

SOMMAIRE + BAREME RECAPITULATIF				
Page de garde		D.R. 1 / 9		
Etudes	Questions	Documents	Barème Intermédiaire	Barème Total
Etude 1 : ETUDE DU DOSSIER TECHNIQUE				
Etude 1	Question 1.1.....	D.R. 2/9	..... /12	..... /28
	Question 1.2.....	D.R. 3/9	..... /16	
Etude 2 : ETUDE DES OUVRAGES				
Etude 2	Question 2.1.....	D.R. 4/9	..... /12	..... /21
	Question 2.2.....	D.R. 5/9	..... /09	
Etude 3 : ETUDE D'ORGANISATION DE CHANTIER				
Etude 3	Question 3.1.....	D.R. 6 / 9	..... /05	..... /27
	Question 3.2.....	D.R. 6 / 9	..... /08	
	Question 3.3.....	D.R. 6 / 9	..... /10	
	Question 3.4.....	D.R. 6 / 9	..... /04	
Etude 4 : ETUDE TECHNIQUE ET REGELMENTAIRE				
Etude 4	Question 4.1.....	D.R.7/9	..... /18	..... /33
	Question 4.2.....	D.R.7/9	..... /15	
Etude 5 : ETUDE ACOUSTIQUE				
Etude 5	Question 5.1.....	DR. 8 /9	..... /03	..... /21
	Question 5.2.....	DR. 8 /9	..... /06	
	Question 5.3.....	DR. 8 /9	..... /05	
	Question 5.4.....	DR. 8 /9	..... /07	
Etude 6 : ORGANISATION DE LA SECURITE				
Etude 6	Question 6.1.....	DR. 9 /9	..... /09	..... /20
	Question 6.2.....	DR. 9 /9	..... /11	
Note attribuée au candidat pour cette unité U.21 :			/ 150	
			/ 20	

Baccalauréat Professionnel

AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

Session 2022

E.2 : Epreuve d'analyse et de préparation

U.21 : Analyse technique d'un ouvrage

Durée : 3 Heures

Coefficient : 2

DOSSIER REPONSE

IMPORTANT :

Dès la distribution du **DOSSIER REPONSE**, assurez- vous que l'exemplaire qui vous a été remis est conforme au sommaire + barème récapitulatif ci - dessus. Si ce n'est pas le cas, demandez un nouvel exemplaire aux surveillants de salle.

A l'issue de l'épreuve **E2- U.21**, vous remettrez les documents de ce **DOSSIER REPONSE** repérés DR 1/9 à DR 9/9, aux surveillants de salle, afin qu'ils soient agrafés ensemble, dans une copie d'examen réglementaire.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code :	Session 2022	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D’UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	D.R. 1 / 9

Etude 1 : ETUDE DU DOSSIER TECHNIQUE

- Contexte de l'étude :

On vous demande de décoder et d'analyser les plans d'architecte pour obtenir une bonne compréhension de la construction, rechercher des dimensions et situer votre travail.

Question 1.1 :

/ 12 Pts

On donne :	DT 4/13, DT 5/13, DT 6/13, DT 7/13
On demande :	RECHERCHER les renseignements demandés (compléter les différents cadres sur les 2 perspectives ci-dessous).
On exige :	Les éléments sont correctement localisés et les cotes de niveau sont exactes.

Donner le nom de la zone indiquée par la flèche ainsi que sa cote de niveau.

.....
Cote de niveau :

Donner la cote de niveau de la toiture terrasse.

Exemple : + 3,57 (DT 7/13)



Donner le nom de la pièce qui est éclairée par ce châssis fixe.

.....

Donner le nom de ce lieu et son orientation géographique.

.....
Orientation géographique :

Donner la cote de niveau de ce faîtage de la médiathèque

.....

Donner la cote de niveau du dessus du mur.

.....

Donner le nom du lieu qui est éclairé par ces 2 châssis fixes.

.....



Donner le nom des pièces de la médiathèque accessibles par cette entrée.

.....

Donner le nom du lieu situé avant l'entrée principale de la médiathèque ainsi que sa cote de niveau (dessus du revêtement)

Le parvis. (plan niveau 0 DT 4/13)
Cote de niveau : - 0,02 (plan niveau 0 DT 4/13)

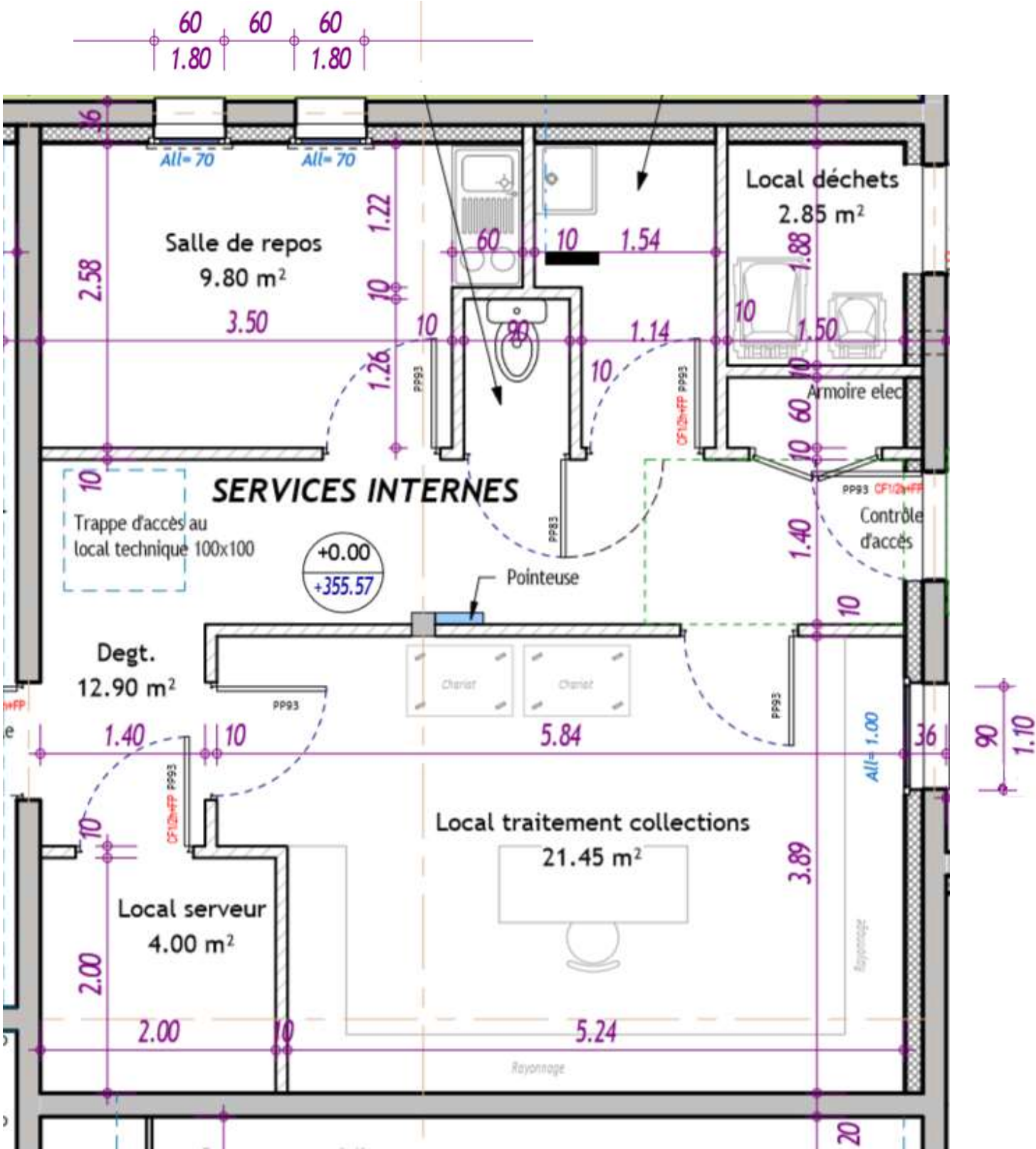
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code :	Session 2022	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	D.R. 2 / 9

Question 1.2 :

/ 16 Pts

On donne :	DT 4/13, DT 5/13, DT 6/13, DT 7/13, DT 8/13 et dessin ci contre
On demande :	RECHERCHER et CALCULER les renseignements demandés dans le tableau ci-dessous (cotes en cm).
On exige :	Les éléments sont correctement localisés et les différentes cotes sont exactes.

Pièce→		Salle de repos	Local traitement collections
↓ Renseignements		(NIVEAU 0)	(NIVEAU 0)
Longueur maximale de la pièce		.....	.....
Largeur de la pièce		.....	.....
Cote de niveau du sol intérieur (en m)		.....	.....
Surface de la pièce (en m²)		.....	.....
Dimensions des baies des châssis	L.N.B	.....	.....
	H.N.B	.....	.....
Hauteur d'allège des baies		.....	.....
Orientation des baies		.....	.....



