

	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)	
	Prénoms :	N° du candidat
	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
	APPRÉCIATION DU CORRECTEUR	
NE RIEN ÉCRIRE	Note :	

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
ÉTUDE ET RÉALISATION D'AGENCEMENT
SESSION 2025

E.2 - ÉPREUVE TECHNOLOGIQUE ET ARTISTIQUE
Sous épreuve E.22
Analyse d'un projet d'agencement
Durée : 4 heures – Coefficient : 3

DOSSIER SUJET

Ce sujet comprend 9 pages numérotées de 1/9 à 9/9.

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	Analyse de l'existant	45 mn		/40
n° 2	Etude sols	20 mn		/20
n° 3	Accessibilité	30 mn		/32
n° 4	Escalier	30 mn		/28
n° 5	Acoustique	35 mn		/30
n° 6	Cuisine	60 mn		/50
			TOTAL :	/200
			Note :	/20

Baccalauréat Professionnel ÉTUDE ET RÉALISATION D' AGENCEMENT	Code : 25-BCP-ERA-U22-ME 1	Session 2025	Dossier Sujet
E.22 - Analyse d' un projet d' agencement	Durée : 4h00	Coefficient : 3	DS 1/9

Question 1.1 :
comparer les bâtiments de la résidence adaptée et du siège de l'AFAPEI à l'aide de croquis annotés (formes, organisation, matériaux, ouvertures).

Réponse 1.1

Question 1.2 :
La réserve sert au stockage des denrées alimentaires.
Au regard de l'emplacement de celle-ci, l'organisation de la cafétéria est-elle optimale ? Justifier votre réponse.

Réponse 1.2

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 1.3 :
lister quatre avantages et un inconvénient de la cuisine en U dans cette configuration d'espace.

Réponse 1.3

Avantages

-
-
-
-

Inconvénient

-

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

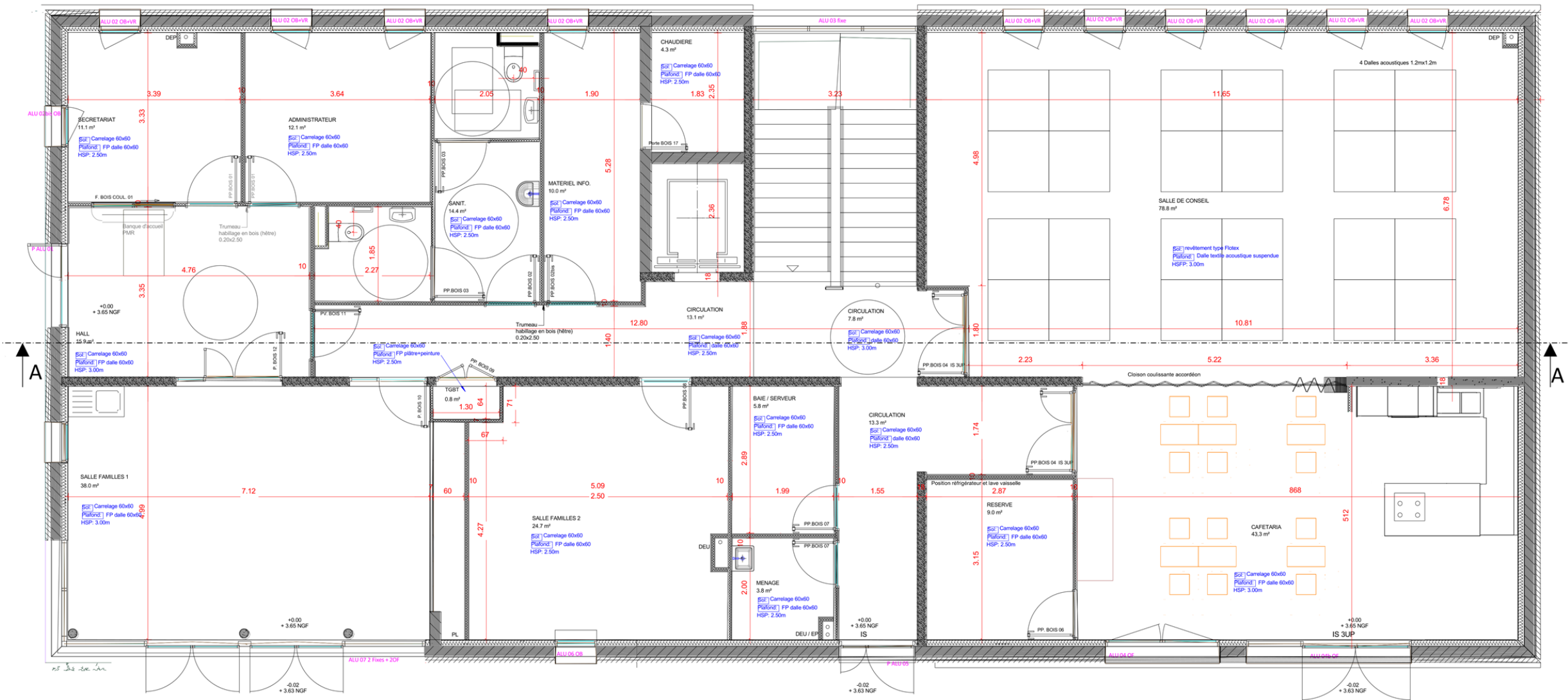
Question 2.1 :
indiquer la signification de P.M.R.

