

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR
Étude et Réalisation d'Agencement

Épreuve U61 : Organisation et préparation de la réalisation

SESSION 2022

Coefficient 3 – Durée 4 heures

Mission locale Loire Touraine

Matériel autorisé :

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collègue » est autorisé.
Des crayons de couleur et un double décimètre.
Les documents réponses DR1 à DR10 seront à rendre agrafés aux copies.

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il soit complet.

Constitution du sujet

Sujet (*mise en situation et questions à traiter par le candidat*)

- o **Problématique et mise en situation**..... Page 1/25
- o **Partie 1**..... Page 2/25
- o **Partie 2**..... Page 2/25
- o **Partie 3**..... Page 3/25
- o **Partie 4**..... Pages 3 et 4/25
- o **Partie 5**..... Page 4/25

Documents Techniques (DT1 à DT11) :.....Pages 5 à 15/25

Documents Réponses (DR1 à DR10) :.....Pages 16 à 25/25

S'il apparaît au candidat qu'une donnée est manquante ou erronée, il pourra formuler les hypothèses qu'il jugera nécessaires pour répondre à la question posée. Il justifiera, alors, clairement et précisément ces hypothèses.

Problématique

L'objet de l'étude porte sur la réhabilitation complète d'un ancien restaurant d'entreprises situé sur une friche industrielle, pour y accueillir la Mission locale Loire Touraine. L'association, qui favorise l'insertion professionnelle et sociale des jeunes, pourra y fonctionner en proximité avec ses partenaires naturels, Pôle Emploi et la communauté de communes du Val de l'Aisne, dans des locaux adaptés à l'accueil du public.

Après accord du client et de l'architecte, vous êtes chargé(e) d'étudier la préparation et la mise en œuvre de la réalisation sur chantier de l'ensemble du nouvel aménagement.

Mise en situation

Le marché est obtenu. L'étude se situe dans la phase d'exécution. Les locaux de la Mission locale se composent de bureaux, salle de réunion, salle informatique ...

Vous disposez des documents ressources émanant du bureau d'études et des documentations techniques des fournisseurs.

Les travaux sont prévus pour une durée de neuf semaines dès réception de toutes les autorisations. L'entreprise d'agencement intervient en maîtrise d'œuvre sur le projet et a réalisé le dossier d'exécution des ouvrages.



Partie 1 - Quantifier les besoins et les ressources

L'objectif de cette partie est d'élaborer un document permettant les achats des composants par l'entreprise qui réalise les faux plafonds de la zone « Espace Jeunes ». Pour cela vous devez compléter la nomenclature des ouvrages et répondre aux questions composant le lot « Plâtrerie – Faux plafond ».

<p>Question 1.1</p> <p>Voir DT1, DT2, DT3 & DT4 Répondre sur DR1</p>	<p>Répertorier et lister les composants nécessaires à la réalisation du faux plafond type « Ecophon » en dalles acoustiques de 600 x 600 en respectant le calepinage imposé sur le DT3.</p> <p>Nota : seule la zone espace jeunes est à traiter.</p>
<p>Question 1.2.</p> <p>Voir DT1, DT2, DT3 & DT4 Répondre sur DR2</p>	<p>Repérer et surligner sur le plan les composants du faux plafond à poser avec des couleurs différentes en proposant une légende.</p>
<p>Question 1.3</p> <p>Voir DT1, DT2, DT3 & DT4 Répondre sur DR1</p>	<p>Réaliser le quantitatif des composants.</p> <p>Nota : prendre les données sans surcote en vous aidant des ratios au mètre carré. Nota : ne pas affecter de pourcentage de perte.</p>
<p>Question 1.4</p> <p>Voir DT1, DT2, DT3 & DT4 Répondre DR1</p>	<p>Déterminer à l'aide du mode opératoire les besoins en matériel, outillages et moyens dédiés à la prévention des risques.</p>
<p>Question 1.5</p> <p>DT1, DT2, DT3 & DT4 Répondre sur DR1</p>	<p>Calculer le temps de main d'œuvre pour la pose de ce faux plafond.</p>

Partie 2 - Estimer et déterminer les coûts

L'objectif de cette partie est d'étudier deux solutions techniques de pose des placards avec façades coulissantes. Pour cela vous comparerez pour les deux solutions :

- le coût en matières premières ;
- le temps de fabrication en atelier ;
- le temps d'installation sur le chantier.

Vous devez élaborer un document permettant aux services des achats de faire un choix entre les deux solutions.

<p>Question 2.1</p> <p>Voir DT1, DT5 et DT6 Répondre sur DR3</p>	<p>Rédiger la nomenclature des deux solutions 1 et 2.</p> <p>Nota : ne pas tenir compte des consommables (visserie et colle).</p>
<p>Question 2.2</p> <p>Voir DT1, DT5 et DT6 Répondre sur DR3</p>	<p>Calculer le déboursé sec du coût de la matière première pour les deux solutions.</p> <p>Déduire le coût de la matière première des deux solutions.</p>
<p>Question 2.3</p> <p>Voir DT1, DT5 et DT6 Répondre sur DR4</p>	<p>Calculer le coût de la main d'œuvre nécessaire à la fabrication des deux solutions en tenant compte des ratios de production fournis par l'entreprise de fabrication de placards sur mesure.</p> <p>Nota : le temps de fabrication des cadres en sapin est inclus dans le temps de pose.</p>
<p>Question 2.4</p> <p>Voir DT1, DT5 et DT6 Répondre sur DR4</p>	<p>Calculer le coût de la pose nécessaire pour les deux solutions.</p>
<p>Question 2.5</p> <p>Voir DT1, DT5 et DT6 Répondre sur DR4</p>	<p>Comparer les deux solutions en mettant en évidence les avantages et inconvénients de chacune.</p>

Partie 3 - Organisation de la sous-traitance

L'architecte a prévu une porte à galandage double entre la salle de réunion et la salle informatique avec une système type « Eclisse Extension 100 ». Les portes sont réalisées en bois massif essence chêne épaisseur 40 mm. Elles possèdent des verres feuilletés 33.2 type « Stadip » transparents qui permettent de voir d'une pièce à l'autre.

<p>Question 3.1</p> <p>Voir DT1, DT7, DT8. Répondre sur le DR5</p>	<p>Sur le document DR5, renseigner les dimensions de réservation nécessaires aux châssis métalliques ainsi que les dimensions de passage.</p> <p>Les cotes proposées doivent être les mieux adaptées à la demande de l'architecte.</p> <p>Nota : les dimensions de passage tiennent compte de la fiche technique du fournisseur.</p>
<p>Question 3.2</p> <p>Voir DT1, DT7, DT8. Répondre sur le DR5</p>	<p>En déduire les dimensions des portes à commander chez le menuisier.</p>
<p>Question 3.3</p> <p>Voir DT1, DT7, DT8. Répondre sur le DR6</p>	<p>Dans le but de transmettre les informations techniques à l'entreprise sous-traitante en menuiserie, compléter le plan d'un vantail coulissant avec boîtier (vue de face, la coupe AA et le détail).</p> <p>Nota : il est important de dessiner sur le plan tous les usinages nécessaires à la fabrication et à la pose de celle-ci (vous fournissez le boîtier serrure au menuisier).</p> <p>Nota : il est important de bien mettre en avant le montage des verres feuilletés type « Stadip ». Les verres doivent être remplaçables.</p> <p>Nota : le plan fera apparaître les différents assemblages entre les composants et les usinages nécessaires à la quincaillerie.</p>
<p>Question 3.4</p> <p>Répondre sur DR7</p>	<p>Rédiger une notice explicative du montage de cette porte en vous aidant de vues éclatées, annotations, détails ...</p>

Partie 4 - Planification des activités

Vous avez en charge la planification et l'approvisionnement de la fabrication et de l'installation des placards. Vous devez vérifier la faisabilité du projet par rapport au planning général du chantier et au planning de production de votre entreprise.

<p>Question 4.1</p> <p>Voir DT9 Répondre sur le DR8</p>	<p>Indiquer :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ La tâche qui déclenche l'installation des placards. Puis celle(s) qui dépend(ent) directement de l'installation des placards pour être réalisée(s). ➤ Les dates prévues de début et de fin pour l'installation des placards. ➤ Le nombre de jours ouvrés disponibles pour réaliser l'installation des placards. Puis, en respectant les horaires de travail habituels des poseurs, préciser le nombre d'heures dont ils disposeront.
<p>Question 4.2</p> <p>Voir DT6, DT9 et DT10 Répondre sur le DR8</p>	<p>Nous allons vérifier si le planning de production de l'entreprise permet la fabrication des placards (solution 1) en respectant les délais.</p> <p>Pour cette question :</p> <p>On considère que les quantités nécessaires pour un placard sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5,5 m² de panneau ; • 11 ml de chants ; • 4 pièces à usiner ; • 1 ensemble cadre à préparer. <p>On considère que le temps de fabrication est identique pour chacun des 20 placards.</p> <p>À partir du calcul de temps de fabrication de la solution 1 pour une quantité de 20 placards présent sur le DR8, compléter l'extrait du planning de production en faisant débiter la fabrication au plus tard.</p>
<p>Question 4.3</p> <p>Voir DT10 Répondre sur DR8</p>	<p>Vous vous assurez de l'approvisionnement des matériaux pour pouvoir respecter le planning de production.</p> <p>Indiquer les dates de commande au plus tard des panneaux, des chevrons et des crémaillères.</p>

Partie 4 - Planification des activités

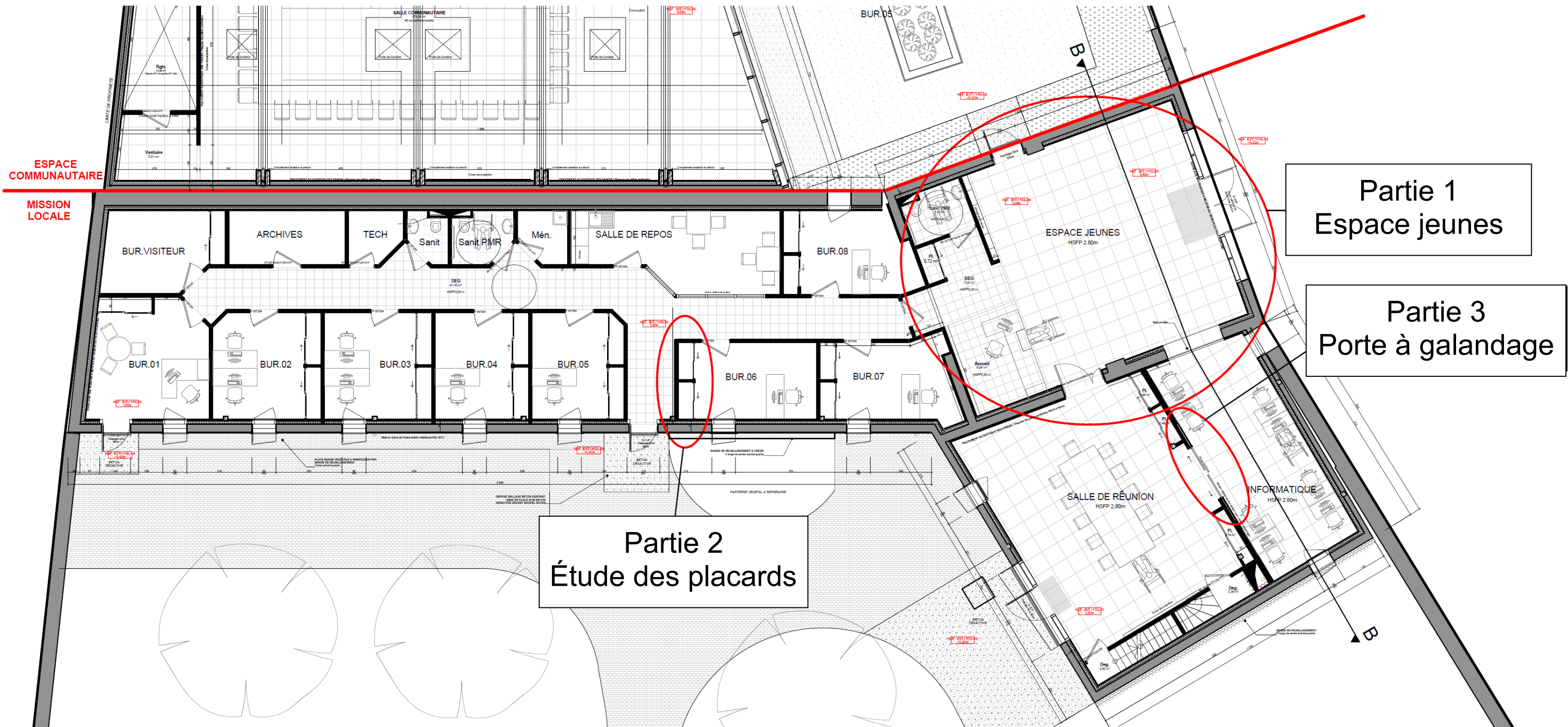
<p>Question 4.4</p> <p>Voir DT1, DT9 Répondre sur le DR9</p>	<p>Il vous est demandé d'adapter le planning de chantier.</p> <p>Au 1^{er} jour de pose des revêtements de sols souples, il est constaté un défaut de planéité de la chape nécessitant un ragréage dans les bureaux n° 2, 3, 4 et 5. L'intervention est suspendue pour la journée et pourra reprendre le lendemain avec l'accord du maître d'œuvre.</p> <p>L'entreprise en charge du sol souple annonce les temps supplémentaires suivants :</p> <p>Nota :</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 jour pour réaliser les ragréages ;- 2 jours pour poser le revêtement dans ces 4 bureaux ;- 5 jours pour poser le revêtement dans les autres pièces. <p>Les contraintes suivantes doivent également être respectées :</p> <ul style="list-style-type: none">- 24 h de séchage sont nécessaires avant de pouvoir poser un revêtement de sol souple sur le ragréage ;- 48 h de séchage avant de pouvoir circuler sur le sol souple ;- On considère que la pose d'un placard nécessite une personne pendant 4 h ;- 2 poseurs seront chargés de la pose des placards ;- il n'est pas possible d'affecter davantage de personnes sur le chantier. <p>Reporter l'impact de ce contre-temps sur un nouveau planning (DR9). Faire apparaître avec un code couleur les différentes sous-tâches de la pose du revêtement de sol souple.</p>
---	--

