

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

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

SOMMAIRE	
Étude 1 - Lecture de plan	/ 55
Étude 2 - Connaissances personnelles	/ 61
Étude 3 - Dessin	/ 24
TOTAL	-- / 140

**CAP
Spécialité
MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION**

Session 2022

**ÉPREUVE EP1
Étude et préparation d'une intervention**

Ce dossier comporte **8** pages, numérotées de **DS 1 / 8** à **DS 8 / 8**.

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Pour répondre à l'ensemble de ces études :

Vous disposez du dossier technique remis conjointement à ce dossier sujet-réponses et de la maquette numérique du projet de construction en format Viewer.

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

CAP MÉTIERS D ÉPREUVE EP1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE INTERVENTIONU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	2209-CAP MPI EP1	DOSSIER SUJET	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Session 2022	DS 1 / 8
--	-------------------------	----------------------	------------------	-----------------	--------------	----------

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE:

Votre entreprise a été retenue pour effectuer des travaux de finition, dans un logement d'habitation intégré dans plusieurs pavillons mitoyens. Votre employeur vous demande de préparer votre intervention avant de vous rendre sur le chantier.

ÉTUDE 1	Collecter les informations techniques nécessaires (lecture de plan)	/55
----------------	--	------------

MISE EN SITUATION : Vous devez intervenir pour réaliser des travaux de finition. Vous êtes chargé de préparer la livraison des matériels et matériaux. Dans ce cadre vous êtes amené à étudier les différents documents d'un dossier technique.

Afin de préparer et d'organiser votre intervention, il vous est demandé d'étudier et de collecter les données nécessaires à votre intervention, à partir du dossier technique.

Repères	Réponses	Barème
1.1	<p>- <u>Rechercher l'orientation de la chambre 3</u></p> <p>.....</p>	/2
1.2	<p>- <u>Rechercher l'orientation des façades 1 et 2</u></p> <p>Façade 1: Façade 2:</p>	/4
1.3	<p>- <u>Donner le nom de la ville et l'adresse du projet de construction</u></p> <p>.....</p>	/4
1.4	<p>- <u>Donner la superficie du terrain du lot concerné (Inscrire vos calculs)</u></p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">Résultat =m²</p>	/6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.5	<p>- <u>Rechercher à quelle pièce correspond la lettre A sur le plan de façade 2</u></p> <p>.....</p>	/3
1.6	<p>- <u>Rechercher la cote manquante X sur le plan du rez-de-chaussée (Inscrire vos calculs)</u></p> <p>.....</p>	/4
1.7	<p>- <u>Donner la hauteur d'une marche de l'escalier (Inscrire vos calculs)</u></p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">Résultat =cm²</p>	/4
1.8	<p>- <u>Calculer la surface au sol de la chambre 1 (Inscrire vos calculs)</u></p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">Résultat =m²</p>	/4
1.9	<p>- <u>Recherche la côte de niveau de la chambre 2</u></p> <p>.....</p>	/2
1.10	<p>- <u>À quelle pièce correspond la lettre B sur le plan de coupe E-E ?</u></p> <p>.....</p>	/2

