

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.**

MENTION COMPLEMENTAIRE
PLAQUISTE

SESSION 2004-2005

CORRIGE

EPREUVE EP2
Durée 3 heures

Ce dossier comprend 8 pages :

| PAGES | INTITULE | POINTS |
|-------|---------------|----------|
| 1 | Page de garde | |
| 2 | Questions | / 11 pts |
| 3 | Questions | / 12 pts |
| 4 | Questions | / 10 pts |
| 5 | Questions | / 8 pts |
| 6 | Questions | / 11 pts |
| 7 | Questions | / 6 pts |
| 8 | Questions | / 2 pts |
| | Note totale | / 60 pts |
| | Note finale | / 20 pts |

| | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------|-----------------------------|
| Groupement inter académique II | Session 2005 | Facultatif : code | | |
| Examen et spécialité MC PLAQUISTE | | | | |
| Intitulé de l'épreuve EP 2 | | | | |
| Type Corrigé | Facultatif : date et heure | Durée 3 HEURES | Coefficient 3 | N° de page / total 1 / 8 |

| QUESTIONS | RESSOURCES | EXIGENCES | REponses | BAREME |
|--|----------------------|------------------------------|--|--------|
| 1) Etablir le mode opératoire de la mise en œuvre du plafond du rez-de-chaussée avec son isolation thermique : | - Dossier ressources | Réponses claires et précises | 1- Planter et tracer 2- Poser les 4 suspentes dans les angles (laser/niveau) 3- Fixer toutes les autres suspentes (cordeau/laser) 4- Couper les fourrures 5- Fixer les fourrures 6- Poser l'isolant (+ réseau électrique) 7- Couper les plaques de plâtre 8- Fixer les plaques de plâtre 9- Coller les bandes 10- Repasser l'enduit des bandes 11- Nettoyage du chantier | /11 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|----------|-------------|--------------------|-------------------|
| Groupement Inter académique II | | Session | 2005 | | Facultatif : code |
| Examen et spécialité | | | | | |
| MC PLAQUISTE | | | | | |
| Intitulé de l'épreuve EP 2 | | | | | |
| Type | Facultatif : date et heure | Durée | Coefficient | N° de page / total | |
| | | 3 HEURES | 3 | 2 / 8 | |

