



# CNRS LAAS - PLATINUM

## RÉAMÉNAGEMENT ET EXTENSION DES BÂTIMENTS F ET G

7 AVENUE DU COLONEL ROCHE – 31400 TOULOUSE



MAITRISE D'OUVRAGE

**CNRS – DÉLÉGATION  
OCCITANIE OUEST**

16, avenue Edouard Belin  
31055 TOULOUSE CEDEX 4



ARCHITECTE  
**ARCADES ARCHITECTES**

40, boulevard des Récollets  
31400 TOULOUSE



BE ETUDES TECHNIQUES  
**CEERCE**

8, rue Edgar Degas  
31200 TOULOUSE



BE ETUDES STRUCTURE  
**NOVATEC**

38, rue de Fondargent  
31650 SAINT ORENS DE  
GAMEVILLE



BE ETUDES ACOUSTIQUE  
**SIGMA ACOUSTIQUE**

23, rue Eugène d'Hautpoul  
31400 TOULOUSE



BUREAU DE CONTROLE  
**BTP CONSULTANTS**

83, chemin de Ribaute  
31400 TOULOUSE



COORDONNATEUR SPS  
**SARL CARSECO**

Route de Gourvieille  
La Jonquièrre  
11410 SAINT MICHEL DE LANES

## LIMITES DE PRESTATIONS

REF	PHASE	IND	MODIFICATION	DATE	RÉDACTEUR
-	DCE	1		24/04/2025	DC

## SOMMAIRE

1. GENERALITES .....	3
2. LOT 01 – VRD.....	4
3. LOT 02 – GROS ŒUVRE .....	7
4. LOT 03 – CHARPENTE METTALLIQUE .....	10
5. LOT 04 – BARDAGE – COUVERTURE.....	12
6. LOT 05 – MENUISERES EXTERIEURES.....	15
7. LOT 06 – SERRURERIE.....	17
8. LOT 07 – PLATRERIE – MENUISERIES INTERIEURES.....	19
9. LOT 08 – CLOISONS SALLES BLANCHES .....	21
10.LOT 09 – FAUX PLANCHER .....	23
11.LOT 10 – PEINTURE .....	25
12.LOT 11 – CFO CFA .....	27
13.LOT 12 - CVC.....	30

# 1. GENERALITES

Les prescriptions qui suivent définissent la répartition des tâches traditionnelles entre lots, aux interfaces des ouvrages. Elles précisent et complètent les prescriptions des cahiers des charges de chaque lot. Elles sont prises en compte par chaque entreprise dans l'établissement de son offre.

## 2. LOT 01 – VRD

### 02 – Gros Œuvre :

A la charge du lot Gros Œuvre	A la charge du lot VRD
Le réglage avant coulage du dallage de l'extension G3 L'adaptation des fondations pour tenir compte de la présence du réseau EP conservé sous G3	Les terrassements pour la plateforme des 2 zones avec plancher porté selon préconisations altimétriques fournies par le lot GO Le remblai technique sous l'extension G3 en 2 passes de 50cm Les pénétrations des fourreaux CF sous dallage, y compris pénétrations dans l'existant / poste de transformation Le dévoiement des réseaux au droit des ouvrages d'infrastructure hormis réseau EP conservé sous G3

### 03 – Charpente métallique :

A la charge du lot Charpente métallique	A la charge du lot VRD
Sans objet	Sans objet

### 04 – Bardage Couverture :

A la charge du lot Bardage Couverture	A la charge du lot VRD
Les DEP extérieures et leur raccordement dans les regards pieds de chute	Les regards pieds de chute

### 05 – Menuiseries extérieures :

A la charge du lot Menuiseries extérieures	A la charge du lot VRD
Sans objet	Sans objet

### 06 – Serrurerie :

A la charge du lot Serrurerie	A la charge du lot VRD
	La dalle béton balayé en pied de l'escalier extérieur

### 07 – Plâtrerie Menuiseries intérieures :

A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures	A la charge du lot VRD
Sans objet	Sans objet

**08 – Cloisons salles blanches :**

A la charge du lot Cloisons salles blanches	A la charge du lot VRD
Sans objet	Sans objet

**09 – Faux plancher :**

A la charge du lot Faux plancher	A la charge du lot VRD
Sans objet	Sans objet

**10 – Peinture :**

A la charge du lot Peinture	A la charge du lot VRD
Sans objet	Sans objet

**11 – CFO CFA :**

A la charge du lot CFO CFA	A la charge du lot VRD
	Tranchées pour réseaux extérieurs d'alimentation électrique y compris fourreaux, lit de sable, grillage avertisseur, et remblaiement.
	Les chambres de tirage nécessaires à la mise en place des liaisons électriques dans les fourreaux.
	La pénétration des fourreaux dans le poste de transformation.
	La purge de tous les fourreaux ou réseaux électrique abandonnés.