Réponse 2.1

signification P.M.R. :

Question 2.2 :
hachurer sur le plan ci-dessous les zones accessibles au public.

Réponse 2.2



Question 2.3 :
compléter le tableau en indiquant les différents revêtements de sol et leur surfaces totales respectives.

Type de revêtement	Surface (m²)
Surface totale :	

Zone de calcul :

THÈME n° 3 : Diagnostic

Mise en situation : des personnes malvoyantes devront lire le nom des pièces. Vous devez réaliser un diagnostic de l'accès.

DOCUMENTS À CONSULTER :
DR 2/9 à DR 3/9 et DT 3/10

Question 3.1 :

- donner la différence de contraste minimum entre deux couleurs ;
- donner la règle de calcul de contraste en % ;
- calculer la différence de contraste pour les lettres orange sur fond gris ;
- proposer par le calcul une autre couleur que orange tout en respectant la réglementation.

Réponse 3.1

Différence de contraste minimum entre deux couleurs :

Règle de calcul de contraste en % :

Calcul du contraste lettres orange sur fond gris :

Proposition d'une autre couleur pour les lettres et justification par le calcul :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 3.2 :

- énoncer les différents types de handicap en rapport avec l'accessibilité ;
- indiquer les valeurs pour les différents ouvrages et équipements permettant l'accessibilité dans la norme et dans le rez-de-chaussée du siège de l'A.F.A.P.E.I.. ;
- indiquer pour les éléments non renseignés si le siège est conforme par oui ou par non.

Réponse 3.2

Les différents types d'handicaps :

.....

.....

.....

.....

Dimensions à respecter	Norme	Projet	Conforme
Pour le passage de porte			
Pour la pose des dalles pododactiles (repère visuel et tactile)			
Pour la manœuvre et rotation du fauteuil au niveau des WC		1,50	
Pour la largeur des couloirs			
Pour la hauteur des marches			
Pour le ressaut		1 cm	
Pour le devers		2%	
Pour les pentes		2%	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