| | |
|----------------|------------|
| TOTAL : | /11 |
|----------------|------------|

| QUESTIONS | RESSOURCES | EXIGENCES | REponses | BAREME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------|-------------------|-------|--------------------|---------------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|------------|-------------------|------|-----------------|------------------|-------------------|-------|-----------------|------------------|-------------------|---------|--------------------|---------------------|
| 2) A l'aide du tableau ci-contre, établir la quantité de matériaux nécessaire pour la bonne mise en œuvre du plafond du rez-de-chaussée selon le DTU 25.41 : | <ul style="list-style-type: none"> - Dossier de plan - Tableau de quantitatif moyen des plafonds - Tableau de conditionnement des matériaux - Devis descriptif | Arrondir le résultat de surface nette au chiffre supérieur par défaut | <p><u>Surface nette du rez-de-chaussée :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Chambre 1 : 9.97 m² - W.C : 1.00 m² - Entrée : 4.54 m² - Salon : 16.50 m² - Séjour : 20.76 m² - Cuisine : 10.22 m² <p>TOTAL : 62.99 m² Soit arrondi : 63 m²</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Références matériaux</th> <th>Surface à réaliser</th> <th>Quantité moyenne / m²</th> <th>Quantité à commander</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Suspente hourdis</td> <td>63 m²</td> <td>1.8 u</td> <td>113.4 u (2 boites)</td> </tr> <tr> <td>Fourrures S47</td> <td>63 m²</td> <td>2.00 m</td> <td>126 m (24 unités)</td> </tr> <tr> <td>Prégyplaque 13 mm</td> <td>63 m²</td> <td>1.05 m²</td> <td>66.15 m² (22 u)</td> </tr> <tr> <td>Vis 212x25</td> <td>63 m²</td> <td>12 u</td> <td>756 u (1 boite)</td> </tr> <tr> <td>Bande pour joint</td> <td>63 m²</td> <td>1.6 m</td> <td>100.8 m (1 Rlx)</td> </tr> <tr> <td>Enduit prégyglys</td> <td>63 m²</td> <td>0.45 Kg</td> <td>28.35 Kg (6 seaux)</td> </tr> </tbody> </table> | Références matériaux | Surface à réaliser | Quantité moyenne / m ² | Quantité à commander | Suspente hourdis | 63 m ² | 1.8 u | 113.4 u (2 boites) | Fourrures S47 | 63 m ² | 2.00 m | 126 m (24 unités) | Prégyplaque 13 mm | 63 m ² | 1.05 m ² | 66.15 m ² (22 u) | Vis 212x25 | 63 m ² | 12 u | 756 u (1 boite) | Bande pour joint | 63 m ² | 1.6 m | 100.8 m (1 Rlx) | Enduit prégyglys | 63 m ² | 0.45 Kg | 28.35 Kg (6 seaux) | <p>/4</p> <p>/8</p> |
| Références matériaux | Surface à réaliser | Quantité moyenne / m ² | Quantité à commander | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suspente hourdis | 63 m ² | 1.8 u | 113.4 u (2 boites) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fourrures S47 | 63 m ² | 2.00 m | 126 m (24 unités) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prégyplaque 13 mm | 63 m ² | 1.05 m ² | 66.15 m ² (22 u) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vis 212x25 | 63 m ² | 12 u | 756 u (1 boite) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bande pour joint | 63 m ² | 1.6 m | 100.8 m (1 Rlx) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enduit prégyglys | 63 m ² | 0.45 Kg | 28.35 Kg (6 seaux) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL : /12

| | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|--------------------|-------------------|
| Groupement Inter académique II | | Session | 2005 | | Facultatif : code |
| Examen et spécialité | | | | | |
| MC PLAQUISTE | | | | | |
| Intitulé de l'épreuve EP 2 | | | | | |
| Type | Facultatif : date et heure | Durée | Coefficient | N° de page / total | |
| | | 3 HEURES | 3 | 3 / 8 | |

| QUESTIONS | RESSOURCES | EXIGENCES | REponses | | | | BAREME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--|--|--|--|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|---------------------|---|----------------|-------------------|--------|------------------------|---------------|-------------------|---------|--------------------|------------------------|-------------------|---------|--------------------------|----|
| <p>4) A l'aide du tableau ci-contre, établir la quantité de matériaux nécessaire pour la bonne mise en œuvre du doublage collé, du rez-de-chaussée, dont vous venez d'effectuer le calcul :</p> | <p>- Tableau de quantitatif moyen des doublages collés - Tableau de conditionnement des matériaux</p> | | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1115 284 1406 432">Références matériaux</th> <th data-bbox="1406 284 1574 432">Surface à réaliser</th> <th data-bbox="1574 284 1742 432">Quantité moyenne / m²</th> <th data-bbox="1742 284 2047 432">Quantité à commander</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1115 432 1406 608">Prégystyréné th TM</td> <td data-bbox="1406 432 1574 608">41 m²</td> <td data-bbox="1574 432 1742 608">1.05 m²</td> <td data-bbox="1742 432 2047 608">43.05 m² Soit 15 complexes</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1115 608 1406 783">Prégycolle 120</td> <td data-bbox="1406 608 1574 783">41 m²</td> <td data-bbox="1574 608 1742 783">1.8 Kg</td> <td data-bbox="1742 608 2047 783">73.8 Kg Soit 3 sacs</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1115 783 1406 911">Bande à joint</td> <td data-bbox="1406 783 1574 911">41 m²</td> <td data-bbox="1574 783 1742 911">1.50 ml</td> <td data-bbox="1742 783 2047 911">61.5 ml Soit 1 Rlx</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1115 911 1406 1086">Enduit Prégyglys 85 PE</td> <td data-bbox="1406 911 1574 1086">41 m²</td> <td data-bbox="1574 911 1742 1086">0.45 Kg</td> <td data-bbox="1742 911 2047 1086">18.45 Kg Soit 4 seaux</td> </tr> </tbody> </table> | | | | Références matériaux | Surface à réaliser | Quantité moyenne / m ² | Quantité à commander | Prégystyréné th TM | 41 m ² | 1.05 m ² | 43.05 m ² Soit 15 complexes | Prégycolle 120 | 41 m ² | 1.8 Kg | 73.8 Kg Soit 3 sacs | Bande à joint | 41 m ² | 1.50 ml | 61.5 ml Soit 1 Rlx | Enduit Prégyglys 85 PE | 41 m ² | 0.45 Kg | 18.45 Kg Soit 4 seaux | /8 |
| Références matériaux | Surface à réaliser | Quantité moyenne / m ² | Quantité à commander | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prégystyréné th TM | 41 m ² | 1.05 m ² | 43.05 m ² Soit 15 complexes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prégycolle 120 | 41 m ² | 1.8 Kg | 73.8 Kg Soit 3 sacs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bande à joint | 41 m ² | 1.50 ml | 61.5 ml Soit 1 Rlx | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enduit Prégyglys 85 PE | 41 m ² | 0.45 Kg | 18.45 Kg Soit 4 seaux | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL : /8

