

























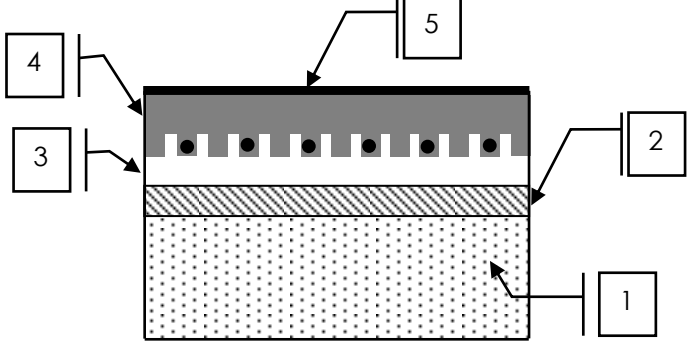
**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

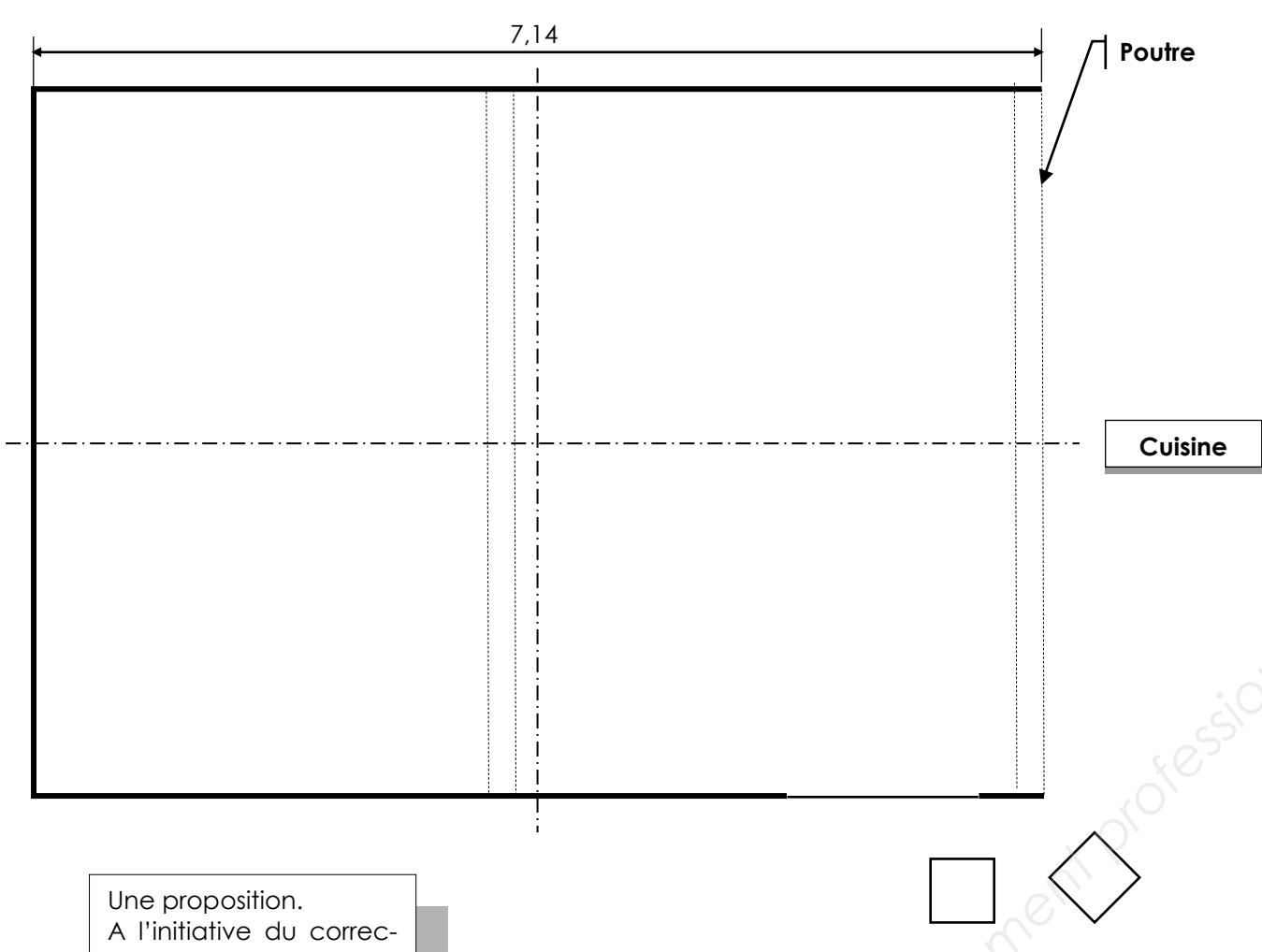
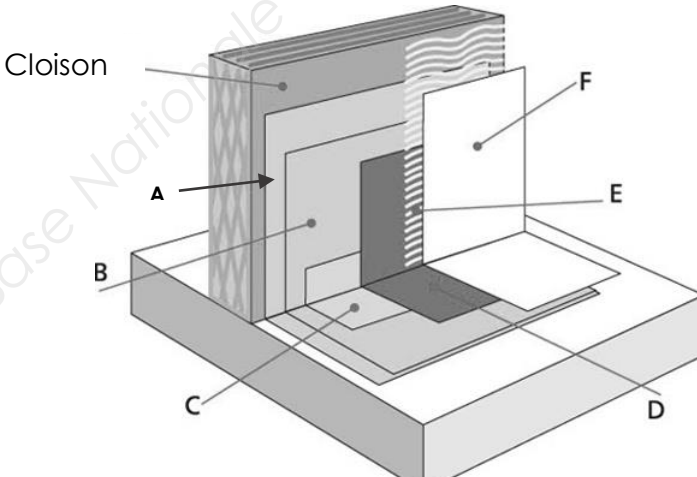
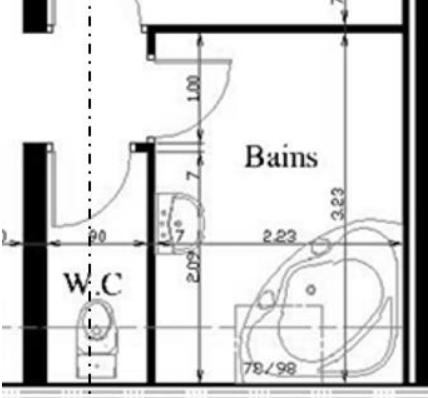
**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

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 savoir personnel.	<p>1. APPROPRIATION DU CHANTIER</p> <p>1.1. Rechercher les acteurs inhérents à la réalisation du projet :</p> <p>Le nom du « maître d'œuvre » :</p> <p>Le nom du maître d'ouvrage :</p> <p>Donner la fonction de l'architecte dans le processus de construction :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>1.2. Donner :</p> <p>α L'adresse du chantier :</p> <p>α Le nom du propriétaire de la parcelle voisine située au « nord-est » :</p> <p>1.3. Calculer la largeur de la terrasse mesurée 6 cm sur le plan du rez-de-chaussée.</p> <p>Les documents graphiques à disposition sur le chantier sont à l'échelle 1:50.</p> <p>α</p> <p>La précision du relevé de la mesure étant de ±0,5 mm, donner la marge d'erreur maximale :</p> <p>α</p> <p>Quelle précaution adoptée en cas d'absence d'une cote indispensable sur un plan :</p> <p>α</p> <p>1.4. Stocker les matériaux et les matériels :</p> <p>Préciser les conditions idéales pour un lieu de stockage :</p> <p>α Hors des zones d'intervention des différents corps d'état pour éviter les manutentions.....</p> <p>α</p> <p>α</p> <p>α</p> <p>α</p> <p>α</p> <p>α</p> <p>Proposer un lieu de stockage :</p> <p>1.5. Mettre en correspondance « ouvertures » et pièces éclairées :</p> <table border="1" data-bbox="388 1626 1619 1745"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>Cuisine</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.6. Calculer :</p> <p>α</p> <p>α</p> <p>1.7. Organiser le tri des déchets en vue de leur mise en décharge :</p> <table border="1" data-bbox="394 1970 1619 2534"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Déchets</th> <th rowspan="2">Inertes (DI)</th> <th colspan="5">Industriels banals (DIB)</th> <th rowspan="2">Industriels spéciaux (DIS)</th> </tr> <tr> <th>Emballages</th> <th>Métaux</th> <th>À base de gypse</th> <th>Plastiques</th> <th>Autres non dangereux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bidons de primaire</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sacs de mortier-colle</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>☒</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Restes de mortier-colle durci</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chutes de barre de seuil</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chutes profilés PVC</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cartouches silicone</td> <td></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> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Pourquoi les sacs de mortier-colle ne sont-ils pas entreposés avec les emballages papier ?