

MAITRISE D'OUVRAGE :

Université de Poitiers

Direction de la Logistique et du Patrimoine Immobilier

1 allée Jean Monnet - Bât. C1 - TSA 11111 - 86073 Poitiers cedex 9



PÔLE DE RECHERCHE EN CHIMIE DES MILIEUX ET DES MATERIAUX

Bâtiments B29 – B30

CAMPUS DE POITIERS
RUE JACQUES FORT
RUE MICHEL BRUNET



EMETTEUR :	OTEIS	LOT :	TCE
DOSSIER N° :	106 438	PHASE :	DCE
ECHELLE :	Néant	NUM° :	PEG_08
TAILLE IMPRESSION :	A4		
DATE :	01/09/2025		

Limites des prestations inter-lots

GROUPEMENT MOE :

ARCHITECTE MANDATAIRE :

R & R Architectes - Groupe A26

La Cité Numérique, Porte 2C
406 Bd Jean Jacques Bosc - 33130 BEGLES
- 05 56 79 18 28 -

Référent études : Sacha Wiedmaier - 07 78 64 07 29 - swiedmaier@a26.eu
Direction d'agence : Antoine Roux - 06 72 64 85 57 - aroux-rr@a26.eu



ARCHITECTE :

Créa'ture architectes

11 rue du Palais - 86 000 POITIERS
- 05 49 88 60 77 -

Référents projet : Pierre Pinheiro - 06 64 76 76 22 - poitiers@creature.archi
Olivier Tourame - 06 29 56 06 14 - olivier@creature.archi



BET Ingénieurs TCE :

OTEIS

Chez Rhinos Cowork, 13 avenue Paul Langevin - 17180 PERIGNY
- 05 34 61 31 21

Référent projet : Florian OLETTE - 06 64 38 36 10
florian.olette@oteis.fr



PAYSAGISTE :

Haristoy Landscape – EIRL Sabine Haristoy

17 place des Martyrs de la Résistance - 33000 BORDEAUX
- 05 56 52 24 51

Référente projet : Sabine HARISTOY - 06 86 26 64 84
contact@sabineharistoy.com



BET ACOUSTIQUE :

idB Acoustique

75 avenue Léon Blum - 33600 PESSAC
- 05 56 07 55 55 -

Référent projet : Pierre Romagnan - 06 62 62 73 13
idb@idb-acoustique.com



OPC :

Techniques et chantiers

122 rue du Château d'Orgemont - 49000 ANGERS
- 02 41 66 14 25 -

Référent projet : Ronan REGUEILLET - 06 71 74 13 95
r.regueillet@techniquesetchantiers.fr



MAITRISE D'OUVRAGE

Université de POITIERS - Pôle vie de campus et patrimoine -
Direction de la Logistique et Patrimoine Immobilier

1 allée Jean Monnet Bâtiment C1 - TSA 11111 - 86073 POITIERS cedex 9 - 05 49 36 22 33
Responsable service MOA : Matthieu CAILLAUD matthieu.caillaud@univ-poitiers.fr - 06 32 84 45 22

Conductrice d'opérations : Véronique BAUX
veronique.baux@univ-poitiers.fr - 07 77 80 70 55

ASSISTANTS A MAITRISE D'OUVRAGE

PROGRAMMATION / AMO :

SAMOP Poitou-Charentes

52 Grand'Rue - 86 370 VIVONNE / ARJUNA
29 rue F. de Pressensé 44 000 NANTES

Programmist : Jeremi Lafond - 07 86 64 92 71 - jeremi.lafond@arjuna-conseil.fr
Conducteur d'opération : Loic Duret - 06 27 89 35 82 - loic.duret@samop.fr



BUREAUX DE CONTRÔLE :

SOCOTEC

3 Rue Jean Baptiste Boussingault - 86000 POITIERS
Olivier Banville - 05 49 47 55 66 - 06 29 26 21 12
olivier.banville@socotec.com



SPS :

Bureau Alpes Contrôles SAS

1 Rue de la Goëlette - 86280 Saint Benoit
Véronique Barc - 05 49 70 36 88 / 07 85 54 42 78
vbarc@alpes-contrôles.fr



INDICES DE MODIFICATIONS

INDICE	DATE	OBJET	AUTEUR
A	01/09/2025	Emission originale	FO

OBSERVATIONS - REMARQUES

--

DCE

PHASE

OTEIS

EMETTEUR

TCE

LOT

TB

BATIMENT

TN

NIVEAU

TZ

ZONE

NOT

TYPE

08

NUMERO

A

INDICE

CONSTRUCTION DU POLE DE RECHERCHE EN CHIMIE DES MILIEUX ET DES MATERIAUX SUR LE CAMPUS DE POITIERS	
Limites des prestations	
X = Pilote / Responsable	<> = en collaboration avec X
CORPS D'ETATS	
Liaison entre les corps d'état :	
PIC	Gros oeuvre (X) Tous les autres corps d'état (<>)
La liaison entre les différentes entreprises concourant à la réalisation du projet devra être parfaite et constante avant et pendant l'exécution des travaux.	Tous les corps d'état (X)
Dans le cadre de cette liaison entre les entreprises :	
- l'entrepreneur de gros œuvre prendra contact avec tous les autres corps d'état afin d'obtenir tous renseignements en ce qui concerne les ouvrages de finition et d'équipements dont l'exécution aura une incidence sur la réalisation de ses propres travaux ;	Gros oeuvre (X) Tous les autres corps d'état (<>)
- chaque entrepreneur réclamera au maître d'œuvre, en temps voulu, toutes les précisions utiles qu'il jugera nécessaires à la bonne exécution de ses prestations ;	Tous les corps d'état (X)
- chaque entrepreneur se mettra en rapport, en temps voulu, avec le ou les corps d'état dont les travaux sont liés aux siens, afin d'obtenir tous les renseignements qui lui sont nécessaires ;	Tous les corps d'état (X)
- chaque entrepreneur devra travailler en bonne intelligence avec les autres entreprises intervenant sur le chantier, dans le cadre de la coordination d'ensemble ;	Tous les corps d'état (X)
- tous les entrepreneurs seront tenus de prendre toutes dispositions utiles pour assurer l'exécution de leurs travaux en parfaite liaison avec ceux des autres corps d'état.	Tous les corps d'état (X)
À aucun moment durant le chantier, aucun entrepreneur ne pourra se prévaloir d'un manque de renseignements pour ne pas effectuer des prestations lui incombant, ou ne pas fournir des renseignements, ou des plans, ou des dessins nécessaires aux autres corps d'état pour la poursuite de leurs travaux.	Tous les corps d'état (X)
Respect des ouvrages, relations entre les différents corps d'état	
Il importe que chaque entrepreneur exige de son personnel sur le chantier le souci et le respect constant des travaux exécutés par les autres corps d'état. Dans le but, chacun doit s'abstenir de faire quoique ce soit qui, sous prétexte de simplifier sa tâche, dégrade ou salisse les ouvrages des autres corps d'état ou qui soit susceptible de nuire à la solidité ou à la bonne finition de l'ensemble. L'entrepreneur fournira en temps voulu les précisions relatives aux ouvrages dont l'exécution est liée à des sujétions communes à d'autres corps d'état, notamment : - niveau - emplacements, - surcharges, - encombrements - habillages, - mise en place de matériel, - revêtement - etc. Toutes les réparations ou remises en état, rendues nécessaires par un manquement aux règles seront exécutées suivant les ordres du Maître d'œuvre aux frais de l'entrepreneur responsable.	Lots concernés (X)
Travaux préparatoires, installations de chantier et mise à disposition du terrain :	
Constat d'huissier pour état des lieux	Gros oeuvre (X) VRD (<>)
Mise en œuvre et entretien d'aires de lavage engins	Gros oeuvre (X)
Plateformes des cantonnements selon PIC	Gros oeuvre (X)
Zone de stockage : géotextile + compactage (à supprimer en fin de chantier)	Gros oeuvre (X)
Installations communes	Gros oeuvre (X)
Base vie de chantier	Gros oeuvre (X)
Salle de réunion équipée	Gros oeuvre (X)
Clôture & portail de chantier - maintien en condition	Gros oeuvre (X)
Clôture & portail de chantier - gestion de la fermeture	Gros oeuvre (X) (puis vidéosurveillance en fin de chantier au lot GO)
Clôture de chantier - déplacement de l'emprise du chantier	Gros oeuvre (X)
Cheminement piéton de la Base vie jusqu'au poste de travail	VRD (X)
Signalisation sur le domaine public	VRD (X)
Signalisation sur la parcelle	VRD (X)
Installations propres	Tous les corps d'état (<>)
Protections collectives propres	Tous les corps d'état (<>)
Mise en place des bennes sauf bennes VRD et Démolitions	Gros oeuvre (X)
Evacuation régulières des bennes sauf bennes VRD et Démolitions	Gros oeuvre (X)