| | | | | |
|--|----------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------|
| Groupe Inter académique II | Session 2005 | Facultatif : code | | |
| Examen et spécialité MC PLAQUISTE | | | | |
| Intitulé de l'épreuve EP. 2 | | | | |
| Type | Facultatif : date et heure | Durée 3 HEURES | Coefficient 3 | N° de page / total 5 / 8 |

| QUESTIONS | RESSOURCES | EXIGENCES | REPONSES | BAREME |
|---|----------------------|------------------------------|---|--------|
| 5) Etablir le mode opératoire de la mise en œuvre du doublage collé du rez-de-chaussée: | - Dossier ressources | Réponses claires et précises | 1- Vérifier l'état et l'aplomb des supports 2- Planter et tracer au sol l'emplacement des complexes 3- Remonter et tracer les aplombs au plafond 4- Couper les complexes à hauteur 5- Préparer le mortier adhésif 6- Mettre en place les plots de mortier adhésif 10/ m ² 7- Appliquer les complexes sur le support 8- Battre les complexes (planéité et alignement) 9- Coller les bandes 10- Repasser l'enduit des bandes 11- Nettoyage du chantier | /11 |

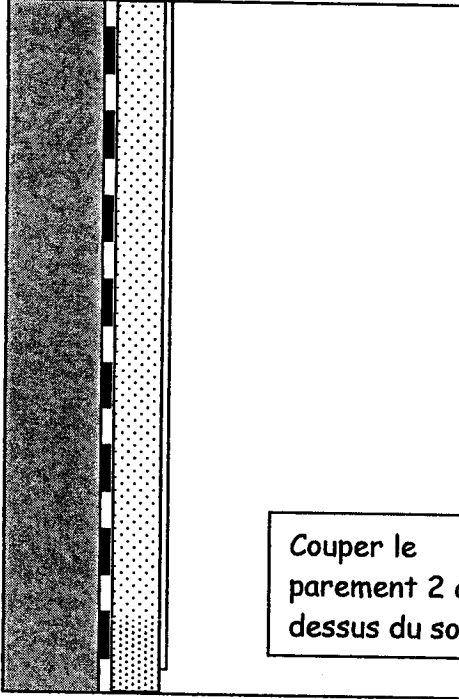
TOTAL : / 11

| | | |
|---|----------------------------|------------------------------------|
| Groupement Inter académique II | Session 2005 | Facultatif : code |
| Examen et spécialité MC PLAQUISTE | | |
| Intitulé de l'épreuve EP 2 | | |
| Type | Facultatif : date et heure | Durée 3 HEURES |
| | | Coefficient 3 |
| | | N° de page / total 6 / 8 |