</p> <p>α</p>	A	B	C	D	Cuisine	Déchets	Inertes (DI)	Industriels banals (DIB)					Industriels spéciaux (DIS)	Emballages	Métaux	À base de gypse	Plastiques	Autres non dangereux	Bidons de primaire								Sacs de mortier-colle						☒		Restes de mortier-colle durci								Chutes de barre de seuil								Chutes profilés PVC								Cartouches silicone								Chutes de carrelage								<p>Des réponses exactes. /3</p> <p>Des réponses exactes. /2</p> <p>Un calcul exact. Exprimé en cm et en m. Une précaution pertinente. /3</p> <p>Au moins 4 conditions pertinentes. Le local est proposé. /3</p> <p>Les éléments sont mis en concordance. /2</p> <p>Des réponses exactes. /2</p> <p>Un tri respectant les exigences. /3</p>	<p>/3</p> <p>/2</p> <p>/3</p> <p>/3</p> <p>/2</p> <p>/2</p> <p>/3</p> <p>Note de la partie 1 /18</p>
A	B	C	D	...																																																																														
.....	Cuisine																																																																														
Déchets	Inertes (DI)	Industriels banals (DIB)					Industriels spéciaux (DIS)																																																																											
		Emballages	Métaux	À base de gypse	Plastiques	Autres non dangereux																																																																												
Bidons de primaire																																																																																		
Sacs de mortier-colle						☒																																																																												
Restes de mortier-colle durci																																																																																		
Chutes de barre de seuil																																																																																		
Chutes profilés PVC																																																																																		
Cartouches silicone																																																																																		
Chutes de carrelage																																																																																		

Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponses)	Critères d'évaluation	Points																																														
Dossier technique et savoir personnel.	<p>2. TRAVAUX EN TERRASSE</p> <p>2.1. Donner la nature du support :</p> <p>□</p> <p>2.2. Classer chronologiquement les opérations permettant la réalisation de l'ouvrage :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>OPÉRATIONS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>..</td> <td>Préparation de mortier-colle</td> </tr> <tr> <td>....</td> <td>Réalisation des joints inter-carreaux</td> </tr> <tr> <td>..</td> <td>Application de l'enduit de sol</td> </tr> <tr> <td>..</td> <td>Dépoussiérage mécanique</td> </tr> <tr> <td>..</td> <td>Grattage de la surface, des épaisseurs, des angles en périphérie de la dalle</td> </tr> <tr> <td>....</td> <td>Pose du carrelage en tapis compris joint de fractionnement</td> </tr> <tr> <td>....</td> <td>Traitement du joint entre terrasse et façade.</td> </tr> <tr> <td>..</td> <td>Pose du carrelage en épaisseur de terrasse et de la plinthe en façade</td> </tr> <tr> <td>..</td> <td>Pose des profilés en larmier</td> </tr> <tr> <td>..</td> <td>Application du primaire d'accrochage</td> </tr> <tr> <td>..