Partie 5 - Préparation la réalisation

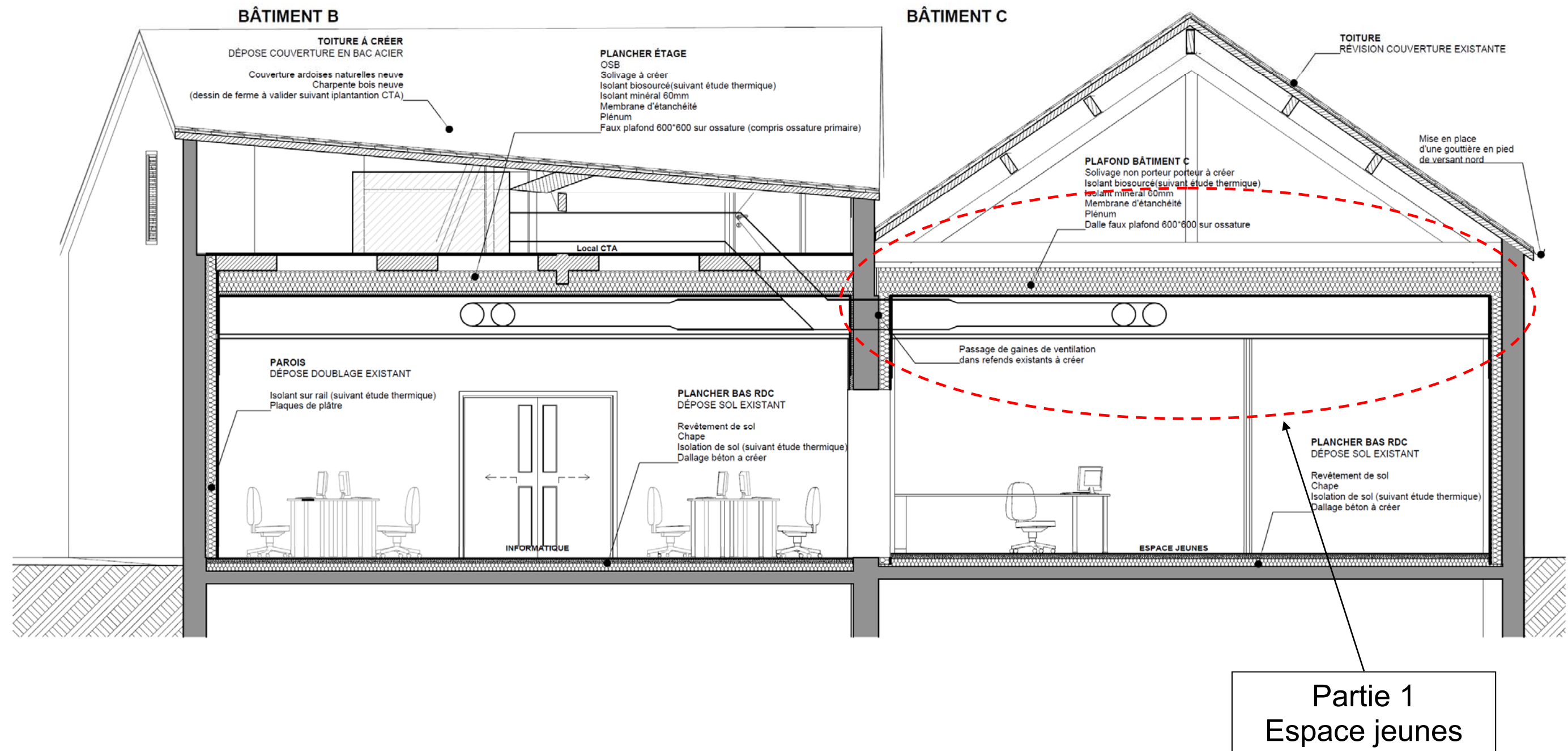
L'objectif de cette partie est de préparer la mise en œuvre sur le chantier du sol de la salle de réunion.

Cette salle de réunion sera revêtue d'un sol textile de type « Flotex dalle Metro Grey » de chez « Forbo » et d'une partie parquet en partie centrale sous la table de réunion.

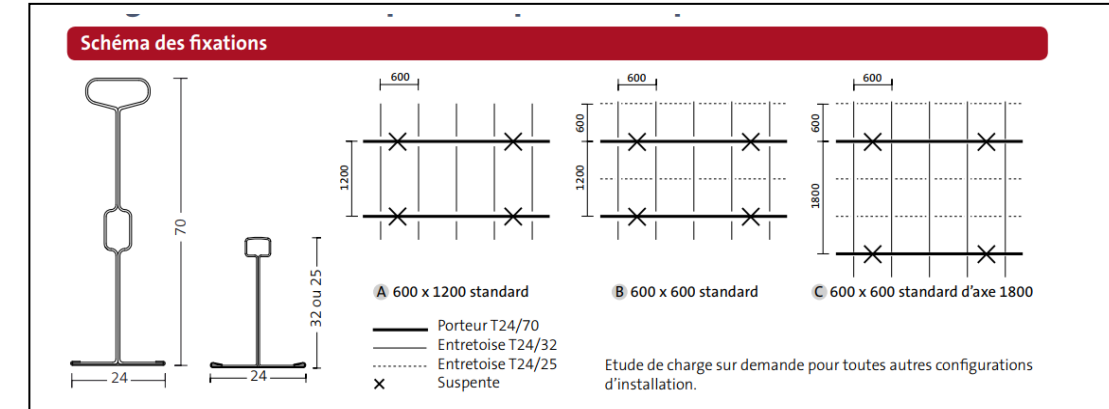
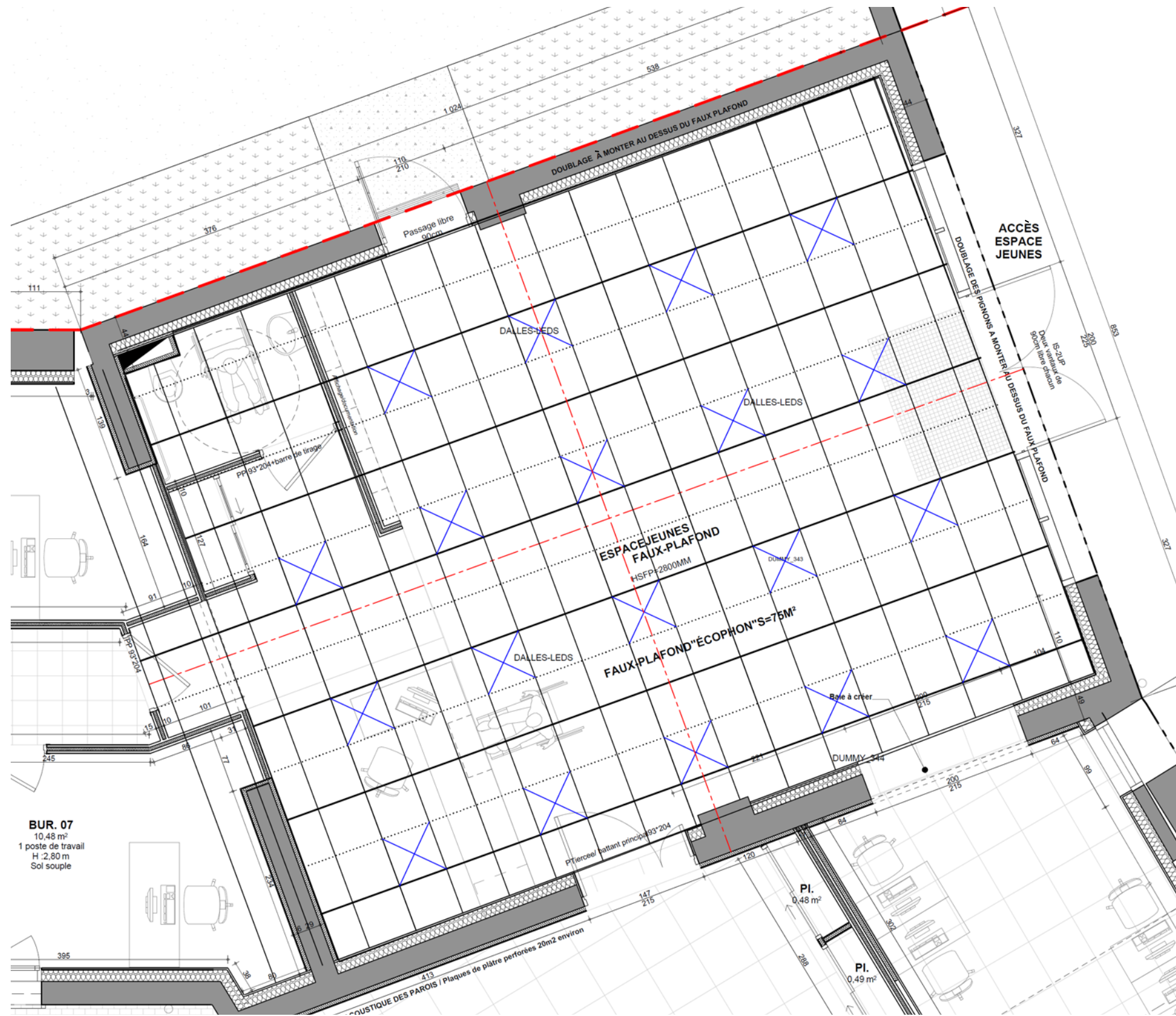
<p>Question 5.1</p> <p>Voir DT1, DT11 Répondre sur le DR10</p>	<p>Réaliser un calepinage du sol en précisant les axes de référence pour la pose des dalles textiles et du parquet.</p> <p>Nota :</p> <ul style="list-style-type: none">• La surface des placards est à prendre en compte.• Ne pas tenir compte de la surface des dégagements.
<p>Question 5.2</p> <p>Voir DT1, DT11 Répondre sur le DR10</p>	<p>Calculer le nombre de dalles textiles et de lames de parquet nécessaires en tenant compte d'un coefficient de perte de 5 %.</p>
<p>Question 5.3</p> <p>Voir DT1, DT11 Répondre sur le DR10</p>	<p>Définir le nombre de colis nécessaires à commander pour le sol textile et pour le sol parquet.</p>
<p>Question 5.4</p> <p>Voir DT11 Répondre sur le DR10</p>	<p>Vérifier que les fournitures livrées sont conformes à la demande et justifier votre réponse.</p> <p>Les fournisseurs ont livré :</p> <ul style="list-style-type: none">• 27 colis de dalles « Flotex dalle référence : t746010 » ;• 12 de colis de parquet finition « authentique bois flotté de 1000 x 184 mm ».