X = Pilote / Responsable <> = en collaboration avec X	CORPS D'ETATS
Mise en place des bennes VRD (hors compte prorata)	VRD (X)
Evacuation régulières des bennes VRD (hors compte prorata)	VRD (X)
Mise en place des bennes Démolition (hors compte prorata)	Gros oeuvre (X)
Evacuation régulières des bennes Démolition (hors compte prorata)	Gros oeuvre (X)
Installations « plomberie » des installations de chantier : alimentation en eau de la Base vie.	Gros oeuvre (X)
Installation intérieure et branchement des cabines préfa	Gros oeuvre (X)
Installation et branchement EU/EV	Gros oeuvre (X)
Alimentation de chantier (avec compteur électricité), y compris buses béton avec poteaux bois, filins tendeurs, fourreaux de protection jusqu'à la grue le cas échéant (protection différentielle + compteur MID + câble d'alimentation)	Gros oeuvre (X)
Eclairage du chantier : Base vie et extérieur	Gros oeuvre (X)
Eclairage du chantier et de sécurité : intérieur	Electricité (X)
Eclairage des postes de travail	Lots concernés (X)
Armoire générale, câblage et raccordements électriques des installations extérieures de chantier (bungalows, sanitaires, grues, ...)	Gros oeuvre (X) Electricité (<>)
Armoires divisionnaires de chantier (intérieur)	Electricité (X)
Coffrets de chantier (Prises de courant avec protections) branchés sur les armoires divisionnaires	Electricité (X)
Alimentation des coffrets de chantier à partir des armoires divisionnaires	Electricité (X)
Adaptation et déplacement des coffrets et éclairages de chantier en fonction de l'avancement du chantier	Electricité (X)
Câblage et raccordements électriques des installations du chantier (bungalows, sanitaires, grues, ...), des coffrets de chantier, de l'éclairage normal et de sécurité...	Gros oeuvre (X)
Consommations du chantier y compris entretien de la Base vie et des installations de chantier	Compte prorata
Prise en charge de la mise à dispositions de l'eau, des eaux usées, de l'électricité à l'entrée immédiate du terrain (demandes administratives comprises)	Maître d'ouvrage
Contrôle de conformité par organisme agréé sur les installations de chantier avant utilisation par les entreprises.	Gros oeuvre (X) Electricité (<>)
Maintien et modifications des installations électriques en phase d'évolution de chantier	Gros oeuvre (X)
Mise en place des clôtures de chantier	Gros oeuvre (X)
Mise en place du portail de chantier	Gros oeuvre (X)
Réalisation d'exutoires provisoires pour la gestion des eaux pluviales en phase chantier, y compris mesures adaptées (filtres, etc.)	Gros oeuvre (X)
Réalisation plateforme nécessaire pour les installations de chantier selon PIC	VRD (X)
Réalisation des réseaux provisoires de chantiers suivant PIC	VRD (X)
Panneau de chantier	Gros oeuvre (X)
Découpe/Dépose du béton désactivé pour réutilisation en "pas japonais" selon principe du lot Paysage	VRD (X) Paysage (<>)
Repose/réutilisation du béton désactivé pour réutilisation en "pas japonais"	VRD (<>) Paysage (X)
Dépose des bordures de parking existantes pour réemplois au lot Paysage	VRD (X) Paysage (<>)
Pose des bordures de réemplois selon projet Paysager	Paysage (X) VRD (<>)
Dépose/repose des candélabres réutilisés	VRD (X)
Concessionnaires :	
AEP Fourniture et pose d'un compteur de branchement en citerneau en limite propriété. Branchement sur le réseau en domaine public et liaison jusqu'au compteur de branchement.	VRD (X)
Evacuation EU/EV Connexion au réseau existant EU/EV. Connexion au réseau existant EP.	VRD (X)
Electricité Prestataire : Université Fourniture, pose et raccordement au réseau HTA du coffret de sectionnement en limite de propriété sur indication et localisation du maître d'œuvre. Fourniture, pose et raccordement du comptage. Fourniture, pose et raccordement du câble d'alimentation électrique entre le coffret de sectionnement et le comptage.	Electricité (X)

