

Groupement Académique "EST" session 2003

B.E.P. FINITION C.A.P. Plâtrerie- Peinture

Epreuve Ecrite : EP1 A

REALISATION ET TECHNOLOGIE

Dossier SUJET

Note totale sur : / 200

Dossier ressourcefeuille 01 à 08
Dossier réponses ...feuille 01 à 11

Le dossier réponses doit être rendu agrafé et dans son intégralité

COMPETENCES EVALUEES

Savoir-faire professionnels :

C1 S'INFORMER

C1.2 - Décoder, analyser un dossier technique
1. *Décoder, analyser les dessins d'architecte*

C2 TRAITER ET DECIDER

C2.01 - Sélectionner, choisir, diagnostiquer
C2.03 - Déterminer des surfaces
C2.04 - Traduire une solution technique

C3 METTRE EN ŒUVRE ET REALISER

C3.9 - Aménager avec des composants plâtre

Savoirs technologiques associés :

S1 Stabilité des ouvrages
S5.3 Le matériel d'accès
S5.5 La protection incendie
S5.8 Les gaz comprimé
S8 Les matériaux, les produits

| | | | | |
|---|---------------|-------|----------------|--|
| EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture - 2003 | | | DUREE : 4h 00 | |
| Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie - | | | COEFFICIENT: 5 | |
| ECHELLE : | Nb. Tirages : | SUJET | 1 sur 11 | |

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--------|
| BEP Finition | | Lecture de plans et technologie | | C.A.P. Plâtrerie – Peinture - 2003: | |
| On donne : | | On demande : | | On exige : | points |

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|-------------|
| <p><i>Un dossier ressource comprenant : Le plan de masse Les vues en plan du rez de chaussée de l'étage, les vues des façades, la coupe AA. Schéma de la toiture Schéma des canalisations</i></p> | <p>C1.2 - Décoder, analyser un dossier technique 1. Décoder, analyser les dessins d'architecte</p> <p><u>1°) A quel niveau se situe le garage ?</u> Réponse : -</p> | <p><i>Exactitude des réponses</i></p> | / 02 |
| | <p><u>2°) Donner les dimensions :</u> De la porte du garage ? Réponse : De la fenêtre chambre N° 2 Réponse : De la fenêtre préparation Réponse : De la baie coulissante du salon Réponse :</p> | | / 08 |
| | <p><u>3°) Donner la hauteur du faîtage ?</u> Réponse :</p> | | / 02 |
| | <p><u>4°) Donner la hauteur d'allège de la fenêtre de préparation ?</u> Réponse :</p> | | / 02 |
| | <p><u>5°) Que représente la lettre Z situé sur la coupe AA, donner les dimensions ?</u> Réponse :</p> | | / 06 |
| | | | / 20 |

| | | | | | |
|--|---------------|--------------|----------------|--|--|
| EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture – 2003 | | | DUREE : 4h 00 | | |
| Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie - | | | COEFFICIENT: 5 | | |
| ECHELLE : | Nb. Tirages : | SUJET | 2 sur 11 | | |

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--------|
| BEP Finition | | Lecture de plans et technologie | | C.A.P. Plâtrerie – Peinture - 2003: | |
| On donne : | | On demande : | | On exige : | points |

| | | | |
|---|--|---|------|
| <p><i>Un dossier ressource comprenant :</i> <i>Le plan de masse</i> <i>Les vues en plan du rez de chaussée de l'étage,</i> <i>les vues des façades,</i> <i>la coupe AA.</i> <i>Schéma de la toiture</i> <i>Schéma</i> <i>Des canalisations</i></p> | <p><u>C1.2 - Décoder, analyser un dossier technique</u> <u>1. Décoder, analyser les dessins d'architecte</u></p> <p><u>6°) A quelles pièces correspondent les fenêtres repérées par les chiffres 1 – 2 – 3 – 4 – 5 ?</u></p> <p>Réponse : 1 = 2 = 3 = 4 = 5 =</p> | <p><i>Les réponses sont exactes</i></p> | / 05 |
| | <p><u>7°) Indiquer l'orientation des façades ?</u></p> <p>Réponse : Façade A = Façade B = Façade G = Façade D =</p> | | / 08 |
| | <p><u>8°) Donner l'indication des différents sigles ?</u></p> <p>Réponse : E.U = E.P = P = E.V = C.F = + - 0.00 =</p> | | / 06 |
| | | | / 19 |

| | | | | | |
|--|----------------------|--------------|--|-----------------------|--|
| EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture – 2003 | | | | DUREE : 4h 00 | |
| Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie - | | | | COEFFICIENT: 5 | |
| ECHELLE : | Nb. Tirages : | SUJET | | 3 sur 11 | |