**12 – CVC :**

A la charge du lot CVC	A la charge du lot VRD
La déconnexion avant travaux au niveau de l'arrivée générale au RdC bâtiment F.	Tous les réseaux extérieurs d'alimentation en eau, y compris dévoiements des réseaux existants.
La reconnexion après travaux au niveau de l'arrivée générale au RdC bâtiment F.	
La déconnexion avant travaux au niveau de la remontée sur coffret sous verre dormant en façade de la chaufferie au RdC bâtiment F.	Tous les réseaux extérieurs d'alimentation en gaz, y compris dévoiements des réseaux existants.
La reconnexion après travaux au niveau de la remontée sur coffret sous verre dormant en façade de la chaufferie au RdC bâtiment F.	
	Tous les réseaux extérieurs d'évacuation, y compris dévoiements.

	La purge de tous les réseaux d'alimentation et d'évacuation existants abandonnés.
--	---

**Maitrise d'ouvrage :**

A la charge de la Maitrise d'ouvrage	A la charge du lot VRD
Sans objet	Sans objet

### 3. LOT 02 – GROS ŒUVRE

#### 01 – VRD :

A la charge du lot VRD	A la charge du lot Gros Œuvre
La plateforme de travail au niveau de l'arase supérieure des fondations.	
La mise en attente des réseaux en regard ou mise en attente à 1m du bâtiment. Le raccordement des réseaux amenés par le GOE lorsque ce sont des attentes.	Les réseaux sous dallage jusqu'à 1m de la façade ou jusqu'aux regards en attente. Le raccordement des réseaux au regard.

#### 03 – Charpente métallique :

A la charge du lot Charpente métallique	A la charge du lot Gros Œuvre
Le dimensionnement des platines et fixations dans les ouvrages en béton.	Le dimensionnement du béton (efforts localisés) vis-à-vis des efforts de charpente.
La fourniture des platines de pré-scellement pour les ossatures de charpente.	La mise en œuvre des platines dans les ouvrages en béton.

#### 04 – Bardage Couverture :

A la charge du lot Bardage Couverture	A la charge du lot Gros Œuvre
La mise en sécurité collective de la charpente (garde-corps et filets anti-chute). La fourniture d'un escalier de chantier permettant d'accéder au R+1 et en toiture.	La mise en sécurité du plancher haut RDC (garde-corps et protection des trémies).

#### 05 – Menuiseries extérieures :

A la charge du lot Menuiseries extérieures	A la charge du lot Gros Œuvre
Fourniture des dimensions de réservation et détail de seuil.	La réalisation des réservations et détails de seuil.

#### 06 – Serrurerie :

A la charge du lot Serrurerie	A la charge du lot Gros Œuvre
La justification et mise en œuvre des ouvrages fixés sur le Gros-Œuvre.	La prise en compte des descentes de charges des ouvrages.

#### 07 – Plâtrerie Menuiseries intérieures :

A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures	A la charge du lot Gros Œuvre
Sans objet	Sans objet

**08 – Cloisons salles blanches :**

A la charge du lot Cloisons salles blanches	A la charge du lot Gros Œuvre
Sans objet	Sans objet

**09 – Faux plancher :**

A la charge du lot Faux plancher	A la charge du lot Gros Œuvre
Sans objet	Sans objet

**10 – Peinture :**

A la charge du lot Peinture	A la charge du lot Gros Œuvre
Sans objet	Sans objet

**11 – CFO CFA :**

A la charge du lot CFO CFA	A la charge du lot Gros Œuvre
Les réservations inférieures à 10x10	Les réservations dans les ouvrages en maçonnerie supérieures à 10 x 10 ou nécessitant la réalisation d'un linteau,
Les percements, trous, saignées, scellements et raccords de planchers, murs, cloisons, etc... à l'exception des ouvrages de même nature dans les parties en béton armé.	
La reconstitution des revêtements de sols, murs, plafonds, etc... lorsque ceux-ci auront été dégradés par lui.	
Le rebouchage des réservations électriques au degré CF de la paroi.	
	Les gaines et les trémies techniques
	Les fourreaux sous dallage
	Les socles bétons
	Les fosses et caniveaux techniques des locaux électriques
Raccordement électrique de l'armoire base vie	Armoire électrique + comptage base vie
Installation + comptage coffrets chantier	
Installation + comptage éclairage chantier	



**12 – CVC :**

A la charge du lot CVC	A la charge du lot Gros Œuvre
Le rebouchage de ses réservations en béton ou plâtre, y compris interposition de résilient. <b>Mousse proscrite.</b>	Les réservations et les percements dans les parois lourdes (béton, maçonnerie) à partir du diamètre 100 et des dimensions 100x100mm.
	Les attentes en sol.
	La fourniture et pose de siphons de sol intérieurs.
	La fourniture et pose des caniveaux extérieurs.
	Les réseaux d'alimentation et d'évacuation sous dallage.

**Maitrise d'ouvrage :**

A la charge de la Maitrise d'ouvrage	A la charge du lot Gros Œuvre
La signature des permis feu.	La demande et le suivi des permis feu.
La désactivation journalière de la sécurité incendie.	La demande journalière.

## 4. LOT 03 – CHARPENTE METALLIQUE

### 01 – VRD :

A la charge du lot VRD	A la charge du lot Charpente métallique
Sans objet	Sans objet

### 02 – Gros Œuvre :

A la charge du lot Gros Œuvre	A la charge du lot Charpente métallique
Le dimensionnement du béton (efforts localisés) vis-à-vis des efforts de charpente.	Le dimensionnement des platines et fixations dans les ouvrages en béton.
La mise en œuvre des platines dans les ouvrages en béton.	La fourniture des platines de pré-scellement pour les ossatures de charpente.