THÈME n° 4 : Escalier

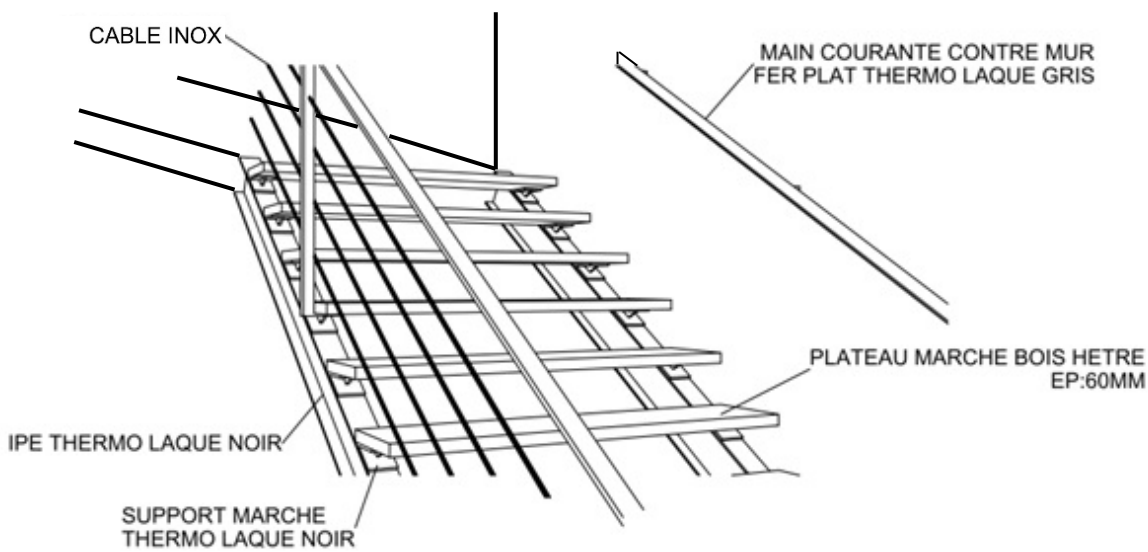
Mise en situation : l'architecte vous demande de vérifier la conformité de l'escalier après sa pose.

DOCUMENTS À CONSULTER :
DR 4/9 et DT 3/10

Question 4.1 :

annoter le détail du haut de l'escalier suivant en précisant les éléments manquants selon la réglementation de la loi du 11 février 2005 en vigueur.

