

DANS CE CADRE	Académie : Examen : Spécialité/option : Épreuve/sous épreuve : NOM : (en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) Prénoms : Né(e) le :	Session : Série : Repère de l'épreuve : N° du candidat <input type="text"/> (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
NE RIEN ÉCRIRE	<input type="text"/>	Appréciation du correcteur

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

Certificat d'Aptitude Professionnelle MENUISIER INSTALLATEUR

SESSION 2023

EP1 : Préparation de la mise en œuvre sur chantier

SUJET

Durée : 3h00

Coefficient : 4

Ce sujet comporte 10 pages, numérotées de 1/10 à 10/10.

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire.

Le candidat devra répondre uniquement sur ce dossier.

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collègue » est autorisé.

Le prêt entre candidats est interdit.

CAP MENUISIER INSTALLATEUR	Code : 2306-CAP MI EP1	Session 2023	SUJET
EP1 Préparation de la mise en œuvre sur chantier	Durée : 3h00	Coefficient : 4	DS 1/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PROPOSITION DE BARÈME

OBJECTIF ET CONTENU DE L'ÉPREUVE DE L'ÉVALUATION

Cette épreuve s'appuie sur une mise en œuvre sur chantier d'un ou de plusieurs ouvrages

Elle doit permettre d'évaluer les compétences du candidat relatives à la préparation de chantier.

MISE EN SITUATION

M. et Mme Olivier font appel à votre entreprise pour réaliser différents travaux de pose pour la rénovation de leur maison d'habitation.

C1.1 Identifier, décoder et interpréter les données de définition d'un ouvrage ou d'une partie d'ouvrage			
Question	Page	Nombre de points possibles	Nombre de points obtenus
De 1 à 5	3	13	
De 6 à 7	4	06	
9	5	3	
15	8	4	
17	9	4	
Total			/
C1.2 Analyser les contraintes de réalisation et d'une situation de chantier			
Question	Page	Nombre de points possibles	Nombre de points obtenus
19	10	9	
Total			/
C2.1 Proposer et justifier des solutions techniques de mise en œuvre			
Question	Page	Nombre de points possibles	Nombre de points obtenus
14	6	3	
Total			/
C2.2 Traduire graphiquement une solution technique			
Question	Page	Nombre de points possibles	Nombre de points obtenus
10	5 et 7	30	
Total			/
C2.3 Établir les quantitatifs de matière, de produits et de composants			
Question	Page	Nombre de points possibles	Nombre de points obtenus
8	4	10	
De 11 à 12	5	2	
18	9	3	
Total			/
C2.4 Compléter les modes opératoires d'installation et/ou pose			
Question	Page	Nombre de points possibles	Nombre de points obtenus
13	6	7	
16	8	3	
20	10	3	
Total			/
Total général			/100

.../20

CAP MENUISIER INSTALLATEUR	Code : 2306-CAP MI EP1	Session 2023	SUJET
EP1 Préparation de la mise en œuvre sur chantier	Durée : 3h00	Coefficient : 4	DS 2/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT

Compétences	On donne	Réponses	On exige	Barème
C1.1	DT2/9	Lecture de plan : 1. Donner le nom des propriétaires ?	Réponse exacte	/2
	DT2/9	2. Donner l'adresse du chantier ?	Réponse exacte	/2
	DT2/9	3. Indiquer le nom du maitre d'ouvrage ?	Réponse exacte	/2
	DT2/9	4. Citer deux éléments représentés sur la photo de situation ? - -	Deux réponses exactes	/2
	DT3/9 DT4/9 DT6/9 DT7/9	5. Donner les définitions suivantes : Hauteur Égoût : Dgt : HSP : RDC : SDB :	Réponse exacte	/5
		Total :		/13