### 04 – Bardage Couverture :

A la charge du lot Bardage Couverture	A la charge du lot Charpente métallique
La mise en sécurité collective de la charpente (garde-corps et filets anti-chute). La fourniture d'un escalier de chantier permettant d'accéder au R+1 et en toiture.	
La réalisation des réservations dans les façades existantes.	La mise en œuvre des ossatures secondaires pour création des réservations.

### 05 – Menuiseries extérieures :

A la charge du lot Menuiseries extérieures	A la charge du lot Charpente métallique
Fourniture des dimensions de réservation et détail de seuil.	Fourniture et pose des ossatures secondaires de fixation.

### 06 – Serrurerie :

A la charge du lot Serrurerie	A la charge du lot Charpente métallique
Sans objet	Sans objet

### 07 – Plâtrerie Menuiseries intérieures :

A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures	A la charge du lot Charpente métallique
Sans objet	Sans objet

**08 – Cloisons salles blanches :**

A la charge du lot Cloisons salles blanches	A la charge du lot Charpente métallique
Sans objet	Sans objet

**09 – Faux plancher :**

A la charge du lot Faux plancher	A la charge du lot Charpente métallique
Sans objet	Sans objet

**10 – Peinture :**

A la charge du lot Peinture	A la charge du lot Charpente métallique
Sans objet	Sans objet

**11 – CFO CFA :**

A la charge du lot CFO CFA	A la charge du lot Charpente métallique
Mise à la terre des éléments de charpente.	Connexion de terre entre charpente et fourniture d'une platine de mise à la terre en pied de poteaux.

**12 – CVC :**

A la charge du lot CVC	A la charge du lot Charpente métallique
Tous les éléments nécessaires à la fixation de l'extracteur spécifique et de sa batterie de récupération sur le châssis, y compris plots antivibratiles.	Le châssis support de l'extracteur spécifique et de sa batterie de récupération en toiture de l'extension.
Tous les éléments nécessaires à la fixation du réseau de rejet sur le portique.	Le portique pour support du rejet vertical de l'extracteur spécifique en toiture de l'extension.
	Tous les chevêtres nécessaires aux passages de réseaux et mise en œuvre de grilles extérieures.
	Le renforcement du portique supportant le réseau d'eau glacée entre le bâtiment C et le bâtiment F/G.

**Maitrise d'ouvrage :**

A la charge de la Maitrise d'ouvrage	A la charge du lot Charpente métallique
La signature des permis feu.	La demande et le suivi des permis feu.
La désactivation journalière de la sécurité incendie.	La demande journalière.

## 5. LOT 04 – BARDAGE – COUVERTURE

### 01 – VRD :

A la charge du lot VRD	A la charge du lot Bardage Couverture
Les regards pieds de chute	Les DEP extérieures et leur raccordement dans les regards pieds de chute

### 02 – Gros Œuvre :

A la charge du lot Gros Œuvre	A la charge du lot Bardage Couverture
	L'étanchéité basse des panneaux sandwich de façades contre les poutres bétons  Les ossatures Omega pour fixation des panneaux sandwich sur les voiles béton de la cage d'escalier

### 03 – Charpente métallique :

A la charge du lot Charpente métallique	A la charge du lot Bardage Couverture
L'ossature support pour toiture, chéneaux et bardage	L'étanchéité à l'air par compribande + silicone au droit des jonctions charpente / panneaux de bardage et charpente / panneaux de couverture, et au droit de toutes les traversées en toiture (ossature support équipements, baïonnettes acrotères, etc.)

### 05 – Menuiseries extérieures :

A la charge du lot Menuiseries extérieures	A la charge du lot Bardage Couverture
Les bavettes en recouvrement des panneaux sandwich	L'étanchéité à l'air périphérique conforme salles blanches, contre les menuiseries extérieures, et les profils de finition

### 06 – Serrurerie :

A la charge du lot Serrurerie	A la charge du lot Bardage Couverture
Les profils seuils	L'étanchéité à l'air périphérique conforme salles blanches, contre les huisseries de portes, et les profils de finition

### 07 – Plâtrerie Menuiseries intérieures :

A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures	A la charge du lot Bardage Couverture
Sans objet	Sans objet

**08 – Cloisons salles blanches :**

A la charge du lot Cloisons salles blanches	A la charge du lot Bardage Couverture
Les profils de finition au droit des raccords avec des ouvertures ou menuiseries existantes	

**09 – Faux plancher :**

A la charge du lot Faux plancher	A la charge du lot Bardage Couverture
Sans objet	Sans objet

**10 – Peinture :**

A la charge du lot Peinture	A la charge du lot Bardage Couverture
Sans objet	Sans objet

**11 – CFO CFA :**

A la charge du lot CFO CFA	A la charge du lot Bardage Couverture
	Les crosses électriques et costières d'étanchéité en toiture, ainsi que les reprises d'étanchéité sur indication du lot électricité
	Les reprises d'étanchéité au droit des traversés toiture des lots techniques

**12 – CVC :**

A la charge du lot CVC	A la charge du lot Bardage Couverture
La fourniture et pose des grilles extérieures, y compris dispositions pour assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau entre la grille et le bardage.	Les découpes de bardage pour permettre la mise en œuvre des grilles extérieures.
	Les tôles de propreté sur les 4 faces dans l'épaisseur du bardage découpé.
Toutes les dispositions nécessaires pour assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau entre la grille et le bardage.	La découpe du bardage existant pour permettre le passage du réseau d'extraction spécifique entre les combles existants et la nouvelle cage d'escalier (accès salle blanche RdC).
	Les tôles de propreté sur les 4 faces dans l'épaisseur du bardage découpé.
	Toutes les descentes EP extérieures.
	Tous les gardes corps et cheminements nécessaires en toiture.