Réponse 4.1

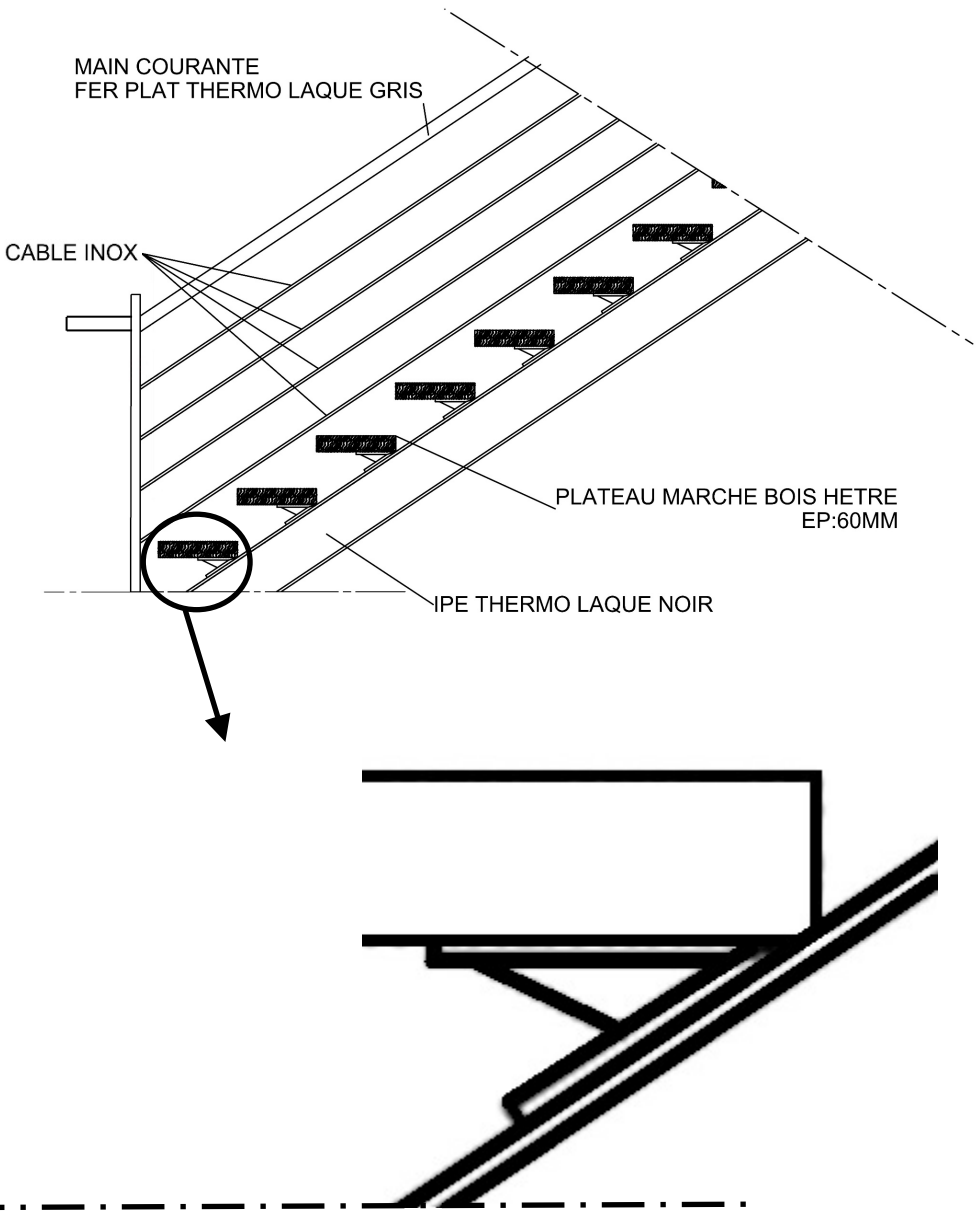


Question 4.2 :

réaliser et annoter un croquis proposant une technique permettant d'assembler une contremarche (épaisseur 30 mm bois hêtre) contrastée sous la première marche.

Renseignement complémentaire : la marche est vissée, elle est donc démontable.

Réponse 4.2



NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

THÈME n° 5 : Acoustique

Mise en situation : Afin d'assurer le confort lors des réunions, vous devez vérifier le temps de réverbération dans la salle de conseil (cloison pliante fermée) suivant la réglementation en vigueur.