Total Etude 1 : / 28 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code :	Session 2022	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D’UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	D.R. 3 / 9

- Contexte de l'étude :

Question 2.1 :

/ 12Pts

Cloison de doublage :

-
-
-

Traitement mural absorbant :

- Plaques de plâtre BA13 perforées type Gyptone Activ air Quattro 41 montées avec un vide de 100 mm d'épaisseur minimum dans lequel une laine minérale de 75 mm d'épaisseur sera mise en œuvre.

Type

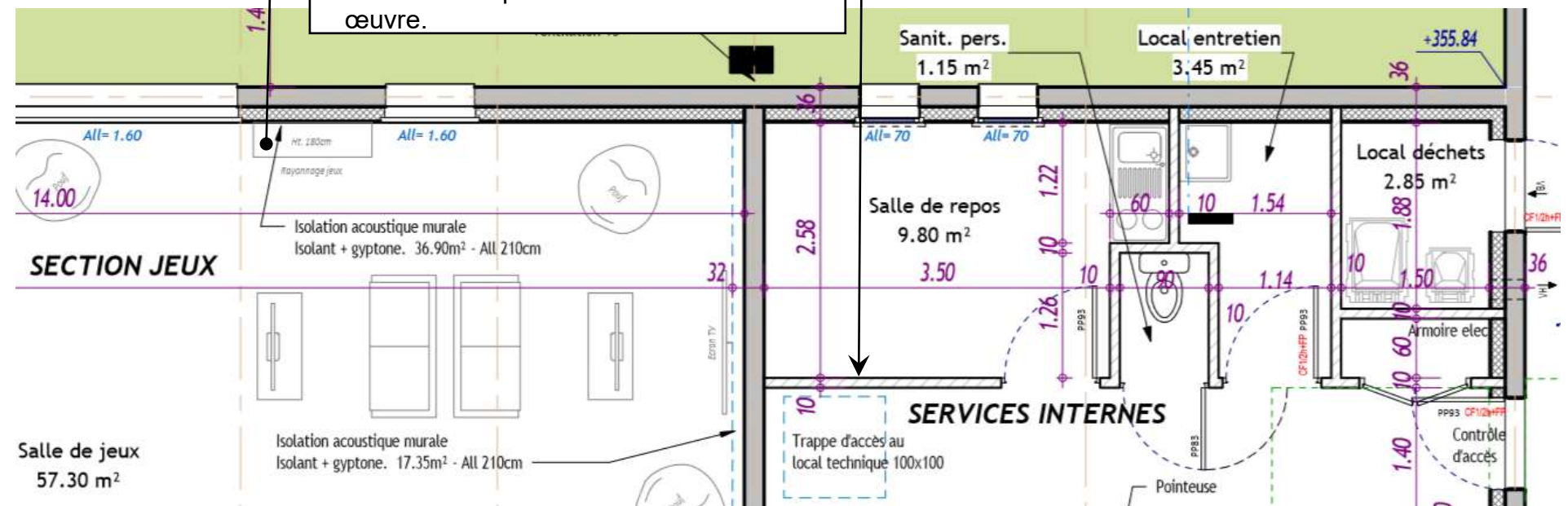
-
-
-

■

.....

- Type d'enduit de finition pour la cloison prévue en variante :

-

Cloison séparative : Type

-
-
-

EXTRAITS DU PLAN NIVEAU 0

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code :	Session 2022	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D’UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	D.R. 4 / 9

Question 2.2 :

/ 9 Pts

On donne :	DT 4/13 et DT 12/13.
On demande :	Rechercher la composition des différents revêtements de sols et produits complémentaires (compléter les cadres sur l'extrait du plan NIVEAU 0 ci-dessous).
On exige :	La composition et le classement des ouvrages sont exacts.

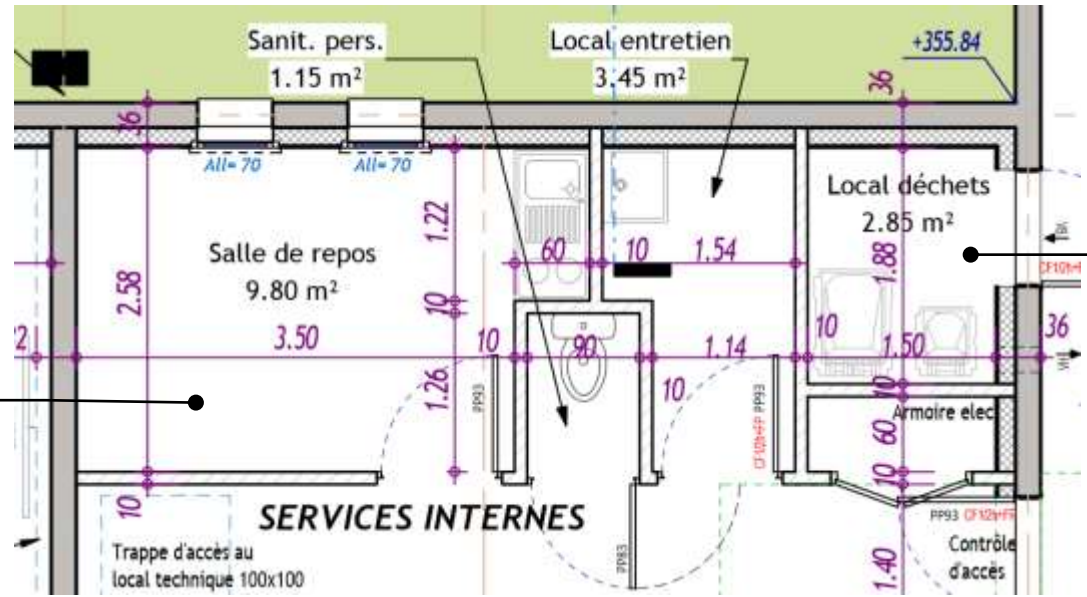
Type de revêtement :

Classement UPEC du revêtement :

Type de primaire d'accrochage :

Type d'enduit de ragréage :

Type de colle :



EXTRAIT DU PLAN NIVEAU 0

Type de revêtement :

Classement UPEC du revêtement :

Type de colle :

Type d'enduit à joint :

Total Etude 2 : / 21Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code :	Session 2022	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	D.R. 5 / 9

Etude 3 : ETUDE D'ORGANISATION DE CHANTIER

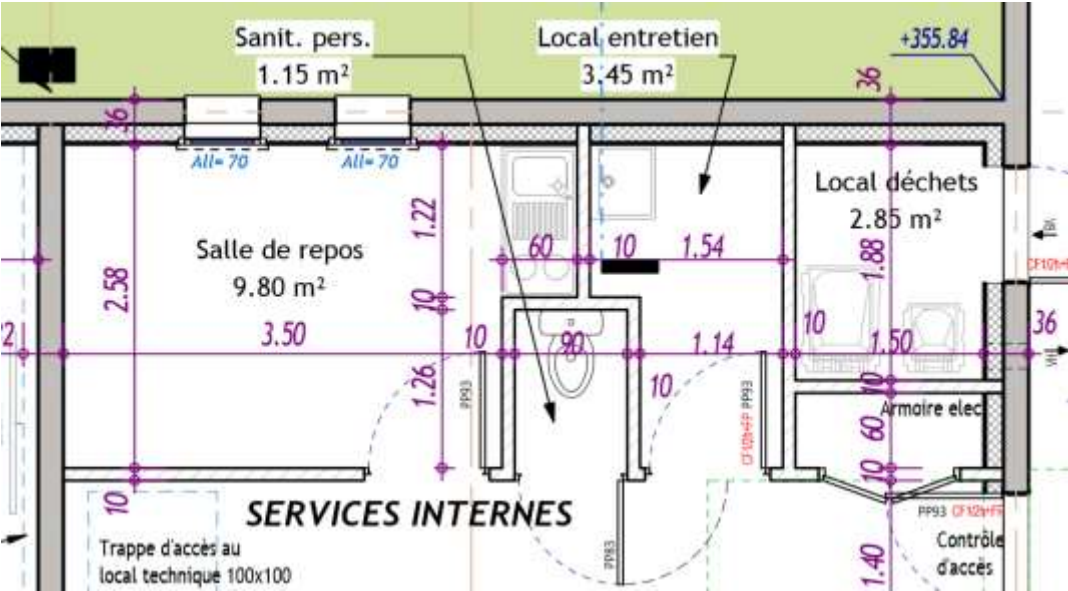
- Contexte de l'étude :

Le maitre d'ouvrage vous demande de proposer une variante en carreaux de terre cuite pour la mise en œuvre des cloisons de distribution de la salle de repos, du sanitaire du personnel, du local entretien et du local déchets.

Ce matériau ayant de bonnes qualités pour être mis en œuvre dans les locaux humides ainsi que dans les locaux à forte sollicitation aux chocs.

Question 3.1 : / 05 Pts

On donne :	DT 10/13
On demande :	Repérer sur l'extrait de la vue en plan ci-dessous en surlignant en vert, les cloisons de distribution de la salle de repos, du sanitaire du personnel, du local d'entretien et du local déchets.
On exige :	Le repérage est juste.



Question 3.2 : / 08 Pts

On donne :	DT 10/13, RS 2/6, RS 5/6
On demande :	Indiquer les exigences réglementaires que vous devez respecter pour la mise en œuvre de ces cloisons.
On exige :	Les réponses et les unités sont justes.

3.2.1 Donner l'indice d'affaiblissement pondéré pour un spectre de bruit rose retenue par la notice acoustique du projet pour ces cloisons.

RA :

3.2.2 Donner la performance incendie retenue par le maitre d'œuvre du projet pour ces cloisons.

EI :

3.2.3 Donner le degré d'exposition à l'humidité des parois.

Coté couloir circulation :

Coté salle de repos :

Coté sanitaire du personnel :

Coté local d'entretien :

Question 3.3 : /10 Pts

On donne :	RS 2/6
On demande :	Donner les caractéristiques techniques du carreau de terre cuite « isophon ».
On exige :	Les réponses sont justes.

Caractéristiques / performances	Carreaux « isophon »	Unités
Epaisseur		
Dimensions		
Performance acoustique		
Poids / m²		

Question 3.4 : /04 Pts

On donne :	DT 10/13 , RS 2/6, RS 3/6
On demande :	Indiquer quelles sont les éléments et principes de construction qui participent à l'obtention d'un bon isolement acoustique.
On exige :	Les réponses sont justes.

- 1
- 2
- 3
- 4

Total Etude 3 : /27 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code :	Session 2022	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	D.R. 6 / 9

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code :	Session 2022	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D’UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	D.R. 7 / 9

Etude 5 : ETUDE ACOUSTIQUE

- Contexte de l'étude :
Votre responsable vous demande de prendre connaissance de la notice acoustique afin de vérifier les différentes propositions.

Question 5.1 : /03 Pts

On donne :	DT 4/13, DT9/13, DT10/13, RS 5/6
On demande :	Indiquer si la cloison SAA140 entre la salle d'étude et l'espace documentaire est une paroi simple ou double. Cocher la bonne réponse et en déduire le rôle des plaques de plâtre et de l'isolant.
On exige :	Les réponses sont justes.



Paroi simple	
Paroi double	

Matériaux	Rôle	
Ossature (exemple)	Masse	Ressort
Plaques de plâtre	Masse	Ressort
Laine minérale (isolant)	Masse	Ressort

Question 5.2 : /06 Pts

On donne :	DT 4/13, DT 10/13 et connaissances personnelles.
On demande :	Si la cloison SAA140 a un Ra de 62 dB, indiquer quelle sera le bruit mesuré dans la salle d'étude, si le bruit émis dans l'espace documentaire est de 80dB. Indiquer deux solutions pour améliorer l'isolement acoustique (DnT,A) de cette cloison.
On exige :	Les réponses et les unités sont justes.



Bruit mesuré dans la salle d'étude :

Calculs :

.....

1^{er} solution :

.....

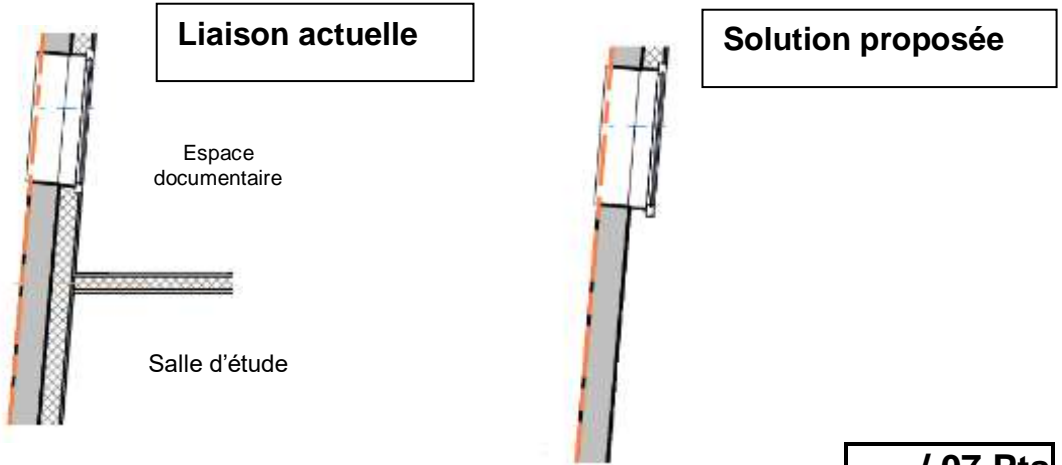
2^{ème} solution :

.....

