

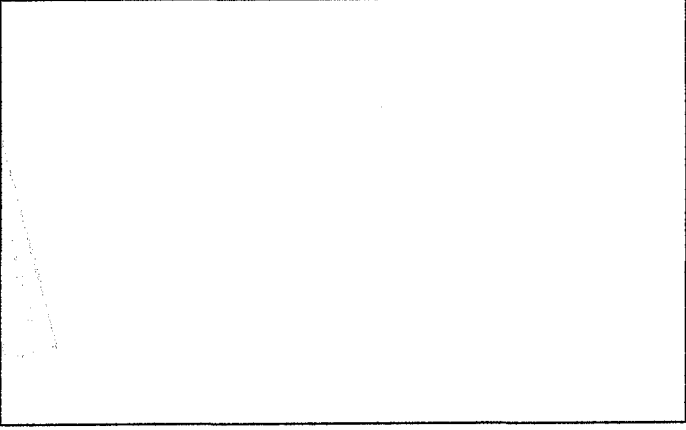


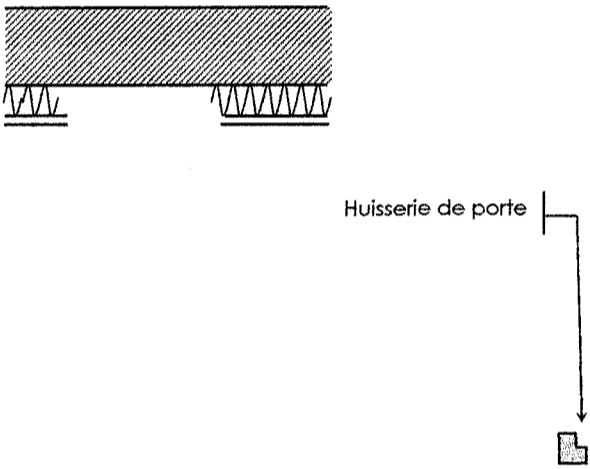
SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
Dossier technique	<p>1. 1. APPROPRIATION DES DOCUMENTS GRAPHIQUES</p> <p>1.1. Indiquer le nom du maître d'ouvrage. Quelle est sa fonction ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Quelle est la fonction du maître d'œuvre ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>1.2. Qu'est-ce que la surface habitable ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>1.3. Que signifie la cote NGF ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Donner la cote NGF du séjour :</p> <p>1.4. Le risque sismique</p> <p>Classement de la propriété est signification du classement :</p> <p>.....</p> <p>Incidence du classement sur la construction :</p> <p>.....</p> <p>1.5. Donner l'orientation des façades :</p> <p>A : B :</p>	<p>Des réponses exactes.</p> <p>Une réponse exacte.</p> <p>Des réponses exactes.</p> <p>Des réponses exactes.</p> <p>Des réponses exactes.</p>	<p>/4</p> <p>/2</p> <p>/2</p> <p>/2</p> <p>/2</p>
NOTE DE LA PARTIE 1			/12
	<p>2. CONTRE-CLOISONS</p> <p>2.1. Nommer chaque composant</p> <div data-bbox="451 1780 955 2329"> <p>The diagram shows a cross-section of a partition wall assembly. It includes a top horizontal track (1), a vertical track (2), a horizontal track (3), a vertical track (4), a horizontal track (5), a vertical track (6), a horizontal track (7), a vertical track (8), and a horizontal track (9). The wall is shown with a top track (1) and a bottom track (2). The wall is supported by vertical tracks (3, 4, 5, 6, 7, 8) and horizontal tracks (9). The wall is shown with a top track (1) and a bottom track (2). The wall is supported by vertical tracks (3, 4, 5, 6, 7, 8) and horizontal tracks (9).</p> </div> <p>1 :</p> <p>2 :</p> <p>3 :</p> <p>4 :</p> <p>5 :</p> <p>6 :</p> <p>7 :</p> <p>8 :</p> <p>9 :</p> <p>Donner la distance verticale maximum entre 2 appuis :</p> <p>2.2. Quelles sont les fonctions des éléments 6 et 7 ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>2.3. Quel est le rôle du matelas de laine de verre ?</p> <p>.....</p>	<p>Les éléments correctement repérés et nommés.</p> <p>Une réponse exacte.</p> <p>Une réponse exacte.</p> <p>Une réponse exacte.</p>	<p>/4</p> <p>/2</p> <p>/1</p>