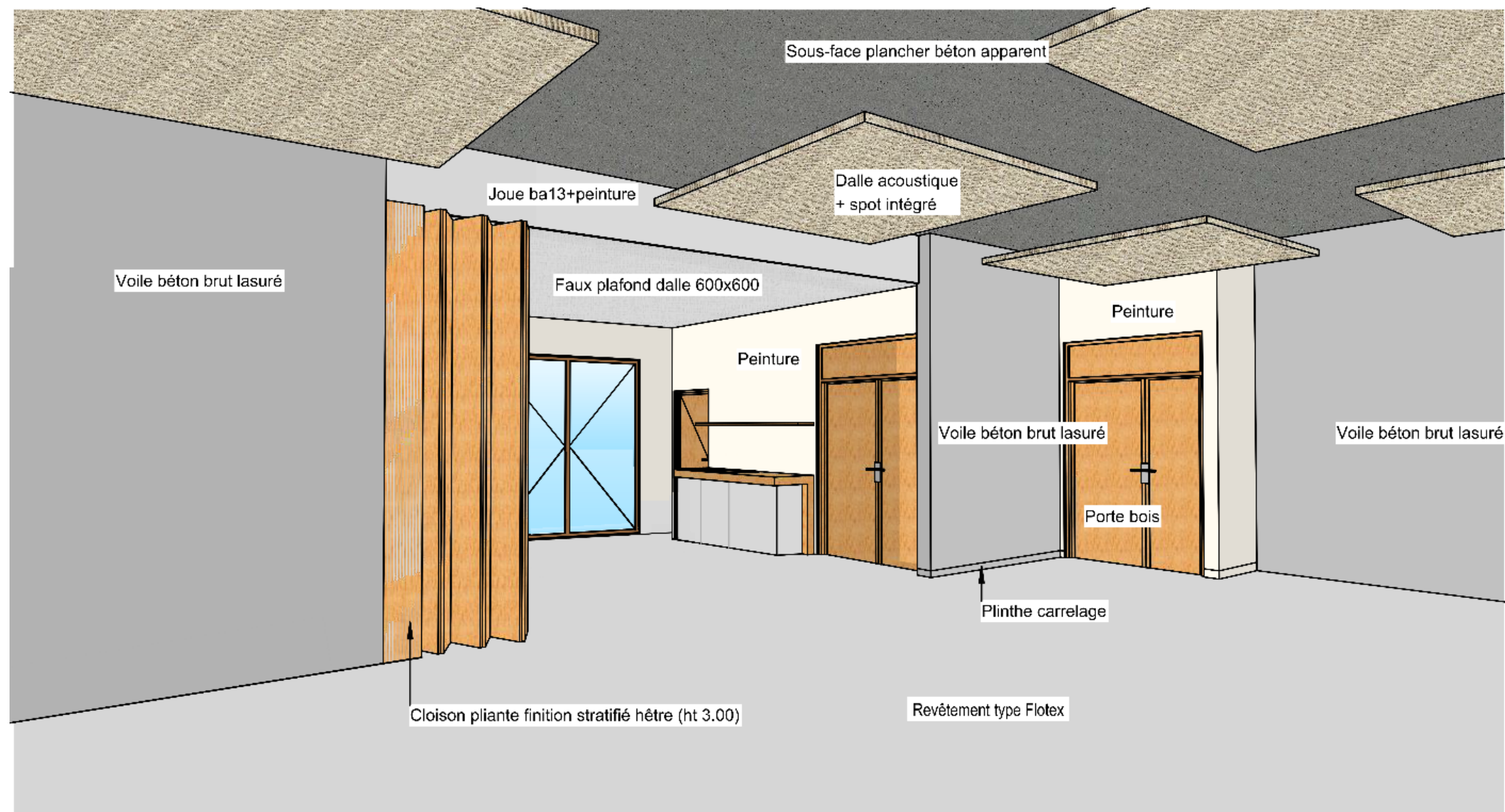
DOCUMENTS À CONSULTER :
DR 5/9 à DR 6/9 et DT 6/10 et DT 10/10

Question 5.1 :

compléter le tableau en DS 7/9 en indiquant :

- la nature des différents revêtements,
- le coefficient d'absorption correspondant,
- leurs dimensions et leurs surfaces,
- leur nombre
- leurs surfaces équivalentes d'absorption ;
- la surface absorbée totale

Les calculs seront effectués pour une **fréquence de 500 Hz**.



NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

THÈME n° 5 : Acoustique
Mise en situation : Afin d’assurer le confort lors des réunions, vous devez vérifier le temps de réverbération dans la salle de conseil suivant la réglementation en vigueur.

DOCUMENTS À CONSULTER :
DR 5/9 à DR 6/9 et DT 6/10 et DT 10/10

Réponse 5.1

Parois	Nature du revêtement	α coefficient d’absorption	Surface				Surface équivalente d’absorption
			Longueur (m)	Largeur (m) ou hauteur	Nombre	Surface (m²)	
Sol	Revêtement type Flotex	0.25	11.65	6.78	1	79.987-1.512=78.475	19.62
Panneaux acoustiques							
Plafond (= sol – panneaux acoustiques)						43.915	
Cloison pliante		0.7			1		
Fenêtres (prendre en compte les dimensions totales des menuiseries)	Vitrage courant						
Bloc porte de communication			1.60	2.5	1		
Murs bétons	Béton		10.57		1		
Ensemble des cloisons (doublage et entrée) (hors surface vitrée et bloc porte)	Plaque de plâtre peinte					47.81	
						Total Sa	

Question 5.2 :

- calculer le volume de la pièce ;
- indiquer, à l’aide de la réglementation, le temps de réverbération pour cette pièce ;
- calculer le temps de réverbération ;
- commenter le résultat.