</td> <td>Contrôle de la planéité du plancher brut</td> </tr> <tr> <td>..</td> <td>Implantation des lames de carrelage perpendiculairement à la façade</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.3. Décrire le carrelage à poser</p> <p>Forme et dimension :</p> <p>Fabrication et nature :</p> <p>2.4. Préciser les dispositions prises pour limiter la stagnation de l'eau de pluie et limiter la glissance :</p> <p>□</p> <p>□</p> <p>2.5. Les caractéristiques du carrelage livré sont-elles conformes aux exigences ?</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CARACTÉRISTIQUES</th> <th>PERFORMANCES</th> <th>EXIGENCES</th> <th>Oui</th> <th>Non</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Glissance (pied chaussé)</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Résistance à l'abrasion (PEI)</td> <td>....</td> <td>.....</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>% absorption d'eau (E)</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Expliquer le rapport entre la gélivité d'un carrelage et son % d'absorption d'eau :</p> <p>□</p> <p>.....</p> <p>2.6. Planter</p> <p>Placer le joint de fractionnement (trait bleu) et indiquer le sens de pose des lames (↔ ou ↓↑) :</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 80px; margin-right: 20px;"></div> <div> <p>Donner le rôle d'un joint de fractionnement :</p> <p>□</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> </div> </div> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Dessiner quelques lames afin de montrer le décalage des joints. Échelle 1:20. Coter.</p>  <p>Préciser l'épaisseur des joints inter-carreaux :</p>	N°	OPÉRATIONS	..	Préparation de mortier-colle	Réalisation des joints inter-carreaux	..	Application de l'enduit de sol	..	Dépoussiérage mécanique	..	Grattage de la surface, des épaisseurs, des angles en périphérie de la dalle	Pose du carrelage en tapis compris joint de fractionnement	Traitement du joint entre terrasse et façade.	..	Pose du carrelage en épaisseur de terrasse et de la plinthe en façade	..	Pose des profilés en larmier	..	Application du primaire d'accrochage	..	Contrôle de la planéité du plancher brut	..	Implantation des lames de carrelage perpendiculairement à la façade	CARACTÉRISTIQUES	PERFORMANCES	EXIGENCES	Oui	Non	Glissance (pied chaussé)			Résistance à l'abrasion (PEI)			% absorption d'eau (E)			<p>Une bonne réponse. /1</p> <p>Un ordre chronologique respecté. /3</p> <p>Des réponses exactes. /2</p> <p>Des réponses exactes. /4</p> <p>Des réponses exactes. Une explication scientifiquement exprimée /4</p> <p>Des réponses exactes. Des dessins exploitables. Le respect de l'échelle et des normes de cotation. /5</p>	<p>/1</p> <p>/3</p> <p>/2</p> <p>/4</p> <p>/4</p> <p>/5</p> <p>/19</p>
	N°	OPÉRATIONS																																															
	..	Préparation de mortier-colle																																															
	Réalisation des joints inter-carreaux																																															
	..	Application de l'enduit de sol																																															