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--------|
| BEP Finition | | Lecture de plans et technologie | | C.A.P. Plâtrerie – Peinture - 2003: | |
| On donne : | | On demande : | | On exige : | points |

| | | | |
|----------------------------|--|--|-------------|
| Le plan du rez de chaussée | <p><u>C2- Traiter et décider</u> <u>C2.03 Déterminer des surfaces</u></p> <p><u>1°) Calculer la surface du plafond, de l'ensemble : séjour, salon, hall, préparation et du placard (ne pas tenir compte de l'emprise des cloisons) ?</u> (justifier vos calculs, garder 2 chiffres après la virgule)</p> <p>Réponse : </p> <p>Totale de la surface :</p> | Tolérances + ou - 2% | / 10 |
| | <p><u>C2- Traiter et décider</u> <u>C2.04 Traduire une solution technique</u></p> <p><u>2°) Effectuer un développé des murs de la chambre N° 3 (sur feuille pré imprimée page N° 11) à l'échelle 1 / 20 (en partant de la face X).</u></p> <p><u>2/1 A partir de votre développé, positionner les lés de papier peint (sans raccord) (en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre)</u></p> <p>Renseignements : Hauteur sous plafond 2.50 m Hauteur d'allège 0.90 m Plinthes en bois de 10 cm de haut Fenêtre prendre modèle sur les plans Rouleau de papier peint 10.53 m x 0.53 m</p> | | |
| | | Les numéros doivent indiqués l'ordre de pose de vos lés. Mettre à l'échelle | / 20 |
| | | | / 40 |

| | | | | |
|--|---------------|--------------|----------------|--|
| EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture – 2003 | | | DUREE : 4h 00 | |
| Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie - | | | COEFFICIENT: 5 | |
| ECHELLE : | Nb. Tirages : | SUJET | 4 sur 11 | |

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--------|
| BEP Finition | | Lecture de plans et technologie | | C.A.P. Plâtrerie – Peinture - 2003: | |
| On donne : | | On demande : | | On exige : | points |

| | | | |
|---|--|---|-------------|
| <p><i>Des fiches techniques pages</i></p> | <p><u>QUESTION DE PEINTURE :</u></p> <p><i>C2- Traiter et décider</i> <i>C2.01 Sélectionner, choisir, diagnostiquer</i></p> <p><u>1°) Le client vous demande de le conseiller sur un produit pour peindre ses volets en bois (sapin). En étudiant les fiches techniques mises à votre disposition, donner le nom du produit que vous lui conseillez et donnez : sa définition, ses propriétés, et le subjectile sur lequel on peut l'appliquer ?</u></p> <p>Réponse : Nom du produit</p> <p>Définition :</p> <p>Propriétés :</p> <p>Subjectiles :</p> | <p>Les réponses doivent correspondre à la fiche technique</p> | <p>/ 10</p> |
| | <p>/ 10</p> | | |

| | | | | | |
|--|---------------|--------------|--|----------------|--|
| EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture – 2003 | | | | DUREE : 4h 00 | |
| Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie - | | | | COEFFICIENT: 5 | |
| ECHELLE : | Nb. Tirages : | SUJET | | 5 sur 11 | |

| | | | | | |
|---------------------|--|--------------------|--|---|--------|
| BEP Finition | | Technologie | | C.A.P. Plâtrerie – Peinture - 2003 | |
| On donne : | | On demande : | | On exige : | points |