Les solins, collerettes et toutes les suggestions d'étanchéité entre les fourreaux, crosses et costières et les réseaux les traversant.	Les fourreaux, crosses, souches de sorties toiture, y compris chevêtres et relevés d'étanchéité.
---	--

**Maitrise d'ouvrage :**

A la charge de la Maitrise d'ouvrage	A la charge du lot Bardage Couverture
Sans objet	Sans objet

## 6. LOT 05 – MENUISERIES EXTERIEURES

### 01 – VRD :

A la charge du lot VRD	A la charge du lot Menuiseries extérieures
Sans objet	Sans objet

### 02 – Gros Œuvre :

A la charge du lot Gros Œuvre	A la charge du lot Menuiseries extérieures
Le dressage des tableaux, appuis et linteaux Les rejingots béton pour pose des menuiseries	Les bavettes sur rejingots L'étanchéité des châssis contre les supports dressés

### 03 – Charpente métallique :

A la charge du lot Charpente métallique	A la charge du lot Menuiseries extérieures
Les chevêtres pour les châssis	Les précadres de fixation et l'étanchéité sur les chevêtres

### 04 – Bardage Couverture :

A la charge du lot Bardage Couverture	A la charge du lot Menuiseries extérieures
L'étanchéité à l'air périphérique conforme salles blanches, contre les menuiseries extérieures, et les profils de finition	Les bavettes en recouvrement des panneaux sandwich

### 06 – Serrurerie :

A la charge du lot Serrurerie	A la charge du lot Menuiseries extérieures
Sans objet	Sans objet

### 07 – Plâtrerie Menuiseries intérieures :

A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures	A la charge du lot Menuiseries extérieures
Sans objet	Sans objet

### 08 – Cloisons salles blanches :

A la charge du lot Cloisons salles blanches	A la charge du lot Menuiseries extérieures
Les profils de finition au droit des menuiseries existantes ou créées	

**09 – Faux plancher :**

A la charge du lot Faux plancher	A la charge du lot Menuiseries extérieures
Sans objet	Sans objet

**10 – Peinture :**

A la charge du lot Peinture	A la charge du lot Menuiseries extérieures
Sans objet	Sans objet

**11 – CFO CFA :**

A la charge du lot CFO CFA	A la charge du lot Menuiseries extérieures
Fourniture pose et raccordement des gâches ou ventouses	

**12 – CVC :**

A la charge du lot CVC	A la charge du lot Menuiseries extérieures
Sans objet	Sans objet

**Maitrise d'ouvrage :**

A la charge de la Maitrise d'ouvrage	A la charge du lot Menuiseries extérieures
Sans objet	Sans objet



## 7. LOT 06 – SERRURERIE

### 01 – VRD :

A la charge du lot VRD	A la charge du lot Serrurerie
La dalle béton balayé en pied de l'escalier extérieur	

### 02 – Gros Œuvre :

A la charge du lot Gros Œuvre	A la charge du lot Serrurerie
Les fondations pour l'escalier métalliques	

### 03 – Charpente métallique :

A la charge du lot Charpente métallique	A la charge du lot Serrurerie
Les chevêtres pour les portes Le renfort par cornières soudées au droit des seuils des passages des portes au R+1	Les précadres de fixation et l'étanchéité sur les chevêtres

### 04 – Bardage Couverture :

A la charge du lot Bardage Couverture	A la charge du lot Serrurerie
L'étanchéité à l'air périphérique conforme salles blanches, contre les huisseries de portes, et les profils de finition	Les profils seuils

### 05 – Menuiseries extérieures :

A la charge du lot Menuiseries extérieures	A la charge du lot Serrurerie
Sans objet	Sans objet

### 07 – Plâtrerie Menuiseries intérieures :

A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures	A la charge du lot Serrurerie
L'organigramme des clés (fourniture des cylindres)	La pose des cylindres fournis par le lot MI

### 08 – Cloisons salles blanches :

A la charge du lot Cloisons salles blanches	A la charge du lot Serrurerie
Sans objet	Sans objet

**09 – Faux plancher :**

A la charge du lot Faux plancher	A la charge du lot Serrurerie
Sans objet	Sans objet

**10 – Peinture :**

A la charge du lot Peinture	A la charge du lot Serrurerie
	La finition des ouvrages de serrurerie (thermolaquage ou galvanisation)

**11 – CFO CFA :**

A la charge du lot CFO CFA	A la charge du lot Serrurerie
Sans objet	Sans objet

**12 – CVC :**

A la charge du lot CVC	A la charge du lot Serrurerie
-	Les portes grillagées du futur local stock déchets chimiques faisant office de ventilation basse.

**Maitrise d'ouvrage :**

A la charge de la Maitrise d'ouvrage	A la charge du lot Serrurerie
Sans objet	Sans objet

## 8. LOT 07 – PLÂTRERIE – MENUISERIES INTÉRIEURES

### 01 – VRD :

A la charge du lot VRD	A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures
Sans objet	Sans objet

### 02 – Gros Œuvre :

A la charge du lot Gros Œuvre	A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures
Sans objet	Sans objet

### 03 – Charpente métallique :

A la charge du lot Charpente métallique	A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures
Sans objet	Sans objet

### 04 – Bardage Couverture :

A la charge du lot Bardage Couverture	A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures
Sans objet	Sans objet

### 05 – Menuiseries extérieures :

A la charge du lot Menuiseries extérieures	A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures
Sans objet	Sans objet

### 06 – Serrurerie :

A la charge du lot Serrurerie	A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures
La pose des cylindres fournis par le lot MI	L'organigramme des clés (fourniture des cylindres)

**08 – Cloisons salles blanches :**

A la charge du lot Cloisons salles blanches	A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures
La pose des cylindres fournis par le lot MI	L'organigramme des clés (fourniture des cylindres)

**09 – Faux plancher :**

A la charge du lot Faux plancher	A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures
Sans objet	Sans objet

**10 – Peinture :**

A la charge du lot Peinture	A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures
Le traitement des joints jusqu'à réception des supports par le peintre	Le ponçage des joints

**11 – CFO CFA :**

A la charge du lot CFO CFA	A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures
Alimentation gâches ou ventouses portes asservies à l'incendie + LB et BG vert, ainsi que le raccordement	Fourniture et pose des gâches ou ventouses sur portes
Fourniture et pose du blindage local technique	Cloisons spécifiques local technique pour support blindage

**12 – CVC :**

A la charge du lot CVC	A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures
Le rebouchage de ses réservations au plâtre. <b>Mousse proscrite.</b>	Les réservations pour passages techniques dès qu'un chevêtre est nécessaire.
Tous les percements dans les cloisons légères ne nécessitant pas de chevêtre seront à la charge du présent lot, y compris rebouchages.	

**Maitrise d'ouvrage :**

A la charge de la Maitrise d'ouvrage	A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures
Sans objet	Sans objet

## 9. LOT 08 – CLOISONS SALLES BLANCHES

### 01 – VRD :

A la charge du lot VRD	A la charge du lot Cloisons salles blanches
Sans objet	Sans objet

### 02 – Gros Œuvre :

A la charge du lot Gros Œuvre	A la charge du lot Cloisons salles blanches
Sans objet	Sans objet

### 03 – Charpente métallique :

A la charge du lot Charpente métallique	A la charge du lot Cloisons salles blanches
Sans objet	Sans objet

### 04 – Bardage Couverture :

A la charge du lot Bardage Couverture	A la charge du lot Cloisons salles blanches
	Les profils de finition au droit des raccords avec des ouvertures ou menuiseries existantes

### 05 – Menuiseries extérieures :

A la charge du lot Menuiseries extérieures	A la charge du lot Cloisons salles blanches
	Les profils de finition au droit des menuiseries existantes ou créées

### 06 – Serrurerie :

A la charge du lot Serrurerie	A la charge du lot Cloisons salles blanches
Sans objet	Sans objet

### 07 – Plâtrerie Menuiseries intérieures :

A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures	A la charge du lot Cloisons salles blanches
	L'étanchéité et profils de finition dans les réservations laissées dans les cloisons au droit des portes et châssis

**09 – Faux plancher :**

<b>A la charge du lot Faux plancher</b>	<b>A la charge du lot Cloisons salles blanches</b>
Sans objet	Sans objet

**10 – Peinture :**

<b>A la charge du lot Peinture</b>	<b>A la charge du lot Cloisons salles blanches</b>
Sans objet	Sans objet

**11 – CFO CFA :**

<b>A la charge du lot CFO CFA</b>	<b>A la charge du lot Cloisons salles blanches</b>
L'alimentation de la porte coulissante	Le raccordement sur l'alimentation en attente laissée en attente par l'électricien

**12 – CVC :**

<b>A la charge du lot CVC</b>	<b>A la charge du lot Cloisons salles blanches</b>
L'étanchéité à l'air entre les réseaux traversants et les panneaux de salles blanches.	Toutes les découpes nécessaires aux passages des réseaux, y compris finition 4 faces dans l'épaisseur des panneaux découpés.
L'étanchéité à l'air entre les équipements encastrés et les panneaux de salles blanches.	Toutes les découpes nécessaires à l'encastrement d'équipements techniques, y compris finition 4 faces dans l'épaisseur des panneaux découpés.