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points																									
Dossier technique	2.4. Qu'est-ce qu'un matelas revêtu ? A quoi sert-il ? Comment le dispose-t-on ?	Une réponse exacte.	/2																									
	2.5. La laine de verre posée à une résistance thermique dont la valeur est de 2,65. Convient-elle au regard des exigences du descriptif ?	Une réponse exacte.	/1																									
	2.6. Compléter le mode opératoire du montage de cette contre-cloison Donner tout renseignement utile pour la description des opérations et les matériels à utiliser.	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="426 647 825 706">Opérations</th> <th data-bbox="825 647 1381 706">Renseignements techniques</th> <th data-bbox="1381 647 1654 706">Matériels</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="426 706 825 884">Tracer</td> <td data-bbox="825 706 1381 884">A partir des plans et du descriptif : repérer au sol l'écartement du mur à l'extérieur de la contre-cloison, déduction faite de l'épaisseur de la plaque, reporter sur les autres parois (attention au laser)</td> <td data-bbox="1381 706 1654 884">Niveau, fil à aplomb (ou plomb laser) corde à tracer, mètre, crayon</td> </tr> <tr> <td data-bbox="426 884 825 1047">Poser les cornières</td> <td data-bbox="825 884 1381 1047">.....</td> <td data-bbox="1381 884 1654 1047">.....</td> </tr> <tr> <td data-bbox="426 1047 825 1225">Poser les fourrures</td> <td data-bbox="825 1047 1381 1225">.....</td> <td data-bbox="1381 1047 1654 1225">.....</td> </tr> <tr> <td data-bbox="426 1225 825 1403">Poser les appuis intermédiaires</td> <td data-bbox="825 1225 1381 1403">.....</td> <td data-bbox="1381 1225 1654 1403">.....</td> </tr> <tr> <td data-bbox="426 1403 825 1581">Poser le matelas isolant</td> <td data-bbox="825 1403 1381 1581">.....</td> <td data-bbox="1381 1403 1654 1581">.....</td> </tr> <tr> <td data-bbox="426 1581 825 1760">Poser les plaques de plâtre</td> <td data-bbox="825 1581 1381 1760">.....</td> <td data-bbox="1381 1581 1654 1760">.....</td> </tr> <tr> <td data-bbox="426 1760 825 1908">Traiter les joints</td> <td data-bbox="825 1760 1381 1908">.....</td> <td data-bbox="1381 1760 1654 1908">.....</td> </tr> </tbody> </table>	Opérations	Renseignements techniques	Matériels	Tracer	A partir des plans et du descriptif : repérer au sol l'écartement du mur à l'extérieur de la contre-cloison, déduction faite de l'épaisseur de la plaque, reporter sur les autres parois (attention au laser)	Niveau, fil à aplomb (ou plomb laser) corde à tracer, mètre, crayon	Poser les cornières	Poser les fourrures	Poser les appuis intermédiaires	Poser le matelas isolant	Poser les plaques de plâtre	Traiter les joints	Une description technique exacte des opérations. La liste exhaustive des matériels.	/8
	Opérations	Renseignements techniques	Matériels																									
	Tracer	A partir des plans et du descriptif : repérer au sol l'écartement du mur à l'extérieur de la contre-cloison, déduction faite de l'épaisseur de la plaque, reporter sur les autres parois (attention au laser)	Niveau, fil à aplomb (ou plomb laser) corde à tracer, mètre, crayon																									
	Poser les cornières																									
	Poser les fourrures																									
Poser les appuis intermédiaires																										
Poser le matelas isolant																										
Poser les plaques de plâtre																										
Traiter les joints																										
2.7. Quel est le classement de la cuisine par rapport à l'hygrométrie, au degré d'exposition à l'eau, à son entretien et à son nettoyage ?	Dessiner à main levée et commenter le traitement à prévoir en pied. La contre-cloison est construite avec la chape. L'épaisseur du carrelage + la Chape de mortier est de 5 cm.	Un dessin exploitable. Le respect de la technique. Des réponses exactes.	/4																									
 Quel type de plaque utilisé :																											

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points																																								
Dossier technique	<p>2.8. Calculer la surface de la contre-cloison à construire dans la cuisine :</p> <p>Compter vide pour plein.</p> <p>Linéaire :</p> <p>Surface :</p> <p>2.9. Quantifier les matériaux nécessaires à la construction de la contre-cloison de la cuisine :</p> <table border="1" data-bbox="449 448 1625 1012"> <thead> <tr> <th>Éléments</th> <th>Quantité / m²</th> <th>Surface</th> <th>Quantité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Plaque de plâtre (2,50 x 1,20)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Fouurrure S47 (en 5,25 m)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Cornière (en 3,00 m)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Vis de 25 mm</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Vis de 9,5 mm</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Appuis intermédiaires</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Enduit pour joint</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Bande pour joint</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Laine de verre</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Éléments	Quantité / m ²	Surface	Quantité	Plaque de plâtre (2,50 x 1,20)				Fouurrure S47 (en 5,25 m)				Cornière (en 3,00 m)				Vis de 25 mm				Vis de 9,5 mm				Appuis intermédiaires				Enduit pour joint				Bande pour joint				Laine de verre				<p>Les bonnes dimensions. Des calculs exacts.</p> <p>Le relevé des éléments et des quantités au m². Un calcul exact. Un nombre entier arrondi par excès.</p>	<p>/2</p> <p>/6</p>
Éléments	Quantité / m ²	Surface	Quantité																																								
Plaque de plâtre (2,50 x 1,20)																																											
Fouurrure S47 (en 5,25 m)																																											
Cornière (en 3,00 m)																																											
Vis de 25 mm																																											
Vis de 9,5 mm																																											
Appuis intermédiaires																																											
Enduit pour joint																																											
Bande pour joint																																											
Laine de verre																																											
NOTE DE LA PARTIE 2			/30																																								
Dossier technique	<p>3. CLOISONS DE DISTRIBUTION DE L'ETAGE</p> <p>3.1. Donner la composition de cette cloison</p> <p>.....</p> <p>3.2. Compléter et coter le dessin en plan de la cloison du WC sur l'escalier (échelle 1:20) (voir repère A sur le plan).</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;"> <p>Détail du pied de montant de la porte et de l'ossature (à main levée).</p> </div> </div> <p>3.3. Donner les précautions d'utilisation d'une disqueuse pour le débit d'une botte de montant.</p> <table border="1" data-bbox="438 1902 1635 2638"> <thead> <tr> <th>Étapes</th> <th>Renseignements</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vérification avant utilisation</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Équipement de l'utilisateur</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Préparation du poste</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Coupe</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	Étapes	Renseignements	Vérification avant utilisation	Équipement de l'utilisateur	Préparation du poste	Coupe	<p>Une réponse exacte.</p> <p>Le respect des règles de montage. Un dessin exploitable. Le respect des normes de représentation et de l'échelle. Des éléments nommés. Les cotes nécessaires.</p> <p>Des réponses exactes.</p>	<p>/1</p> <p>/7</p> <p>/4</p>																														
Étapes	Renseignements																																										
Vérification avant utilisation																																										
Équipement de l'utilisateur																																										
Préparation du poste																																										
Coupe																																										

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points																								
Dossier technique	<p data-bbox="342 172 1024 210">5. CLOISONS DE DISTRIBUTION DU REZ-DE-CHAUSSÉE</p> <p data-bbox="373 216 1455 255">5.1. Calculer le nombre entier de carreaux de plâtre nécessaire à la construction</p> <table border="1" data-bbox="436 276 1654 617"> <thead> <tr> <th data-bbox="443 284 856 335">Éléments</th> <th data-bbox="856 284 1066 335">Quantité / m²</th> <th data-bbox="1066 284 1245 335">Surface</th> <th data-bbox="1245 284 1648 335">Quantité d'éléments</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="443 335 856 388">Carreaux de plâtre</td> <td data-bbox="856 335 1066 388"></td> <td data-bbox="1066 335 1245 388"></td> <td data-bbox="1245 335 1648 388"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 388 856 442">Colle</td> <td data-bbox="856 388 1066 442"></td> <td data-bbox="1066 388 1245 442"></td> <td data-bbox="1245 388 1648 442"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 442 856 495">Blocage</td> <td data-bbox="856 442 1066 495"></td> <td data-bbox="1066 442 1245 495"></td> <td data-bbox="1245 442 1648 495"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 495 856 549">Bande liège</td> <td data-bbox="856 495 1066 549"></td> <td data-bbox="1066 495 1245 549"></td> <td data-bbox="1245 495 1648 549"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 549 856 602">Bande de joint</td> <td data-bbox="856 549 1066 602"></td> <td data-bbox="1066 549 1245 602"></td> <td data-bbox="1245 549 1648 602"></td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="426 647 1648 685">Quantité de cornières de renfort d'angle :</p> <p data-bbox="426 685 1648 724">.....</p> <p data-bbox="373 744 1648 816">5.2. Calculer le nombre de voyages nécessaire pour approvisionner le chantier en carreaux de plâtre, en stockés à l'entreprise.</p> <p data-bbox="426 819 835 857">Charge utile du véhicule : 624 kg.</p> <p data-bbox="426 866 1648 905">Masse d'un carreau :</p> <p data-bbox="426 914 1648 952">Masse des carreaux à livrer :</p> <p data-bbox="426 961 1648 1000">Nombre de voyages :</p>	Éléments	Quantité / m ²	Surface	Quantité d'éléments	Carreaux de plâtre				Colle				Blocage				Bande liège				Bande de joint				<p data-bbox="1686 557 1906 730">Des réponses exactes. Le nombre est exact et arrondi par excès.</p> <p data-bbox="1686 961 1906 1000">Un calcul exact.</p>	<p data-bbox="1980 685 2011 724">/6</p> <p data-bbox="1980 961 2011 1000">/2</p>
Éléments	Quantité / m ²	Surface	Quantité d'éléments																								
Carreaux de plâtre																											
Colle																											
Blocage																											
Bande liège																											
Bande de joint																											
NOTE DE LA PARTIE 5			/8																								