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE




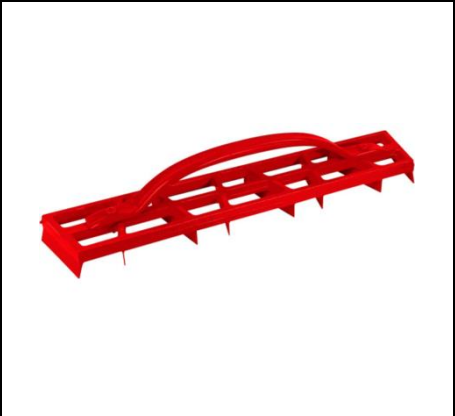



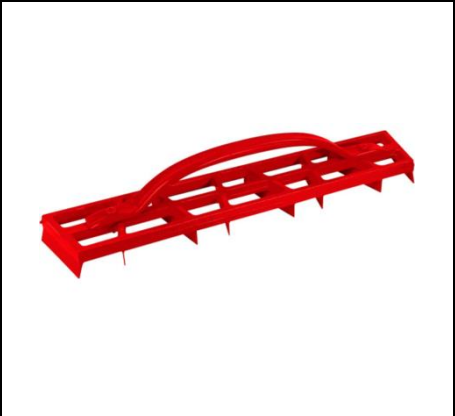



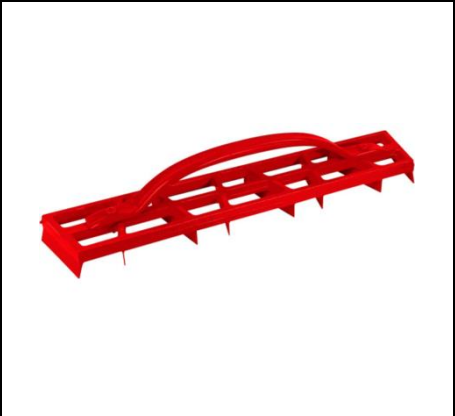
1.11	<p>- <u>Rechercher la hauteur sous plafond du garage</u></p> <p>.....</p>	/4
1.12	<p>- <u>Combien y a-t-il de porte de distribution poussant droite dans cette construction ?</u></p> <p>.....</p>	/2
1.13	<p>-<u>Calculer la surface à construire des cloisons de doublage de la cuisine.</u> (Inscrire vos calculs)</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">.....surface =m²</p>	/10
1.14	<p>-<u>Rechercher la nature du matériau et l'épaisseur de l'isolation prévue dans les combles.</u></p> <p>.....</p>	/4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 2	Connaissances personnelles	/61
----------------	-----------------------------------	------------

Repères	Réponses	Barème
2.1	<p>- <u>Donner la définition des abréviations suivantes inscrites sur les plans de façade et du rez-de-chaussée.</u></p> <p>NGF : TN :</p> <p>EP : ALL:</p>	/4
2.2	<p>- <u>Donner la définition du maître d'ouvrage.</u></p> <p>.....</p>	/3
2.3	<p>- <u>Expliquer l'utilité de l'enduit Aéroblue.</u></p> <p>.....</p>	/4
2.4	<p>- <u>Remettre dans un ordre chronologique les phases de mise en œuvre d'une gâchée de plâtre.</u></p> <p>le serrage - le gâchage - le réglage - le lissage - le coupage - le gobetage</p> <p>.....</p>	/6

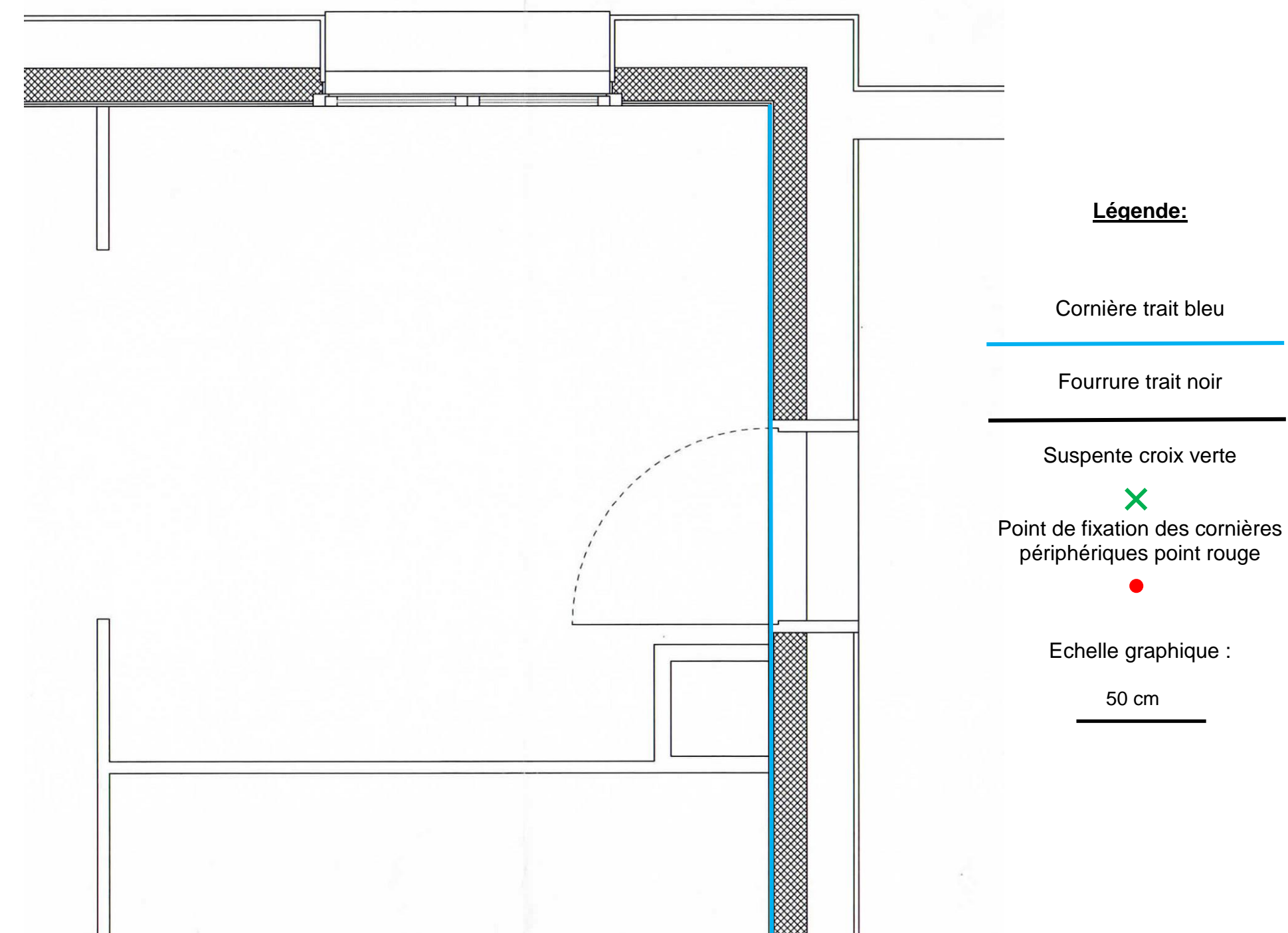
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2.5	<p>- <u>Classer les déchets dans la bonne catégorie</u></p> <p>parpaing - brique - métaux - déchet alimentaire - bois traité - plaque de plâtre - déchet vert.</p> <p>Déchets inertes :</p> <p>Déchets non dangereux :</p> <p>Déchets dangereux :</p> <p>Déchets spécifique :</p>	/7								
2.6	<p>- <u>Donner le nom des outils ci-dessous.</u></p> <table border="1" data-bbox="641 993 2338 1453"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>									/4
										
2.7	<p>-<u>Quelle est utilité d'une plaque de plâtre de couleur :</u></p> <p>Verte : bleu :</p>	/6								

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2.8	<p>- <u>Quelle distance doit-on laisser entre deux vis TTPC, lors du vissage des plaques de plâtre ?</u></p> <p>Distance :</p> <p>.....</p>	/4
2.9	<p>- <u>Donner la définition des initiales suivantes.</u></p> <p>TTPC :</p> <p>.....</p>	/2
2.10	<p>- <u>Calculer le nombre de sacs de plâtre Lutèce 2000C nécessaire pour un enduit de 1cm d'épaisseur et 75 m² de cloisons</u> (Inscrire vos calculs)</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">.....quantité de sacs :sacs</p>	/6
2.11	<p>-<u>Donner la définition des abréviations suivantes :</u></p> <p>EPI EPC :</p> <p>- <u>Citer cinq EPI :</u></p> <p>-</p> <p>.....</p>	/7
2.12	<p>- <u>Calculer le nombre de plaques de plâtre de 120 x 270 nécessaires pour une cloison de distribution de 68m², sachant qu'il y a 15 % de pertes</u> (Inscrire vos calculs).</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">.....Quantité totale de plaque de plâtre =plaques</p>	/8

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 3	Dessin technique	/24
3.1	<p>Sur le plan ci-dessous dessinez le calepinage de l'ossature métallique d'un plafond en plaque de plâtre :</p>  <p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cornière trait bleu Fourrure trait noir Suspente croix verte Point de fixation des cornières périphériques point rouge Echelle graphique : 50 cm 	<p>Le dessin est propre et la couleur des éléments de l'ossature respecte la légende. /6</p> <p>Le respect de l'entraxe entre les fourrures. /6</p> <p>Le respect des distances entre chaque point de fixation. /6</p> <p>Le respect des distances entre chaque suspente et le mur périphérique /6</p>