CAP MENUISIER INSTALLATEUR	Code : 2306-CAP MI EP1	Session 2023	SUJET
EP1 Préparation de la mise en œuvre sur chantier	Durée : 3h00	Coefficient : 4	DS 3/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Compétences	On donne	Réponses	On exige	Barème																																												
C1.1	DT2/9	6. Donner l'orientation du jardin de la maison.	Réponse exacte	/3																																												
	DT2/9	7. Donner l'orientation de la porte d'entrée.	Réponse exacte	/3																																												
C2.3	DT6/9 DT7/9	8. Recenser les menuiseries extérieures et compléter le tableau suivant :																																														
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Localisation des menuiseries</th> <th>Largeur (m)</th> <th>Hauteur (m)</th> <th>Quantité et Désignation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Séjour façade nord / ouest</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Séjour façade sud / est</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entrée</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cuisine</td> <td style="text-align: center;">1,80</td> <td style="text-align: center;">1,20</td> <td style="text-align: center;">Fenêtre basculante</td> </tr> <tr> <td>Garage / sud est</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2,17</td> <td style="text-align: center;">1 Porte de service tiercée</td> </tr> <tr> <td>S d B</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chambre 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chambre 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chambre 3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dressing</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Localisation des menuiseries	Largeur (m)	Hauteur (m)	Quantité et Désignation	Séjour façade nord / ouest			1	Séjour façade sud / est				Entrée				Cuisine	1,80	1,20	Fenêtre basculante	Garage / sud est		2,17	1 Porte de service tiercée	S d B				Chambre 1				Chambre 2				Chambre 3				Dressing				<p>Désignations exactes des réponses en mètre</p> <p>Réponses exactes</p>	/10
Localisation des menuiseries	Largeur (m)	Hauteur (m)	Quantité et Désignation																																													
Séjour façade nord / ouest			1																																													
Séjour façade sud / est																																																
Entrée																																																
Cuisine	1,80	1,20	Fenêtre basculante																																													
Garage / sud est		2,17	1 Porte de service tiercée																																													
S d B																																																
Chambre 1																																																
Chambre 2																																																
Chambre 3																																																
Dressing																																																
			Total :	/16																																												

CAP MENUISIER INSTALLATEUR	Code : 2306-CAP MI EP1	Session 2023	SUJET
EP1 Préparation de la mise en œuvre sur chantier	Durée : 3h00	Coefficient : 4	DS 4/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT

Compétences	On donne	Réponse(s)	On exige	Barème
C1.1	DT8/9	<p>9. Que signifie 2.50 dans la salle de bain ?</p> <p>- Largeur de celle-ci :</p> <p>- Longueur de celle-ci :</p>	Réponses exactes	/3
C2.2	DR7/10	<p>10. Compléter le tracé du bardage extérieur (litesaux et les lames de bardage) sur le l'annexe du document sujet 7/10 à l'échelle 1/15°. Pour cela, respecter les données du document ressources page 2/4 à 4/4.</p> <p>Coter les intervalles entre les litesaux et la hauteur et largeur totale bardée.</p>	Réponse exacte	/26
C2.3	DR7/10	<p>11. À l'aide du dessin déterminer le nombre de lames de bardage qu'il vous faudra pour la réalisation du projet.</p>	Réponse exacte	/3
C2.3	DR7/10	<p>12. À l'aide du dessin déterminer le nombre de litesau qu'il vous faudra pour la réalisation de ce bardage.</p>	Réponse exacte	/3
			Total :	/35

CAP MENUISIER INSTALLATEUR	Code : 2306-CAP MI EP1	Session 2023	SUJET
EP1 Préparation de la mise en œuvre sur chantier	Durée : 3h00	Coefficient : 4	DS 5/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