**Maitrise d'ouvrage :**

<b>A la charge de la Maitrise d'ouvrage</b>	<b>A la charge du lot Cloisons salles blanches</b>
	Les découpes selon demandes MO pour passages des câbles des machines entre salles blanches et doigts gris

## 10. LOT 09 – FAUX PLANCHER

### 01 – VRD :

A la charge du lot VRD	A la charge du lot Faux plancher
Sans objet	Sans objet

### 02 – Gros Œuvre :

A la charge du lot Gros Œuvre	A la charge du lot Faux plancher
Sans objet	Sans objet

### 03 – Charpente métallique :

A la charge du lot Charpente métallique	A la charge du lot Faux plancher
Sans objet	Sans objet

### 04 – Bardage Couverture :

A la charge du lot Bardage Couverture	A la charge du lot Faux plancher
Sans objet	Sans objet

### 05 – Menuiseries extérieures :

A la charge du lot Menuiseries extérieures	A la charge du lot Faux plancher
Sans objet	Sans objet

### 06 – Serrurerie :

A la charge du lot Serrurerie	A la charge du lot Faux plancher
Sans objet	Sans objet

### 07 – Plâtrerie Menuiseries intérieures :

A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures	A la charge du lot Faux plancher
Sans objet	Sans objet

### 08 – Cloisons salles blanches :

A la charge du lot Cloisons salles blanches	A la charge du lot Faux plancher
Sans objet	Sans objet

**10 – Peinture :**

A la charge du lot Peinture	A la charge du lot Faux plancher
La résine sous faux plancher	Les profils de finition contre la résine

**11 – CFO CFA :**

A la charge du lot CFO CFA	A la charge du lot Faux plancher
	Les découpes des dalles de faux plancher pour permettre le passage de réseaux.

**12 – CVC :**

A la charge du lot CVC	A la charge du lot Faux plancher
	Les découpes des dalles de faux plancher pour permettre le passage de réseaux.

**Maitrise d'ouvrage :**

A la charge de la Maitrise d'ouvrage	A la charge du lot Faux plancher
La fourniture et pose des renforts sous les machines	La fourniture d'un paquet de dalles, de vérins et de traverses
Les finitions contre les machines	La fourniture d'une ventouse de manœuvre



## 11. LOT 10 – PEINTURE

### 01 – VRD :

A la charge du lot VRD	A la charge du lot Peinture
Sans objet	Sans objet

### 02 – Gros Œuvre :

A la charge du lot Gros Œuvre	A la charge du lot Peinture
Les enduits sur les murs maçonnés neufs	La préparation des supports neufs et anciens La reprises des fissures, épaufrures, le nettoyage, démoussage, etc des supports existants sans intervention du GO La préparation des supports pour la résine (escaliers et paliers béton)

### 03 – Charpente métallique :

A la charge du lot Charpente métallique	A la charge du lot Peinture
La peinture antirouille des ouvrages de charpentes métalliques, y compris retouches en fin de chantier	

### 04 – Bardage Couverture :

A la charge du lot Bardage Couverture	A la charge du lot Peinture
Sans objet	Sans objet

### 05 – Menuiseries extérieures :

A la charge du lot Menuiseries extérieures	A la charge du lot Peinture
Sans objet	Sans objet

### 06 – Serrurerie :

A la charge du lot Serrurerie	A la charge du lot Peinture
La finition des ouvrages de serrurerie (thermolaquage ou galvanisation)	

**07 – Plâtrerie Menuiseries intérieures :**

A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures	A la charge du lot Peinture
La pose des portes et plinthes	Les joints acryliques contre les huisseries bois, sur et sous plinthes et contre les menuiseries alu

**08 – Cloisons salles blanches :**

A la charge du lot Cloisons salles blanches	A la charge du lot Peinture
Sans objet	Sans objet

**09 – Faux plancher :**

A la charge du lot Faux plancher	A la charge du lot Peinture
Sans objet	Sans objet

**11 – CFO CFA :**

A la charge du lot CFO CFA	A la charge du lot Peinture
Sans objet	Sans objet

**12 – CVC :**

A la charge du lot CVC	A la charge du lot Peinture
Sans objet	Sans objet

**Maitrise d'ouvrage :**

A la charge de la Maitrise d'ouvrage	A la charge du lot Peinture
Sans objet	Sans objet

## 12. LOT 11 – CFO CFA

### 01 – VRD :

A la charge du lot VRD	A la charge du lot CFO CFA
Tranchées pour réseaux extérieurs d'alimentation électrique y compris fourreaux, lit de sable, grillage avertisseur, et remblaiement.	
Les chambres de tirage nécessaires à la mise en place des liaisons électriques dans les fourreaux.	
La purge de tous les fourreaux ou réseaux électriques abandonnés.	

