

	Académie :		Session :			
		Examen :		Série :		
			Spécialité/option :		Repère de l'épreuve :	
Épreuve/sous épreuve :						
NOM :						
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)				N° du candidat		
Prénoms :				<div></div>		
Né(e) le :				(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)		
APPRÉCIATION DU CORRECTEUR						
<div>NE RIEN ÉCRIRE</div> <div>Note :</div>						

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
ÉTUDE ET RÉALISATION D'AGENCEMENT
SESSION 2025

E.2 - ÉPREUVE TECHNOLOGIQUE ET ARTISTIQUE
Sous épreuve E22
Analyse d'un projet d'agencement
Durée : 4 heures – Coefficient : 3

DOSSIER SUJET

Ce sujet comprend 8 pages numérotées de 1/8 à 8/8.

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.
Le candidat s'assurera, avant de composer, que le sujet est complet.
Le candidat compose directement sur le sujet qui est rendu dans son intégralité en fin d'épreuve.

Thèmes	Thèmes	Temps conseillé	Notes	
Thèmes n°	Lecture dossiers « technique » et « ressources »	20 mn		
N°1	Sécurité Incendie	25 mn		/20
N°2	Accessibilité	30 mn		/20
N°3	Éclairage de la zone DÉGAGEMENT, choix des spots	35 mn		/28
N°4	Étude de la gorge du faux-plafond	40 mn		/30
N°5	Étude technique de la banque d'accueil	30 mn		/30
N°6	Fixation des parois en verre	30 mn		/32
N°7	AGENCEMENT : Cloisonnement et couleur	30 mn		/50
			TOTAL :	/200
			Note :	/20

Question 1.1 : donner les effectifs maximums prévus pour cet ERP.

Réponse 1.1
Effectif public :
Effectif personnel :
Effectif total :

Question 1.2 : d'après la réglementation ERP, indiquer le type et la catégorie du cabinet.

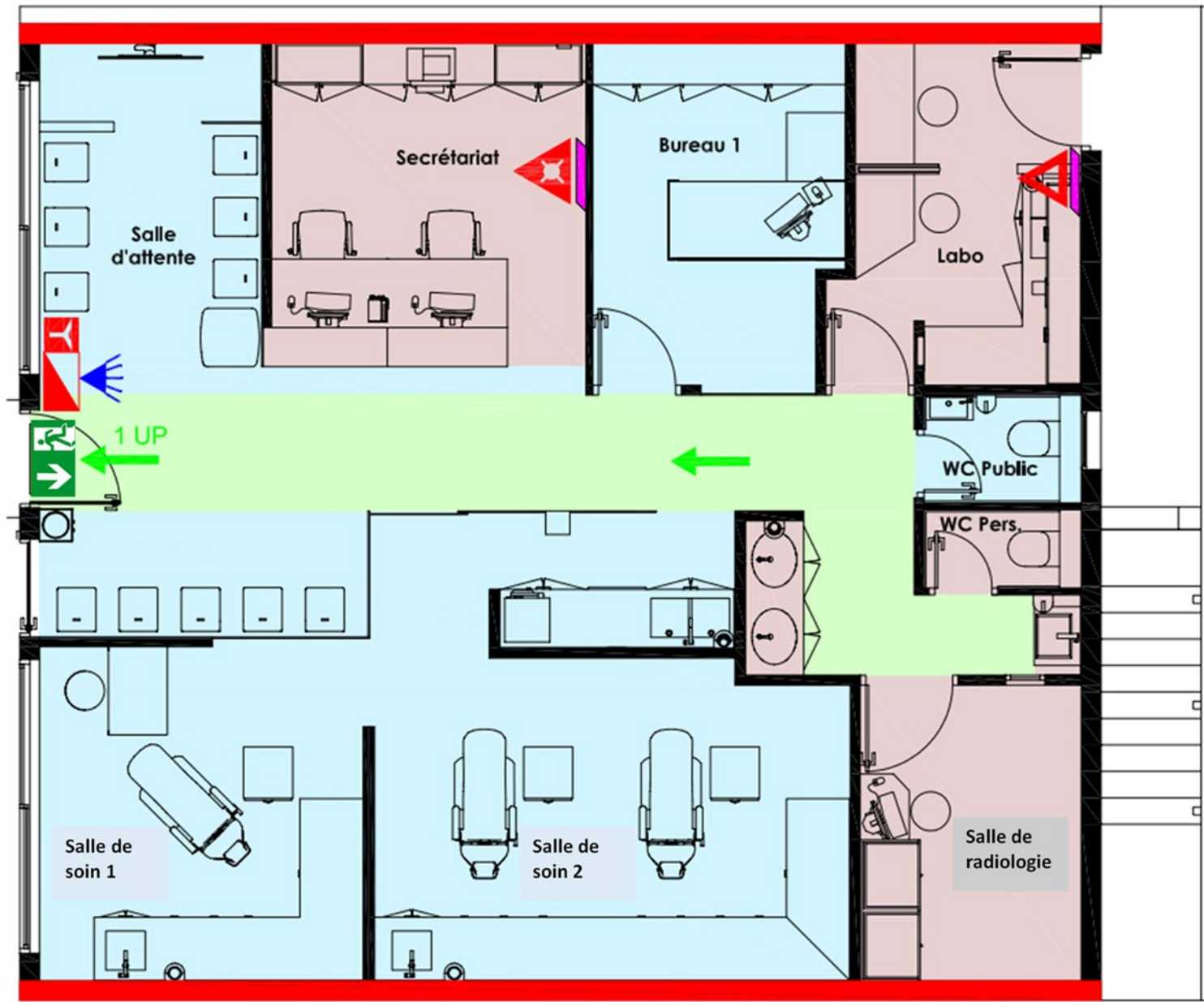
Réponse 1.2
.....
.....
.....
.....
.....