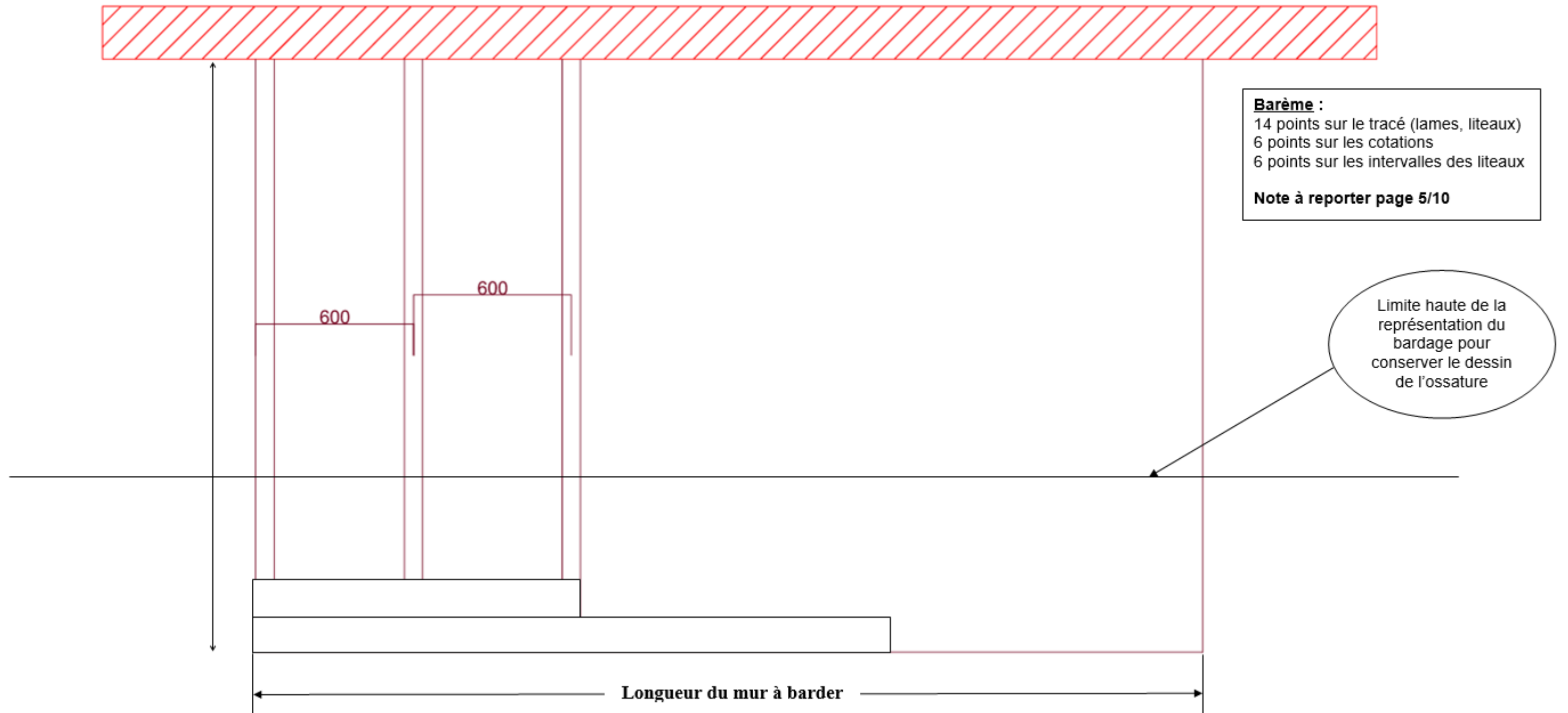
FICHE CONTRAT

Compétences	On donne	Réponses	On exige	Barème																											
C2.4		<p>13. Compléter les différentes étapes de la pose du bardage hors habillage des tableaux de fenêtre dans le tableau ci-dessous :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Étapes</th> <th>Description de l'étape</th> <th>Outils et équipements à utiliser</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Calculer l'intervalle entre les liteaux</td> <td>Calculatrice</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Tracer l'implantation des liteaux</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Positionner les liteaux de niveau à intervalle correct</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>Visseries, perceuse, visseuse</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>Scie de chantier, équerre, mètre a ruban</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Percer toutes les lames de bardage</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td>Vis, visseuse</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Ajuster la dernière lame</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Étapes	Description de l'étape	Outils et équipements à utiliser	1	Calculer l'intervalle entre les liteaux	Calculatrice	2	Tracer l'implantation des liteaux		3	Positionner les liteaux de niveau à intervalle correct		4		Visseries, perceuse, visseuse	5		Scie de chantier, équerre, mètre a ruban	6	Percer toutes les lames de bardage		7		Vis, visseuse	8	Ajuster la dernière lame		Réponses exactes	/7
Étapes	Description de l'étape	Outils et équipements à utiliser																													
1	Calculer l'intervalle entre les liteaux	Calculatrice																													
2	Tracer l'implantation des liteaux																														
3	Positionner les liteaux de niveau à intervalle correct																														
4		Visseries, perceuse, visseuse																													
5		Scie de chantier, équerre, mètre a ruban																													
6	Percer toutes les lames de bardage																														
7		Vis, visseuse																													
8	Ajuster la dernière lame																														
C2.1	DR 2/4	<p>14. Le bardage est prévu en RED CEDAR.</p> <p>Quelle est la famille de cette essence d'arbre ?</p> <p>Quelle est la particularité de cet arbre ?</p> <p>Doit-on traiter obligatoirement ce bardage ?</p>	Réponses exactes	/3																											
			Total :	/10																											

CAP MENUISIER INSTALLATEUR	Code : 2306-CAP MI EP1	Session 2023	SUJET
EP1 Préparation de la mise en œuvre sur chantier	Durée : 3h00	Coefficient : 4	DS 6/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Annexe question 10 : Compléter le dessin avec les liteaux nécessaires, les lames de bardage en respectant les cotes données.