| <p><u>QUESTIONS DE PLATRERIE</u> <u>S1 Stabilité des ouvrages</u> 1°) <u>Quelles sont les conditions que doit remplir une cloison en briques, enduite au plâtre pour être conforme au D.T.U ?</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>QUESTIONS</th> <th>REPONSES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quelle est la tolérance de verticalité avec une règle de 2,50 m</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Quelle est la tolérance de planéité sous la règle de 2 m pour un enduit à la volée</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Donner la valeur du chevauchement des joints verticaux, pour éviter le « coup de sabre »</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Quelle dureté SHORE C devrait avoir un enduit de plâtre type P.F.M.2.N</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Comment lieusez-vous la cloison avec une huisserie bois</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Quelle est la dureté SHORE C d'un plâtre type P.F.P.3 T.H.D</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>C3.9 Aménager avec des composants plâtre</u> 2°) <u>En pose collé ; Comment allez-vous procéder pour aligner parfaitement les complexes isolant?</u> Réponse : </p> | | QUESTIONS | REPONSES | Quelle est la tolérance de verticalité avec une règle de 2,50 m | | Quelle est la tolérance de planéité sous la règle de 2 m pour un enduit à la volée | | Donner la valeur du chevauchement des joints verticaux, pour éviter le « coup de sabre » | | Quelle dureté SHORE C devrait avoir un enduit de plâtre type P.F.M.2.N | | Comment lieusez-vous la cloison avec une huisserie bois | | Quelle est la dureté SHORE C d'un plâtre type P.F.P.3 T.H.D | | <p>Les réponses sont conformes au D.T.U</p> <p>/12</p> <p>Respecte les règles de mise en oeuvre</p> <p>/ 08</p> <p>/ 20</p> |
|---|-----------------|------------------|-----------------|---|-------|--|-------|--|-------|--|-------|---|----------------|---|-------|---|
| QUESTIONS | REPONSES | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quelle est la tolérance de verticalité avec une règle de 2,50 m | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quelle est la tolérance de planéité sous la règle de 2 m pour un enduit à la volée | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Donner la valeur du chevauchement des joints verticaux, pour éviter le « coup de sabre » | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quelle dureté SHORE C devrait avoir un enduit de plâtre type P.F.M.2.N | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Comment lieusez-vous la cloison avec une huisserie bois | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quelle est la dureté SHORE C d'un plâtre type P.F.P.3 T.H.D | | | | | | | | | | | | | | | | |

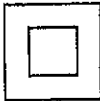
| | | | | |
|--|---------------|--------------|----------------|--|
| EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture – 2003 | | | DUREE : 4h 00 | |
| Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie - | | | COEFFICIENT: 5 | |
| ECHELLE : | Nb. Tirages : | SUJET | 6 sur 11 | |

| | | | | | |
|---------------------|--|--------------------|--|---|--------|
| BEP Finition | | Technologie | | C.A.P. Plâtrerie – Peinture - 2003 | |
| On donne : | | On demande : | | On exige : | points |

| | | | |
|-------------------|--|--|------|
| Dossier ressource | <u>C2 Traiter et décider</u> <u>C2.03 Déterminer les surfaces et volumes et évaluer les quantités de matériaux.</u> | Les résultats seront justes et 2 chiffres après la virgule | / 15 |
| | Plan du rez-de-chaussée <u>3°) Vous devez enduire les faces représentées par la lettre C des murs du garage avec du plâtre allégé RING 120 (P.F.M.3.N) sur 1 cm d'épaisseur. (uniquement les murs du garage)</u> <u>3.1) Calculer la surface à enduire hauteur sous plafond 2.20 m (déduire le portail)</u> Réponse : Longueur des murs à enduire : Surface totale : Surface à déduire (portail) : Surface à enduire : <u>3.2 ° Calculer la quantité de plâtre nécessaire pour réaliser l'enduisage des murs du garage</u> <u>Consommation 8 kg / m² / 1 cm d'ép. : sac de 33 kg</u> Réponse : Quantité de plâtre Nombre de sacs de plâtre allégé | | |
| Fiche technique | | | / 25 |

| | | | | | |
|---|---------------|--------------|--|----------------|--|
| EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture – 2003 | | | | DUREE : 4h 00 | |
| Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie - | | | | COEFFICIENT: 5 | |
| ECHELLE : | Nb. Tirages : | SUJET | | 7 sur 11 | |

| | | | | | |
|---------------------|--|--------------------|--|---|--------|
| BEP Finition | | Technologie | | C.A.P. Plâtrerie – Peinture - 2003 | |
| On donne : | | On demande : | | On exige : | points |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|------|--|
| | <p><i>S5 . Sécurité, Prévention</i> <i>S5.5 La protection incendie</i></p> <p><i>1°) Vous avez deux plaques de plâtre, l'une est classée Mo, L'autre M1 : <u>Expliqué ses différences ?</u></i></p> <p>Réponse :</p> <p><i>Que veut dire Mo :</i> <i>Que veut dire M1 :</i></p> <p><i>2°) Une cloison briques non enduite est indiqué S.F 30 mm <u>Que signifie cette valeur ?</u></i></p> <p>Réponse</p> <p>..... </p> <p><i>3°) Sur les différents matériels électriques, utilisé par le plâtrier-peintre, on retrouve ce sigle</i></p> <p> <i>Que signifie ce symbole ?</i></p> <p>Réponse :</p> <p>..... </p> | | | | | |
| | | | | | / 10 | |
| | | | | | / 10 | |
| | | | | | / 02 | |
| | | | | | / 22 | |

| | | | | | |
|--|----------------------|--------------|--|-----------------------|--|
| EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture – 2003 | | | | DUREE : 4h 00 | |
| Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie - | | | | COEFFICIENT: 5 | |
| ECHELLE : | Nb. Tirages : | SUJET | | 8 sur 11 | |

| | | | | | |
|---------------------|--|--------------------|--|---|--------|
| BEP Finition | | Technologie | | C.A.P. Plâtrerie – Peinture - 2003 | |
| On donne : | | On demande : | | On exige : | points |

| | | | |
|--|--|------------------------------|-------------|
| | <p><u>S5. Sécurité, Prévention</u> <u>S5.5 La protection incendie</u></p> <p><i>4°) Quels sont les critères que doit remplir un élément de construction (plafond, cloison) pour être classé coupe feu ?</i></p> <p>Réponse :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | Citer au moins deux critères | / 12 |
| | <p><u>S5.3 Le matériel d'accès</u></p> <p><i>1°) vous devez mettre en place une échelle de service pour accéder au premier étage d'une villa. Quelles règles allez vous respecter lors de la mise en place de celle-ci ?</i></p> <p>Réponse :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | | / 10 |
| | | | / 22 |

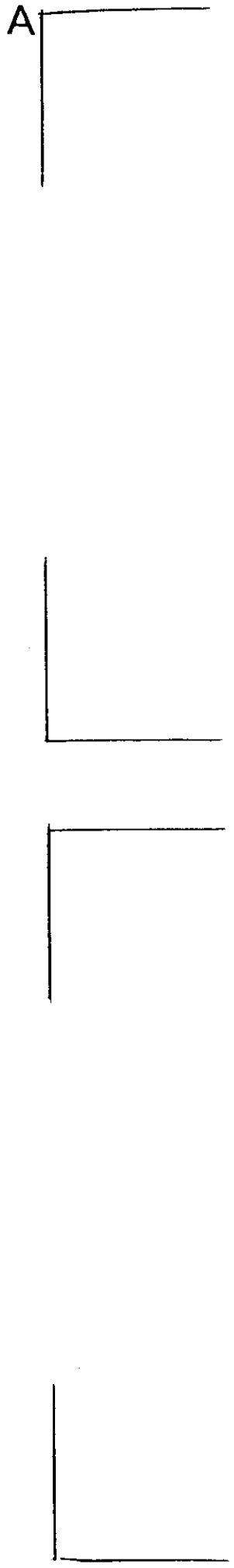
| | | | | |
|--|---------------|--------------|----------------|--|
| EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture – 2003 | | | DUREE : 4h 00 | |
| Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie - | | | COEFFICIENT: 5 | |
| ECHELLE : | Nb. Tirages : | SUJET | 9 sur 11 | |

| | | | | |
|---------------------|--------------|--------------------|---|--------|
| BEP Finition | | technologie | C.A.P. Plâtrerie – Peinture - 2003 | |
| On donne : | On demande : | | On exige : | points |

| | | | | |
|--|---|--|--|-------------|
| | <p><i>S5.3 Le matériel d'accès</i></p> <p>2°) <i>Quelles précautions prenez-vous lorsque vous travaillez sur un échafaudage roulant ?</i></p> <p><i>Réponse :</i> <i>Pour l'échafaudage roulant</i></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>Pour l'utilisation</i></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><u><i>S5 Sécurité, Prévention</i></u></p> <p>1°) <i>Donnez les explications de ce dessin ?</i></p> <p><i>Réponse :</i></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | | | / 12 |
| | | | | / 10 |
| | | | | / 22 |



| | | | | |
|--|----------------------|--------------|-----------------------|--|
| EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture – 2003 | | | DUREE : 4h 00 | |
| Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie - | | | COEFFICIENT: 5 | |
| ECHELLE : | Nb. Tirages : | SUJET | 10 sur 11 | |



| | | |
|--|---------------------|-----------------------|
| EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture - 2003 | | DUREE : 4h 00 |
| Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie - | | COEFFICIENT: 5 |
| ECHELLE: | Nb. Tirages: | SUJET |
| | | 11 sur 11 |