	..	Dépoussiérage mécanique																																															
	..	Grattage de la surface, des épaisseurs, des angles en périphérie de la dalle																																															
	Pose du carrelage en tapis compris joint de fractionnement																																															
	Traitement du joint entre terrasse et façade.																																															
	..	Pose du carrelage en épaisseur de terrasse et de la plinthe en façade																																															
..	Pose des profilés en larmier																																																
..	Application du primaire d'accrochage																																																
..	Contrôle de la planéité du plancher brut																																																
..	Implantation des lames de carrelage perpendiculairement à la façade																																																
CARACTÉRISTIQUES	PERFORMANCES	EXIGENCES	Oui	Non																																													
Glissance (pied chaussé)																																															
Résistance à l'abrasion (PEI)																																															
% absorption d'eau (E)																																															
	Note de la partie 2																																																

Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponses)	Critères d'évaluation	Points																																											
Dossier technique et savoir personnel.	<p>3. TRAVAUX SUR LE SOL DU REZ-DE-CHAUSSEE ET DE LA SALLE DE BAINS DE L'ETAGE</p> <p>3.1. Repérer les éléments constituant l'ensemble « plancher et revêtement » de la salle de bains de l'étage et préciser les épaisseurs.</p> <p>Épaisseur totale :</p>  <p>1 - 2 - 3 - 4 - 5 - Carrelage et mortier-colle (2 cm)</p> <p>3.2. Réceptionner le carrelage</p> <p>Le carrelage livré : 68 paquets de carreaux grès émaillé 45 x 45 « Etna News ».</p> <p>Donner le classement UPEC du carrelage :</p> <p>Celui exigé par la réglementation :</p> <p>α Pour la cuisine : α Pour le salon-séjour :</p> <p>α Pour la chambre : α Salle de bains, WC :</p> <p>Les carreaux conviennent-ils pour l'ensemble des pièces concernées ? Justifier la réponse.</p> <p>α</p> <p>Vérifier que la quantité commandée est suffisante (coefficient de perte égal à 5 %)</p> <p>Surface couverte par un paquet :</p> <p>Calculer la surface des pièces :</p> <table border="1" data-bbox="388 1439 1591 1884"> <thead> <tr> <th>Nom de la pièce</th> <th>Dimensions</th> <th>Surface</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Séjour/salon/cuisine</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Bureau</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Hall</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Bains</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Bains étage</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>WC</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Total</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>Surface compte tenu du coefficient de perte</p> <p>α</p> <p>Le nombre de paquets est-il suffisant ? Justifier la réponse par le calcul :</p> <p>α</p> <p>3.3. Préparer l'approvisionnement et participer au stockage sur le chantier.