DT2 - Coupe transversale B-B (salle de réunion et espace jeunes)



DT3 - Faux plafond de l'espace jeunes



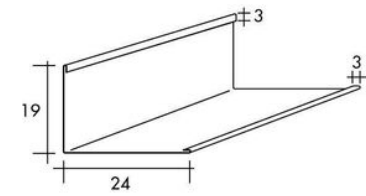
BUR. 07
10,48 m²
1 poste de travail
H: 2,80 m
Sol souple

DT4 - Choix technique faux plafond

Descriptif sommaire lot « Plâtrerie – Faux plafond »

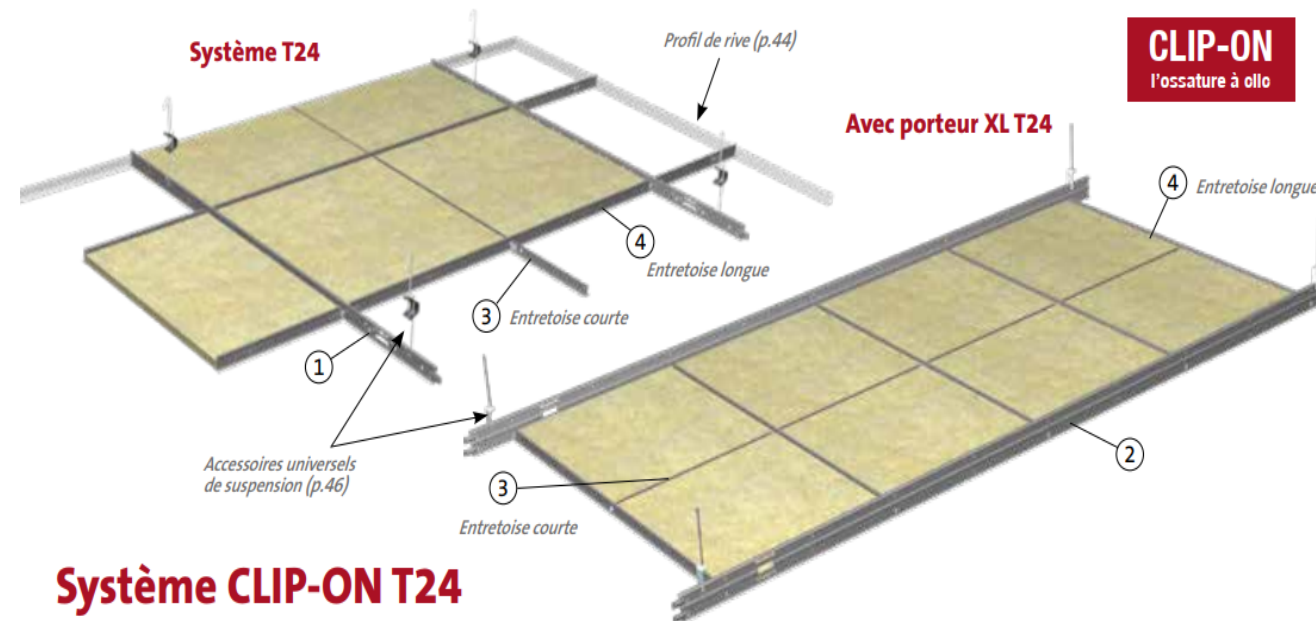
Fourniture et mise en œuvre de plafond acoustique « Ecophon » **démontable** en dalles de plâtre à bords droits (A), décor Focus, **600 x 600 mm standard**, portée 1,20 m sur ossature T24 ou T24XL (prélaqué blanc standard).

Surface à traiter de 75 m²



ép. 52/100

Cornière



Système CLIP-ON T24

CLIP-ON
l'ossature à oïlle

Charges admissibles et quantités par m² avec porteur XL T24

Schéma des fixations

Porteur T24/70

Entretoise T24/32

Entretoise T24/25

Suspenste

A 600 x 1200 standard

B 600 x 600 standard

C 600 x 600 standard d'axe 1800

Étude de charge sur demande pour toutes autres configurations d'installation.

Ratios/m²

Quantités par m²

Schéma des fixations	Porteur T24/70 3600	Entretoise T24/32 1800	Entretoise T24/32 1200	Entretoise T24/25 600
A 600 x 1200 standard	0.84 ml/m ²		1.67 ml/m ²	
B 600 x 600 standard	0.84 ml/m ²		1.67 ml/m ²	0.84 ml/m ²
C 600 x 600 standard d'axe 1800	0.56 ml/m ²	1.67 ml/m ²		1.12 ml/m ²

Dalle acoustique 600 x 600 = 2,8 unités/m²
 Suspenste réglable = 0,7 unités/m²

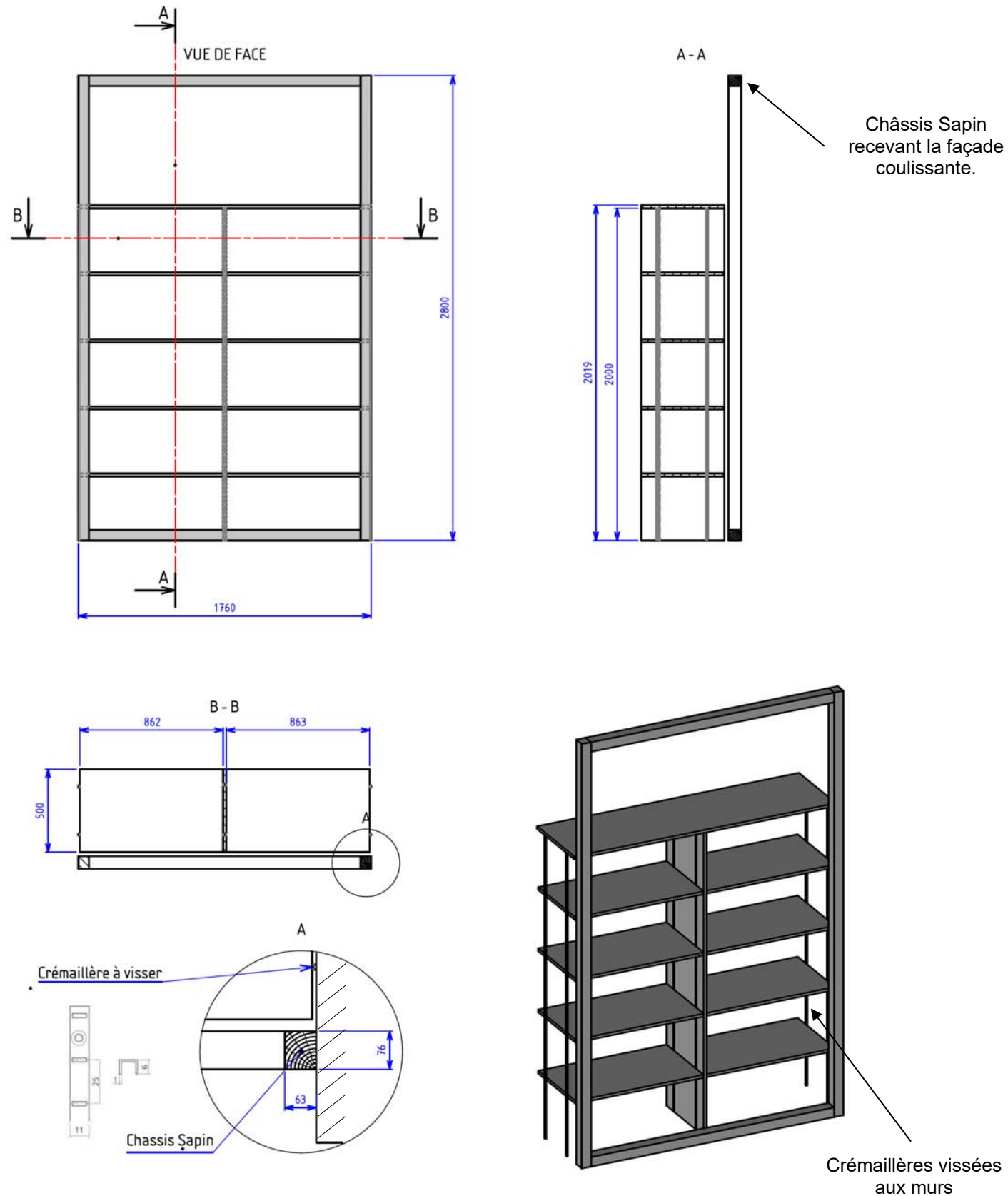
Temps unitaire de pose

Plafond non démontable TU = 0,45 h/m² en centième d'heure
 Plafond démontable TU = 0,25 h/m² en centième d'heure

	Matière	Produit	Code article	Désignation	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Section	Pas de lumières (mm)	Unité	Pièces / colis	ml / colis	Poids / colis (kg)	Colis / palette	Classe de service
①	Acier prélaqué Blanc standard	Porteur	66413	Porteur CLIP-ON T24 3600 blanc	38	3600	T24/38	100,00	colis	20	72,00	24,98	70	A
			66505	Porteur CLIP-ON T24 3600 blanc	38	3600	T24/38	112,50	colis	20	72,00	24,98	70	C
②	Acier prélaqué Blanc standard	Porteur	66515	Porteur XL CLIP-ON T24 3600 blanc	70	3600	T24/70*	300,00	colis	10	36,00	29,31	40	A
③			Entretoise	66414	Entretoise CLIP-ON T24 600 blanc	25	600	T24/25	300,00	colis	60	36,00	8,10	128
	66445	Entretoise CLIP-ON T24 675 blanc		25	675	T24/25	337,50	colis	60	40,50	9,06		C	
	66415	Entretoise CLIP-ON T24 1200 blanc		32	1200	T24/32	300,00	colis	60	72,00	21,42	64	A	
	66507	Entretoise CLIP-ON T24 1350 blanc		32	1350	T24/32	337,50	colis	60	81,00	24,06		C	
	66508	Entretoise CLIP-ON T24 1800 blanc		32	1800	T24/32	600,00	colis	40	72,00	21,56		C	
	④	Acier prélaqué Blanc standard		Porteur	66509	Porteur CLIP-ON T24 3600 noir	38	3600	T24/38	100,00	colis	20	72,00	24,98

