

Éléments pour correction
Agencement d'un magasin de prêt à porter

PARTIE 1

Question 1.1		
Repère	Quantité	Position (muraux ou centraux)
ML	26	Muraux
MTIR	6	Muraux
SO	32	Muraux
NV	1	Muraux
MIR 450	1	Muraux
MIR 600	1	Muraux
NPM	2	Muraux
N670	1	Muraux
N600	1	Muraux
N400	1	Muraux
FL	3	Muraux

T2	2	Centraux
T3	1	Centraux
T4	1	Centraux
T7	1	Centraux
T8	1	Centraux
CA	1	Centraux

lignes à rajouter

Question 1.2.1	
Matériaux	MDF 19 mm
	Stratifié Wengé H1555
	Stratifié sardoine H1950
	Massif - Sipo
	Contreplaqué 5 mm
	Lamello
Quincaillerie	Crémaillère
	Console
	Vis

Q1.2.2										
Désignation	Matière	Nombre / meuble	Longueur ou développé	Largeur	Epaisseur	Quantité	Unité	Total pour 1 meuble	Total 26 meubles	Remarques
Panneau étagères	MDF	3	0,39	0,66	0,019	0,7722	m ²	0,772	20,08	
Stratifié étagères	Stratifié Wengé H1555	3	0,77	0,66	0,001	1,5246	m ²	1,525	39,64	Chant arrière non plaqué
Stratifié Panneau arrière	Stratifié sardoine H1950	2	2,3	0,67	0,019	3,082	m ²	3,082	80,13	
Panneau arrière	MDF	1	2,3	0,67	0,001	1,541	m ²	1,541	40,07	
Massif haut	Sipo	1	0,67	0,05	0,0205	0,0007	m ³	0,001	0,02	
Crémaillère	Acier	3					U	3,000	78	
Console	Acier	9					U	9,000	234	
Fausse languette	CTP	6	0,7	0,02	0,005	0,084	m ²	0,084	2,18	
Lamello	Bois reconstitué	4				4	Unité	4,000	104	

Q1.2.3	
Hauteur arrière meuble:	2400
Epaisseur arrière meuble:	30
Largeur arrière meuble:	670
Profondeur étagère:	360
Epaisseur étagère	40
Largeur étagère	670
Quincaillerie console	Sachet/ meuble

Q1.2.4	
Temps de fabrication:	24,96 soit 25h
Temps d'emballage:	3,12 soit 3h et 7mn
Total:	28,08 soit environ 28h

Les étagères sont posées à plat sur le fond du meuble avec le sachet de quincaillerie

Le volume/meuble sera de : 2400 * 670 * 70 soit **0,0804** m3 sans emballage
Avec protection et emballage, on aura environ: 0,161 m3 sans emballage

Pour les 26 meubles: **4,18** m3 arrondis à 6 m3

Éléments pour correction
Agencement d'un magasin de prêt à porter

PARTIE 2

Q2.1.1

Solution directement fixée sur cloison	
	Les meubles sont tracés sur la cloison et fixés sur la cloison par l'intermédiaire de vis
	Les vis sont non visibles car derrière la crémaillère
Solution par dévêtissement	
	Des lisses sont fixées préalablement au mur à des hauteurs définies par le bureau d'étude
	Des contre-lisses sont fixées sur les meubles à des hauteurs complémentaires
	Les meubles sont posés sur les lisses murales

Q2.1.2	Avantages	Inconvénients
Dévêtissement		
Impact sur les temps de pose	Temps de pose divisé par 3	
Impact sur la préparation atelier	Fabrication et pose à l'atelier	Temps de fabrication
Impact sur la gestion du chantier		Il faut mettre en place la lisse de dévêtissement
Impact sur les achats matériaux	Presque nul	
Impact structurel sur les cloisons ou contre-cloisons	Fixation sur les montants ba 13	

Pose vissée directement sur cloison	Avantages	Inconvénients
Impact sur les temps de pose		Temps de pose multiplié par 3
Impact sur la préparation atelier		Les crémaillères sont posées sur chantier pour cacher les fixations
Impact sur la gestion du chantier		
Impact sur les achats matériaux	Presque nul	
Impact structurel sur les cloisons ou contre-cloisons		Prévoir des renforts dans les cloisons

Q2.2

La solution la plus pertinente est la solution par dévêtissement

- Pour des raisons de temps chantier qui permettent de réduire considérablement le planning
- Pour des raisons de préparation à l'atelier préférable et plus précis que sur chantier
- Pour des raisons d'aléas chantier

Q2.3

Etablissement Foussier

Bon de commande:

Crémaillères square classic 200 SOFADI Ref: 255570 Qt: 78
Consoles droites SOFADI Ref: 255612 Qt: 234

Prix unitaire:
Prix unitaire:

Total HT:
Total TTC:

Q2.4

Temps de conception	870 heures
Temps logistique commande	105 heures
Total	975
Total engagé	975 euros
Soit:	37,5 euros par meuble arrondis à 38 €

Q2.5

Fournisseurs Panneaux
Foussier(quincaillerie)
Egger (stratifiés)
Bois massif

Corps d'état concernés: Menuiserie/agencement
Plaquiste
Electricité
Peinture

Question 2.6

Solution par dévêtissement

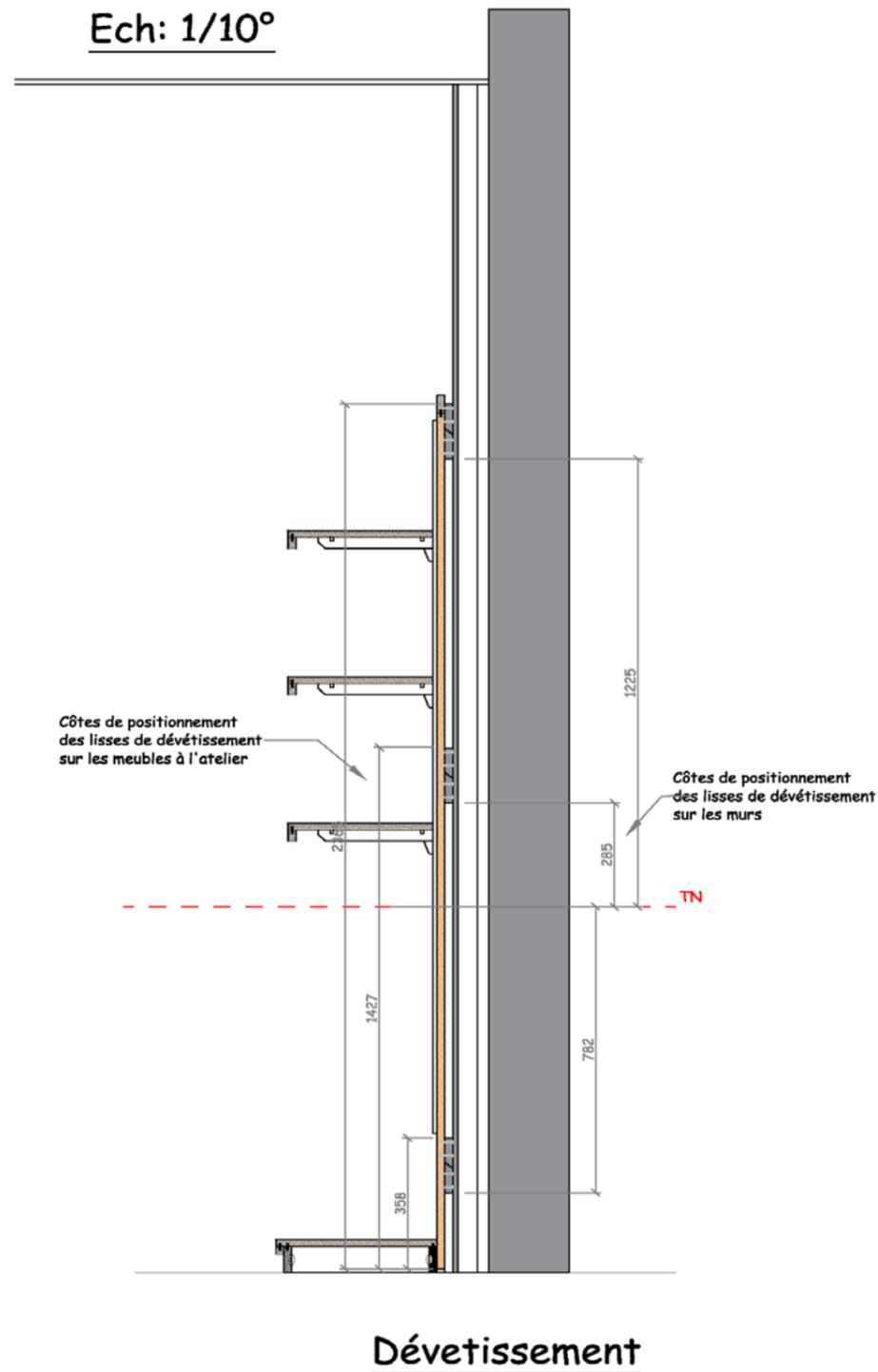
	Temps unitaire	Quantité	Nb ouvriers	Total
Pose d'un meuble mural	0,13	38	2	9,88
Pose meuble central	0,25	7	2	3,5
Pose des joues type FL	0,25	3	2	1,5
Pose des miroirs type MIR 600 ou MIR 450	0,25	2	2	1
Total général:				15,88
Total heures facturées				15,9
Total heures chantier				7,9

soit 1 journée

Éléments pour correction
Agencement d'un magasin de prêt à porter

PARTIE 3

Q 3.1



Q 3.2

- si nécessaire fixer les lisses de dévêtissement
- Vérifier les sorties électriques / meubles
- réceptionner les meubles (Qté et emballage)
- grouper les meubles centraux au centre du magasin
- déballer les meubles muraux
- Positionner les meubles à partir des contraintes
 - Angle cabine PMR pour le fond du magasin
 - Angle cab-2 pour la zone droite du magasin
- ...
- Déballer les meubles centraux
- Positionner les meubles en vérifiant les raccordements électriques
- les fixer au sol
- Jeter les emballages
- Contrôle et nettoyage des meubles

Prévoir une équipe de 2 personnes mini

Prévoir un diable pour manutentionner les meubles

Q 3.3

Bonjour,

Veuillez trouver ci-joint le plan côté ainsi que la procédure de mise en œuvre des meubles
Je vous prie de bien vouloir confirmer la réception des documents

Cordialement

Éléments pour correction
Agencement d'un magasin de prêt à porter

PARTIE 4

Planning:

Q 4.1 Début: Lundi 25 septembre 2017
 Fin: vendredi 24 novembre
 6 jours meubles muraux et 5 jours meubles centraux
 Pose parquet et plinthes
 Chemin critique: n° 4/11/12/30/29/28/34/35/48/49/53/50/41/42/43/55/45/58

Q 4.2 Meubles muraux: 28h = 4 jours
 Temps planning : 6 jours soit 2 jours de plus **Réalisable**

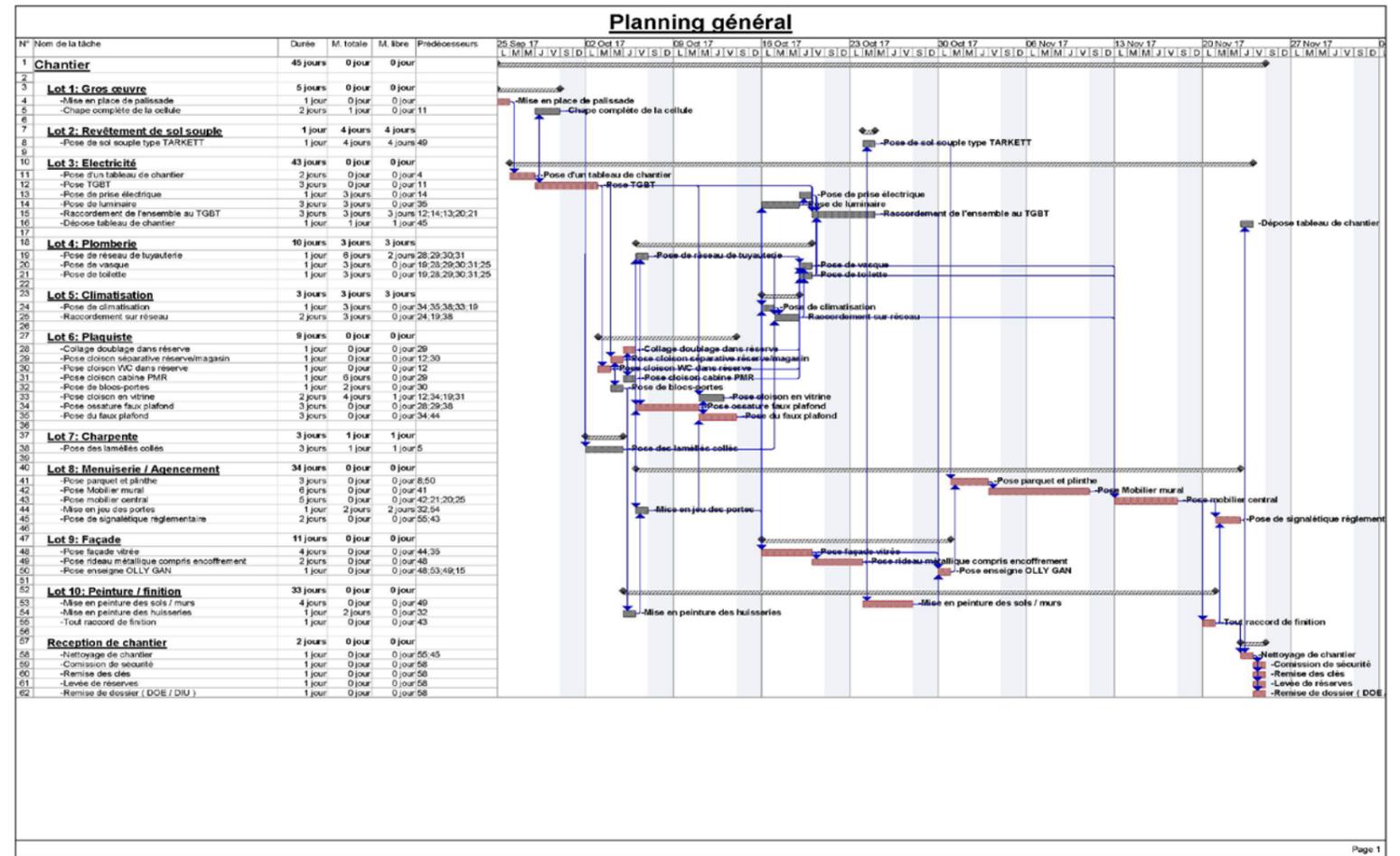
Meubles centraux: 14h = 2 jours
 Temps planning : 5 jours soit 3 jours de plus **Réalisable**

Q 4.3.1 Pour faire le planning il faut récupérer 10 jours
 5 jours sont récupérés par la pose des meubles
 On peut récupérer aisément 3 jours sur le lot electricité
 1 jours sur la pose du tableau de chantier
 2 jours sur la pose du TGBT
 Ou doubler des équipes de pose pour le plafond ... etc
 Possibilité d'avoir d'autres réponses ...

Q 4.3.2 produits à commander:
 - Stratifié spécifique avec un délai de 17 jours (15+2)
 - Quincaillerie avec un délai de 4 jours (3+1)

Date enlèvement atelier : Tous les meubles sont enlevé la veille de la pose soit le jeudi 2 novembre
 Date début fabrication : 10 jours avant la livraison soit 19 octobre
 Date de commande des panneaux : 17 jours avant la fabrication soit le 26 septembre
 Date de commande des quincaillerie : 4 jours avant la fabrication soit le 15 octobre

Q 4.4 Propositions:
 Diminuer le temps de certaines taches qui semblent excessives comme Pose d'un tableau de chantier ou Pose de
 Possibiliter de doubler certaines équipes comme la pose des ossatures , pose facade vitrée ou pose mobilier



Éléments pour correction
Agencement d'un magasin de prêt à porter

PARTIE 5

Q 5.1.1

Données		
taille panneau:	2,8	2,07
Panneau arrière	2,3	0,67
Etagères	0,36	0,66
	0,03	0,66

Surface
5,796 m ²
1,541 m ²
0,2376 m ²
0,0198 m ²

Quantité:	26 meubles			Total/26 meubles	
	26 arrière	soit	1,541 m ² /meuble	40,066	
	78 étagères	soit	0,2376 m ² /meuble	6,1776	
	78 retombée	soit	0,0198 m ² /meuble	0,5148	46,76 m² pour les 26 meubles

Nombre total de plaques: = surface totale meubles *1,15 (perte) / surface panneaux
 = 46,75*1,25/5,796
10,08 soit 11 plaques

Q 5.1.2

Taille des plaques:
 2350 * 950
 2350 * 1020
 2350 * 1310
 3060 * 1310

Largeur des panneaux:
 670 arrière
 660 étagères

Impossible de faire 2 largeurs dans la plaque la plus large (1310 mm)
 Donc prendre la plaque la plus étroite soit 950 mm

Développé étagère: 360 mm + 50 mm + 20 mm + 340 mm soit 770 mm par étagère
 Développé pour les 54 étagères : 41580 sans perte soit 43659
 Nombre de plaques étagères: 20,3 plaques soit 21 plaques

	Nb de plaques	
Arrières	52	Stratifié Calvados Sardione
Etagères + retombées	21	stratifié Wengé

Q 5.2

Les panneaux médium ne sont pas conforme car ils sont hydro
 Demander le même prix que le médium classique au fournisseur
 La référence de la crémaillère n'est pas bonne ainsi que la quantité mais la désignation oui
 Vérifier sur site que la crémaillère est conforme ou procéder à un retour et une nouvelle livraison