X = Pilote / Responsable	<> = en collaboration avec X	CORPS D'ETATS
Fibre Prestataire : Orange Fourniture et pose du câble d'adduction Téléphone depuis le réseau téléphone en domaine public jusqu'à la réglette téléphone dans le local serveur.		Electricité (X)
Terrassements :		
Travaux de décapage de la terre végétale, mise en stock et évacuation des excédents		VRD (X)
Terrassement des plateformes voiries jusqu'à obtention PF2		VRD (X)
Terrassement des plateformes bâtis avec empierrement selon les zones (selon plan VRD)		VRD (X)
Terrassement et profilage des talus des espaces verts jusqu'à -20cm du niveau fini		VRD (X)
Terrassement des éventuelles zones restantes (hors voiries, hors bâtis et hors espaces verts)		VRD (X)
Dépose des fondations des bâtiments démolis		Gros oeuvre (X)
Réalisation des ouvrages de soutènement extérieurs		Gros oeuvre (X)
Réalisation des plateformes béton des logettes gaz (hors celle "gaz de fond" à l'Ouest du B29)		VRD (X)
Réalisation de la plateforme béton des logettes gaz de fond à l'Ouest du B29		Gros oeuvre (X)
Entretien des plateformes bâtiment y compris pompage des eaux		VRD (X)
Remblais contigus aux bâtiments et ouvrages de soutènement		VRD (X)
Nettoyage et débroussaillage du terrain (suppression du parking existant en enrobé)		VRD (X)
Dépose d'arbres existants, à replanter		Paysage (X)
Dépose d'arbres existants, à évacuer		VRD (X)
Démolition bâtiment B30 existant		Gros oeuvre (X)
Protection d'arbres à conserver		Gros oeuvre (<=>) Paysage (<=>) VRD (X)
Bungalows - Equipements provisoires :		
Revêtements provisoires stabilisé bicouche		VRD (X)
Pose de bungalows		Gros oeuvre (X)
Branchement électrique		Gros oeuvre (X)
Prises de courant		Gros oeuvre (X)
Prises RJ45		Gros oeuvre (X)
Clôtures		Gros oeuvre (X)
Démontage des éléments provisoires		Identique à la pose
Réalisation des ouvertures (trous, trémies, passage divers, décaissés) dans les éléments neufs, dimensions > à 10 cm x 10 cm ou diamètre 10 cm		
Fourniture des plans de réservations dans les délais impartis, fixés dans le calendrier général des travaux		Lots concernés (X)
Réalisation des ouvertures et percements dans les éléments de structure. Les ouvertures devront être libres de tous matériaux (polystyrène, acier, ...)		Gros oeuvre (X)
Réalisation des feuillures de béton		Gros oeuvre (X)
Réalisation des ouvertures et réservations dans les éléments non structurants		Cloison doublage (X) Plafonds suspendus (X) Menuiserie intérieure (X)
Réalisation des ouvertures et percements dans les éléments non structurants		Cloison doublage (X) Plafonds suspendus (X) Menuiserie intérieure (X)
Vérification des implantations exactes des ouvrages au fur et à mesure de l'avancement des travaux		Lots concernés (X)
Si retard lors de diffusion des plans de réservations, coût des ouvertures et percements à la charge de l'Entreprise incriminée		Lots concernés (X)
Pénétration des réseaux ELEC/PLB sous dallage dans le bâtiment y compris renforts des longrines et rebouchage après passage des fourreaux		Gros oeuvre (X)
Réalisation des ouvertures dans les éléments neufs, dimensions < à 10 cm x 10 cm ou diamètre 10 cm		
Réalisation des ouvertures		Lots concernés (X)

X = Pilote / Responsable <> = en collaboration avec X		CORPS D'ETATS
Calfeutrement de réservations (> à 10 cm x 10 cm ou diamètre 10 cm) après passage des éléments		
Eléments de structure		Gros oeuvre (X)
Cloisons		Cloison doublage (X)
Plafonds		Plafonds suspendus (X)
Calfeutrement de réservations (< à 10 cm x 10 cm ou diamètre 10 cm) après passage des éléments		
Eléments de structure		Lots concernés (X)
Cloisons		Lots concernés (X)
Plafonds		Lots concernés (X)
Scellements, douilles, taquets		
Fourniture des fourreaux, douilles, taquets...		Lots concernés (X)
Implantation, scellements - Dans les éléments structurants		Gros oeuvre (X)
Implantation, scellements - Dans les cloisons		Cloison doublage (X)
Protection des ouvrages		
Chaque entrepreneur, dont l'exécution de ses propres travaux risque de causer des détériorations ou des salissures aux ouvrages finis déjà en place, devra prendre toutes dispositions et précautions utiles pour assurer la protection de ces ouvrages finis. Cette prescription s'applique plus particulièrement aux appareils sanitaires, aux quincailleries, aux ouvrages en bois apparent, aux appareillages électriques, aux revêtements en carrelage, en plastique ou autres, aux CTA (centrales de traitement d'air), aux gaines CTA et gaines de toutes natures, etc., qui ne devront subir aucun dommage, si minime soit-il. Faute de se conformer à cette prescription, l'entrepreneur responsable en subira toutes les conséquences.		Lots concernés (X)
Protection des sols Les entrepreneurs de revêtements de sols devront assurer la protection de leurs revêtements de sols jusqu'à la réception. Pour les sols en carrelage, marbre, etc., cette protection pourra être assurée par mise en place de sciure de bois, ou par tout autre moyen efficace. En ce qui concerne les sols en tapis textile ou moquette, la protection pourra être assurée par la mise en place d'une couche de papier fort collé aux joints. Pour les sols en plastique, parquets, etc., la mise en place de papier fort pourra convenir. Mêmes spécifications en ce qui concerne les marches des escaliers où le nez de marche devra être protégé plus particulièrement.		Revêtement de sols durs & faïences (X) Revêtement de sols souples (X)
Appareils sanitaires : protections notamment en rives et sur les arêtes, par une Bande de papier fort collé.		CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Menuiserie en bois : toutes les arêtes, qui, du fait de leur position risquent d'être épafrées, notamment les huisseries, bâtis et autres montants, devront être protégées au droit des arêtes par des petits liteaux fixés par pointes.		Menuiserie intérieure (X)
Pour les ouvrages soignés prévus pour rester apparents, ces protections sont absolument indispensables pour toutes les parties exposées aux chocs en cours de travaux. En ce qui concerne les menuiseries en alliage léger ou en autres métaux à parement fini, elles devront obligatoirement être protégées par un film plastique collé. Pour la réception, toutes ces protections devront avoir été enlevées par les entrepreneurs respectifs.		Lots concernés (X)
Réception des supports		
Certains supports feront l'objet entre entreprises de réception en présence du Maître d'œuvre. Toutes les entreprises ont la faculté de demander une réception des supports sur lesquels elles doivent intervenir. Les supports ne présentant pas les caractéristiques requises seront refusés et l'entreprise chargée de leur exécution devra obligatoirement en assurer la réfection dans les délais imposés par le Maître d'œuvre. Tout commencement d'exécution d'un ouvrage sur un support exécuté préalablement par une autre entreprise équivaudra à une acceptation de ce support.		Lots concernés (X)
Réseau EU/EV :		
Coordination concessionnaire		VRD (X)
Fourniture et pose des réseaux EU sous dallage jusqu'au sorties de bâtiment jusqu'à 1m du nu de la façade des bâtiments.		Gros oeuvre (X)
Fourniture et pose des regards de branchement à environ 1m de la façade bâtiment y compris raccordement à l'attente mise en place par le Bâtiment		VRD (X)