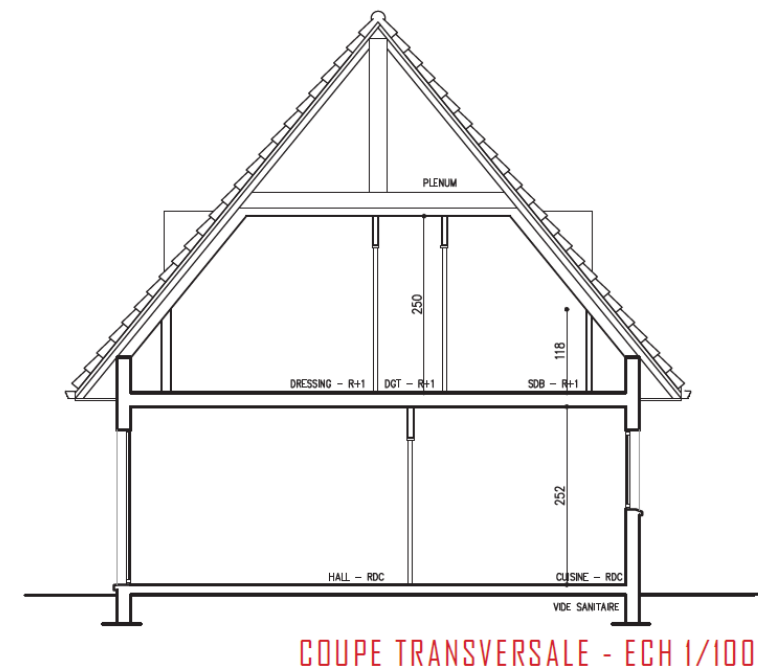
Échelle 1 / 15^e

CAP MENUISIER INSTALLATEUR	Code : 2306-CAP MI EP1	Session 2023	SUJET
EP1 Préparation de la mise en œuvre sur chantier	Durée : 3h00	Coefficient : 4	DS 7/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT

Compétences	On donne	Réponses	On exige	Barème
C1.1	<p>DT4/9</p> <p>DT5/9</p> <p>DT6/9</p> <p>DT7/9</p>	<p>15. Relever les hauteurs de niveau demandées et les replacer sur la coupe transversale ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none">- Hauteur du sol de la pièce habitable RDC :- Hauteur du sol de la pièce habitable étage :- Déduire l'épaisseur du plancher de l'étage :- Donner la hauteur d'allège des fenêtres de l'étage :	<p>Réponses exactes Unité exigée</p> <p>Cotes correctement indiquées sur le dessin</p>	<p>/8</p>
			Total :	/8



CAP MENUISIER INSTALLATEUR	Code : 2306-CAP MI EP1	Session 2023	SUJET
EP1 Préparation de la mise en œuvre sur chantier	Durée : 3h00	Coefficient : 4	DS 8/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE





FICHE CONTRAT

Compétences	On donne	Réponses	On exige	Barème
C2.4		16. Donner les différents EPI (Équipement de Protection Individuelle) de chantier :	Au moins trois réponses exactes	/3
C2.3	DT 8/9	17. Calculer les surfaces dans la salle de bain. - Surface du sol de la salle de bain : - Surface du plan de vasque : - Encombrement de la baignoire :	Réponses exactes Unité m ²	/3
			Total :	/6

CAP MENUISIER INSTALLATEUR	Code : 2306-CAP MI EP1	Session 2023	SUJET
EP1 Préparation de la mise en œuvre sur chantier	Durée : 3h00	Coefficient : 4	DS 9/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE CONTRAT

Compétences	On donne	On demande/Réponse(s)	On exige	Barème																	
C1.2		<p>18. En suivant l'exemple ci-dessous, associer aux pictogrammes sa désignation et sa description.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">     </div> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Désignation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">Explosif</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Inflammable</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Comburant</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Gaz sous pression</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Corrosif</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Toxique</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Toxique irritant</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Danger pour le milieu aquatique</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Cancérogène</td></tr> </tbody> </table> <div style="margin-left: 20px; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ces produits peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement, en particulier sur les organismes du milieu aquatique : poissons, crustacés, algues et autres plantes aquatiques.</td> </tr> <tr> <td>Ces produits entrent dans une ou plusieurs des catégories suivantes : cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction humaine. Ils peuvent également modifier le fonctionnement de certains organes (foie, système nerveux), attaquer les poumons et provoquer des allergies (asthme).</td> </tr> <tr> <td>Ces produits peuvent provoquer ou aggraver un incendie, voire provoquer une explosion s'ils se trouvent en présence de produits inflammables. On les appelle des produits comburants.</td> </tr> <tr> <td>Ces produits chimiques peuvent avoir les effets suivants : ils empoisonnent à forte dose ; ils sont irritants pour les yeux, le nez, la gorge ou la peau ; ils peuvent causer des allergies cutanées ; ils peuvent provoquer une somnolence ou des vertiges.</td> </tr> <tr> <td>Ces produits peuvent s'enflammer suivant les cas : au contact d'une flamme ou d'une étincelle ; sous l'effet de la chaleur ou d'un frottement ; au contact de l'air.</td> </tr> <tr> <td>Ces produits peuvent exploser au contact d'une flamme, d'une étincelle, de l'électricité statique ou sous l'effet de la chaleur, d'un choc ou d'un frottement.</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>	Désignation	Explosif	Inflammable	Comburant	Gaz sous pression	Corrosif	Toxique	Toxique irritant	Danger pour le milieu aquatique	Cancérogène	Description	Ces produits peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement, en particulier sur les organismes du milieu aquatique : poissons, crustacés, algues et autres plantes aquatiques.	Ces produits entrent dans une ou plusieurs des catégories suivantes : cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction humaine. Ils peuvent également modifier le fonctionnement de certains organes (foie, système nerveux), attaquer les poumons et provoquer des allergies (asthme).	Ces produits peuvent provoquer ou aggraver un incendie, voire provoquer une explosion s'ils se trouvent en présence de produits inflammables. On les appelle des produits comburants.	Ces produits chimiques peuvent avoir les effets suivants : ils empoisonnent à forte dose ; ils sont irritants pour les yeux, le nez, la gorge ou la peau ; ils peuvent causer des allergies cutanées ; ils peuvent provoquer une somnolence ou des vertiges.	Ces produits peuvent s'enflammer suivant les cas : au contact d'une flamme ou d'une étincelle ; sous l'effet de la chaleur ou d'un frottement ; au contact de l'air.	Ces produits peuvent exploser au contact d'une flamme, d'une étincelle, de l'électricité statique ou sous l'effet de la chaleur, d'un choc ou d'un frottement.	3 points par réponses juste	/9
Désignation																					
Explosif																					
Inflammable																					
Comburant																					
Gaz sous pression																					
Corrosif																					
Toxique																					
Toxique irritant																					
Danger pour le milieu aquatique																					
Cancérogène																					
Description																					
Ces produits peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement, en particulier sur les organismes du milieu aquatique : poissons, crustacés, algues et autres plantes aquatiques.																					
Ces produits entrent dans une ou plusieurs des catégories suivantes : cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction humaine. Ils peuvent également modifier le fonctionnement de certains organes (foie, système nerveux), attaquer les poumons et provoquer des allergies (asthme).																					
Ces produits peuvent provoquer ou aggraver un incendie, voire provoquer une explosion s'ils se trouvent en présence de produits inflammables. On les appelle des produits comburants.																					
Ces produits chimiques peuvent avoir les effets suivants : ils empoisonnent à forte dose ; ils sont irritants pour les yeux, le nez, la gorge ou la peau ; ils peuvent causer des allergies cutanées ; ils peuvent provoquer une somnolence ou des vertiges.																					
Ces produits peuvent s'enflammer suivant les cas : au contact d'une flamme ou d'une étincelle ; sous l'effet de la chaleur ou d'un frottement ; au contact de l'air.																					
Ces produits peuvent exploser au contact d'une flamme, d'une étincelle, de l'électricité statique ou sous l'effet de la chaleur, d'un choc ou d'un frottement.																					
C2.4		<p>19. Donner la terminologie de SST.</p>		/3																	
Total :				/12																	

CAP MENUISIER INSTALLATEUR	Code : 2306-CAP MI EP1	Session 2023	SUJET
EP1 Préparation de la mise en œuvre sur chantier	Durée : 3h00	Coefficient : 4	DS 10/10