Pour les questions suivantes, vous prendrez en compte ces données :
Surface de la pièce (S) : 80 m² ; Aire d’absorption équivalente (A) : 84 m²

Réponse 5.2

Volume de la pièce :

Temps de réverbération réglementation :

Temps de réverbération Tr :

Commentaire du résultat :

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

THÈME n° 6 : Cuisine

Mise en situation : l'architecte vous demande de préparer la pose des tiroirs sous la plaque de cuisson de la cuisine de la cafétéria.

DOCUMENTS À CONSULTER :

DT 3/10, et DT 8/10 à 9/10 et DR 9/9

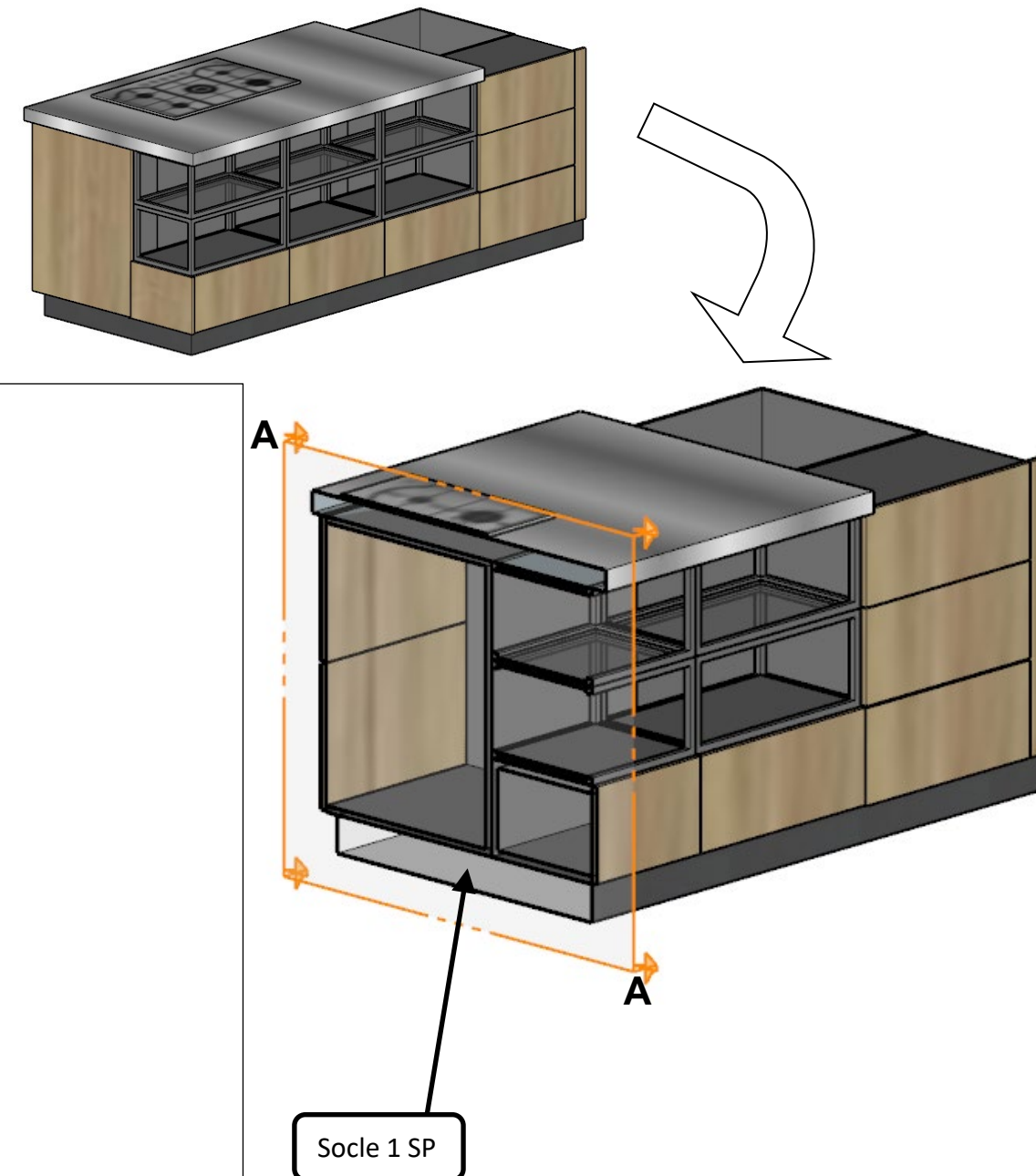
Question 6.1 :