X = Pilote / Responsable <> = en collaboration avec X	CORPS D'ETATS
Fourniture et pose des canalisations, regards en dehors des 1m du nu de la façade des bâtiments	VRD (X)
Descentes	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X) Etanchéité / Couverture (<>)
Ventilation primaire	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X) Etanchéité / Couverture (<>)
Réseau EP :	
Coordination concessionnaire	VRD (X)
Fourniture et pose des réseaux des descentes EP intérieur	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X) Gros oeuvre (<>)
Fourniture et pose des réseaux des descentes EP extérieur	Etanchéité / Couverture (X) VRD (<>)
Fourniture et pose des réseaux EP sous dallage jusqu'au sorties de bâtiment jusqu'à 1m du nu de la façade des bâtiments.	Gros oeuvre (X)
Fourniture et pose des regards de branchement à environ 1m de la façade bâtiment y compris raccordement à l'attente mise en place par le Bâtiment	VRD (X)
Fourniture et pose des canalisations, regards, ouvrages en dehors des 1m du nu de la façade des bâtiments	VRD (X)
Noues et fossés : Terrassement, modelage, gestion des fils d'eau.	VRD (X)
Noues et fossés : Géonatte, engazonnements, plantation des noues	Paysage (X)
Ouvrages de régulations, ouvrages d'infiltration	VRD (X)
Bâtiments B30-Tertiaire/B30-Labos (patios) : Caniveaux en lien dalle terrasse pour évacuation des eaux	VRD (X)
Bâtiments B30-Tertiaire/B30-Labos (patios) : regards de collectes EP et drainages fondations	VRD (X)
Bâtiments B30-Tertiaire/B30-Labos : canalisations entre noues Est-patio et noue Ouest	VRD (X)
Drains et ouvrages en pied de façade des bâtiments (à moins d'1m du nu de la façade des bâtiments, dans bande stérile)	Gros oeuvre (X) Paysage (<>) VRD (<>)
Finition bandes stériles 10 cm de gravillons de finiton	Paysage (X)
Dimensionnement des dispositifs d'évacuation	Etanchéité / Couverture (X)
Mise en œuvre des naissances en terrasse	Etanchéité / Couverture (X)
Mise en œuvre des gouttières et chéneaux	Etanchéité / Couverture (X)
Réseau Eau potable (AEP) :	
Coordination concessionnaire	VRD (X)
Fourniture et pose des fourreaux TPC de pénétration sous dallage jusqu'à 1 m du nu de la façade des bâtiments.	Gros oeuvre (X)
Tranchées, fourniture et mise en place des PEHD en dehors des 1m du nu de la façade	VRD (X)
Pénétration bâtiment du PEHD via les fourreaux TPC laissé en attente par le Bâtiment, jusqu'à la nourrice. A faire en coordination entre Bâtiment et VRD.	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X) VRD (<>) Gros Œuvre (<>)
Raccordement des PEHD à la nourrice.	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Essais de pressions, essais Bactériologiques	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Réseau HTA :	
Coordination concessionnaire (MOA)	Electricité (X) VRD (<>)
Fourniture et pose des fourreaux TPC aiguillés sous dallage jusqu'à 1m du nu de la façade des bâtiments	Gros oeuvre (X) Electricité (<>) VRD (X)
Tranchée + fourreaux en dehors des 1m du nu de la façade	Electricité (<>)
Fourniture câble, pénétration bâtiment du câble via les fourreaux laissé en attente par le Bâtiment, jusqu'à l'aboutissant du câble. A faire en coordination entre Bâtiment et VRD	Electricité (X)
Raccordement et fourniture des câbles côté local HTA (aboutissant)	Electricité (X)
Raccordement et fourniture des câbles côté point de raccordement au réseau si dans un autre local HTA (ex : bâtiment B13)	Electricité (X)
Réseau CFO/CFA :	
Coordination concessionnaire (MOA)	Electricité (X + MOA)
Fourniture et pose des fourreaux TPC aiguillés sous dallage jusqu'à 1m du nu de la façade des bâtiments	Gros oeuvre (X) Electricité (<>)
Tranchée + fourreaux, émergences réseaux en dehors des 1m du nu de la façade	VRD (X)

X = Pilote / Responsable <> = en collaboration avec X	CORPS D'ETATS
Fourniture câble, pénétration bâtiment du câble via les fourreaux laissé en attente par le Bâtiment, jusqu'à l'aboutissant du câble. A faire en coordination entre Bâtiment et VRD	Electricité (X) VRD (<>)
Raccordement et fourniture des câbles côté local TGBT	Electricité (X)
Raccordement et fourniture des câbles sur une émergence réseau extérieure	Electricité (X)
Identification des réseaux à conserver et à déposer	Maître d'ouvrage / Maître d'œuvre
Validation des réseaux à conserver et à déposer	Maître d'ouvrage / Maître d'œuvre
Identification et protection des réseaux à conserver et à déposer sur plans et in situ	VRD (X)
Etablissement des procédures de consignation	Maître d'ouvrage
Validation des procédures de consignation	Maître d'ouvrage / Maître d'œuvre
Consignations des réseaux HTA avant interventions	Maître d'ouvrage
Consignations des réseaux avant interventions	Electricité (X)
Dévoiemement des réseaux conservés	VRD (X)
Dépose et évacuation des équipements techniques non conservés	VRD (X)
Tranchées, fourreaux, regards liés aux travaux de dévoiement	VRD (X)
Travaux de percement liés aux travaux de dévoiements extérieures	VRD (X)
Travaux d'encoffrement liés aux travaux de dévoiements extérieures	VRD (X)
Travaux de percement liés aux travaux de dévoiement	Electricité (X)
Travaux de dépose repose faux-plafond liés aux travaux de dévoiement intérieur	Electricité (X)
Réseau de chaleur :	
Coordination concessionnaire (MOA)	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X + MOA) VRD (<>)
Fourniture et pose des canalisations RCU	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Tranchée et remblaiement	VRD (X)
Consignation du réseau de chaleur pour piquage, vidange, remplissage et purge	Maître d'ouvrage / Exploitant
Réseau de gaz :	
Caniveaux béton visible d'inter-connexion entre bâtiments B29 jusqu'au B30-Labos et devant les sous-stations	VRD (X) Gros oeuvre (<>)
Réservation béton à l'intérieur des locaux techniques pour réseaux gaz	Gros oeuvre (X)
Grilles aus sol sur réservation béton	Menuiseries extérieures (X)
Réseau Fibre :	
Coordination concessionnaire (MOA)	Electricité (X) VRD (<>)
Fourniture et pose des fourreaux aiguillés sous dallage jusqu'à 1m du nu de la façade des bâtiments	Gros oeuvre (X)
Récupération et raccordement des fourreaux de sortie de Bâtiment situés à 1m du nu de la façade.	VRD (X)
Raccordement par manchonnement ou pose de chambres de tirage au droit des attentes (principe à définir)	
Fourniture et pose des fourreaux aiguillés en tranchée en dehors des 1m du nu de la façade des bâtiments (y compris chambres de tirages).	VRD (X)
Cablage fibre	Electricité (X)
Réseau éclairage extérieur :	
Coordination concessionnaire (MOA)	VRD (X)
Fourniture et pose des fourreaux TPC aiguillés sous dallage jusqu'à 1m du nu de la façade des bâtiments.	Gros oeuvre (X)
Récupération et raccordement des fourreaux de sortie de dalle bâtiment situés à 1m du nu de la façade.	VRD (X)
Raccordement par manchonnement ou pose de chambres de tirage au droit des attentes (principe à définir)	VRD (X)
Ouvrages en dehors des 1m du nu de la façade des bâtiments (tranchée, fourreaux, cablette, massifs, etc)	VRD (X) Paysage (<>)
Réalisation et rebouchage des tranchées, compris sable, grillage avertisseur et bornes de repérage nécessaires au passage des canalisations d'alimentation et celles dévotées	VRD (X)
Fourniture et pose des éclairages extérieurs sur façades des batiments (y compris cablage)	Electricité (X)