Question 1.3 : énoncer la particularité des murs des façades 2 et 4, selon la réglementation incendie.

Réponses 1.3 :
.....
.....
.....
.....
.....

Question 1.4 : vérifier la conformité du bâtiment aux chapitres de la réglementation incendie présents dans le DR.
Justifier votre réponse en énonçant les points vérifiés et en les entourant sur le plan ci-contre.

Réponse 1.4
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

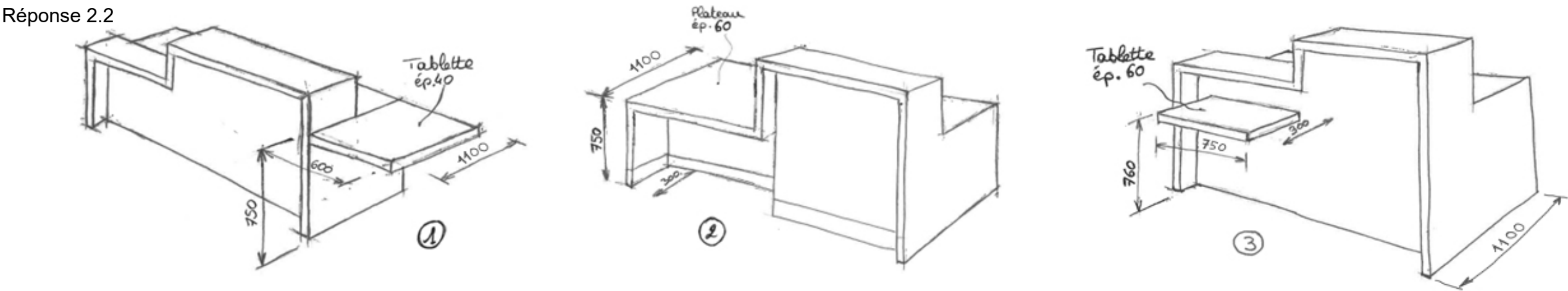
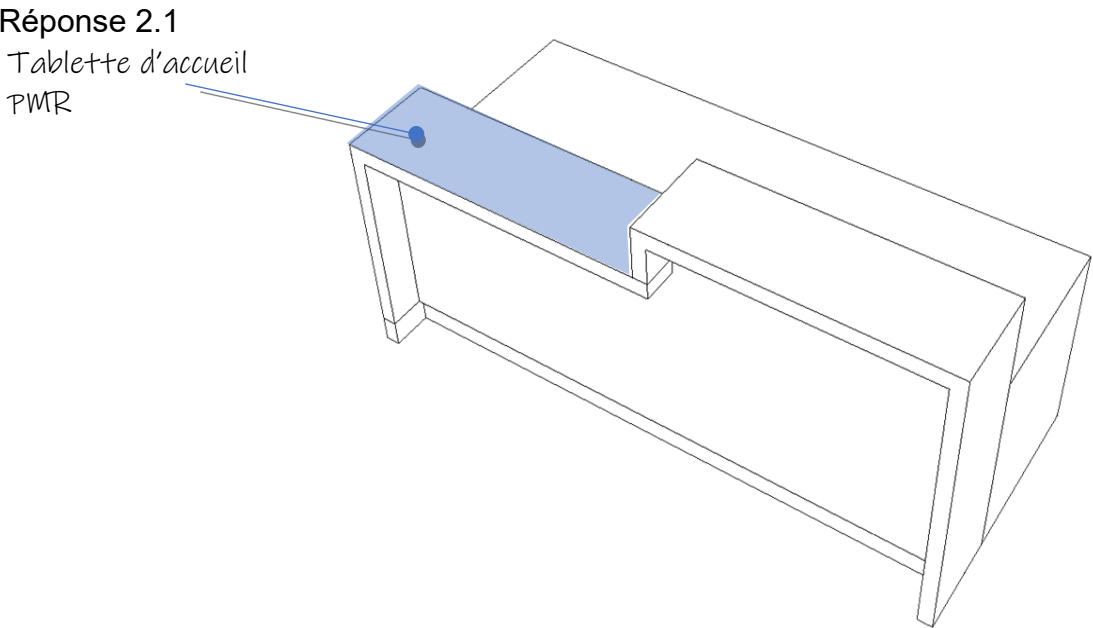
Question 2.1 : afin d’identifier les points non conformes de la banque d’accueil au regard de la réglementation PMR, s’appuyer sur les quatre dimensions de la réglementation à respecter et indiquer sur la vue ci-contre :