relever, à partir de la maquette numérique, les désignations des sous-ensembles visibles sur la coupe A-A et les repérer sur la perspective ci-contre.

Question 6.2 :

réaliser une section de principe suivant le plan de coupe A-A indiqué ci-contre en indiquant les dimensions d'encombrement et de positionnement des différents sous-ensembles (sous la forme de cotations ou annotations).

Réponse 6.2



NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

THÈME n° 6 : Cuisine

Mise en situation : l'agenceur vous demande de terminer la décomposition de la cuisine en modules pour préparer la pose

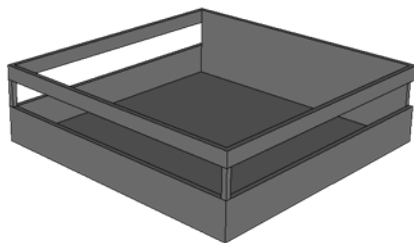
DOCUMENTS À CONSULTER :
DR 7/9 à 8/9

Question 6.2 :

compléter les désignations et les quantités du module 9 dans le tableau



TIROIR A L'ANGLAISE S ou L



Module	Référence	Désignation	Qté	Module	Référence	Désignation	Qté
1	80137214	FILEUR ROMA CHENE	1	8	79927463	FILEUR ANGLE L9xH77 ROMA CHENE	1
	80137195	CAISSON COL GRIS L60xH215xP58	1		80137200	CAISSON BAS GRIS ANGLE L106xH77	1
	71355256	REF INT 2PRT ELECTROLUX ENN3111AOW	1		80052910	RANGEMENT ANGL 2PAN FIX/2PAN COULISS TD	1
	80129472	L2 Charnières extra plate frigo	4		79927652	TIROIR/LIFT L45xH39 ROMA CHENE	1
	79927925	PORTE JOUE L60xH138 ROMA CHENE	1	9	80137177		
2	79927876	PORTE JOUE L60xH77 ROMA CHENE	1		72127230		
	80137195	CAISSON COL GRIS L60xH215xP58	1		72957381		
	79927820	PORTE L60xH51 ROMA CHENE	1		80129288		
	67531905	MICRO ONDES GRIL ELECTROL INO EMS26203OX	1		79952523		
	80136638	BANDEAU FOUR 9MM BLANC INOX	1		80129362	POIGNÉE D'ENTRAÎNEMENT POUR TIROIR INTERNE	
	70594265	FOUR MF PYRO PF ELECTRO INOX EOC5641GAX	1		80129294		
	80136632	LOT DE 2 EQUERRES SOUS FOUR			79928023		
3	80129291	TIROIR ID L GRIS ANTHRACITE L60	2	10	80137170	CAISSON BAS GRIS L15xH77xP58	1
	79952551	F TIROIR ANGLAISE L GRIS ANTHRACITE L60	1		80052882	RANGEMENT COULISSANT EPICES/BOUT B15	1
	79927862	TIROIR L60xH64 ROMA CHENE			79927470	PORTE L15xH77 ROMA CHENE	1
	80137193	CAISSON COL GRIS L15xH215xP58			79927876	PORTE JOUE L60xH77 ROMA CHENE	1