X = Pilote / Responsable <> = en collaboration avec X	CORPS D'ETATS
Pénétration bâtiment du câble via les fourreaux laissé en attente par le Bâtiment, jusqu'au TGBT. A faire en coordination entre Bâtiment et VRD	Electricité (X)
Fourniture d'un départ électrique par bâtiment, avec une horloge astronomique	Electricité (X)
Fourniture des câbles d'éclairage du tableau électrique du TGBT jusqu'à tous les luminaires extérieurs (candélabres, ...)	Electricité (X)
Raccordements des câbles d'éclairage sur le tableau électrique du TGBT et entre luminaires	Electricité (X)
Fourniture et pose des candélabres	Electricité (X)
Massifs supports des luminaires et dispositifs de fixation des candélabres et potelets	VRD (X)
Sous-station & locaux techniques CVC :	
Dimensionnements	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Alimentations électriques en attente	Electricité (X)
Armoire électrique dédiée au local	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Raccordement de l'armoire électrique à l'alimentation électrique en attente	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Câblage et raccordement en aval de l'armoire électrique	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Coffrets de coupure de proximité des équipements le nécessitant	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Massifs et socles sous équipements	Gros oeuvre (X) CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (<>)
Dalle de répartition en R+1	Etanchéité / Couverture (X) Gros oeuvre (<>)
Travaux d'étanchéité autour des massifs	Etanchéité / Couverture (X) CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (<>)
Dimensionnement des socles	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X) Gros oeuvre (<>)
Résiliants / plots anti vibratiles	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Réseaux VRD, CVC, Plomberie : Dépose / Dévoisement	
Identification des réseaux à conserver et à déposer	Maître d'oeuvre
Validation des réseaux à conserver et à déposer	Maître d'ouvrage / Maître d'oeuvre
Identification et protection des réseaux à conserver et à déposer, sur plans et in situ	Lots concernés (X)
Etablissement des procédures de consignation	Maître d'ouvrage
Validation des procédures de consignation	Maître d'ouvrage
Consignations des réseaux avant interventions	Lots concernés (X)
Déconnexion des réseaux et matériel consignés	Lots concernés (X)
Dévoisement de réseaux conservés d'alimentation en eau en amont comptage	VRD (X)
Dévoisement des réseaux conservés	Lots concernés (X)
Dépose et évacuation des équipements techniques non conservés	Gros oeuvre (X)
Tranchées, fourreaux, regards liés aux travaux de dévoisement	VRD (X)
Réseaux divers extérieurs	
Passage câbles HT, BT et CFA (compris tour azote, portails & portillons)	Electricité (X)
Fourniture et pose des fourreaux	VRD (X)
Fourniture et pose du caniveau de gaz spéciaux	VRD (X)
Réseaux de gaz spéciaux dans caniveaux	Fluides spéciaux (X)
Réseau alimentation générale en eau jusqu'en façade de bâtiment avec surplus de 2 m	VRD (X)
Tranchées, fourreaux, regards et signalisation par grillages avertisseurs règlementaires	VRD (X)
Pénétrations dans les bâtiments	Gros oeuvre (X)
Fourniture et pose des cuves d'eau de pluie enterrées compris pompes de relevage, flotteurs, régulation & raccordement sur attente électrique au lot Electricité	VRD (X)
Fourreaux sous bâtiment (circulations) pour passage réseaux arrosage depuis cuve EP	Gros oeuvre (X)
Réseaux d'arrosage extérieur des cuves EP jusqu'aux attentes sur futurs emplacements des bouches d'arrosage du lot Paysage	VRD (X)
Réseaux d'arrosage extérieur depuis bouches d'arrosage, y/c fourniture et pose des bouches d'arrosage sur attente EF au lot VRD	Paysage (X)
Raccordements assainissement (EP, EV) sur regard situé à 1 m du bâtiment	VRD (X)
Réseaux d'assainissements (EP, EV), y compris regards situés à 1 m du bâtiment	VRD (X)

X = Pilote / Responsable <> = en collaboration avec X	CORPS D'ETATS
Regards, caniveaux techniques et chambres de tirage disposées tous les 50 m, à chaque changement de direction et de part et d'autre des traversées de voirie	VRD (X)
Fourniture et pose attentes électriques à proximité des cuves EP	Electricité (X)
Traversées de couvertures et d'étanchéité	
Définition des contraintes de passage	Etanchéité / Couverture (<>) Electricité (X) CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Fourniture et pose des fourreaux de passage de gaine (ventilation, ...) compris reprise d'étanchéité	Etanchéité / Couverture (X)
Colerette d'étanchéité & calfeutremments après passage des réseaux dans fourreaux du lot	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (<>) Etanchéité / Couverture (X)
Fourniture et pose du supportage gaz spéciaux sur acrotère bâtiment B29	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X) Etanchéité / Couverture (<>)
Reprise d'étanchéité en périphérie des fourreaux	Etanchéité / Couverture (X)
Fourniture des crosses de passage des câbles	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X) Electricité (X) Fluides spéciaux (X)
Fourniture et pose des sorties de CTA	Etanchéité / Couverture (X)
Fourniture et pose des ventilation haute chillers (DRX, ...)	Etanchéité / Couverture (X)
Pose des crosses de passage des câbles	Etanchéité / Couverture (X)
Reprise d'étanchéité en périphérie des crosses	Etanchéité / Couverture (X)
Pose de petits équipements sur étanchéité	
Support de photovoltaïque soudé à l'étanchéité	Etanchéité / Couverture (X) Electricité (<>)
Structure photovoltaïque de supportage des panneaux photovoltaïques	Electricité (X) Etanchéité / Couverture (<>)
Pose d'équipements importants sur étanchéité	
Définition des contraintes de supportage des équipements	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Massifs bétons de supportage	Gros oeuvre (X)
Traitement d'étanchéité des massifs béton	Etanchéité / Couverture (X)
Ouvrage d'étanchéité en zinc sur le massif béton	Etanchéité / Couverture (X)
Résiliants anti vibratiles des machines le nécessitant	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Serrurerie	
Fermetures provisoires si nécessaire	Gros oeuvre (X)
Scelllements pour son lot	Menuiseries extérieures (X) Charpente métallique (X) Charpente bois (X)
Dimensionnement des grilles de ventilations des locaux techniques (pour son lot)	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X) Electricité (X) Fluides spéciaux (X)
Fournitures et pose de tous les escaliers extérieurs métalliques compris barreaudage et main courante	Charpente métallique (X)
Fournitures et pose de tous les escaliers extérieurs béton	VRD (X)
Barreaudage et main courante des escaliers béton extérieurs	VRD (<>) Menuiseries extérieures (X)
Fournitures et pose des structures R+1 des locaux techniques	Charpente métallique (X)
Garde-corps et lignes de vie en toiture	Etanchéité / Couverture (X)
Fourniture et pose des grilles extérieures	Bardage / ITE enduit (X)
Fourniture et pose des portes métalliques coulissantes des locaux techniques "Est"	Menuiseries extérieures (X)
Fourniture et pose de portails et portillons (compris tour azote)	Menuiserie extérieure (X)
Fourniture et pose des clôtures (compris tour azote)	Paysage (X)
Réalisation des longrines/plots pour portails & portillons	Gros oeuvre (X)
Menuiseries extérieures	
Déposes des menuiseries existantes	Gros oeuvre (X)
Fermetures provisoires si nécessaire	Gros oeuvre (X)