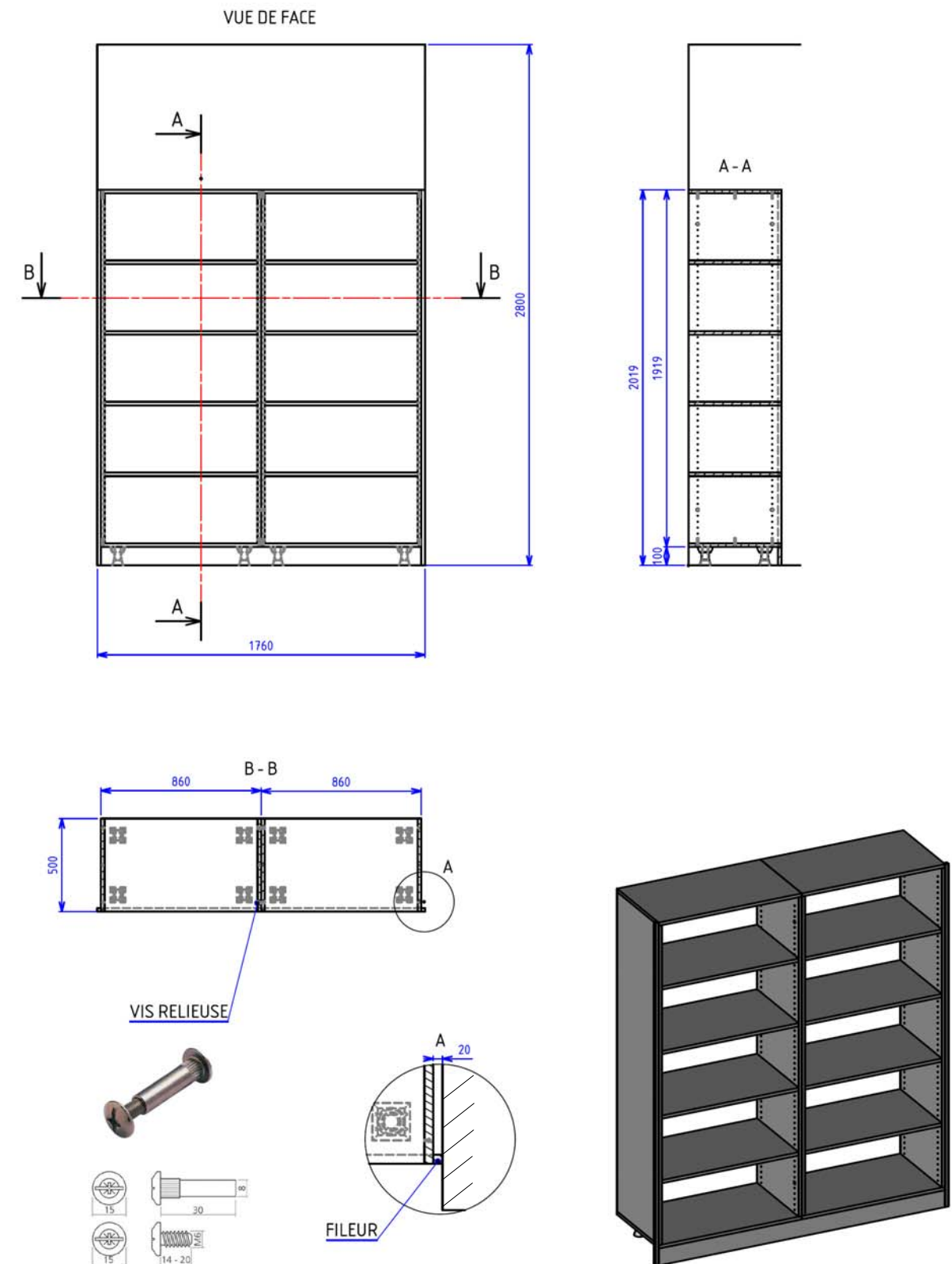
- Châssis en chevron sapin prêt à l'usage
- Intérieur en mélaminé blanc 19 mm
- Chant 8/10 blanc sur les chants avant
- Solution à monter sur chantier

SOLUTION 1



- 2 modules en mélaminé blanc 19 mm
- Chant 8/10 blanc sur les chants avant
- Les 2 modules sont montés en atelier

SOLUTION 2



Coût de la matière première de la solution 1

Mélaminé blanc Egger	8 € le m ²
Chant ABS 0.8 mm blanc Egger	0,60 € le ml
Chevrans en sapin de 3000 x 63 x 76 mm	3,40 € le ml
Crémaillère aluminium à visser de 2000 x 11 x 6 mm	4,50 € l'unité
Crémaillère aluminium à encastrer de 2000 x 11 x 6 mm	3,20 € l'unité
Taquet aluminium	0,23 € l'unité

Processus de fabrication de la solution 1

Opérations	Temps Unitaire (heures et centièmes d'heures)	Coût Horaire	Nombre de personnes
Sciage	20 m ² / h	45 € / h	1
Plaqueuse de chants	30 ml / h	40 € / h	1
Usinage sur commande numérique (CN)	4 min / pièce usinée	60 € / h	1
Palettisation des pièces	1/2 heure pour l'ensemble des pièces à 2 personnes	35 € / h pour 1 personne	2

Processus de pose de la solution 1

Opérations	Temps Unitaire (heures et centièmes d'heures)	Coût Horaire	Nombre de personnes
Pose des crémaillères à visser (à l'aide d'un gabarit)	1 heure par placard	40 € / h	1
Pose des crémaillères à encastrer sur la séparation	15 min par placard	40 € / h	1
Installation (séparation et étagères)	15 min par placard	40 € / h	1
Installation du châssis en sapin (montants et traverses)	1 heure par placard	40 € / h	1
Installation de la façade coulissante	1 heure par placard	40 € / h	1

DT6 - Processus de fabrication et pose

Coût de la matière première de la solution 2

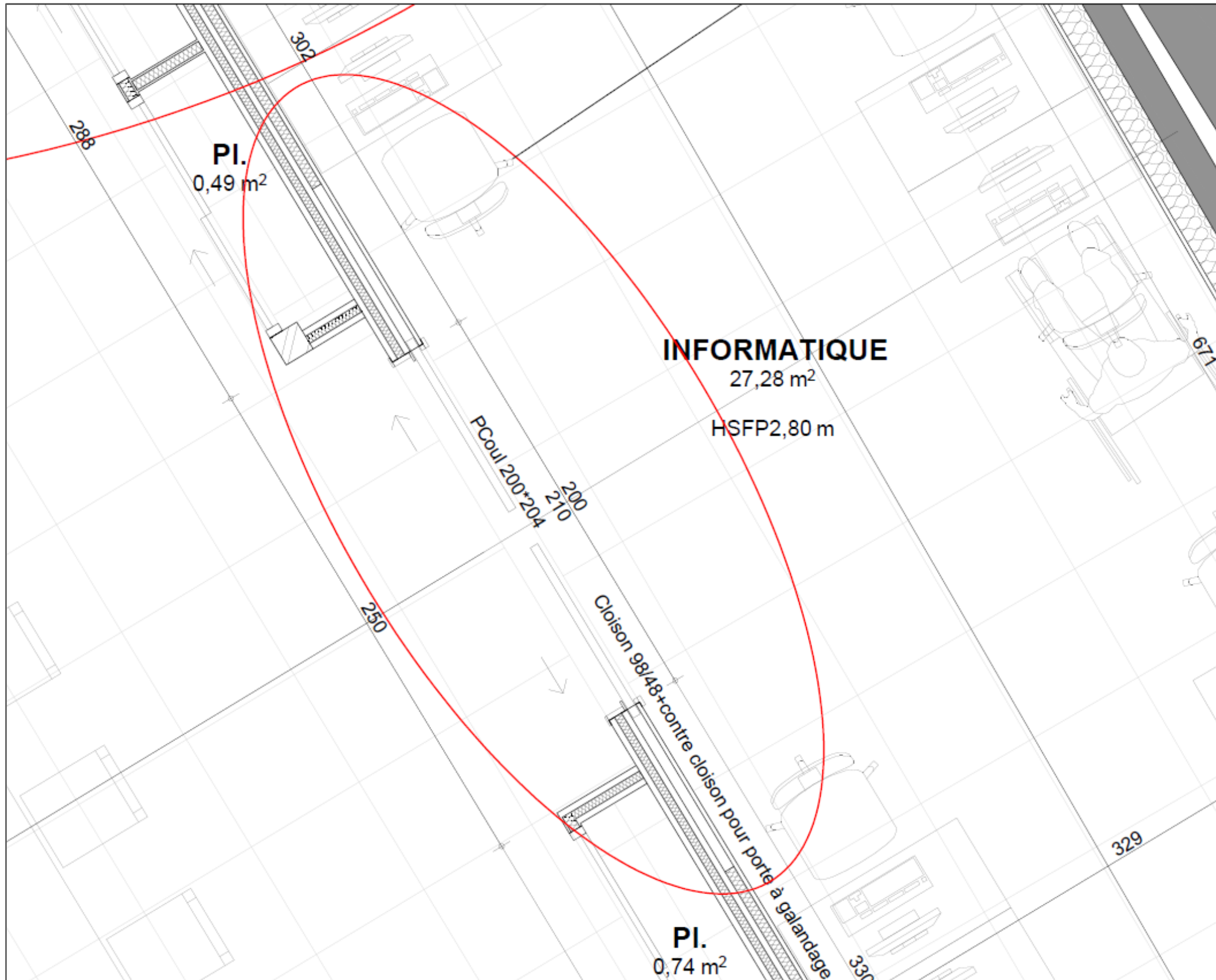
Mélaminé blanc Egger	8 € le m ²
Chant ABS 0.8mm blanc Egger	0,60 € le ml
Vis relieuse M6 (serrage 32 à 40 mm)	0,12 € l'unité
Taquet d'étagère acier/plastique	0,03 € l'unité
Pied vérin réglable ht 100 mm	0,45 € l'unité
Embase de pied vérin à visser	0,24 € l'unité
Tourillon bois strié 35 x 8 mm	0,01 € l'unité

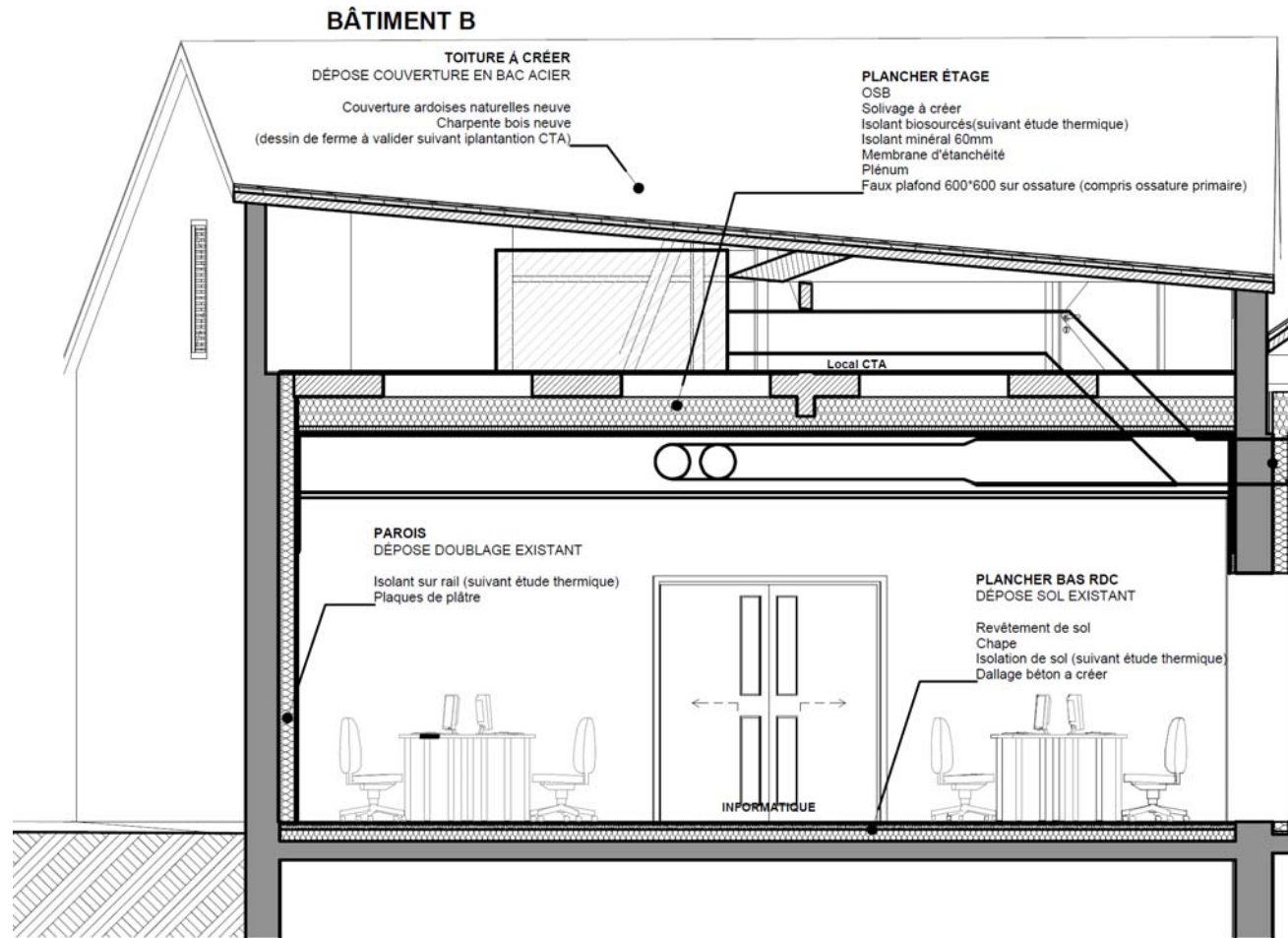
Processus de fabrication de la solution 2