</p> <p>Identifier les situations à risque et proposer les solutions de protection et de formation ;</p> <table border="1" data-bbox="388 2211 1612 2700"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SITUATIONS DE TRAVAIL</th> <th colspan="4">SOLUTIONS</th> </tr> <tr> <th>Réduire ou supprimer le risque</th> <th>Protections collectives</th> <th>Protections individuelles</th> <th>Formations Consignes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Approvisionnement par camion-grue.</td> <td></td> <td>.....</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Manipuler les matériaux.</td> <td>.....</td> <td></td> <td>.....</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nom de la pièce	Dimensions	Surface	Séjour/salon/cuisine	Bureau	Hall	Bains	Bains étage	WC	Total		SITUATIONS DE TRAVAIL	SOLUTIONS				Réduire ou supprimer le risque	Protections collectives	Protections individuelles	Formations Consignes	Approvisionnement par camion-grue.				Manipuler les matériaux.		<p>Tous les composants repérés. Les épaisseurs sont données. /3</p> <p>Des réponses exactes et justifiées.</p> <p>Toutes les pièces citées. Toutes les surfaces calculées. Surface totale exacte en m². Arrondis à 2 décimales. Des calculs exacts. Un nombre de paquets entiers arrondi par excès. /8</p> <p>Des réponses exactes et justifiées. /4</p>	<p>/3</p> <p>/8</p> <p>/4</p>
Nom de la pièce	Dimensions	Surface																																												
Séjour/salon/cuisine																																												
Bureau																																												
Hall																																												
Bains																																												
Bains étage																																												
WC																																												
Total																																													
SITUATIONS DE TRAVAIL	SOLUTIONS																																													
	Réduire ou supprimer le risque	Protections collectives	Protections individuelles	Formations Consignes																																										
Approvisionnement par camion-grue.																																													
Manipuler les matériaux.																																											

Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponse)	Critères d'évaluation	Points
Dossier technique et savoir personnel.	 <p>Une proposition. A l'initiative du correcteur.</p>	Le respect des consignes et de l'échelle. Un dessin exploitable. Une implantation correcte.	/7
Note de la partie 3			/35
4. TRAVAUX DANS LA SALLE DE BAINS DE L'ETAGE			
4.1. Quel est le système avant carrelage qui permet une protection à l'eau des supports :			
α			
Repérer sur le dessin ci-contre où sera placé ce système (trait bleu).			
Les cloisons sont réalisées en plaques de plâtre sur ossature métallique. Préciser les caractéristiques de ces plaques et leur couleur :			
α			
 <p>Cloison</p>			<p>Nommer les différents éléments :</p> <p>A :</p> <p>B :</p> <p>C :</p> <p>D :</p> <p>E :</p> <p>F :</p>
Note de la partie 4			