### 02 – Gros Œuvre :

A la charge du lot Gros Œuvre	A la charge du lot CFO CFA
Les réservations dans les ouvrages en maçonnerie supérieures à 10 x 10 ou nécessitant la réalisation d'un linteau,	Les réservations inférieures à 10x10
	Les percements, trous, saignées, scellements et raccords de planchers, murs, cloisons, etc... à l'exception des ouvrages de même nature dans les parties en béton armé.
	La reconstitution des revêtements de sols, murs, plafonds, etc... lorsque ceux-ci auront été dégradés par lui.
	Le rebouchage des réservations électriques au degré CF de la paroi.
Les gaines et les trémies techniques	
Les fourreaux sous dallage	
Les socles bétons	
Les fosses et caniveaux techniques des locaux électriques	
Armoire électrique + comptage base vie	Raccordement électrique de l'armoire base vie
	Installation + comptage coffrets chantier
	Installation + comptage éclairage chantier

### 03 – Charpente métallique :

A la charge du lot Charpente métallique	A la charge du lot CFO CFA
---	----------------------------

Connexion de terre entre charpente et fourniture d'une platine de mise à la terre en pied de poteaux.	Mise à la terre des éléments de charpente.
---	--

**04 – Bardage Couverture :**

A la charge du lot Bardage Couverture	A la charge du lot CFO CFA
Les crosses électriques et costières d'étanchéité en toiture, ainsi que les reprises d'étanchéité sur indication du lot électricité	
Les reprises d'étanchéité au droit des traversés toiture des lots techniques	

**05 – Menuiseries extérieures :**

A la charge du lot Menuiseries extérieures	A la charge du lot CFO CFA
Fourniture et pose des gâches ou ventouses sur portes	Fourniture et pose et raccordement des gâches ou ventouses sur portes

**06 – Serrurerie :**

A la charge du lot Serrurerie	A la charge du lot CFO CFA
Sans objet	Sans objet

**07 – Plâtrerie Menuiseries intérieures :**

A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures	A la charge du lot CFO CFA
Fourniture et pose des gâches ou ventouses sur portes	Alimentation gâches ou ventouses portes asservies à l'incendie + LB et BG vert, ainsi que le raccordement

**08 – Cloisons salles blanches :**

A la charge du lot Cloisons salles blanches	A la charge du lot CFO CFA
- Toutes les découpes nécessaires aux passages des réseaux et/ou à l'encastrement d'équipements techniques, y compris finition 4 faces dans l'épaisseur des panneaux découpés.	- l'étanchéité à l'air entre les réseaux traversants et/ou équipements encastrés et les panneaux de salles blanches
- Le raccordement sur l'alimentation en attente laissée en attente par l'électricien	L'alimentation de la porte coulissante

**09 – Faux plancher :**

A la charge du lot Faux plancher	A la charge du lot CFO CFA
Les découpes des dalles de faux plancher pour permettre le passage de réseaux.	

**10 – Peinture :**

A la charge du lot Peinture	A la charge du lot CFO CFA
Sans objet	Sans objet

**12 – CVC :**

A la charge du lot CVC	A la charge du lot CFO CFA
Les liaisons filaires de puissance comme de commande entre équipements CVC, et entre armoires CVC et équipements CVC.	Les attentes électriques protégées à proximité des équipements et/ou armoires CVC.
Le raccordement électrique de l'ensemble de ses équipements.	
	L'arrêt général ventilation.
La collecte et l'intégration des points GTC.	La mise à disposition des points GTC de ses installations sur borniers.

**Maitrise d'ouvrage :**

A la charge de la Maitrise d'ouvrage	A la charge du lot CFO CFA
<p>Les alimentations électriques CFO et CFA au droit des équipements salle blanche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AFM ICON</li> <li>- S3700</li> <li>- S4800</li> <li>- HELIOS</li> <li>- VERIOS</li> <li>- masqueur électronique EBPB 5200</li> </ul>	<p>Fourniture et pose des équipements salle blanche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AFM ICON</li> <li>- S3700</li> <li>- S4800</li> <li>- HELIOS</li> <li>- VERIOS</li> <li>- masqueur électronique EBPB 5200</li> <li>- onduleur 20KVA EBPB 5200 et disjoncteur protection batterie</li> <li>- support antivibratoire sous onduleur 20KVA et armoire batterie</li> </ul>
Les protections entrées / sortie de l'onduleur 20KVA intégré	

## 13. LOT 12 - CVC

### 01 – VRD :

A la charge du lot VRD	A la charge du lot CVC
Tous les réseaux extérieurs d'alimentation en eau, y compris dévoiements des réseaux existants.	La déconnexion avant travaux au niveau de l'arrivée générale au RdC bâtiment F.
	La reconnexion après travaux au niveau de l'arrivée générale au RdC bâtiment F.
Tous les réseaux extérieurs d'alimentation en gaz, y compris dévoiements des réseaux existants.	La déconnexion avant travaux au niveau de la remontée sur coffret sous verre dormant en façade de la chaufferie au RdC bâtiment F.
	La reconnexion après travaux au niveau de la remontée sur coffret sous verre dormant en façade de la chaufferie au RdC bâtiment F.
Tous les réseaux extérieurs d'évacuation, y compris dévoiements.	
La purge de tous les réseaux d'alimentation et d'évacuation existants abandonnés.	

### 02 – Gros Œuvre :

A la charge du lot Gros Œuvre	A la charge du lot CVC
Les réservations et les percements dans les parois lourdes (béton, maçonnerie) à partir du diamètre 100 et des dimensions 100x100mm.	Les réservations et les percements dans les parois lourdes (béton, maçonnerie) inférieures au diamètre 100 et aux dimensions 100x100mm.
	Le rebouchage de ses réservations en béton ou plâtre, y compris interposition de résilient. <b>Mousse proscrite.</b>
Les attentes en sol.	
La fourniture et pose de siphons de sol intérieurs.	
La fourniture et pose des caniveaux extérieurs.	
Les réseaux d'alimentation et d'évacuation sous dallage.	