- en noir les valeurs prévues dans le projet et
- en vert les valeurs réglementaires.

Question 2.2 : la banque d’accueil est déjà fabriquée, elle n’est pas conforme à la réglementation.
Trois solutions sont envisagées pour avoir une banque d’accueil conforme.

- Solution 1 : ajouter une tablette sur le côté de la banque d’accueil déjà fabriquée.
- Solution 2 : fabriquer une nouvelle banque d’accueil dans l’esprit de l’actuelle mais avec des dimensions adaptées.
- Solution 3 : ajouter une tablette sur la façade de la banque d’accueil déjà fabriquée.

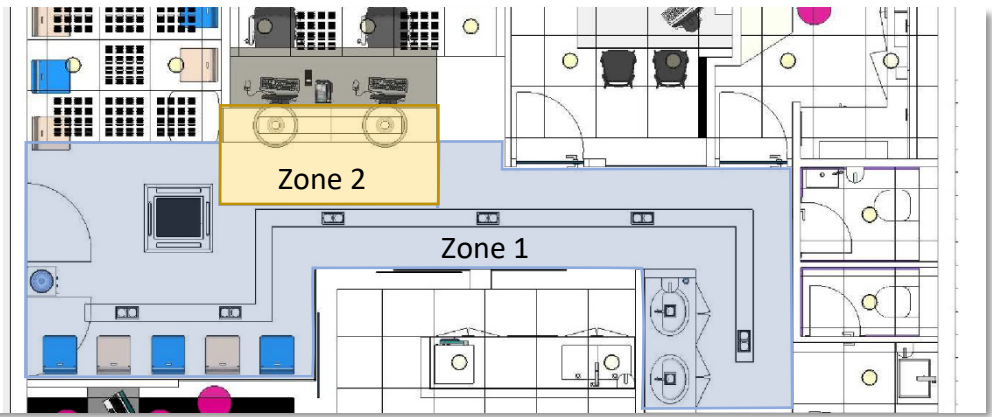
Afin d’analyser le niveau de performance de chacune des solutions proposées, remplir le tableau en réponse 2.2 en commentant les propositions au regard des trois contraintes données.



Contraintes	Proposition 1	Proposition 2	Proposition 3
Fonctionnelle et ergonomique			
Technique			
Financière (coût « modéré » ou « élevé »)			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

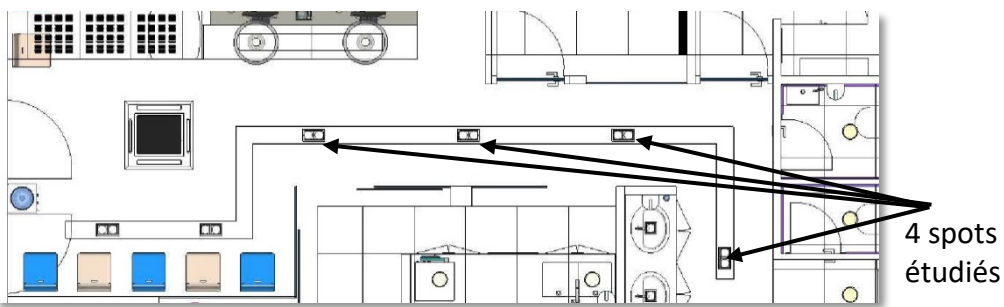
Question 3.1 : indiquer les valeurs minimales d'éclairage moyen (Em en lux) à maintenir dans les zones 1 et 2 du DÉGAGEMENT repérées ci-dessous.



Réponse 3.1 :
Zone 1 : 100 lux Zone 2 :

Les questions suivantes portent uniquement sur les spots repérés ci-dessous.

- Afin d'éclairer la totalité du couloir, il est demandé que chaque spot éclaire au niveau du sol une surface d'environ 2,4 m de diamètre.
- Les spots sont placés à 2,5 m du sol.
- Le modèle de spot proposé pour cette zone est le CUBE Slim 2, l'angle du faisceau sera à choisir parmi les trois disponibles.



Question 3.2 :

1. Parmi les trois versions disponibles (24°, 36° et 51°), choisir celle qui répond au plus près à la demande concernant la surface d'éclairage et permet de respecter le niveau d'éclairage exigé par la réglementation dans la zone 1. Prendre en compte la hauteur d'implantation des spots. Justifier votre réponse.
2. Puis calculer le diamètre au sol de la surface éclairée par le spot avec l'angle choisi. Arrondir au centimètre.

Réponse 3.2

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

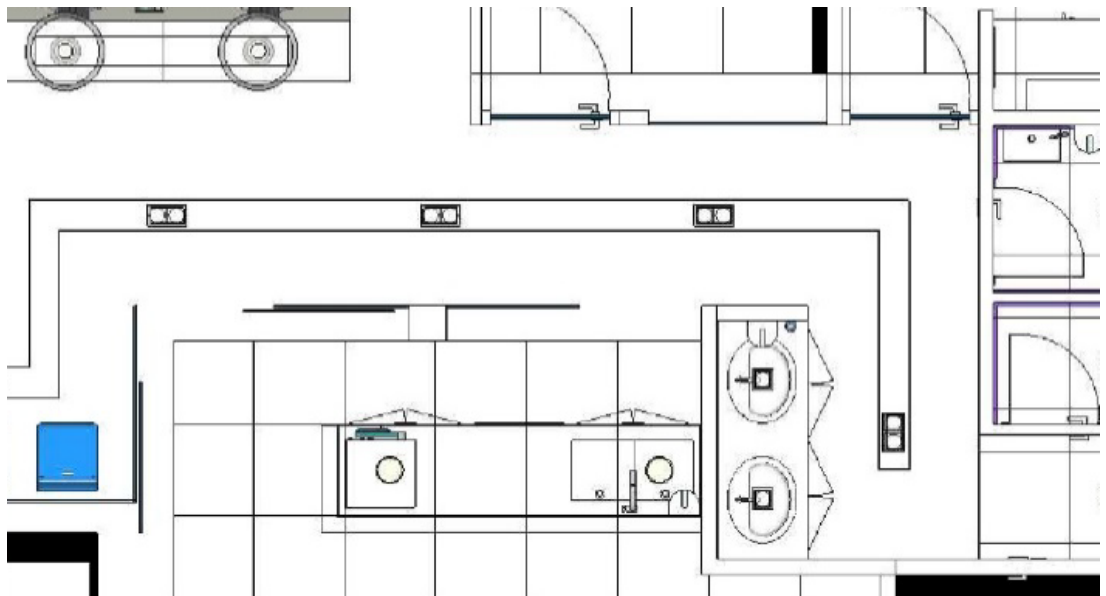
.....

.....

.....

Question 3.3 : tracer pour chaque spot étudié un cercle d'éclairage de 2,4 m sur le détail du plan d'implantation ci-dessous. (Les deux lampes d'un spot ne génèrent qu'un seul cercle au sol)

Réponse 3.3



Question 3.4 : indiquer si l'implantation prévue est adaptée. Justifier votre réponse.

Réponse 3.4

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

Question 4.1 : à partir du principe de conception présenté dans le dossier ressources, proposer sous forme d'un croquis en coupe à main levée une solution pour la réalisation de la gorge. Le croquis coté et annoté mettra en évidence les dimensions de la gorge, l'intégration du spot et les principaux composants de l'ossature.

Réponse 4.1

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

Question 5.1 : pour le sous-ensemble arche du meuble accueil, identifier le type de panneaux, les références des finitions des stratifiés et les caractéristiques des verres (gamme, finition, épaisseur, façonnage des bords).

Réponse 5.1

Type de panneaux :

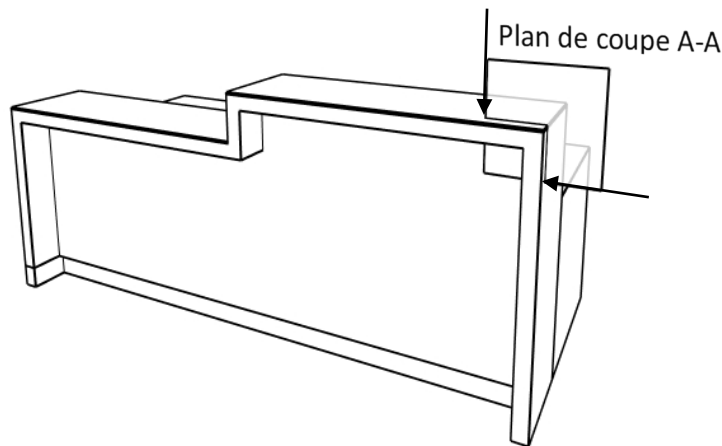
Stratifiés :
.....
.....

Verres :
.....
.....

Question 5.2 : réaliser un croquis de détail à main levée de la partie de la banque d'accueil repérée ci-dessous suivant le plan de coupe AA.

Le croquis sera coté et annoté et fera apparaître :

- l'assemblage entre le dessus et la joue ;
- les matériaux avec leurs épaisseurs et finitions ;
- la finition attendue sur la tranche du verre.



Réponse 5.2

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

Question 6.1 : déterminer le type de verre utilisé pour les parois au travers des dégagements.

Réponses 6.1 :
.....

Question 6.2 : choisir un profil parmi ceux proposés dans le dossier ressources. Justifier la réponse.

Réponse 6.2 :
.....
.....

Question 6.3 : on considère que l'on utilise le profil 3. Déterminer quel cran et quelle épaisseur de joint utiliser pour le montage du verre d'épaisseur 15 mm. Justifier votre choix.

Réponse 6.3 :
.....
.....
.....

Question 6.4 : on considère que l'on utilise le profil de référence BO 5201750 et le joint de référence BO 5201714N, expliquer sous forme de croquis et commentaires la méthode de fixation du rail sur le sol et du verre dans le profil.

Réponse 6.4 :



Question 6.5 : le client hésite sur la conception de la cloison séparant la salle de soin 1 et la salle de soin 2. Relever dans le tableau ci-dessous les caractéristiques des cloisons et les classer de 1 à 3 par ordre croissant selon leur performance acoustique.

Réponses 6.5	Épaisseur	Indice d'affaiblissement acoustique (Rw)	Classement
A : Cloisons séparatives Placostil® SAA-SAD			
B : STADIP PROTECT 33.2			
C : STADIP® SILENCE, simple vitrage			

Question 7.1 : lister trois fonctions de l'utilisation de la couleur dans le cabinet d'orthodontie. Illustrer vos réponses par des croquis annotés.

Réponse 7.1

Fonction.....
Croquis :

Fonction.....
Croquis :

Fonction.....
Croquis :

Question 7.2 : repérer et illustrer trois types de parois sous forme de croquis annotés.

Réponse 7.2

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE