**Épreuve E61- Organisation et préparation de la réalisation**

**BREVET de TECHNICIEN SUPERIEUR**

**Étude et Réalisation d’Agencement**

**-SESSION 2018-**

**Coefficient 3 - Durée 4 heures**

**Agencement d’une pharmacie**

**\_**

**Matériel autorisé :**

L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé.

Répondre sur feuille de copie

Documents à rendre avec la copie : Documents réponses **DR1** à **DR3.**

Les documents réponses **DR1** à **DR3** seront agrafés à la copie. Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu’il est complet.

**Constitution du sujet**

###### Présentation :

L’objet de cette étude porte sur la rénovation de la pharmacie de la République, située dans le cœur historique d'Honfleur. Après accord du client et de l’architecte, vous êtes chargé(e) d’étudier la préparation et la mise en œuvre de la réalisation du nouvel agencement.

###### Mise en situation :

Le marché est obtenu et l’étude se situe dans la phase d’exécution du projet.

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

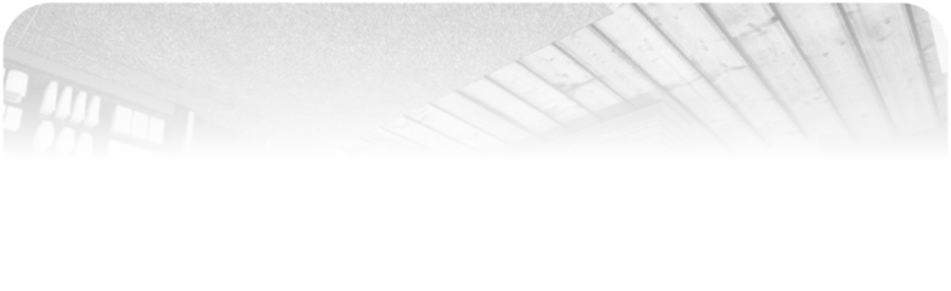
La pharmacie est située au rez-de-chaussée d’un immeuble d’habitation R+3.

Toutes les vitrines de la devanture seront déposées. Une palissade de protection du chantier sera érigée dès le début des travaux, elle sera ôtée à la réception du chantier.

Les travaux sont prévus pour une durée de six semaines, après réception de toutes les autorisations. L’entreprise d’agencement qui a réalisé le dossier d’exécution des ouvrages a également en charge la maîtrise d’œuvre.

*Visuel 3D*

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



o **Partie 1** ........................................................................................... Page 2

o **Partie 2** ........................................................................................... Page 2

o **Partie 3** ........................................................................................... Page 2

o **Partie 4** ........................................................................................... Page 3

o **Partie 5** ........................................................................................... Page 3

**Documents Techniques (DT) : DT1 à DT12** ............................. Pages 4 à 15

**Documents Réponses (DR) : DR1à DR3** .................................. Pages 16 à 18

S’il apparait 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BTS Étude et Réalisation d’Agencement | | Session 2018 |
| Nom de l’épreuve : Organisation et préparation de la réalisation | Code : EA61OPR | **Page 1 / 18** |

###### Partie 1 - Quantifier les besoins du lot "Plaquisterie".

L’objectif de cette partie est de déterminer les besoins et les ressources du lot

« plaquisterie », afin de préparer la décomposition des prix globaux et forfaitaires (DPGF) et le planning d’opérations.

|  |  |
| --- | --- |
| Question 1.1  Voir DT1 à DT3 Répondre sur DR1 | **Calculer** la surface des doublages neufs (épr.60) et des cloisons (épr. 72 et 98)   * Pas d'isolant dans les cloisons. * Isolant laine de roche 50 mm dans les doublages neufs. * Attention : veiller à bien prendre en compte les hauteurs de cloison et de doublage, pour le calcul des surfaces. |
| Question 1.2  Voir DT6  Répondre sur copie | Afin de préparer les besoins en matériaux,  **Quantifier** les composants (rails, montants, plaques, vis, joints…). |
| Question 1.3  Voir DT6  Répondre sur copie | Afin de déterminer le délai d'intervention de l'entreprise, pour le lot « plaquisterie ».  **Évaluer** les besoins en main-d’œuvre. (nombre d’ouvriers et temps d’intervention).  - Compter 30 % de main d'œuvre en moins pour les doublages. |

###### Partie 2 - Comparer les solutions de préparation du sol :

L’objectif de cette partie est d’étudier 2 solutions techniques pour la pose d’une chape de 40 mm. Pour cela :

* Vous comparerez le temps d’exécution, le coût des matériaux ainsi que les besoins en matériel.
* Vous devez élaborer un document permettant aux services des achats d'établir un choix entre les 2 solutions.

###### Partie 3 - Planification de la pose du lot « Mobilier d’agencement »

L’objectif de cette partie est de planifier les opérations de pose, les commandes matières, la fabrication et l'approvisionnement des ouvrages sur le site.

|  |  |
| --- | --- |
| Question 3.1  Voir DT12 Répondre sur copie | **Exploiter** le planning de chantier.   * + 1. **Indiquer** la date de début et de fin du chantier et en **déduire** la durée totale du chantier (en jours ouvrables).     2. **Déterminer** la durée de pose du lot n°4 : « Mobilier d'agencement ». |
| Question 3.2  Voir DT12 Répondre sur copie | En prenant comme base un délai de conditionnement et de transport d'une durée de 3 jours, **définir** la date de mise en fabrication des meubles, afin d’en débuter la pose le 16 mars.  **Déterminer** la date buttoir pour passer commande auprès des fournisseurs, en prenant en compte les temps suivants :   * Durée de fabrication des meubles : 2 semaines. * Approvisionnements :   + Panneaux : 48h.   + Stratifiés et chants : 1 semaine.   + Quincailleries : 3 jours. |
| Question 3.3  Voir DT12 Répondre sur copie | **Adapter** le planning de chantier.  Suite à la dernière réunion de chantier, vous êtes informé que le chantier accuse un retard de 5 jours sur la globalité, lié à l'intervention du plaquiste. Le rapport de cette réunion mentionne que l’enseigniste ne pourra intervenir que le 07/03 au lieu du 28/02, suite à un problème d’approvisionnement.  **Déterminer** l’influence, sur le lot N°4, de cette nouvelle situation et **recaler** le planning initial. |

|  |  |
| --- | --- |
| Question 2.1  Voir DT3 DT7 à DT10  Répondre sur copie | **Lister** les avantages et inconvénients des 2 solutions, au niveau du temps d’exécution, du coût des matériaux et des besoins en matériel. |
| Question 2.2  Voir DT11 Répondre sur copie | * + 1. **Réaliser** le déboursé main d’œuvre pour les 2 solutions.     2. **Définir** le coût des matériaux pour les 2 solutions. |
| Question 2.3  Répondre sur copie | * + 1. **Élaborer** les critères de choix pour les 2 solutions.     2. **Établir** un choix argumenté entre ces 2 solutions. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BTS Étude et Réalisation d’Agencement | | Session 2018 |
| Nom de l’épreuve : Organisation et préparation de la réalisation | Code : EA61OPR | **Page 2 / 18** |

###### Partie 4 - Organisation de la sous-traitance concernant la pose des faux-plafonds.

La pose des faux-plafonds sera confiée à une entreprise sous-traitante, habilitée à réaliser ce travail. Vous êtes chargé de lui transmettre les informations nécessaires, ainsi que des recommandations, pour optimiser la pose des ossatures.

###### Partie 5 : Préparation des données nécessaires à la réalisation.

L’objectif de cette partie est de proposer l'optimisation de débit des panneaux PPSM 19 mm, en vue de fabriquer une série de huit meubles "Gondole". En fonction des résultats, produire un document permettant aux services des achats de votre entreprise d’élaborer les différents bons de commandes aux fournisseurs.

|  |  |
| --- | --- |
| Question 4.1  Voir DT4 - DT6  Répondre sur DR2 et DR3 | Pour garantir une pose sans encombre, il est nécessaire de positionner les fourrures et les suspentes par rapport à des références.  Dans cette optique, on vous demande de **renseigner** les cotes de positionnement utiles, par rapport aux 3 axes de référence.  Le DTU impose un entraxe de 1,20 m pour les suspentes et une distance inférieure à 0,30 m, entre le mur et la première fourrure. |
| Question 4.2  Voir DT4 - DT6  Répondre sur copie | **Établir** la notice explicative et chronologique pour effectuer la pose des faux-plafonds par la sous-traitance, en précisant :   * les supports ou les attentes à réceptionner, * les manutentions à prévoir, * le stockage des éléments sur le chantier, * la chronologie des éléments à monter, * la liste des éléments à intégrer (réseaux, VMC, etc.), * les protections éventuelles,   - … |

|  |  |
| --- | --- |
| Question 5.1  Voir DT5  Répondre sur copie | **Élaborer** la nomenclature (cotes finies) des panneaux de particules surfacés mélaminés (PPSM) 19 mm du meuble gondole, pour la fabrication de 8 exemplaires. |
| Question 5.2  Voir DT5  Répondre sur copie | 5.2.1 **Réaliser** le calepinage (sans surcotes) des PPSM 19 mm coloris « chocolat C116 » pour les 8 meubles.   * Dimensions commerciales des panneaux : 2800 x 2070 * Calepinage à tracer à l’échelle 1:20   Paramètres d’optimisation :   * Valeur du rafraichissement longitudinal : 15 mm. * Valeur du rafraichissement transversal : 15 mm. * Épaisseur de la lame de scie : 5 mm. * Le parcours de la scie ne peut pas être interrompu au milieu d’une découpe.   5.2.2 En **déduire** le nombre de panneaux coloris « chocolat C116 » à commander. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BTS Étude et Réalisation d’Agencement | | Session 2018 |
| Nom de l’épreuve : Organisation et préparation de la réalisation | Code : EA61OPR | **Page 3 / 18** |

doublage neuf 60/48

Montant simple entraxes : 600mm

isolant : laine de roche 50mm EP

cloison neuve 72/48

Montant simple entraxes : 600mm

cloison neuve 98/72

cases présentation

1280

4

éclairage

déballage

allège : 370

Info 1

administratif + UC

Réfrigérateur

770

AXE 1

##### 1

B

890 EP

trémie

850

monte plats

miroiterie neuve

vers 1er étage

DT1

Montant simple entraxes : 600mm

bloc prises

4 PC 16A + 2 PC détrompé 2 RJ45 info + 1RJ45 tél

Local Orthopédie

HSFP 2435

plafond BA13

P:0.93x2.04

2370

plafond BA13

HSFP

2550

P:0.93x2.04

SAS livraisons

1

EU 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbole | Désignation | Symbole | Désignation |
|  | | Commande de rideau métallique  Rideau Ref :  Commande de porte automatique  Porte Ref :  E.D.F  Compteur électrique Ref :  Sirène Ref :  Sonnerie Ref :  Commande radio Ref :  Horloge au tableau Ref :  RJ Prise RJ45 Ref :  Mini répartiteur Ref :  Colonne d'alimentation (Elect/info/Tel) Ref :  Sortie d'alimentation en sol Ref :  Terre Ref :  Cassette 4 faces 600 x 600 Ref :  éclairage de sécurité autonome 300lm Ref :  Bloc de secours autonome 60 lumens Ref :  Extincteur Ref :  déclencheur manuel (brise glace) Ref : | |
|  | Spot encastré "SLV" Aixlight MOD 2ES 111 Ref : 154062 - Source LED 9w - 25°- 3000K |
|  | Luminaire encastré LED "SLV" Kotak Ref : 160059 - Source Fluo 26w - 3000K |
| AutoCOM | Autocommutateur Ref : |
|  | Standard Ref : |
|  | Poste d'appoint : filaire/sans fil Ref : |
|  | Interphone Ref : |
| Télécom | Boitier télécom Ref : |
| T | Conjoncteur (Téléphone) Ref : |
| EU | Eau vannes Ø90 Ref : |
| EU/EF | Eaux usées + eau froide  Ref : 4x18W |
|  | Bloc bureautique Ref : |
|  | PC 16A + T  Ref : |
|  | Alimentation électrique Ref : |
|  | Tableau électrique |
|  | disjoncteur |
|  | Point d'attente d'appareillage électrique Ref : |
|  | Commande alarme Ref : |

18 17

16 15

14 13

Espace Confidentiel

P:0.93x2.04

494

Travées hautes para.

Totem

blocs 1 tiroir blocs 1 tiroir

Totem

Travées hautes para.

Espace Enfant

P:0.63x2.04

Télécom

cloison + porte

gaine technique

HSFP 2435

plafond BA13

Rabattable

A

2290

19

Info 9

Info 2

Panneaux rainurés

1016

vital

RJ

2 HSPoutre : 2230

60A

AutoCOM

E.D.F

A

HSPoutre : 2600

20

blocs 3 tiroirs

21

280

RGT

22

AXE 2

Info 3

46

Travées hautes Médication

blocs 3 tiroirs

Info 4

Présentoir en escalier

12bis 12

11 Totem 10

09

08

07

~~0~~6

AXE 2

plafond BA13 HSFP

23

2435

32 33

34 35

36

1900

Gondole

plafond BA13

6483

Info 5

6015

24

Présentoir

Gondole

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 4 | 7 |
|  |  |

30 31

37 HSFP 05

2550

1900

38 04

en escalier

HSPoutre : 2400

blocs 3 tiroirs

25

28 29 39

Info 6

950

blocs 3 tiroirs

26

Info 7

27

blocs 3 tiroirs

472

2900

Zone de vente

03

02

±000

277

171

Panneaux rainurés

Panneaux rainurés

Rideau Porte

2EF EU

Info 8

472

432

guichet de garde

porte automatique neuve 1.40m

Totem 01

# IMPLANTATION GENERALE

AXE 1

allège : 370

allège : 370 allège : 370

Rideau métallique existant conservé

-020

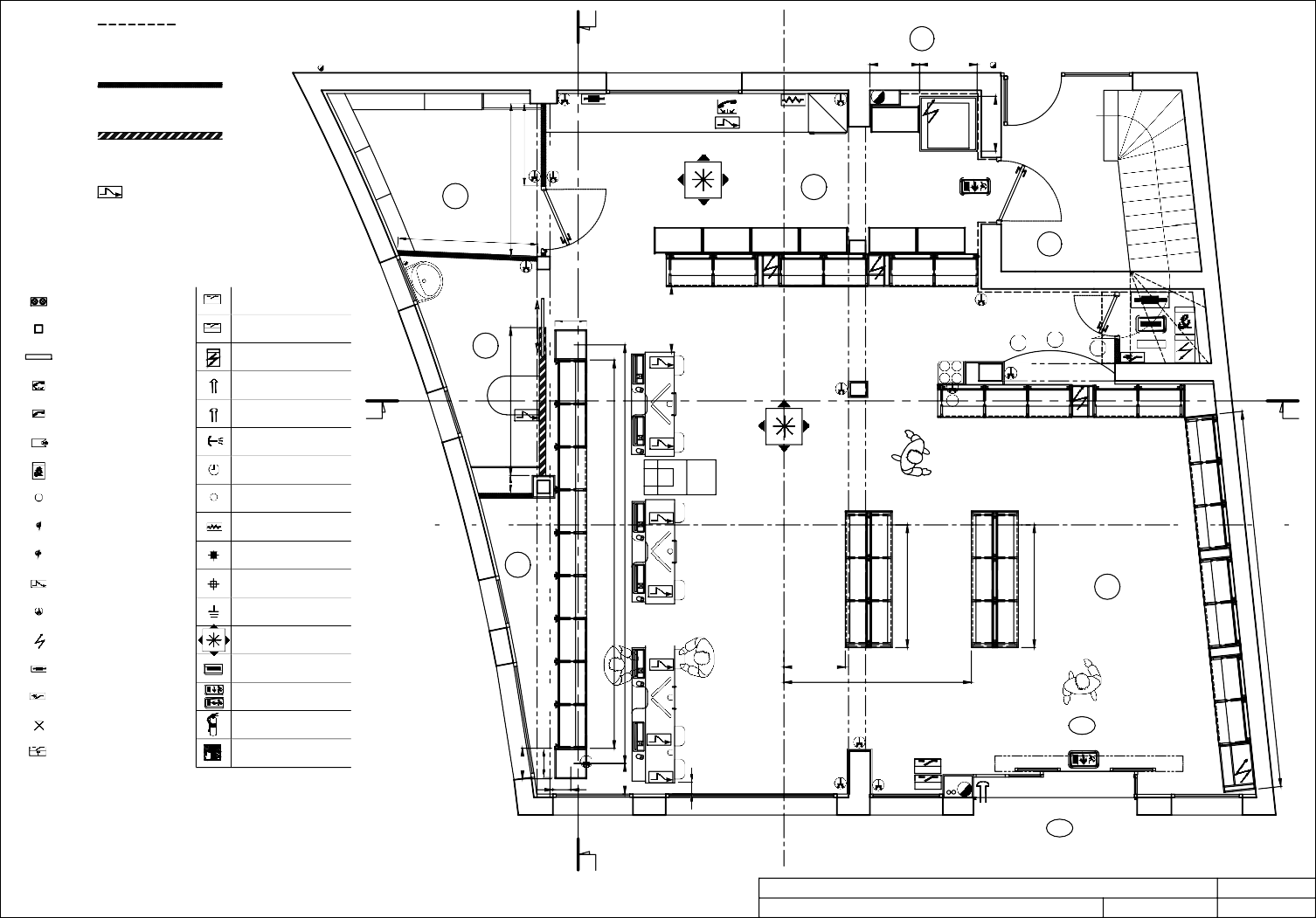
allège : 370

Echelle 1:50 Surface : 116m²

BTS Étude et Réalisation d’Agencement

B

Session 2018

Nom de l'épreuve : Organisation et préparation de la réalisation Code : EA61OPR **Page 4 / 18**

# DT2

Faux-plafond BA13 "Pregymetal"

200

264

450

250

Carrelage : 10 mm Colle : 5 mm

-1000/TN

TN

1400

1550

" 98mm

Cloison "Pregymetal

1600

Chape : 40 mm

1435

98

1000

Dalle béton : 200 mm

Détail N°1 - Sol

### Coupe verticale AA

Echelle 1:50

### Détail N°1 - Sol

Echelle 1:2

Poutre

Faux-plafond BA13 "Pregymetal"

TN

1550

1400

# COUPES (sans mobilier)

1000

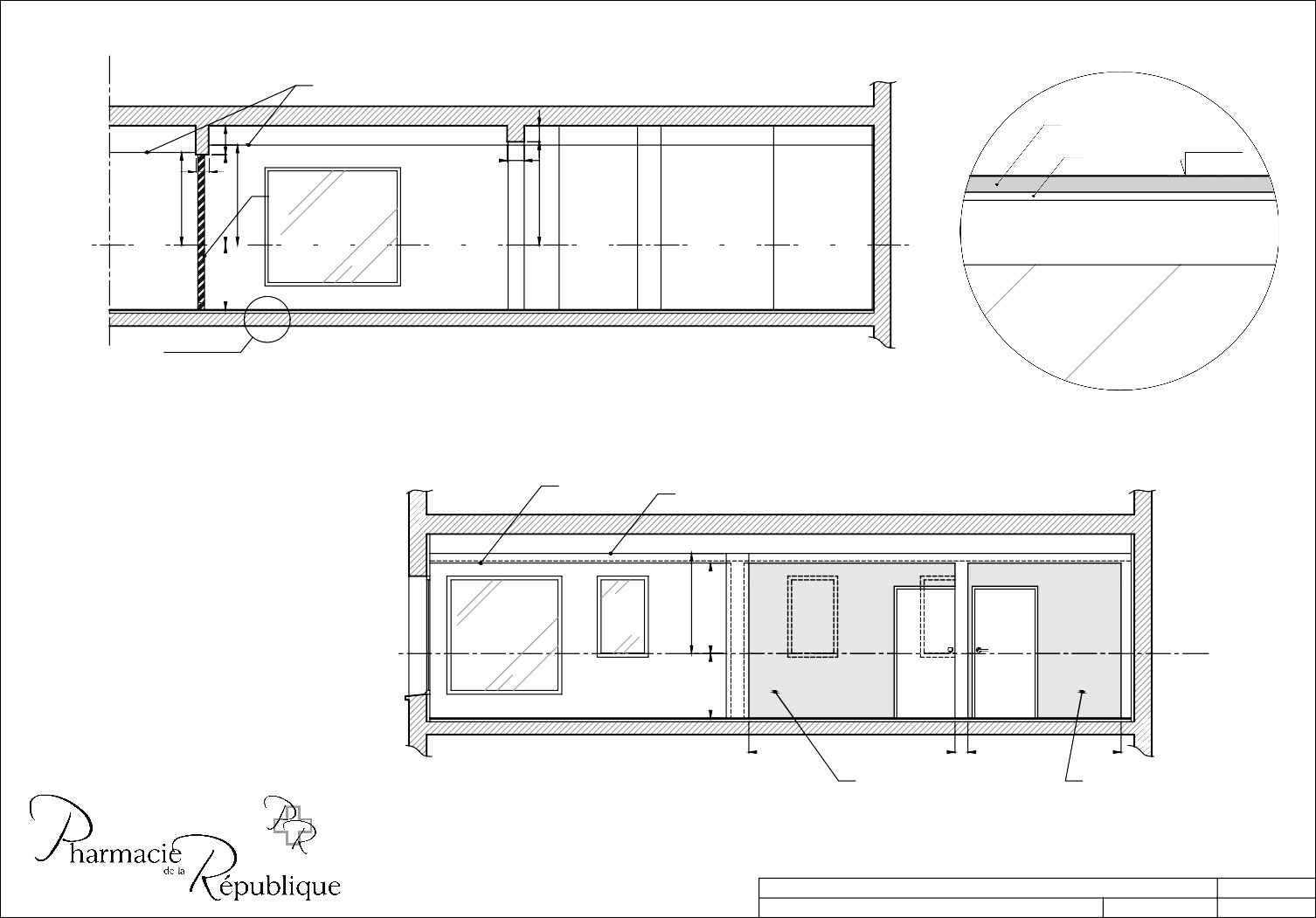
### Echelles 1:50 - 1:2

Coupe verticale BB

Echelle 1:50

3190 2370

Cloison "Pregymetal" 98 mm Cloison "Pregymetal" 72 mm



BTS Étude et Réalisation d’Agencement

Nom de l'épreuve : Organisation et préparation de la réalisation Code : EA61OPR

Session 2018

**Page 5 / 18**

475 1200

AXE 1

1 -122

DT3

# PLAN DE SOL

### Echelle 1:50

##### 1

3322

Local 2

2434

Orthopédie

3680

Doublage neuf

288

2370

974

±000

1015

Doublage neuf

## Livraisons

doublage neuf 60/48

Montant simple entraxes : 600mm

isolant : laine de roche 50mm 2

1

Doublage neuf

1082

Doublage neuf

2

cloison neuve 72/48

Montant simple entraxes : 600mm

2290

## Espace

900 200

2120

3320

cloison + porte

##### 2

366

3

cloison neuve 98/72

Montant simple entraxes : 600mm

## Confidentiel

##### 3

5128

1315

##### carrelage 600 x 600

4090

carrelage 160 x 960

2

834

AXE 2

415

350 3540

350

±000 ±000

AXE 2

500

Sol fini : ±000 (-1000 / TN) Dalle béton : - 55 / sol fini Chape : épr. 40mm

Carrelage : épr. 10mm + 5mm de colle

## Zone de vente

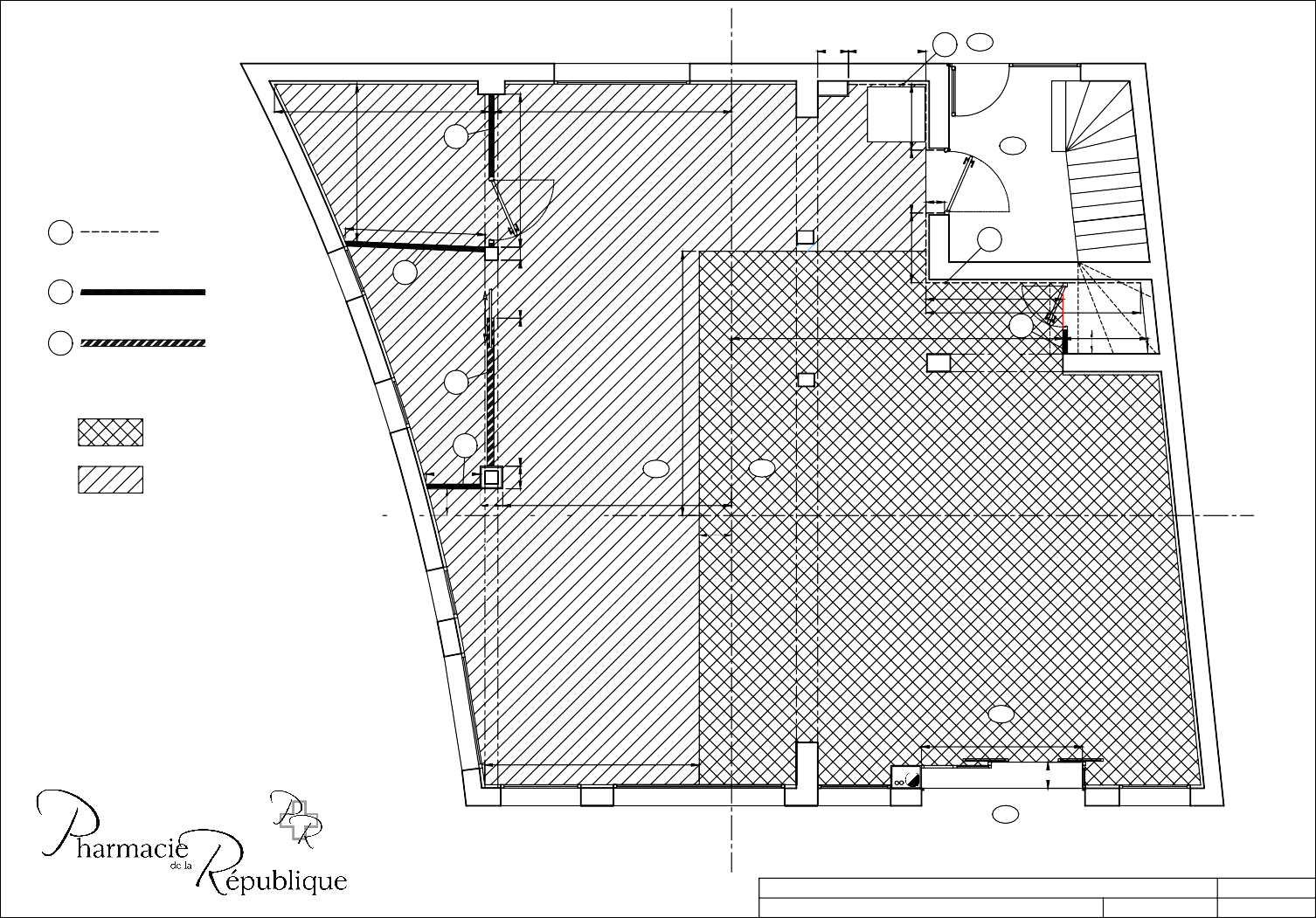
±000

2492

3320

405

-020

BTS Étude et Réalisation d’Agencement

AXE 1

Nom de l'épreuve : Organisation et préparation de la réalisation Code : EA61OPR

Session 2018

**Page 6 / 18**

# PLAFONDS

415

270

DT4

### Echelle 1:50

3257

200

4620

330

1724

308

2793

trémie

2525

155

515

2806

2000 2000

1761

HSPoutre : 2600

HSFP 2435

plafond BA13

plafond BA13

2400

HSFP 2550

3600

266

1250

382

3840

2000

250

200

3071

200

2004

HSPoutre : 2600

200

1105

325 1100 321

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbole | Désignation | Symbole | Désignation |
|  | | Commande de rideau métallique  Rideau Ref :  Commande de porte automatique  Porte Ref :  E.D.F  Compteur électrique Ref :  Sirène Ref :  Sonnerie Ref :  Commande radio Ref :  Horloge au tableau Ref :  RJ Prise RJ45 Ref :  Mini répartiteur Ref :  Colonne d'alimentation (Elect/info/Tel) Ref :  Sortie d'alimentation en sol Ref :  Terre Ref :  Cassette 4 faces 600 x 600 Ref :  éclairage de sécurité autonome 300lm Ref :  Bloc de secours autonome 60 lumens Ref :  Extincteur Ref :  déclencheur manuel (brise glace) Ref : | |
|  | Spot encastré "SLV" Aixlight MOD 2ES 111 Ref : 154062 - Source LED 9w - 25°- 3000K |
|  | Luminaire encastré LED "SLV" Kotak Ref : 160059 - Source Fluo 26w - 3000K |
| AutoCOM | Autocommutateur Ref : |
|  | Standard Ref : |
|  | Poste d'appoint : filaire/sans fil Ref : |
|  | Interphone Ref : |
| Télécom | Boitier télécom Ref : |
| T | Conjoncteur (Téléphone) Ref : |
| EU | Eau vannes Ø90 Ref : |
| EU/EF | Eaux usées + eau froide  Ref : 4x18W |
|  | Bloc bureautique Ref : |
|  | PC 16A + T  Ref : |
|  | Alimentation électrique Ref : |
|  | Tableau électrique |
|  | disjoncteur |
|  | Point d'attente d'appareillage électrique Ref : |
|  | Commande alarme Ref : |

HSFP 2435

plafond BA13

390

3638

400 1600

2000

962

200

1500

200

3191

270

5738

360

HSPoutre : 2230

1743

1525

AXE 2 AXE

2000

1165

932

358

plafond BA13

HSFP 2435

6351

2750

HSPoutre : 2400

2000

2000

1366

5872

6046

5513

HSPoutre : 2600

plafond BA13

HSFP 2550

2609

HSP:2850

2000 2000 2000

Rideau Porte

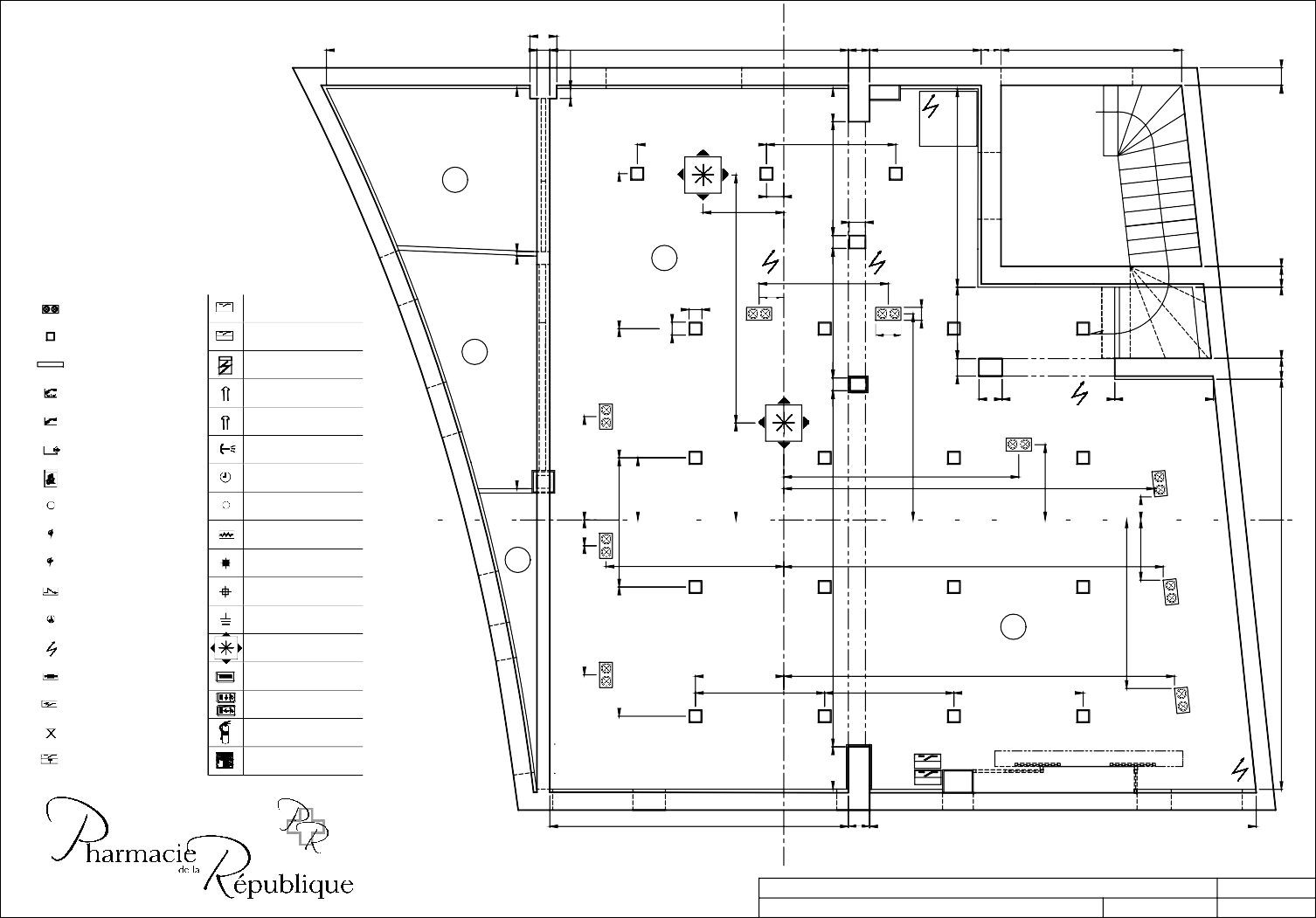
655

4619

AXE 1

330

5982



AXE 1

BTS Étude et Réalisation d’Agencement

Nom de l'épreuve : Organisation et préparation de la réalisation Code : EA61OPR

Session 2018

**Page 7 / 18**

1370

sier PPSM19 mm

131

131

Dossier de jonction PPSM19 mm

81 Chapeau dos

DT5

Dossier de jonction PPSM19 mm

Signalétique plexi blanc 5 mm diffusant en rainure sur chapeau & joue

Tablette verre 6 mm

Dossier PPSM19

Joue PP stratifié 38 mm

mm

Crémaillère

1450

1581

1450

1302

2115

250

160

1240

728

53 53

651 651 651

600

Plateau socle PPSM19 mm

326

Plinthe socle PPSM19 mm

129

110

19

315

60 315 19

Elévation FW joue épis 38mm

728

(FW des 2 cotés)

#### Joues, dossiers & chapeaux :

728

##### Coloris "Chocolat C116"

665

2115

250

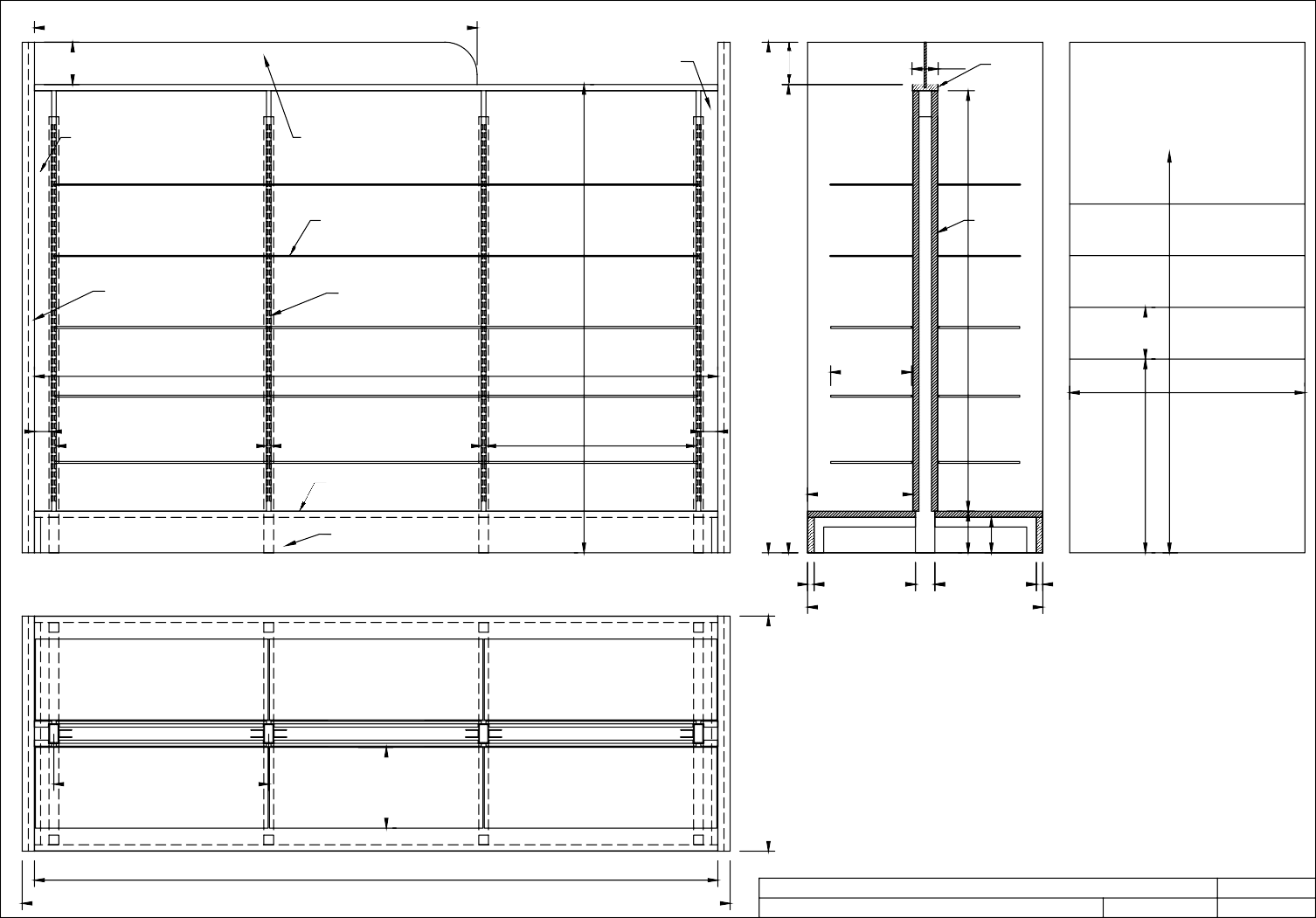
#### Socles & plinthes :

##### Coloris "Blanc Megève B070"

MEUBLES GONDOLES

Travées 28 à 39

Echelle 1:10

 2191

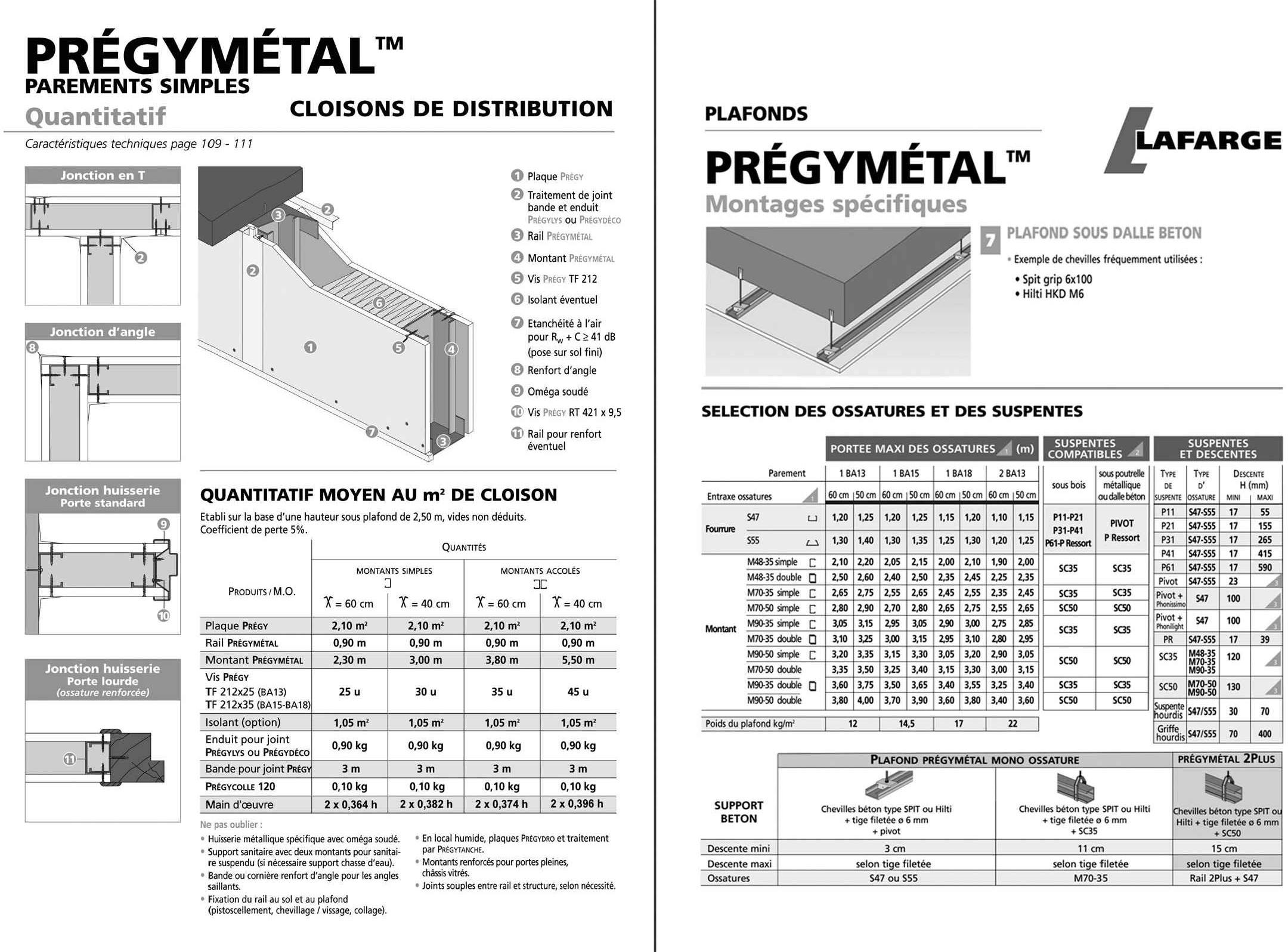
BTS Étude et Réalisation d’Agencement

Nom de l'épreuve : Organisation et préparation de la réalisation Code : EA61OPR

Session 2018

**Page 8 / 18**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DT6 | | | |
|  | BTS Étude et Réalisation d’Agencement | | Session 2018 |
| Nom de l'épreuve : Organisation et préparation de la réalisation | Code : EA61OPR | **Page 9 / 18** |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1/2 DT7 | | | |
|  | BTS Étude et Réalisation d’Agencement | | Session 2018 |
| Nom de l'épreuve : Organisation et préparation de la réalisation | Code : EA61OPR | **Page 10 / 18** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2/2 DT8 | | | |
|  | BTS Étude et Réalisation d’Agencement | | Session 2018 |
| Nom de l'épreuve : Organisation et préparation de la réalisation | Code : EA61OPR | **Page 11 / 18** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1/2 DT9 | | | |
|  | BTS Étude et Réalisation d’Agencement | | Session 2018 |
| Nom de l'épreuve : Organisation et préparation de la réalisation | Code : EA61OPR | **Page 12 / 18** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2/2 DT10 | | | |
|  | BTS Étude et Réalisation d’Agencement | | Session 2018 |
| Nom de l'épreuve : Organisation et préparation de la réalisation | Code : EA61OPR | **Page 13 / 18** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DT11 | | | |
|  | BTS Étude et Réalisation d’Agencement | | Session 2018 |
| Nom de l'épreuve : Organisation et préparation de la réalisation | Code : EA61OPR | **Page 14 / 18** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DT12 | | | |
|  | BTS Étude et Réalisation d’Agencement | | Session 2018 |
| Nom de l'épreuve : Organisation et préparation de la réalisation | Code : EA61OPR | **Page 15 / 18** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DR1 | | | |
|  | BTS Étude et Réalisation d’Agencement | | Session 2018 |
| Nom de l'épreuve : Organisation et préparation de la réalisation | Code : EA61OPR | **Page 16 / 18** |

# PLAFONDS

415

270

DR2

### Echelle 1:50

1761

515

2806

3257

200

4620

330

1724

308

2793

trémie

HSFP 2435

155

plafond BA13

plafond BA13

2525

HSFP 2550

3600

250

200

HSPoutre : 2600

3071

200

200

200 2004

HSPoutre : 2600

200

1105

325 1100 321

HSFP 2435

plafond BA13

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Symbole | Désignation | Symbole | Désignation |
|  | | Commande de rideau métallique  Rideau Ref :  Commande de porte automatique  Porte Ref :  E.D.F  Compteur électrique Ref :  Sirène Ref :  Sonnerie Ref :  Commande radio Ref :  Horloge au tableau Ref :  RJ Prise RJ45 Ref :  Mini répartiteur Ref :  Colonne d'alimentation (Elect/info/Tel) Ref :  Sortie d'alimentation en sol Ref :  Terre Ref :  Cassette 4 faces 600 x 600 Ref :  éclairage de sécurité autonome 300lm Ref :  Bloc de secours autonome 60 lumens Ref :  Extincteur Ref :  déclencheur manuel (brise glace) Ref : | |
|  | Spot encastré "SLV" Aixlight MOD 2ES 111 Ref : 154062 - Source LED 9w - 25°- 3000K |
|  | Luminaire encastré LED "SLV" Kotak Ref : 160059 - Source Fluo 26w - 3000K |
| AutoCOM | Autocommutateur Ref : |
|  | Standard Ref : |
|  | Poste d'appoint : filaire/sans fil Ref : |
|  | Interphone Ref : |
| Télécom | Boitier télécom Ref : |
| T | Conjoncteur (Téléphone) Ref : |
| EU | Eau vannes Ø90 Ref : |
| EU/EF | Eaux usées + eau froide  Ref : 4x18W |
|  | Bloc bureautique Ref : |
|  | PC 16A + T  Ref : |
|  | Alimentation électrique Ref : |
|  | Tableau électrique |
|  | disjoncteur |
|  | Point d'attente d'appareillage électrique Ref : |
|  | Commande alarme Ref : |

390

HSPoutre : 2230

270

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | 360 |  |

1743

1525

AXE 2

plafond BA13

HSFP 2435

5513

HSPoutre : 2600

plafond BA13

HSPoutre : 2400

HSFP 2550

HSP:2850

Rideau Porte

655

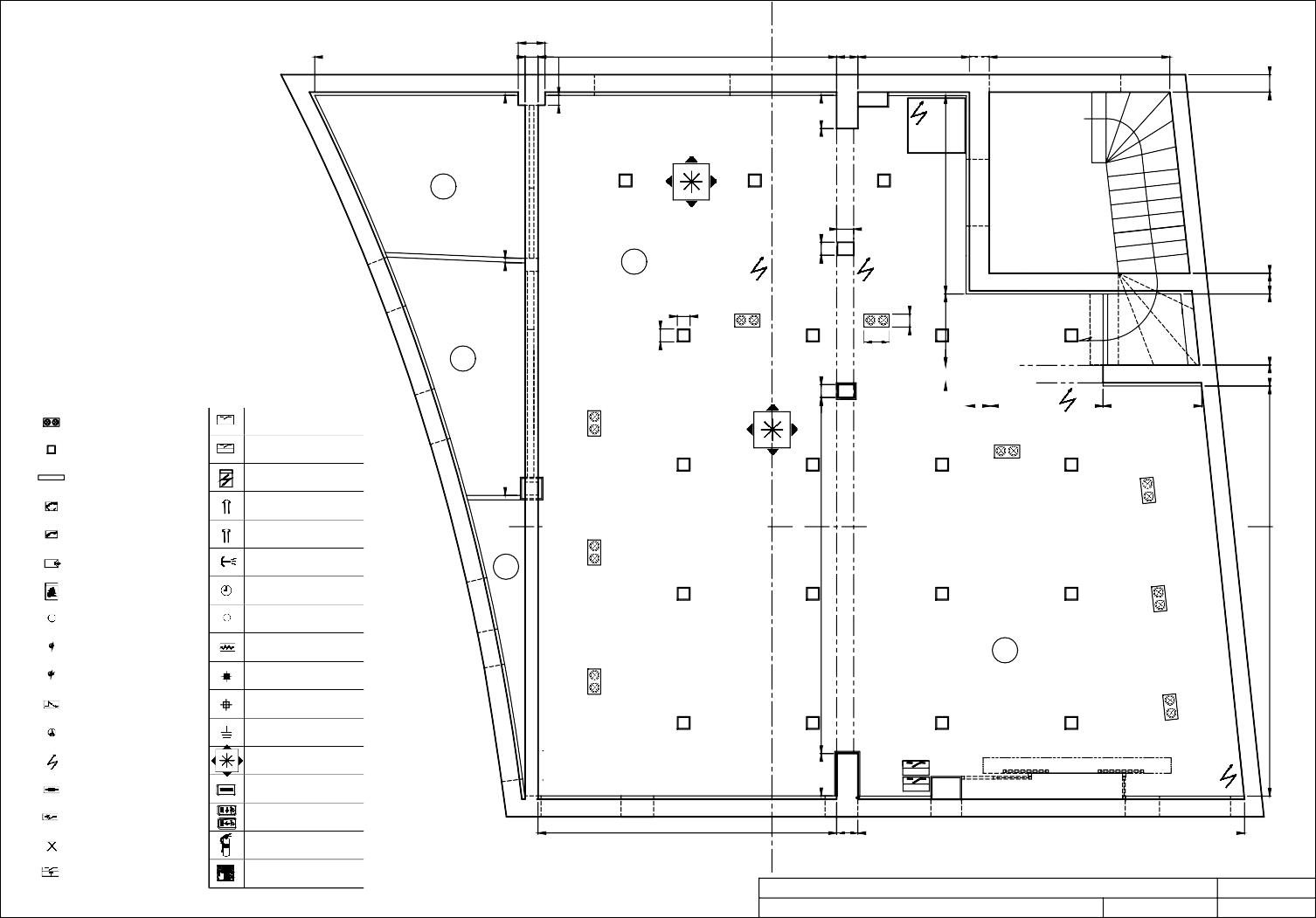
AXE 2

6351

4619

330

5982

BTS Étude et Réalisation d’Agencement

AXE 1

AXE 1

Nom de l'épreuve : Organisation et préparation de la réalisation

Code : EA61OPR

Session 2018

**Page 17 / 18**

# DR3

Faux-plafond BA13 "Pregymétal"

1440

1550

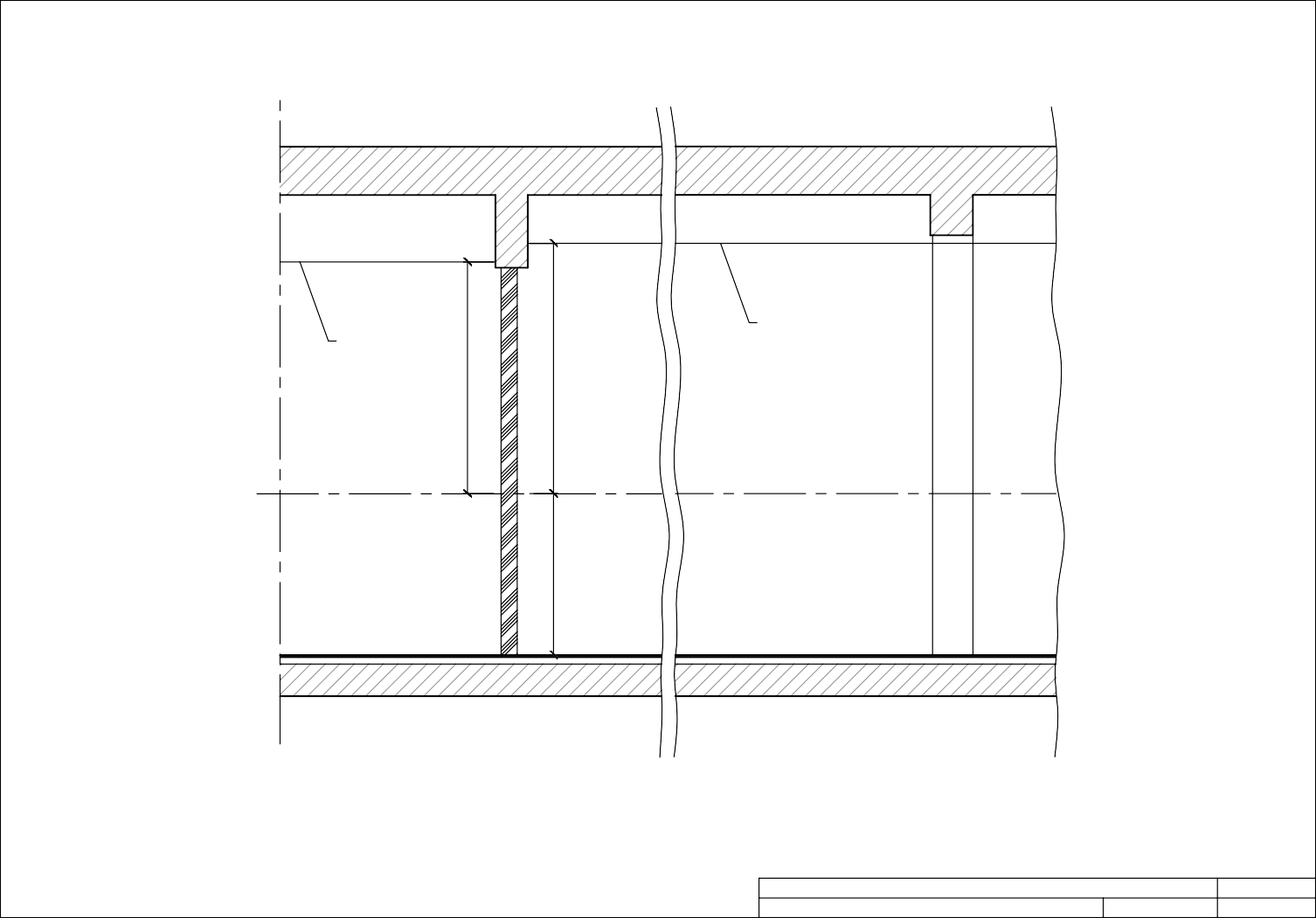
Faux-plafond BA13 "Pregymétal"

# TN

1000

### Coupe verticale AA partielle

Echelle 1:20

BTS Étude et Réalisation d’Agencement

Nom de l'épreuve : Organisation et préparation de la réalisation

Code : EA61OPR

Session 2018

**Page 18 / 18**