X = Pilote / Responsable <> = en collaboration avec X	CORPS D'ETATS
Fourniture et pose des ouvrants d'air "ventilation sécurité" dans les menuiseries extérieures	Menuiseries extérieures (X) CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (Dimensionnement - <>)
Scellements de son lot	Menuiseries extérieures (X)
Châssis extérieurs	Menuiseries extérieures (X)
Plâtrerie	
Identification des besoins en encoffrement CF	Lots concernés (X)
Réalisation des encoffrement CF	Cloison doublage (X) Plafonds suspendus (X)
Calfeutrements, garnissages, solins, etc. nécessaires au droit des menuiseries de toute nature, huisseries et bâtis de toute nature, canalisations ou autres	Cloison doublage (X) Plafonds suspendus (X)
Plafonds suspendus	
Définition des besoins en découpe de Plafonds suspendus	Electricité (X) CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Définition des besoins en dalle Plafonds suspendus ventilées	Fluides spéciaux (X)
Fourniture et pose de dalles ventilées (grille à résille)	Plafonds suspendus (X)
Découpes pour les passage des canalisations des gaines	Cloison doublage (X) Plafonds suspendus (X) Electricité (<>) CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (<>)
Découpes pour l'intégration d'éléments supérieurs à 10 cm (grilles ventilation,...)	Cloison doublage (X) Plafonds suspendus (X) Electricité (<>) CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (<>)
Mise en place des étrilles d'attaches des équipements	Electricité (X) CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Découpes pour les passage des câbles	Electricité (X)
Découpes pour implantation des luminaires	Cloison doublage (X) Plafonds suspendus (X) Electricité (<>)
Définition des besoins des trappes d'accès aux équipements du plénum	Menuiserie intérieure (<>) Electricité (X) CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Fourniture des trappes d'accès aux équipements du plénum	Cloison doublage (X) Plafonds suspendus (X)
Trappes d'accès aux combles	Menuiserie intérieure (X)
Renforts de supportages pour les équipements lourds	Menuiserie intérieure (X) Electricité (X) CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Plan de calepinage des faux plafonds	Cloison doublage (<>) Electricité (<>) CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X) Plafonds suspendus (X)
Piote de la synthèse	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Participation à la synthèse	Lots concernés (X)
Bloc Portes intérieures	
Mise en œuvre des serrures, gâches, pennes, verrous, contacts, béquilles adaptées à l'usage	Menuiserie intérieure (X)
Mise en place de fourreaux dans les cadres pour les câbles électriques	Menuiserie intérieure (X)
Définition de l'organigramme des clefs	Menuiserie intérieure (X + MOA)
Indications nécessaires aux détalonnages des portes et la vérification de l'exécution de ces détalonnages,	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Détalonnage pour ventilation	Menuiserie intérieure (X)
Alimentation électrique en attente (câble lové avec boîtier de raccordements)	Electricité (X)
Raccordement électrique (équipements de son lot)	Menuiserie intérieure (X)
Fourniture et mise en place des contacts de position sur les ouvrants	Menuiserie intérieure (X)
Définition des besoins des systèmes de verrouillage de contrôles d'accès électriques	Electricité (X)
Pose des huisseries dans cloisons sèches	Cloison doublage (X)
Pose des huisseries dans murs Gros Œuvre	Menuiseries extérieures (X)

X = Pilote / Responsable <> = en collaboration avec X		CORPS D'ETATS
Bloc Portes extérieures (contrôle d'accès)		
Mise en œuvre des serrures, gâches, pennes, verrous, contacts, béquilles adaptées à l'usage		Menuiseries extérieures (X)
Mise en place de fourreaux dans les cadres pour les câbles électriques		Menuiseries extérieures (X)
Définition de l'organigramme des clefs		Menuiserie intérieure (X + MOA)
Alimentation électrique en attente (câble lové avec boîtier de raccordements)		Electricité (X)
Raccordement électrique (équipements de son lot)		Menuiseries extérieures (X)
Fourniture et mise en œuvre des systèmes de contrôles d'accès mécaniques, électriques et contacts de porte		Menuiseries extérieures (X)
Centralisation et logiciel		Electricité (X)
Portes DAS		
Mise en œuvre des portes DAS (ventouses à manque de tension, contacts de positions, réarmements)		Cloison doublage (<>) Plafonds suspendus (<>) Menuiserie intérieure (X)
Raccordements sur boîtiers de raccordements des DAS sur câble en attente		Menuiserie intérieure (X)
Liaison filaires (commande et signalisation) du dispositif d'attente et de sécurité (DAS) jusqu'au Centraliseur de Mise en sécurité (CMSI)		Electricité (X)
Verrous DAS		
Mise en œuvre des verrous DAS à manque de tension et bris-de-glace vert de déverrouillage		Menuiserie intérieure (X)
Mise en place de fourreaux dans les cadres pour les câbles électriques		Menuiserie intérieure (X)
Raccordements électriques (de ses équipements)		Menuiserie intérieure (X)
Protection et alimentation électrique en attente (câble lové avec boîtier de raccordements)		Electricité (X)
Mise en œuvre des systèmes de contrôle d'accès		Electricité (X)
Fourniture des systèmes de contrôles d'accès électriques		Electricité (X)
Pose des systèmes de contrôles d'accès électriques		Electricité (X)
Raccordements sur UGA des verrous DAS		Electricité (X)
Liaison filaires (commande et signalisation) du dispositif d'attente et de sécurité (DAS) jusqu'à l'Unité de Gestion d'Alarme (UGA)		Electricité (X)
Clapet coupe-feu DAS		
Mise en œuvre des clapets coupe-feu DAS à émission (contacts de positions)		CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Mise en œuvre des clapets coupe-feu DAS autocommandés		CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Mise en œuvre des systèmes d'arrêt ventilation sur fonction compartimentage et désenfumage		CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Etiquetage et identification des équipements sur plans et in situ		CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Raccordements sur CMSI des clapet sur câble en attente		Electricité (X)
Raccordements des clapet sur câble en attente		CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Mise en œuvre des systèmes nécessaires au réarmement des clapets et indication des besoins en trappe de visite		CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Commandes et alimentations des réarmements des clapets coupe-feu		Electricité (X)
Asservissement depuis le SSI LT et LC en attente au droit des CCF		Electricité (X)
Liaison filaires (commande et signalisation) du dispositif d'attente et de sécurité (DAS) jusqu'au Centralisateur de Mise en Sécurité (CMSI)		Electricité (X)
Serrures		
Fourniture des serrures, gâches, pennes, verrous, contacts, béquilles adaptées à l'usage		Menuiseries extérieures (X), Menuiserie intérieure (X)
Fourniture des gâches électriques à manque de tension		Menuiseries extérieures (X), Menuiserie intérieure (X)
Mise en place de fourreaux dans les cadres pour câbles électriques		Menuiseries extérieures (X), Menuiserie intérieure (X)
Raccordements électriques (des ses équipements)		Menuiseries extérieures (X), Menuiserie intérieure (X)
Protection et alimentation électrique sur réseau secours en attente (câble lové avec boîtier de raccordements)		Electricité (X)
Mise en œuvre des systèmes de contrôles d'accès électriques		Electricité (X)
Raccordements sur UGA des serrures DAS		Electricité (X)

X = Pilote / Responsable <> = en collaboration avec X		CORPS D'ETATS
Liaison filaires (commande et signalisation) du dispositif d'attente et de sécurité (DAS) jusqu'à l'Unité de Gestion d'Alarme (UGA)		Electricité (X)
Cloisonnement		
Définition des renforts nécessaires pour la fixation des équipements lourds (de son lot)		Menuiserie intérieure (X) Electricité (X) CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X) Fluides spéciaux (X)
Définition des besoins en trappes d'accès		Electricité (X) CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X) Fluides spéciaux (X)
Reprise et finition des cloisons existantes conservées		Cloison doublage (X)
Réalisation des cloisons, doublages, habillages plâtre ou brique, encoffrements		Cloison doublage (X)
Découpe pour l'intégration d'éléments supérieurs à 10 cm (grilles ventilation,...)		Cloison doublage (X)
Réalisation des portes, menuiseries, trappes d'accès dans les cloisonnements plâtre ou brique		Cloison doublage (< >) Plafonds suspendus (< >) Menuiserie intérieure (X)
Pose des renforts de cloisons pour la fixation des appareils lourds		Cloison doublage (X)
Paillasse/Sorbonne/Meuble labo/Armoire de sécurité/BOA		
Fourniture et pose des paillasse		Paillasse sèche & humide (X)
Fourniture et pose des sorbonne		CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Fourniture et pose des BOA		CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Fourniture et pose des armoires ventilées		CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Fourniture et pose des meubles "laboratoires"		Paillasse sèche & humide (X)
Fourniture équipements sanitaires sur sorbonne (robinetterie, évier, etc.)		CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Fourniture équipements sanitaires sur paillasse (robinetterie, évier, rince-œil, etc.)		Paillasse sèche & humide (X)
Déménagement (dépose et repose) des paillasse de réemploi		Paillasse sèche & humide (X)
Raccordement de plomberie des paillasse de réemploi sur attentes du lot CVC/PB		Paillasse sèche & humide (X) CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (< >)
Raccordement électrique des paillasse sur attente du lot ELEC		Paillasse sèche & humide (X) Electricité (< >)
Déménagement (dépose et repose) des armoires de réemploi		CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Raccordement aéraulique des armoires ventilées de réemploi		CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Raccordement électrique et mise à la terre des armoires réemploi		Electricité (X)
Éléments mobiliers		
kitchenettes & équipements office personnel & salle de réunion		Menuiserie intérieure (X)
Plaque de cuisson et réfrigérateur		Maître d'ouvrage (X)
Équipements sanitaires : - distributeur de papier près des vasques et lave-mains (et non sèche main électrique) - distributeur de savon dans le sanitaire PMR - porte balayette près des cuvettes - distributeur de papier toilette - barre de relèvement sanitaire PMR - poignées de tirage pour accès PMR - patère murale ou sur porte dans les sanitaires		CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Protection et alimentation électrique des meubles		Electricité (X)
Raccordement sur attentes électriques		Maître d'ouvrage (X)
Sols souples, résines et carrelages		
Définition en besoin de découpe		Electricité (X) CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Exécution des découpe et percement nécessaires aux sorties et aux fixations des canalisations, accessoires et robinetterie		Revêtement de sols durs & faïences (X) Revêtement de sols souples (X)
Joint d'étanchéité final au droit de chaque appareil sanitaire,		Revêtement de sols durs & faïences (X) Revêtement de sols souples (X)
Rosaces d'habillage de sorties des canalisations		CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Exécution de deux joints d'étanchéité silicone avant pose des revêtements,		CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Préparation et ragréage sur carrelage existant ou chape		Revêtement de sols durs & faïences (X) Revêtement de sols souples (X)

X = Pilote / Responsable <> = en collaboration avec X	CORPS D'ETATS
Siphon de sol dans sol PVC fourniture et pose (selon type de sol)	Revêtement de sols durs & faïences (X)
Siphon de sol dans locaux techniques	Revêtement de sols souples (X)
	Gros oeuvre (X)
Peintures	
Peinture antirouille de toutes les parties des installations techniques en acier doux (hors réseaux inox)	Electricité (X)
Peinture de finition des réseaux apparents (hors inox)	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
	Peinture (X)
Mise à la terre	
Réalisation de la prise de terre (cablette de terre en périphérie des bâtiments)	Electricité (X)
Mise à disposition des câbles de terre aux lots concernés	Electricité (X)
Mise à la terre des éléments métalliques de menuiseries depuis cablettes de terre mises à disposition par l'électricien	Menuiseries extérieures (X)
Mise à la terre des équipements techniques depuis cablettes de terre mises à disposition par l'électricien (armoires ATEX, ...)	Menuiserie intérieure (X)
	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
	Fluides spéciaux (X)
	Electricité (<>)
Mise à la terre des réseaux d'adductions (eau, gaz,) depuis cablettes de terre mises à disposition par l'électricien	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
	Fluides spéciaux (X)
	Electricité (<>)
Raccordement des équipements de son lot	Lots concernés (X)
Raccordement des équipements de laboratoire	Maître d'ouvrage
Alimentation électrique	
Définition des besoins électriques et des localisations	Lots concernés (X)
Protections et alimentations électriques en attente (câble lové sur 3 m avec boîtier de raccordements)	Electricité (X)
Protections et alimentations électriques sur réseau ondulé pour installations sensibles	Electricité (X)
Raccordement électrique et mise en place d'organe de coupure	Lots concernés (X)
Poste de transformation	
Terrassement	VRD (X)
Radier béton	Gros oeuvre (X)
Caniveaux	Gros oeuvre (X)
Equipements électriques	Electricité (X)
GTC	
Mise en œuvre des automates de régulation dédiés CVC	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Définition des besoins en alarmes techniques	Lots concernés (X)
Mise à disposition sur bornier des points de remontées GTC en attente	Lots concernés (X)
Raccordements des compteurs électriques sur automate GTC	Electricité (<>)
Raccordements des alarmes techniques sur automate GTC	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
	Electricité (<>)
	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Traitement d'air, thermique, fluides spéciaux	
Fourniture des puissances calorifiques des équipements électriques pour le dimensionnement de la ventilation des locaux	Electricité (X)
Fourniture des besoins aérauliques (débits) des équipements de laboratoire	Maître d'ouvrage (X)
Attentes EF pour alimentation de machine de traitement d'eau des laboratoires	Maître d'ouvrage (X)
	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
	Maître d'ouvrage (<>)
Liaisons DRX/FluoX Lb 224 / Lb256	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
	Maître d'ouvrage (<>)
Raccordements DRX/FluoX sur attentes du lot CVC/PB	Maître d'ouvrage (X)
Alimentation primaire gaz logette + traversée dans laboratoire	Fluides spéciaux (X)
Réseaux encastrés en dallage de chauffage des radiateurs de la rue de la recherche	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
	Gros oeuvre (<>)
Distribution réseaux gaz logette à partir de l'attente du lot Fluides Spéciaux	Maître d'ouvrage (X)
Cablofil de supportage des réseaux gaz logette - partie intérieure des "laboratoires"	Electricité (X)