### 03 – Charpente métallique :

A la charge du lot Charpente métallique	A la charge du lot CVC
Le châssis support de l'extracteur spécifique et de sa batterie de récupération en toiture de l'extension.	Tous les éléments nécessaires à la fixation de l'extracteur spécifique et de sa batterie de récupération sur le châssis, y compris plots antivibratiles.

Le portique pour support du rejet vertical de l'extracteur spécifique en toiture de l'extension.	Tous les éléments nécessaires à la fixation du réseau de rejet sur le portique.
Tous les chevêtres nécessaires aux passages de réseaux et mise en œuvre de grilles extérieures.	
Le renforcement du portique supportant le réseau d'eau glacée entre le bâtiment C et le bâtiment F/G.	

#### **04 – Bardage Couverture :**

<b>A la charge du lot Bardage Couverture</b>	<b>A la charge du lot CVC</b>
Les découpes de bardage pour permettre la mise en œuvre des grilles extérieures.	La fourniture et pose des grilles extérieures, y compris dispositions pour assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau entre la grille et le bardage.
Les tôles de propreté sur les 4 faces dans l'épaisseur du bardage découpé.	
La découpe du bardage existant pour permettre le passage du réseau d'extraction spécifique entre les combles existants et la nouvelle cage d'escalier (accès salle blanche RdC).	Toutes les dispositions nécessaires pour assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau entre la grille et le bardage.
Les tôles de propreté sur les 4 faces dans l'épaisseur du bardage découpé.	
Toutes les descentes EP extérieures.	
Tous les gardes corps et cheminements nécessaires en toiture.	
Les fourreaux, crosses, souches de sorties toiture, y compris chevêtres et relevés d'étanchéité.	Les solins, collerettes et toutes les suggestions d'étanchéité entre les fourreaux, crosses et costières et les réseaux les traversant.

#### **05 – Menuiseries extérieures :**

<b>A la charge du lot Menuiseries extérieures</b>	<b>A la charge du lot CVC</b>
Sans objet	Sans objet

#### **06 – Serrurerie :**

<b>A la charge du lot Serrurerie</b>	<b>A la charge du lot CVC</b>
Les portes grillagées du futur local stock déchets chimiques faisant office de ventilation basse.	

#### **07 – Plâtrerie Menuiseries intérieures :**

A la charge du lot Plâtrerie Menuiseries intérieures	A la charge du lot CVC
Les réservations pour passages techniques dès qu'un chevêtre est nécessaire.	Le rebouchage de ses réservations au plâtre. <b>Mousse proscrite.</b>
	Tous les percements dans les cloisons légères ne nécessitant pas de chevêtre seront à la charge du présent lot, y compris rebouchages.

#### **08 – Cloisons salles blanches :**

A la charge du lot Cloisons salles blanches	A la charge du lot CVC
Toutes les découpes nécessaires aux passages des réseaux, y compris finition 4 faces dans l'épaisseur des panneaux découpés.	L'étanchéité à l'air entre les réseaux traversants et les panneaux de salles blanches.
Toutes les découpes nécessaires à l'encastrement d'équipements techniques, y compris finition 4 faces dans l'épaisseur des panneaux découpés.	L'étanchéité à l'air entre les équipements encastrés et les panneaux de salles blanches.

#### **09 – Faux plancher :**

A la charge du lot Faux plancher	A la charge du lot CVC
Les découpes des dalles de faux plancher pour permettre le passage de réseaux.	

#### **10 – Peinture :**

A la charge du lot Peinture	A la charge du lot CVC
Sans objet	Sans objet

#### **11 – CFO CFA :**

A la charge du lot CFO CFA	A la charge du lot CVC
Les attentes électriques protégées à proximité des équipements et/ou armoires CVC.	Les liaisons filaires de puissance comme de commande entre équipements CVC, et entre armoires CVC et équipements CVC.
	Le raccordement électrique de l'ensemble de ses équipements.
L'arrêt général ventilation.	
Les systèmes de détection de fuites en faux plancher.	



La mise à disposition des points GTC de ses installations sur borniers.	La collecte et l'intégration des points GTC.
---	--

**Maitrise d'ouvrage :**

A la charge de la Maitrise d'ouvrage	A la charge du lot CVC
La déconnexion en azote des équipements process existants déplacés, y compris bouchonnage des réseaux existants non réutilisés.	La déconnexion en eau de refroidissement, air comprimé et eau DI des équipements process existants déplacés. Y compris bouchonnage des réseaux existants non réutilisés.
Les tanks et réseaux azote (liquide et gazeux).	
Le raccordement en azote des équipements process neufs et existants déplacés.	
Les châssis support des équipements process neufs et existants déplacés.	
La fourniture et pose des équipements process neufs, y compris manutention.	
La manutention des équipements process existants déplacés.	
La manutention de la sorbonne existante déplacée.	La déconnexion aéraulique de la sorbonne existante déplacée, y compris bouchonnage du réseau existant non réutilisé.
Tous les systèmes de pompes à vide y compris réseaux, liés aux équipements de process existants déplacés et neufs.	