Opérations	Temps Unitaire (heures et centièmes d'heures)	Coût Horaire	Nombre de personnes
Sciage	20 m ² / h	45 € / h	1
Plaqueuse de chants	30 ml / h	40 € / h	1
Usinage sur commande numérique (CN)	4 min / pièce usinée	60 € / h	1
Montage des modules en atelier	10 min par module à 2 personnes	35 € / h pour 1 personne	2
Palettisation des modules	1/2 heure pour l'ensemble des pièces à 2 personnes	35 € / h pour 1 personne	2

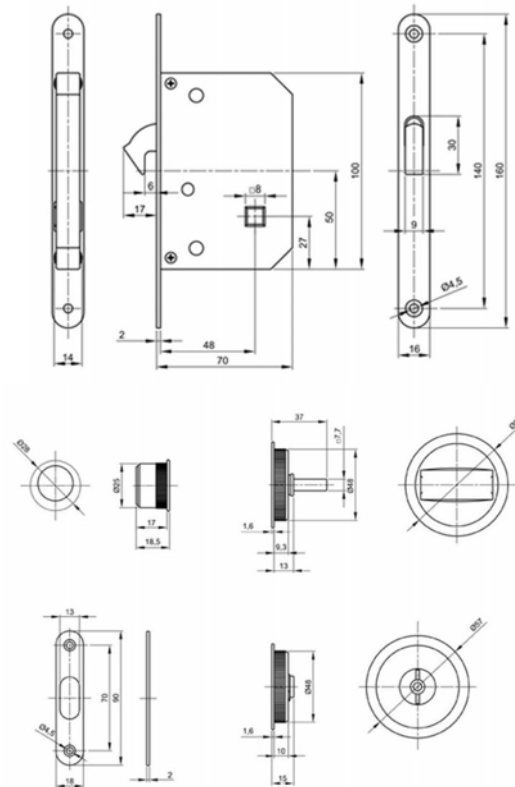
Processus de pose de la solution 2

Opérations	Temps Unitaire (heures et centièmes d'heures)	Coût Horaire	Nombre de personnes
Installation des 2 modules (montés en atelier)	10 min par placard (pour les 2 modules)	40 € / h	2
Ajustement des fileurs et de la plinthe	10 min par placard	40 € / h	1
Installation de la façade coulissante	1 heure par placard	40 € / h	1





Portes coulissantes à sous-traiter chez le menuisier



Eclisse SYNTESIS® LINE extension

PLAQUES DE PLÂTRE



Châssis pour deux vantaux coulissants sans habillage

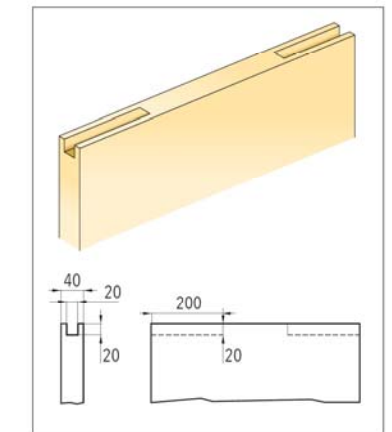
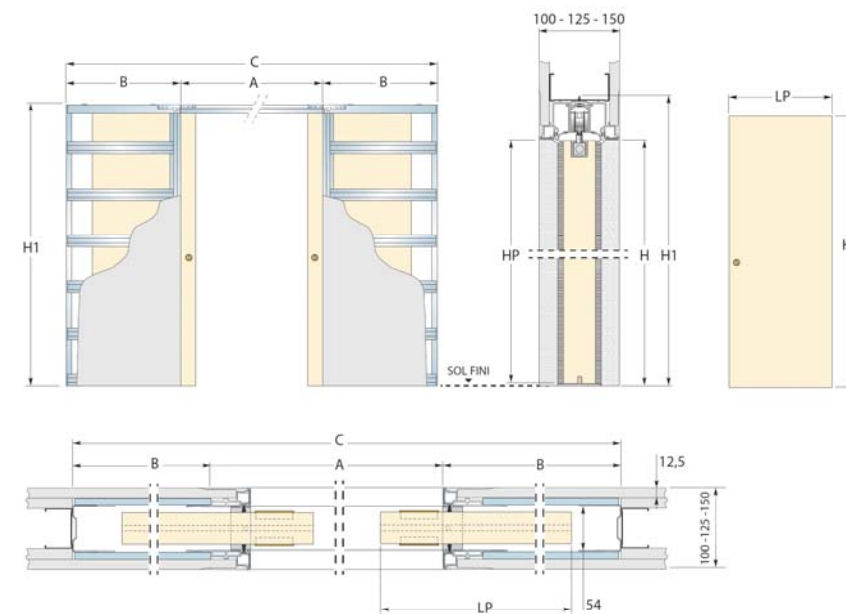
SYNTESIS® LINE EXTENSION est un châssis coulissant à galandage qui ne nécessite ni habillage, ni couvre-joints de finition. Les angles sont à enduire de mortier adhésif dans la continuité de la cloison. Ce système permet un rendu moderne et une finition impeccable dans un style minimaliste.

Accessoires compatibles

- BIAS & BIAS DS
- Push-pull
- Automatisation
- Profil Security
- Kit Vitro
- Support de plinthe

⚠ Avertissement

Les portes en bois nécessitent un rainage bas et un fraisage sur la tranche supérieure du panneau. Cet usinage est déjà réalisé sur les portes coulissantes Syntesis® Eclisse, tandis que les portes Tout Verre nécessitent un kit Vitro.



PLAQUES DE PLÂTRE

100 / 125 / 150 mm

DIMENSIONS STANDARD

CLOISON : OSSATURE 48 OU 2x48 mm

LUMIÈRE DE TROU A x H	ENCOMBREMENT *		PANNEAU DE PORTE **	
	B	C x H1	LP	HP
1200 x 2048	750	2700 x 2108	2x 630	2040
1400 x 2048	850	3100 x 2108	2x 730	2040
1600 x 2048	950	3500 x 2108	2x 830	2040
1800 x 2048	1050	3900 x 2108	2x 930	2040
2000 x 2048	1150	4300 x 2108	2x 1030	2040
2200 x 2048	1250	4700 x 2108	2x 1130	2040
2400 x 2048	1350	5100 x 2108	2x 1230	2040
2600 x 2048	1450	5500 x 2108	2x 1330	2040

NOTE

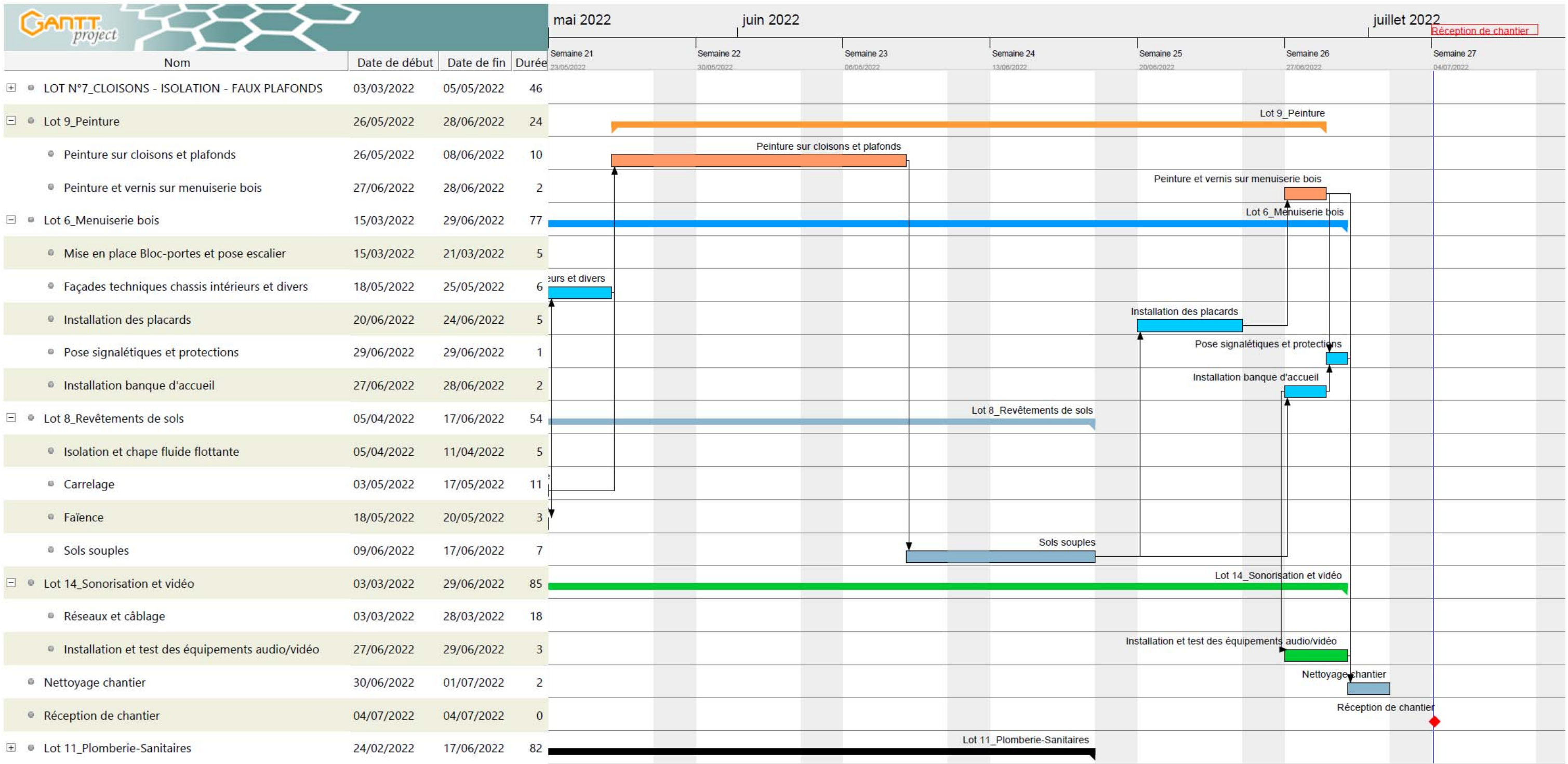
- Hauteur : hors-standard de 1000 à 2600 mm de hauteur de trou. Largeur : standard uniquement.
- * Dimensions d'encombrement modifiées pour la version 2020
- ** Cotes pour panneaux de portes en bois.
- Avertissement**
- ▶ Épaisseur de cloison finie obligatoire de 125 ou 150 mm si largeur A>2000 mm ou si hauteur H>2408 mm.
- ▶ Épaisseur maximale du panneau de porte : 40 mm (y compris les moulures ou grilles de fixation du vitrage éventuelles).
- ▶ Pour une cloison finie d'épaisseur 100 mm, utiliser 1 plaque de plâtre sur le coffre et 2 sur le reste de la cloison, sur 1 montant de 48 mm.
- ▶ Pour une cloison finie d'épaisseur 125 mm, utiliser 2 plaques de plâtre sur le coffre et 1 sur le reste de la cloison, sur 2 montants de 48 mm espacés de 4 mm.
- ▶ Pour une cloison finie d'épaisseur 150 mm, utiliser 2 plaques de plâtre sur le coffre et 2 sur le reste de la cloison, sur 2 montants de 48 mm espacés de 4 mm.
- ▶ Poids maximum de la porte : 100 kg (150 kg sur demande).

IMPORTANT

- ▶ Eclisse conseille de maintenir la porte saillante de 80 mm.
- ▶ Déplacer la butée de fond de coffre permet de faire disparaître la porte en totalité.
- ▶ L'utilisation d'une porte à cadre haut interne élargi est nécessaire en raison du fraisage 20x20 à réaliser.
- ▶ Dimensions de la rainure sous la porte : 7 mm de large x 15 mm de profondeur.

Mesures exprimées en mm

DT9 - Planning général de chantier (extrait)



Pour l'installation du Lot 6_Menuiserie bois il est prévu une équipe de 2 poseurs travaillant 8 h/jour du lundi au vendredi. La livraison des placards sera effectuée lundi matin 8 h de façon à ce qu'ils puissent débuter la pose dès le début de leur journée de travail.

flotex colour acousticplus

dalles/dalles s

Les nuisances sonores sont la première source d'inconfort dans les environnements de travail. Améliorer l'acoustique d'une pièce et plus particulièrement d'un espace de bureaux permet d'améliorer la concentration et le bien-être au travail.

Grâce à leur envers éco-conçu en polyester recyclé aiguilleté, les dalles Flotex AcousticPlus atteignent une efficacité acoustique au bruit de choc déclarée de 22 dB. Cet envers polyester est composé de déchets post-consommation (c'est-à-dire des bouteilles d'eau en plastique recyclées). Cet envers polyester permet également d'améliorer l'absorption acoustique dans la pièce, c'est-à-dire le confort sonore ambiant.

DÉCOUVREZ LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES INÉDITES DE FLOTEX ACOUSTICPLUS [➔](#)

Idéal dans les environnements tertiaires mais aussi dans le commerce ou l'hôtellerie et les loisirs, ce revêtement de sol en dalles est une alternative aux moquettes classiques.

Référence Flotex dalle Metro Grey AcousticPlus t746006 tenue en stock. Autre coloris en dalle ou lame : minimum de commande 700 m²

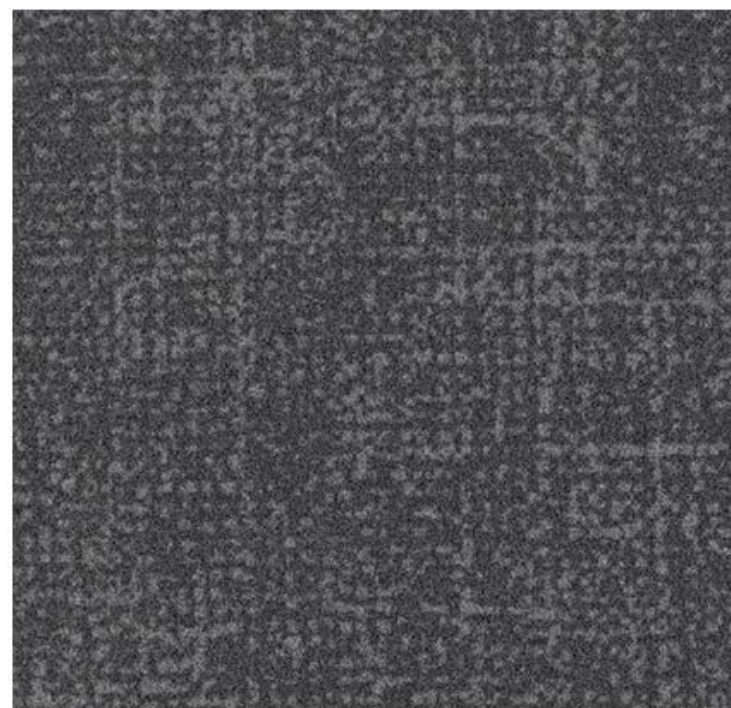
t746006 Metro AcousticPlus grey

Épaisseur	5,9 mm
Longueur x Largeur	50 cm x 50 cm
NCS	S 8502-B
LRV	8%



Colisage

M² / colis : 1,5



COMMANDER UN ÉCHANTILLON

FLOORPLANNER



Naturels Intemporels



N° 1016635

CHÊNE ORIGINE SABLE, DIVA 184 RAINURE-LANGUETTE / 14 MM

Caractéristiques

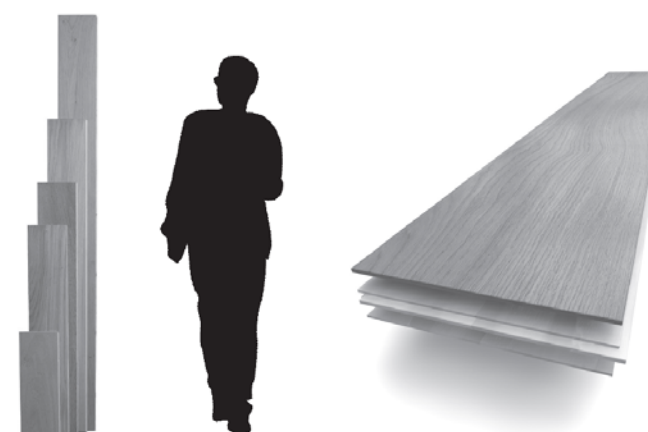
Essence : Chêne **Provenance :** France

Choix : Origine - bois clair et sombre, nœuds noirs, nœuds bouchés, nœuds partiellement ouverts, discoloration, fentes, gerces, traces de cœur, aubier. Choix avec toutes les singularités du bois sans limite. Deux chanfreins vieillis. Finition par huilage en usine. La taille des nœuds est proportionnelle à la largeur des lames.

Finition : Sable - brossé huilé naturel patiné blanchi / Huile-cire - Brillance (gloss) : 5/8
Après la pose, passez une fine couche d'huile naturelle d'entretien Panaget sur l'ensemble de la surface parquetée et ce quelque soit la teinte de votre parquet. Nous apportons le plus grand soin à la fabrication de nos parquets et pourtant une légère variation de teinte entre les productions peut être constatée. Il est donc important de prévoir 2 à 5% de plus que votre surface pour ne pas manquer de lames et vous assurer un chantier pleinement réussi.

Dessin

Parquet contrecollé monolame extra-large fabriqué selon la norme EN 13489
Rainure Languette



Description

Largeur : 184 mm
Longueur : de 1000 mm
Épaisseur : 14 mm
Couche d'usure : 3,4 mm
Support : contreplaqué
Contrebalancement : déroulé en bois
Profil : 2 chanfreins vieillis

Colisage

M² / colis : 1,84
Colis / palette : 44
M² / palette : 80,96
Poids / m² : 7,4 kg
Poids / palette : 599,1 kg (parquet uniquement)



Classe d'usage :

Mise en œuvre



Pose flottante avec colle selon DTU 51.11



Pose collée selon DTU 51.2



Pose flottante collage RL avec polyane + Isol 20 ou collage en plein avec presto PM



PANAGET - 3 rue d'Orgères - 35230 Bourgarré - FRANCE
tel: +33 (0)2 99 05 77 77 // fax: +33 (0)2 99 57 73 55 // www.panaget.com

Quantifier les besoins et les ressources

Pour l'entreprise en charge du chantier pour réaliser :

Q 1.1 - **Répertorier** et **lister** les composants nécessaires à la réalisation du faux plafond en dalles acoustiques de 600 x 600 mm.

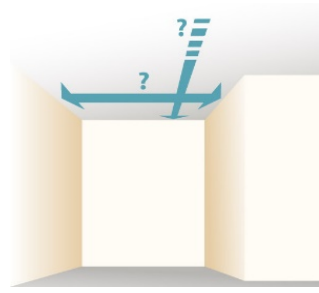

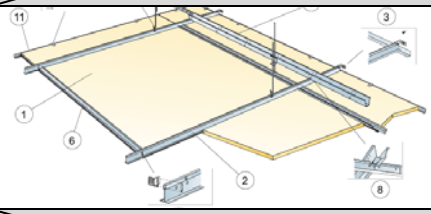
Nota : seule la zone espace jeunes est à traiter.

Désignation
Dalles leds

Q 1.3 - **Réaliser** le quantitatif des composants pour le faux plafond de la zone « Espace jeunes ».

Désignation	Calculs	Unités	Total
Dalles leds		U	19
Dalles 600 x 600 « Ecophon »			
Cornières 24 x 19 mm			

Q 1.4 - **Déterminer** le mode opératoire pour la mise en œuvre en matériel, outillages et moyens dédiés à la prévention des risques.

Chronologie Travaux	Croquis	Matériel Outillage	Prévention des risques
Ex : Implanter les axes et les cotes de niveau		Laser/ ruban	Ne pas pointer le laser dans les yeux
Fixer les cornières			
Fixer les suspentes			
Mettre en œuvre des ossatures porteuses			
Mettre en œuvre des entretoises			
Mettre en œuvre des dalles			
Mettre en œuvre des dalles leds			

Q 1.5 - **Calculer** le temps de pose du faux plafond pour cette zone (S = 75 m²).

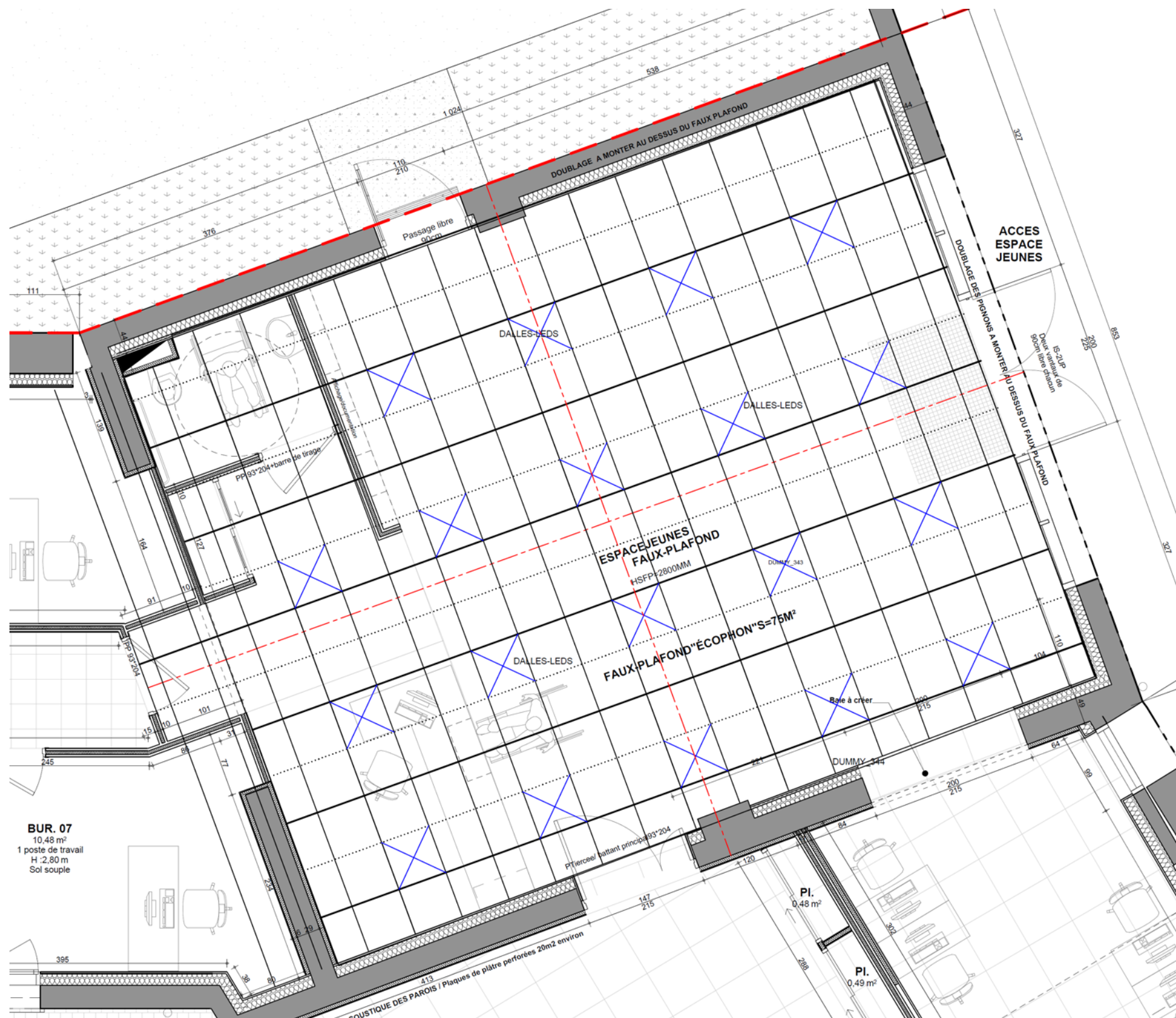
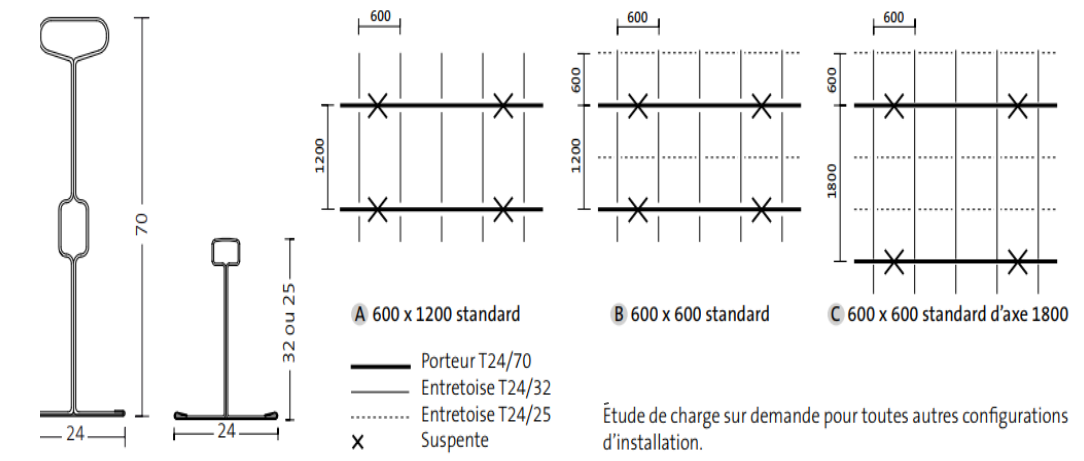


Schéma des fixations



BUR. 07
10,48 m²
1 poste de travail
H : 2,80 m
Sol souple

Question 2.3

Solution 1

Pièces	Surface en m ²	Coût du sciage	Coût du placage de chant	Coût de l'usinage sur CN	Coût de la palettisation des pièces
Coût / poste					
Coût de la fabrication					

Question 2.4

Opérations	Temps pour un placard	Coût horaire	Coût total
Coût de la pose			

Question 2.5

Question 2.3

Solution 2

DR4

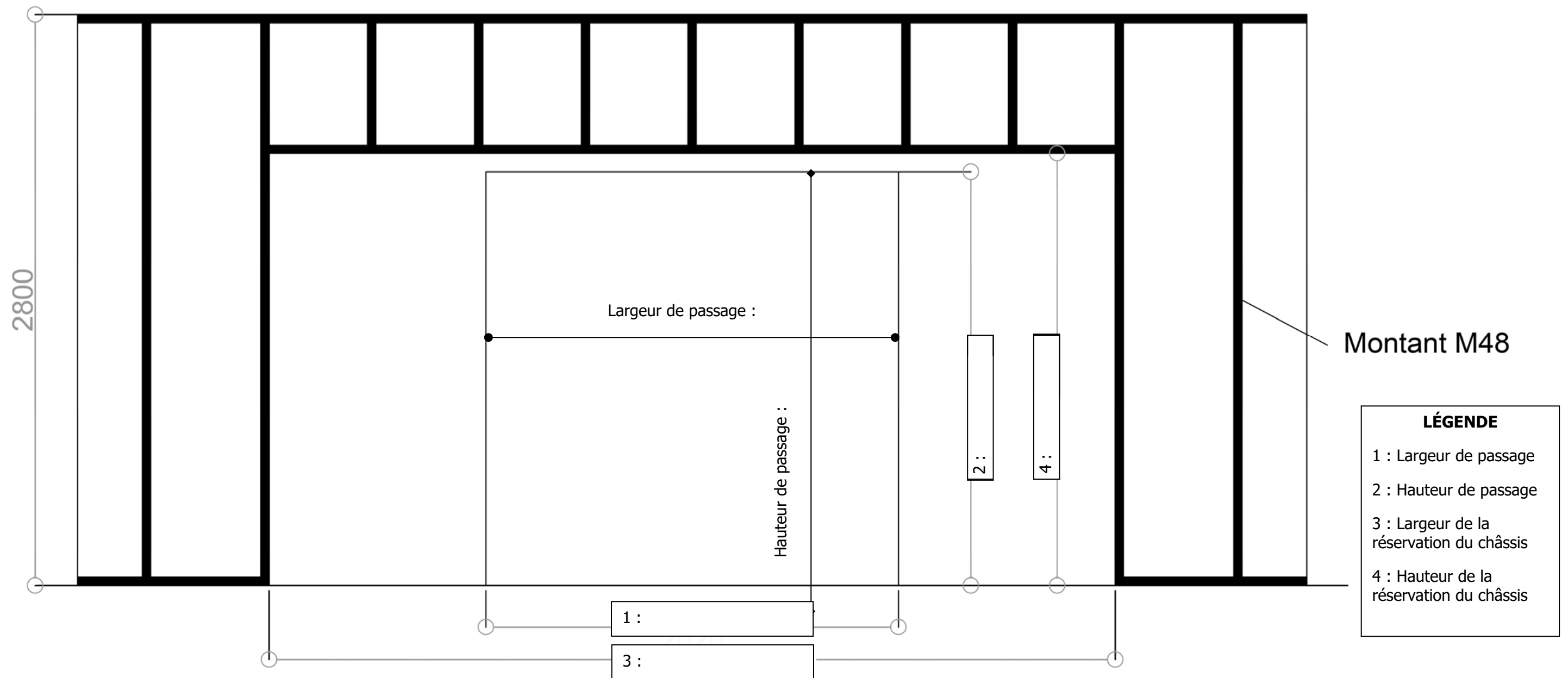
Pièces	Surface en m ²	Coût du sciage	Coût du placage de chant	Coût de l'usinage sur CN	Coût du montage des modules	Coût de la palettisation des modules
Coût / poste						
Coût de la fabrication						

Question 2.4

Opérations	Temps pour un placard	Coût horaire	Coût total
Coût de la pose			

Question 3.1

Vue de la cloison entre la salle de réunion et la salle informatique

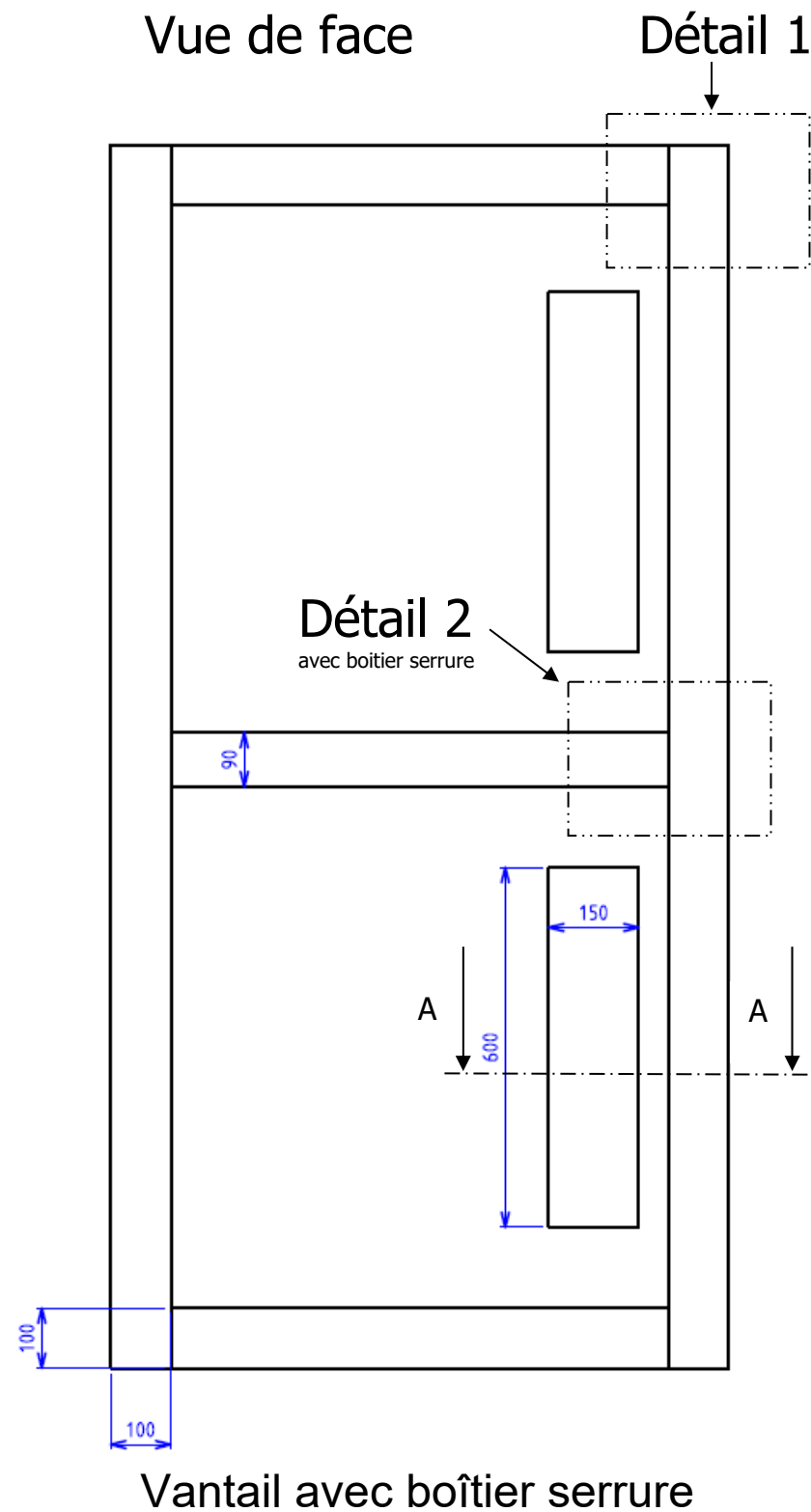


Question 3.2

Hauteur d'un vantail coulissant :
 Largeur d'un vantail coulissant :

Question 3.3 - (plan technique de la porte coulissante)

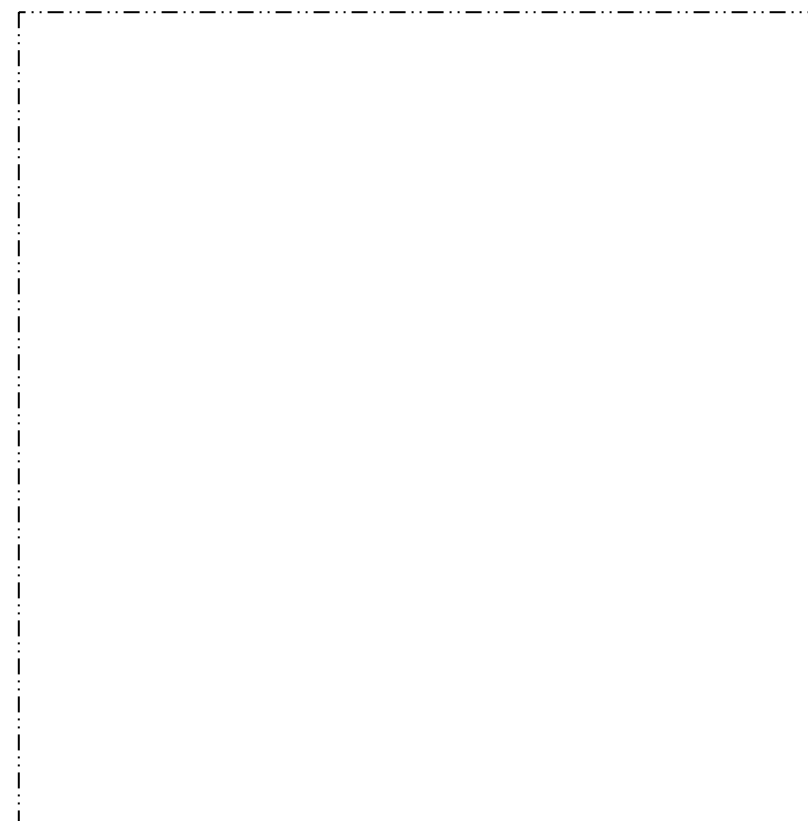
Porte en chêne massif :
 - montants et traverses : 100 x 40 mm ;
 - panneaux de remplissage épaisseur 22 mm ;
 - verre feuilleté épaisseur 6 mm.