X = Pilote / Responsable <> = en collaboration avec X	CORPS D'ETATS
Fourniture et pose des compteurs réglementaires hors électricité	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Système de gestion et de régulation des équipements CVC (chauffage, climatisation)	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Equipements de chauffage hors convecteur électrique	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Définitions des besoins en massifs et socles	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Fourniture et mise en œuvre des grilles de ventilation de façade	Bardage / ITE enduit (X)
Massifs et socles sous équipements en locaux techniques et en extérieur	Gros oeuvre (X)
Gestion des dégagements calorifiques du local VDI	Electricité (X)
Fourniture et pose des armoires électriques de protections des équipements de CVC/PLB y compris câblage et raccordements de tous ses équipements terminaux et de régulation	Electricité (<>) CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X)
Matériels de laboratoire	
Résiliants anti vibratiles des machines le nécessitant (labo TOMO)	Gros oeuvre (X + MOA)
Raccordement sur attente aéraulique du lot CVC des équipements de laboratoire	Maître d'ouvrage CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (<>)
Raccordement sur attente PB du lot CVC des équipements de laboratoire	Maître d'ouvrage CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (<>)
Raccordement sur attente CFO/CFA du lot ELEC des équipements de laboratoire	Maître d'ouvrage Electricité (<>)
Fourniture et pose des détendeurs de gaz terminaux	Maître d'ouvrage Fluides spéciaux (<>)
Alimentation en eau adoucie /ultra pure des équipements de laboratoires	Maître d'ouvrage CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (<>)
Détection gaz sécurité	
Fourniture et pose des centrales de détection "gaz", sondes, câblage et paramétrage	Electricité (X) CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (<>)
Liaisons armoire CVC <-> centrale de détection gaz pour asservissement de la ventilation de sécurité	Electricité (X) CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (<>)
Matrice de sécurité	Maître d'ouvrage
Protection incendie complémentaire	
Fourniture et pose des extincteurs	Maître d'ouvrage
Fourniture et pose des la signalétique règlementaire (plan d'intervention,...)	Maître d'ouvrage
Voiries et revêtements de surface :	
Livraison Plateforme, modelages et tallus à -20cm du niveau fini	VRD (X)
Fourniture et mise en œuvre terre végétale dans les espaces verts	Paysage (X)
Conception et nivellement (niveaux finis) surfaces revêtues (voiries, trottoirs, stationnements)	Gros oeuvre (X) Paysage (<>)
Conception et nivellement (niveau finis) des bâtiments	Gros oeuvre (X) Paysage (<>)
Voiries en enrobé : réalisation des structures de voiries et des revêtements en enrobés	VRD (X)
Terrassement des voiries terre pierre	VRD (X) Paysage (<>)
Ensemencement des voiries terre pierre	Paysage (X) VRD (<>)
Trottoirs /piétonniers : réalisation des structures et des revêtements bétonnés	VRD (X)
Pose de bordures, caniveaux	VRD (X)
Patio : Revêtements de surface	Paysage (X)
Longrines portails	Gros oeuvre (X)
Revêtements béton de la rampe et de l'abris vélo	Gros oeuvre (X)
Clôtures, portails :	
Fourniture et pose clôture avec fondations béton (y compris massifs)	Paysage (X)
Fondations béton des clôtures (treillis soudés)	Paysage (X)
Fourniture et pose de portillons	Menuiseries extérieures (X)
Fourniture et pose de portails	Menuiseries extérieures (X)
Fourniture et pose des boucles magnétiques "portails"	VRD (X)

X = Pilote / Responsable <> = en collaboration avec X	CORPS D'ETATS
Fourreaux et regards en attentes pour alimentation Electricité des portails/portillons : idem § Réseau BT ci-avant.	VRD (X)
Cablages Electricité des portails (après TGBT)	Electricité (X)
Potelets inox support des contrôles d'accès	Electricité (X)
Longrines portails	Gros oeuvre (X)
Aménagements Paysagers :	
Livraison Plateforme, modelages et tallus à -20cm du niveau fini	VRD (X)
Fourniture et mise en œuvre terre végétale dans les espaces verts	Paysage (X)
Engazonnement des espaces verts, des noues et toutes surfaces à restituer	Paysage (X)
Plantations	Paysage (X)
Alimentation électrique de la cuve EP fournis par le lot VRD (le cas échéant RDC)	Electricité (X)
Alimentation AEP de la cuve EP fournis par le lot VRD (le cas échéant RDC)	CVC / Plomberie sanitaires & sorbonnes (X) VRD (<>)
Réalisation des massifs de fondation pour mobilier urbain (local vélo & tour azote)	Gros oeuvre (X)
Dalle béton local vélo et rampes	Gros oeuvre (X)
Murs de soutènement (rampe B28, voie logisitique aile B30-001, rue Jacques Fort aile B30-001, ...)	Gros oeuvre (X)
Fourniture et pose du local vélo	Maître d'ouvrage
Réalisation des fosses d'arbres	Paysage (X)
Réalisation des fosses arbustives (décapage supplémentaire à -20cm sur les zones arbustives)	Paysage (X)
Fourniture et pose des bouches d'arrosage à proximité de spatios et noues	Paysage (X)
Tour azote	
Dépose de la cuve azote d'Air Liquide et de toute sa panoplie	Air liquide / MOA (X)
Dépose de la clôture actuelle	VRD (X)
Démolition de la dalle actuelle	VRD (X)
Terrassement de la nouvelle plateforme	VRD (X)
Nouvelle dalle selon preconisations d'Air liquide	Gros oeuvre (X)
Réseaux en attente (fourreaux)	VRD (X)
Réseaux CFO CFA dans les attentes VRD selon préconisations d'Air Liquide	Electricité (X)
Clôtures & portillon de la tour azote	Menuiseries extérieures (X)
Fourniture et pose des équipements "Air Liquide"	Air liquide
Aménagements extérieurs autour de la nouvelle tour azote	VRD (X)
Réception-Livraison :	
Dépose des installations de chantier	Gros oeuvre (X)
Frais de déraccordement des installations de chantier	Gros oeuvre (X)
Dépose des clotures de chantier	Gros oeuvre (X)
Dépose des portails de chantier	Gros oeuvre (X)
Dépose du panneau de chantier	Gros oeuvre (X)
Dépose des ouvrages provisoires de gestion des EP en phase chantier	VRD (X)
Nettoyage fin de chantier des espaces bâtis (peintre)	Peinture signalétique (X)
Nettoyage fin de chantier des espaces extérieures (hors espaces verts et noues)	VRD (X)
Nettoyage fin de chantier des espaces verts et noues	Paysage (X)
Dépose éclairage et coffrets de chantier	Electricité (X)