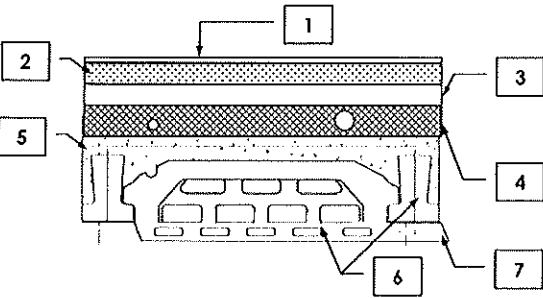




SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

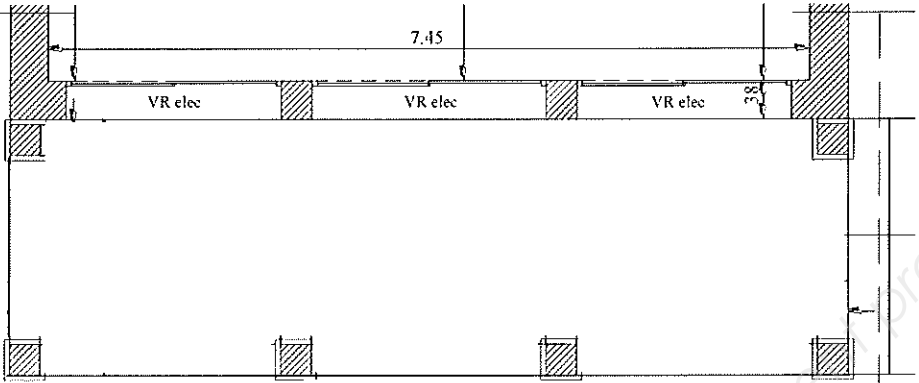
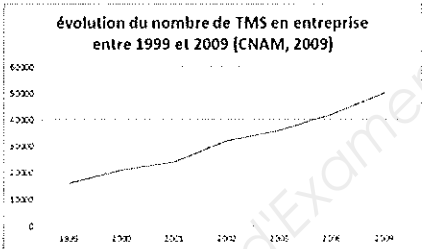
**Ce document a été mis en ligne par le CRDP de Strasbourg pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

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

Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponses)	Critères d'évaluation	Points																																																																																																																																	
Dossier technique et connaissances personnelles.	<p>1. APPROPRIATION DU CHANTIER</p> <p>1.1. Qu'est-ce qu'un DTU ? Quelle est sa fonction ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>1.2. Repérer les différentes parties du plancher du rez-de-chaussée des parties habitables.</p> <p>Épaisseur du plancher :</p> <div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Sans échelle</div>  <table border="1" data-bbox="849 609 1246 900" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Nom du composant</th> <th>Épaisseur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Carrelage</td> <td>1 cm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>1.3. Quel est le nom de l'espace entre le plancher et le sol sous les parties « nuit » ?</p> <p>o</p> <p>Quel est son rôle :</p> <p>.....</p> <p>Quelle est la condition pour qu'il puisse assurer son rôle ?</p> <p>o</p> <p>1.4. Quelle est la différence de niveau entre les parties « nuit » et la partie « jour » ?</p> <p>o</p> <p>1.5. Donner l'orientation des façades</p> <table border="1" data-bbox="336 1301 1240 1384" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Façades ⇄</th> <th>N° 1</th> <th>N° 2</th> <th>N° 3</th> <th>N° 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Orientation ⇄</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.6. Trier les déchets en fonction des containers à votre disposition</p> <table border="1" data-bbox="336 1442 1240 1939" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Déchets</th> <th rowspan="2">Inertes (DI)</th> <th colspan="4">Industriels banals (DIB)</th> <th rowspan="2">Industriels spéciaux (DIS)</th> </tr> <tr> <th>Emballages</th> <th>Métaux</th> <th>A base de gypse</th> <th>Autres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sacs de colle vides</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chutes de carrelage</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Restes de mortier de pose</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Boîte cartonnés des carreaux</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chutes de carreaux de plâtre</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Béton cellulaire</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bouteilles plastiques vides</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chutes de profilés inox</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Palette bois</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Seaux de colle avec restes</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cartouches de colle acryliques</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profilés PVC</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	N°	Nom du composant	Épaisseur	1	Carrelage	1 cm	2			3			4			5			6			7			Façades ⇄	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4	Orientation ⇄	Déchets	Inertes (DI)	Industriels banals (DIB)				Industriels spéciaux (DIS)	Emballages	Métaux	A base de gypse	Autres	Sacs de colle vides							Chutes de carrelage							Restes de mortier de pose							Boîte cartonnés des carreaux							Chutes de carreaux de plâtre							Béton cellulaire							Bouteilles plastiques vides							Chutes de profilés inox							Palette bois							Seaux de colle avec restes							Cartouches de colle acryliques							Profilés PVC							<p>Une réponse exacte.</p> <p>Tous les composants sont repérés et leur épaisseur est donnée (en cm).</p> <p>Des réponses exactes.</p> <p>Les façades sont orientées.</p> <p>Les déchets sont correctement triés.</p>	<p>/2</p> <p>/5</p> <p>/4</p> <p>/1</p> <p>/2</p> <p>/4</p>
N°	Nom du composant	Épaisseur																																																																																																																																		
1	Carrelage	1 cm																																																																																																																																		
2																																																																																																																																				
3																																																																																																																																				
4																																																																																																																																				
5																																																																																																																																				
6																																																																																																																																				
7																																																																																																																																				
Façades ⇄	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4																																																																																																																																
Orientation ⇄																																																																																																																																
Déchets	Inertes (DI)	Industriels banals (DIB)				Industriels spéciaux (DIS)																																																																																																																														
		Emballages	Métaux	A base de gypse	Autres																																																																																																																															
Sacs de colle vides																																																																																																																																				
Chutes de carrelage																																																																																																																																				
Restes de mortier de pose																																																																																																																																				
Boîte cartonnés des carreaux																																																																																																																																				
Chutes de carreaux de plâtre																																																																																																																																				
Béton cellulaire																																																																																																																																				
Bouteilles plastiques vides																																																																																																																																				
Chutes de profilés inox																																																																																																																																				
Palette bois																																																																																																																																				
Seaux de colle avec restes																																																																																																																																				
Cartouches de colle acryliques																																																																																																																																				
Profilés PVC																																																																																																																																				

Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponses)	Critères d'évaluation	Points
Dossier technique et connaissances personnelles.	<p>1.7. Quel est l'intérêt d'un plan à l'échelle ?</p> <p>□</p> <p>.....</p> <p>Application – Quelle est la dimension réelle d'une mesure de 8,2 cm relevée sur le plan ?</p> <p>□</p> <p>.....</p> <p>1.8. Les matériaux sont stockés à la cave. Commenter ce choix.</p> <p>Avantages :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Inconvénients :</p> <p>.....</p>	<p>Des réponses exactes.</p> <p>Des réponses exactes.</p>	<p>/3</p> <p>/3</p>
	NOTE DE LA PARTIE 1		/24
	<p>2. PREPARATION DU CHANTIER DANS SA PARTIE INTERIEURE</p> <p>2.1. Vérifier le carrelage livré.</p> <p>→ Les paquets de carrelage 40 x 40 indiquent un classement UPEC : U3 P3 E2 C3.</p> <p>→ Les paquets de carrelage 20 x 20 indiquent une résistance à l'abrasion PEI III.</p> <p>Donner le classement UPEC exigé par la réglementation :</p> <p>□ Pour la cuisine : □ Pour le séjour :</p> <p>□ Pour la salle de bains :</p> <p>Les carreaux 40 x 40 conviennent-ils ? Justifier la réponse.</p> <p>□</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Les carreaux 20 x 20 conviennent-ils ? Justifier la réponse.</p> <p>□</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>2.2. Quel est le temps à laisser après la réalisation de la chape avant d'effectuer la pose :</p> <p>□</p> <p>.....</p> <p>2.3. Quel est le délai à respecter entre l'arrêt du chauffage et le début du collage ?</p> <p>□</p> <p>.....</p> <p>2.4. Calculer la quantité de colle nécessaire pour poser les carreaux 40 x 40.</p> <p>Choisir la colle adaptée :</p> <p>Le type :</p> <p>Les propriétés additionnelles possibles :</p> <p>□ Calculer la surface du carreau :</p> <p>□ Donner le mode pose et la consommation unitaire au m² :</p> <p>Calculer la surface :</p> <p>□</p> <p>□ Nombre de sacs de 25 kg :</p> <p>.....</p>	<p>Des réponses exactes.</p> <p>Une réponse exacte.</p> <p>Une réponse exacte.</p> <p>Des réponses exactes. Un calcul exact. Un nombre entier arrondi par excès.</p>	<p>/6</p> <p>/1</p> <p>/1</p> <p>/6</p>
	NOTE DE LA PARTIE 2		/14
	<p>3. POSE DES CARREAUX DE SOL 40 X 40 A L'INTERIEUR</p> <p>3.1. Utiliser le mortier-colle.</p> <p>Donner le type d'outil et le numéro permettant l'application :</p> <p>Comment faire un double encollage ?</p> <p>.....</p> <p>3.2. Traiter la surface carrelée en rives.</p> <p>Donner la largeur du joint périphérique :</p> <p>Préciser la nature du produit pour traiter ce joint entre plinthe et sol, son mode d'application :</p> <p>□</p> <p>.....</p>	<p>Des réponses exactes.</p> <p>Des réponses exactes.</p>	<p>/2</p> <p>/2</p>

Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponses)	Critères d'évaluation	Points									
Dossier technique et connaissances personnelles.	<p>3.3. Calculer le nombre de sacs de 25 kg nécessaire pour confectionner les joints ?</p> <p>□</p> <p>3.4. Quel est délai à respecter entre la fin de l'ouvrage et remise en chauffe du sol ?</p> <p>□</p>	<p>Un calcul exact. Un arrondi par excès.</p> <p>Une réponse exacte.</p>	<p>/1</p> <p>/1</p>									
NOTE DE LA PARTIE 3			/6									
	<p>4. POSE DES FAÏENCES DANS LA SALLE DE BAINS N°2</p> <p>4.1. Indiquer le classement des locaux selon l'exposition des cloisons à l'humidité : Pour les WC : Pour la salle de bains :</p> <p>4.2. Reconnaître les parties murales. Donner le nom et la composition des ouvrages constituant les parties murales : A - B - Quelle propriété doivent présenter les cloisons au regard de l'humidité ? Comment reconnaître que les plaques de plâtre possèdent cette propriété ? □ Avec quel produit sont traités les joints ? □</p> <p>4.3. Préparer à la pose Quel est la classe de l'adhésif à utiliser : Quel ouvrage préalable doit-on réaliser ? Justifier la réponse : Indiquer l'emplacement du SPEC sur le plan ci-contre (trait bleu).</p>	<p>Des réponses exactes.</p> <p>Des réponses exactes.</p> <p>Des réponses exactes justifiées. Le SPEC est correctement positionné sur le plan.</p>	<p>/1</p> <p>/5</p> <p>/4</p>									
NOTE DE LA PARTIE 4			/10									
	<p>5. POSE DU CARRELAGE SUR LES TERRASSES 1 ET 2 (ne pas tenir compte des marches)</p> <p>5.1. Donner le % d'absorption d'eau correspondant à l'indice de porosité du carrelage :</p> <p>□</p> <p>Peut-on mettre ce carrelage à l'extérieur ?</p> <p>Justifier la réponse :</p> <p>.....</p> <p>5.2. Calculer le ciment nécessaire à la préparation de la chape rapportée : Calculer la surface à réaliser (ne pas tenir compte des marches) : $20,50 + 10,90 = 31,40 \text{ m}^2$</p> <table border="1" data-bbox="336 1599 1230 1727"> <thead> <tr> <th>Volume du mortier de pose</th> <th>Quantité nécessaire de ciment</th> <th>Nombre de sacs (35 kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>Quelle solution constructive permet l'évacuation de l'eau de pluie ? □</p> <p>Quel est le rôle de la notte ? □</p> <p>Comment la cornière est-elle mise en œuvre sur les bords libres : □</p>	Volume du mortier de pose	Quantité nécessaire de ciment	Nombre de sacs (35 kg)	<p>Des réponses exactes et justifiées.</p> <p>Un calcul exact. Un nombre entier arrondi par excès. Des réponses exactes.</p>	<p>/3</p> <p>/5</p>
Volume du mortier de pose	Quantité nécessaire de ciment	Nombre de sacs (35 kg)										
.....										
.....										

Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponses)	Critères d'évaluation	Points
Dossier technique et connaissances personnelles.	<p>5.3. Implanter les carreaux sur la terrasse 1 (ne pas carreler les escaliers)</p> <p>Le client demande une proposition avec une pose en diagonale et des bordures. Griser les raccords de bordure. Echelle 1:50 Tracer les profilés aluminium (en bleu).</p>  <p>5.4. Poser les carreaux :</p> <p>Qu'est-ce que les TMS :</p> <p>□</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Traduire et interpréter ce que l'on constate sur ce tableau ci-dessous :</p>  <p>□</p> <p>.....</p> <p>Qu'est-ce qu'un hygroma du genou ?</p> <p>□</p> <p>.....</p> <p>Donner 3 solutions pour l'éviter :</p> <p>□</p> <p>□</p> <p>□</p> <p>5.5. Réaliser les joints</p> <p>Donner le délai entre la pose et la réalisation des joints :</p> <p>Justifier le choix du Weber.joint Flex :</p> <p>.....</p> <p>Calculer le nombre de sacs nécessaire :</p> <p>Quel est le délai de mise en service après la réalisation des joints ?</p> <p>□</p>	<p>Le respect de l'échelle et des consignes. Une répartition correcte prenant en compte le motif. Le repérage des raccords de bordure. Un dessin exploitable.</p> <p>Des réponses exactes.</p> <p>Des réponses exactes et justifiées. Un calcul exact. Un nombre entier arrondi par excès.</p>	<p>/8</p> <p>/5</p> <p>/5</p> <p>NOTE DE LA PARTIE 5 /26</p>