| QUESTIONS | RESSOURCES | EXIGENCES | REponses | BAREME | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|-----------|------------|-----------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|--------|-----------------|-----------------|-----------|--------------------------|-------------------|---------|-----------|
| 6) Réaliser le bon de commande correspondant à votre quantitatif du doublage du rez-de-chaussée : | - Dossier ressources | Les matériaux seront commandés selon leurs références | <div style="text-align: center; background-color: #cccccc; padding: 5px;">BON DE COMMANDE</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Matériaux</th> <th style="width: 30%;">Références</th> <th style="width: 40%;">Quantités</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Complexes Polystyrène</td> <td>- Prégystyrène th TM 10 + 100</td> <td>15 unités</td> </tr> <tr> <td>- Mortier adhésif</td> <td>- Pégycolle 120</td> <td>3 sacs</td> </tr> <tr> <td>- Bande à joint</td> <td>- bande (150ml)</td> <td>1 Rouleau</td> </tr> <tr> <td>- Enduit prêt à l'emploi</td> <td>- Prégyglys 85 PE</td> <td>6 seaux</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 60%; background-color: #cccccc; padding: 5px;"> Cachet de l'entreprise : <i>Entreprise manplaque</i> <i>Rue des plâtres</i> <i>75001 cedex</i> LES CARRIERES </div> <div style="width: 35%; background-color: #cccccc; padding: 5px;"> Fait à CAEN Le juin 2005 Signature : </div> </div> | Matériaux | Références | Quantités | - Complexes Polystyrène | - Prégystyrène th TM 10 + 100 | 15 unités | - Mortier adhésif | - Pégycolle 120 | 3 sacs | - Bande à joint | - bande (150ml) | 1 Rouleau | - Enduit prêt à l'emploi | - Prégyglys 85 PE | 6 seaux | 16 |
| Matériaux | Références | Quantités | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Complexes Polystyrène | - Prégystyrène th TM 10 + 100 | 15 unités | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Mortier adhésif | - Pégycolle 120 | 3 sacs | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Bande à joint | - bande (150ml) | 1 Rouleau | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Enduit prêt à l'emploi | - Prégyglys 85 PE | 6 seaux | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL : 16

| | | |
|---|----------------------------|------------------------------------|
| Groupement Inter académique II | Session 2005 | Facultatif : code |
| Examen et spécialité MC PLAQUISTE | | |
| Intitulé de l'épreuve EP 2 | | |
| Type | Facultatif : date et heure | Durée 3 HEURES |
| | | Coefficient 3 |
| | | N° de page / total 7 / 8 |

| QUESTIONS | RESSOURCES | EXIGENCES | REponses | BAREME |
|---|------------|---------------------------------------|--|-----------|
| <p>7) Compléter le dessin ci-contre, afin de faire apparaître la liaison au sol d'un complexe polystyrène collé :</p> | | <p>Dessin propre, clair et précis</p> | <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>PLAFOND</p>  <p>SOL</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px;"> <p>Couper le parement 2 cm au dessus du sol fini</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px;"> <p><u>Autres possibilités :</u> - Caller sous le complexe à la pose puis isoler - Effectuer une remonter à l'aide d'un polyane 100 microns</p> </div> </div> | <p>/2</p> |

TOTAL : / 2

| | | | | |
|---|----------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Groupement Inter académique II | Session 2005 | Facultatif : code | | |
| Examen et spécialité MC PLAQUISTE | | | | |
| Intitulé de l'épreuve EP 2 | | | | |
| Type | Facultatif : date et heure | Durée 3 HEURES | Coefficient 3 | N° de page / total 8 / 8 |