Question 5.3 : / 05 Pts

On donne :	DT 4/13, DT 10/13 et RS 5/6
On demande :	Vous identifiez une erreur de liaison entre la cloison SAA140 et la cloison de doublage située dans la salle d'étude. Proposer la solution qui convient pour réaliser cette liaison en la dessinant sur le croquis (solution proposée)
On exige :	Les proportions sont respectées, la solution est pertinente, le croquis est propre et exploitable.

Détail 1 vue en plan



Question 5.4 : / 07 Pts

On donne :	DT 9/13, RS 3/6 et RS 5/6
On demande :	Rechercher et indiquer les performances acoustiques
On exige :	Les réponses et les unités sont justes.

5.4.1 Indiquer les coefficients d'absorption retenus par l'extrait de la notice acoustique pour le traitement mural absorbant.

500 Hz	1000Hz	2000Hz

5.4.2 Rechercher graphiquement les coefficients d'absorption de la plaque de plâtre perforée, type Gyptone Activ air Quattro 41 de chez PLACO.

500 Hz	1000Hz	2000Hz

5.4.3 La plaque de plâtre perforée, type Gyptone Activ air Quattro 41 de chez PLACO est-elle conforme :
Cochez la bonne réponse.

Oui	Non
-----	-----

Total Etude 5 : /21 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code :	Session 2022	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	D.R. 8 / 9

Etude 6 : ORGANISATION DE LA SECURITE

- Contexte de l'étude : votre responsable vous demande de d'élaborer une partie du ppsps concernant les cloisons de distribution « isophon ».

Question 6.1 : / 09 Pts

On donne :	Connaissances personnelles et RS 3/6
On demande :	Compléter partiellement le PPSPS pour l'activité «Construction des cloisons de distribution en CARROBRIC ISOPHON»
On exige :	Les solutions proposées sont adaptées aux contraintes du chantier.

Phase de travail	Moyens mis en œuvre (matériels, substances dangereuses, équipements)	Risques		Moyens de prévention
		Pour les salariés de l'entreprise	Pour les autres intervenants	
Approvisionnement du chantier au RDC et au 1 ^{er} étage	Chariot élévateur Transpalette Chariot de manutention	TMS Chutes d'objets Ecrasements de membres	Chutes d'objets Ecrasements de membres	Port des EPI Formation PRAP Aménagement de zones de chargement et de déchargement Utilisation de moyens de manutention
Pose des carreaux entiers à une hauteur maxi de 2.50 m : ●Implanter ●Préparation de la colle ●Encollage des carreaux ●Pose des carreaux	Niveau laser Malaxeur électrique Echafaudage roulant Laine de roche Mousse de polyuréthane			
Réalisation des coupes de carreaux	Scie électrique Meuleuse électrique Trancoir à briques Hachette de plâtrier Laine de roche			

Question 6.2 : /11 Pts

On donne :	RS 6/6
On demande :	Rechercher les installations prévues par le coordonnateur SPS dans l'extrait du PGCSPPS et compléter le tableau ci-dessous en mettant une croix pour les identifier. Compléter dans le tableau ci-dessous le nombre des installations proportionnellement à l'effectif, sachant que le chantier a une durée > à 4 mois et a un effectif de 35 salariés dont 20 hommes et 15 femmes.
On exige :	Les solutions proposées sont adaptées aux contraintes du chantier.

Installations d'accueil dans le chantier		Installations prévues par le coordonnateur SPS		Nombre ou quantité	
		Homme	Femme	Homme	Femme
Local vestiaire	Armoires vestiaires				
	Sièges				
Local réfectoire	Tables et chaises				
	Réchaud				
	Réfrigérateur				
	Robinets				
Sanitaires	Lavabos				
	Température réglable				
Cabinets d'aisance	WC				
	Urinoir				
Douches					
Eau pour la boisson					

Total Etude 6 : / 20 Pts

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code :	Session 2022	DOSSIER REPONSE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	D.R. 9 / 9