enduit |
| n° ___ | Vis TF 212 | n° ___ | Plaque de plâtre |
| n° ___ | Joint nu | n° ___ | Bande pour joint |
| n° ___ | Support sanitaire | n° ___ | Renfort de fixation pour objets lourds |

Barème de correction

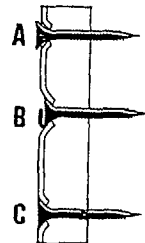
1 point par bonne réponse

Total ___ / 10 points

		CODES	DUREE	COEF
BEP	FINITION	51 23301	4 heures	10 avec pratique
CAP	PLATRERIE - PEINTURE	50 23308		
Epreuve : EP 1 - TECHNOLOGIE		SUJET	Session 2000	Page 5 / 8

FICHE REPONSE

1.2 Indiquer la mise en œuvre correcte des vis :



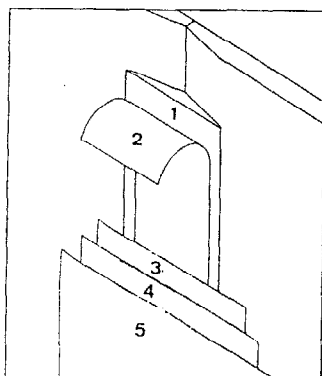
Rayer la mauvaise réponse

- A. OUI NON
 B. OUI NON
 C. OUI NON

Barème de correction

Total des points ___ / 3 Points

1.3 Mettre les opérations du mode opératoire de mise en œuvre d'une bande à joint dans l'ordre chronologique.



- n° ___ Placer : la bande sur la colle
 n° ___ Serrer : la bande avec la colle
 n° ___ Étaler : la colle dans le B. A.
 n° ___ Appliquer : la couche d'enduit de finition
 n° ___ Recouvrir : la bande d'une couche d'enduit

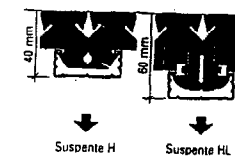
Barème de correction

Total des points ___ / 4 Points

FICHE REPONSE

1.4 Indiquer sur quel support on utilise ces différentes suspentes de fixation :

Suspentes H et HL

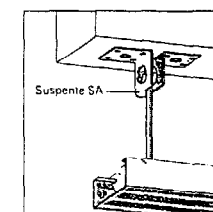


Suspente H et HL

Réponse :

___ / 1 Points

Suspente SA



Suspente SA

Réponse :

___ / 1 Points

Suspentes F 530



Suspente F 530

Réponse :

___ / 1 Points

Total des points ___ / 3 Points

		CODES	DUREE	COEF
BEP	FINITION	51 23301	4 heures	10 avec pratique
CAP	PLATRERIE - PEINTURE	50 23308		
Epreuve : EP 1 - TECHNOLOGIE		SUJET	Session 2000	Page 6 / 8

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

DANS CE CADRE
NE RIEN ECRIRE

Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Épreuve/sous-épreuve :	
NOM :	
<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	n° du candidat <input type="text"/>
Né (e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.
Repère de l'épreuve :	
Épreuve/sous-épreuve :	
<small>(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)</small>	
Note : <input type="text"/> / 20	Appréciation du correcteur.

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

Contrat n° 2

C - 1 S'INFORMER

2 - Décoder, analyser un dossier technique

ON DEMANDE : - de décoder et d'interpréter les données de la fiche technique du produit OPRIM
- de répondre aux questions

ON DONNE : - la fiche technique

ON EXIGE : - des réponses justes, dans un langage professionnel
- une chronologie exacte

		CODES	DUREE	COEF
BEP	FINITION	51 23301	4 heures	10 avec pratique
CAP	PLATRERIE - PEINTURE	50 23308		
Epreuve : EP 1 - TECHNOLOGIE		SUJET	Session 2000	Page 7 / 8

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BAREME D'EVALUATION

Critères d'évaluation	Evaluation sur	Notes
Question 1	5 points	.....
Question 2	5 points	.....
Question 3 - plaque de plâtre	1 point	.....
- carreaux de plâtre	1 point	.....
- enduit de plâtre	1 point	.....
- bois : sapin	1 point	.....
- bois : chêne	1 point	.....
- tuyaux P.V.C.	1 point	.....
- tuyaux métal	1 point	.....
Question 4	3 points	.....

TOTAL sur 20 points :

Question 1 : Cette peinture peut-elle être appliquée en couche intermédiaire ? _____
Justifiez votre réponse. _____

Question 2 : Cette peinture est-elle microporeuse ? _____
Justifiez votre réponse en définissant le terme microporeux.

Question 3 : La fiche technique précise « Aspect du feuil : mat velouté à satiné, suivant porosité du subjectile. » A partir de cette caractéristique, indiquer si les matériaux cités ci-dessous sont absorbants ou pas.
Répondre par oui ou par non.

	MATERIAUX	ABSORBANT
Ex :	Enduit de ciment	NON
	Plaque de plâtre à épiderme cartonné	
	Carreaux de plâtre	
	Enduit de plâtre lissé	
	Bois raboté brut - sapin -	
	Bois raboté brut - chêne -	
	Tubes et tuyaux P.V.C.	
	Tubes et tuyaux métal	

Question 4 : Mettre dans l'ordre chronologique les différentes phases de séchage :
Recouvrable - Hors poussière - Sec

		CODES	DUREE	COEF
BEP	FINITION	51 23301	4 heures	10 avec pratique
CAP	PLATRERIE - PEINTURE	50 23308		
Epreuve : EP 1 - TECHNOLOGIE		SUJET	Session 2000	Page 8 / 8