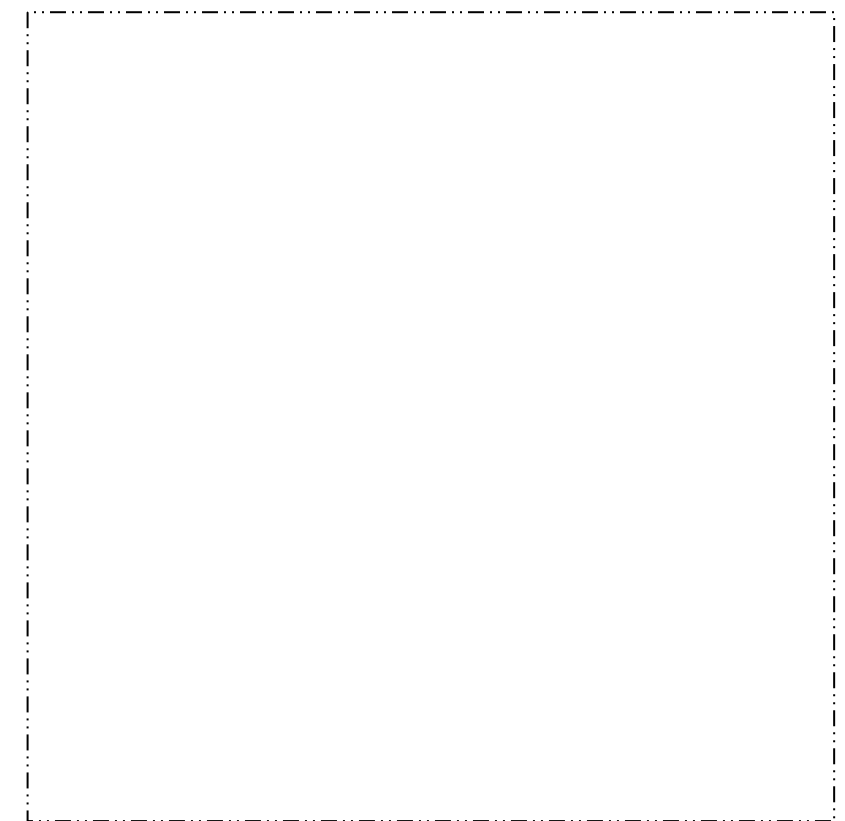
COUPE AA



Détail 1 en vue de face



Détail 2 en vue de face



Question 3.4

DR7

Question 4.1



Question 4.2 - Calcul du temps de fabrication

OPÉRATIONS	Temps pour l'ensemble des placards	Nombre de personne(s)
Sciage	$5,5 \text{ m}^2 \times 20 = 110 \text{ m}^2$ $110/20 = \mathbf{5,5 \text{ h}}$	1
Plaqueuse de chants	$11 \text{ m} \times 20 = 220 \text{ m}$ $220/30 = \mathbf{7,33 \text{ h}}$	1
Usinage sur commande numérique	$4 \text{ pièces} \times 20 = 80$ $80 \times 4 = 320 \text{ min} = \mathbf{5,33 \text{ h}}$	1
Palettisation des pièces	$0,5 \text{ h} \times 20 = \mathbf{10 \text{ h}}$	2
Temps TOTAL	$5,5 + 7,33 + 5,33 + 10 = \mathbf{28,16 \text{ h}}$	

Question 4.2 - (extrait du planning de production à compléter)

Projet	Nbre d'heures de travail	Date de Chargement	Semaine du 23/05 au 30/05		Semaine du 03/06 au 10/06					Semaine du 13/06 au 17/06					Semaine du 20/06 au 24/06				
			Jeudi	Vendredi	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
			8H	4H	8H	8H	8H	8H	4H	8H	8H	8H	8H	4H	8H	8H	8H	8H	4H
Projet Mission Locale		17-juin																	
	Nombre d'ouvrier(s)																		

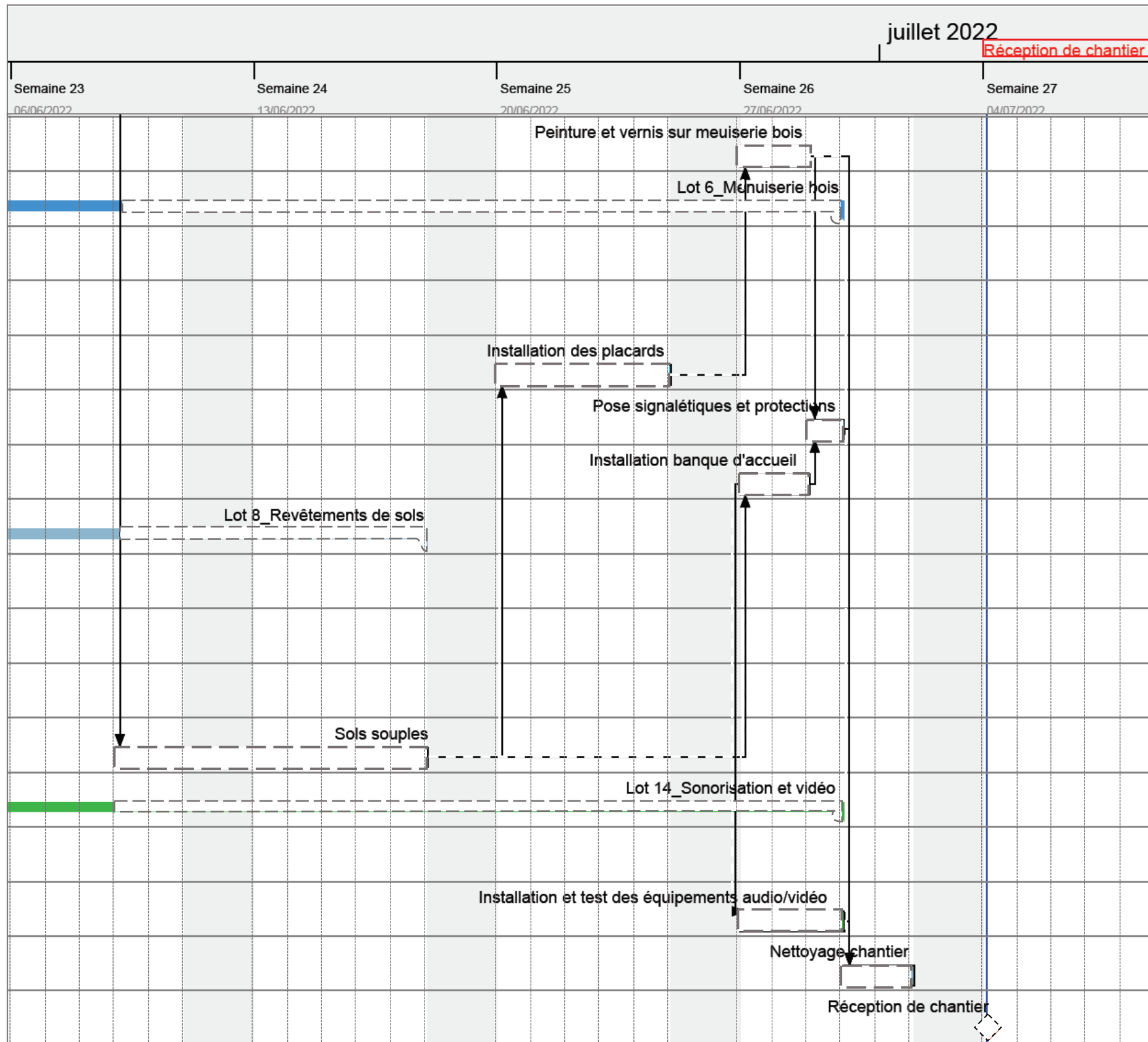
Question 4.3

Dates de commandes au plus tard :

- Panneaux :
- Chevrons :
- Crémaillères :

Question 4.4 Planning à modifier

 Représente le planning initial

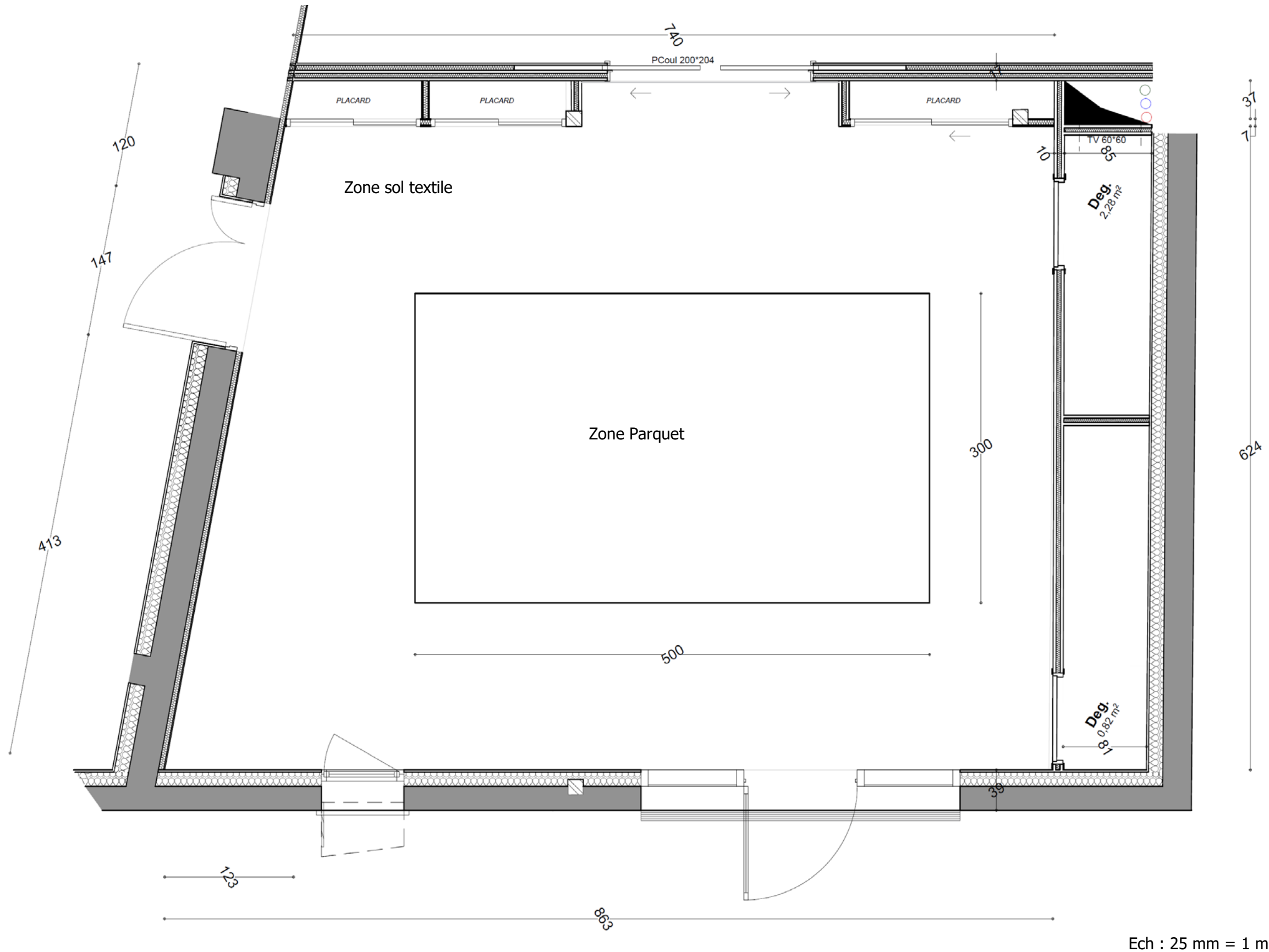


Légendes des sous-tâches de la pose du revêtement de sol souple (couleur des cases à définir en fonction de votre code couleur) :

-
-
-
-

Question 5.1

DR10



Question 5.2

Surface de dalles textiles :

Surface de parquet :

Question 5.3

Nbre de colis pour les dalles textiles :

Nbre de colis pour le parquet :

Question 5.4