	80053183	RANGEMENT COULISSANT 6 PANIERS C15/215	1	11	80018071	JOUE L37xH77 ROMA CHENE	1
4	79927484	PORTE L15xH215 ROMA CHENE	1		79952425	STRUCTURE METAL GRIS HAUT L60xH26xP35	6
	80137193	CAISSON COL GRIS L15xH215xP58	1		80137179	CAISSON HAUT GRIS L60xH26xP35	3
	80053183	RANGEMENT COULISSANT 6 PANIERS C15/215	1		80129456	LOT DE 4 PIEDS A VISSER PLASTIQUE H10 cm	3
	79927484	PORTE L15xH215 ROMA CHENE	1		80129284	TIROIR ID S GRIS ANTHRACITE L60xP35	3
	79927932	PORTE JOUE L60xH215 ROMA CHENE	1		79927792	TIROIR/LIFT 60xH26 ROMA CHENE	3
	80137202	CAISSON BAS GRIS TO L90xH68	1		80018092	JOUE L184xH77 ROMA CHENE	1
	70795186	TIMBRE OF GRES WALTER 90X63X20 NOIR MAT	1	12	80018071	JOUE L37xH77 ROMA CHENE	1
5	80124731	MITIGEUR EVIER REMIX DELINIA NOIR	1		80137187	CAISSON HAUT GRIS L60xH77xP35	1
	80051440	Protection sous-evier L90	1		80129456	LOT DE 4 PIEDS A VISSER PLASTIQUE H10 cm	1
	69838685	POUB A INTEGRER TRI SELECT 2X18L OUV LAT	1		80129284	TIROIR ID S GRIS ANTHRACITE L60xP35	3
	67725070	RANGEMENT PRODUIT ENTRETIEN SECURISE	1		79927792	TIROIR/LIFT 60xH26 ROMA CHENE	3
	80136529	PORTE TO L45XH61 ROMA CHENE	1		79927470	PORTE L15xH77 ROMA CHENE	1
	79927463	FILEUR ANGLE L9xH77 ROMA CHENE	1	13	79952425	STRUCTURE METAL GRIS HAUT L60xH26xP35	4
6	80137200	CAISSON BAS GRIS ANGLE L106xH77	2		79952411	STRUCTURE METAL GRIS HAUT L45xH26xP35	4
	80052910	RANGEMENT ANGL 2PAN FIX/2PAN COULISS TD	1		80137182	CAISSON HAUT GRIS L90xH39xP35	1
	79927701	PORTE/ANGLE L45xH77 ROMA CHENE	1		79947840	TIROIR/ LIFT L90xH39 SOHO NOIR	1
	74665514	LV COMFORT LIFT ELECTROLUX 7740RA	1		80131458	2 RELEVABLES OUV PARALLELE 3.4-7kg F90	1
	79927883	TIROIR LV L60xH77 ROMA CHENE	1		80129439	PLINTHE NOIR MAT L240xH10	5
7	79928051	BANDEAU/TIROIR L60xH17 ROMA CHENE	1		COTE QUICAILLERIE:		
	80137170	CAISSON BAS GRIS L15xH77xP58	1		80129385	L2 POIGNEES COQUE CUISINE VIDO ACIER L8.1CM	12
	80053064	RANGEMENT COULISSANT TORCHONS/BOUT B15	1		80129468	L2 Charnières ID CLASSIQ Ouvert 110°	3
	79927470	PORTE L15xH77 ROMA CHENE	1		80136633	GABARIT DE PERCAGE POIGNEE	1

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE