

**CNRS CAMPUS
DELEGATION CÔTE D'AZUR
250 Rue Albert Einstein
06560 VALBONNE – SOPHIA ANTIPOLIS**

**Travaux d'aménagement de nouveaux espaces de travail
Aménagement des bureaux du 1^{er} étage du bâtiment DELEGATION du
CNRS à SOPHIA ANTIPOLIS**

**Cahier des Clauses Techniques et Particulières
C.C.T.P.**



MAÎTRISE D'OUVRAGE



Délégation Régionale du C.N.R.S.
Les Lucioles 1 - Campus Azur
250 rue Albert Einstein – CS10269
06905 Sophia Antipolis cedex

SOMMAIRE

PRESENTATION DU PROJET	6
Préambule :	6
Objectif de l'Opération :	6
Localisation du projet :	6
Consistance des travaux :	6
Planning :	7
GENERALITES	8
0.1. Conditions Générales	8
0.1.1. Réglementation :	8
0.1.2. Prévisions :	8
0.1.3. Vérifications :	8
0.1.4. Références – Fiches techniques :	8
0.1.5. Garanties :	9
0.1.6. Sécurité :	9
0.2. Conditions d'Exécution :	9
0.2.1. Horaires de travail	9
0.2.2. Nuisances (poussière , bruit)	9
0.2.3. Connaissance des Réglementations et Documents Contractuels :	9
0.2.4. Conformité des matériaux et Composants :	10
0.2.5. Implantation des Ouvrages :	10
0.2.6. Fiches Techniques – Echantillons :	10
0.2.7. Vols – Détériorations :	10
0.2.8. Installation de Chantier :	10
0.2.9. Nettoyage et Déchets de Chantier :	10
0.2.10. Protection des Ouvrages et Menuiseries Existantes :	10
0.2.11. Livraisons :	11
0.2.12. Réservations, Percements, Rebouchages, Scellement, Raccords, Etc... :	11
0.2.13. Liaisons entre les Corps d'Etat :	11
DESCRIPTIONS DES TRAVAUX	12
LOT 1 – INSTALLATION - DEPOSES - DEMOLITIONS – EVACUATIONS - REPRISES	12
1.1. Installation & Protection de chantier :	12
1.1.1. Installation de chantier :	12

1.1.2.	Protection de chantier :	12
1.1.3.	Dépose d'ensembles d'éléments par les autres lots :	12
1.1.4.	Dépose des faux plafonds existants :	12
1.1.5.	Dépose des portes, plinthes existantes :	12
1.2.	Démolitions des cloisons sèches :	13
1.2.1.	Démolitions soignées des cloisons sèches, y compris des blocs-portes, toute hauteur :	13
1.2.2.	Démolitions soignées des cloisons sèches, y compris blocs-portes, hauteur jusqu'à 230 cm :	13
1.2.3.	Découpe soignée d'une ouverture dans une cloison sèche :	13
1.2.4.	Création d'une ouverture dans une cloison sèche :	13
1.3.	Evacuation des gravats et D.I.B en déchetterie :	13
1.3.1.	Evacuation des gravats en déchetterie :	13
1.3.2.	Evacuation des D.I.B en déchetterie :	14
1.4.	Reprises diverses :	14
1.4.1.	Reprise et rebouchages des feuillures, encastremets, etc...	14
1.4.2.	Reprises de finitions des raccords sols, murs, plafonds :	14
LOT 2 – REVÊTEMENTS DE SOLS		15
2.1.	Revêtements de sols :	15
2.1.1.	Fourniture et pose Moquette Grise :	15
2.1.2.	Fourniture et pose Moquette Grise avec motif terre cuite :	15
2.1.3.	Fourniture et pose Barres de seuil :	15
LOT 3 – ISOLATION – FAUX-PLAFOND - PLATRERIE - MENUISERIE INTERIEURE		16
3.1.	Barrières acoustiques :	16
3.1.1.	Fourniture et pose de barrières acoustiques :	16
3.2.	Faux-plafond :	16
3.2.1.	Fourniture et pose de faux-plafonds suspendus démontable en dalle :	16
3.3.	Retombée en cloison sèche acoustique :	17
3.3.1.	Fourniture et mise en œuvre Retombée en cloison sèche acoustique :	17
3.4.	Doublage phonique en contre-cloison :	17
3.4.1.	Fourniture et mise en œuvre d'un doublage phonique en contre-cloison :	17
3.5.	Bloc-porte acoustique 1 vantail – Porte 93 cm – PP 93 :	18
3.5.1.	Fourniture et pose blocs portes acoustique 1 vantail – Porte 93 cm – PP 93 :	18
LOT 4 – CLOISONS MODULAIRES – BLOCS PORTES - VITROPHANIES		19
4.1.	Cloisons Modulaires Pleines :	19

4.1.1. Fourniture et pose Cloison modulaire pleine – H 230 cm – 42 db :.....	19
4.1.2. Fourniture et pose Cloison modulaire pleine – H 260 cm – 42 dB :.....	19
4.1.3. Fourniture et pose Cloison modulaire pleine – H 260 cm – 48 dB :.....	20
4.1.4. Fourniture et pose Cloison modulaire pleine – H 284 cm – 48 dB :.....	20
4.2. Cloisons Modulaires Vitrées sur Allèges :	20
4.2.1. Fourniture et pose Cloison modulaire vitrée sur Allège – H 230 cm – 42 dB :.....	20
4.2.2. Fourniture et pose Cloison modulaire vitrée sur Allège – H 260 cm – 42 dB :.....	21
4.3. Cloisons Modulaires vitrées toute hauteur :	21
4.3.1. Fourniture et pose Cloison modulaire vitrée toute hauteur – H 230 cm – 42 dB :	21
4.3.1. Fourniture et pose Cloison modulaire vitrée toute hauteur – H 260 cm – 42 dB :	21
4.4. Blocs-portes pour cloisons modulaires :	22
4.4.1. Fourniture et pose de blocs-portes pour cloisons modulaires :	22
4.5. Vitrophanie :	22
4.5.1. Fourniture et pose Vitrophanie sur cloison vitrées sur allèges pleine :.....	22
4.5.2. Fourniture et pose Vitrophanie sur cloison vitrées toute hauteur et portes vitrées :.....	23
LOT 5 – PAPIER PEINT – PEINTURE	24
5.1. Papier Peint :.....	24
5.1.1. Fourniture et pose d'un papier peint panoramique :	24
5.2. Peinture :	24
5.2.1. Fourniture et mise en peinture des murs, teinte beige :	24
5.2.2. Fourniture et mise en peinture des murs, teinte bordeaux :.....	25
5.2.3. Fourniture et mise en peinture des murs, teinte blanche :.....	25
5.2.4. Fourniture et mise en peinture des plafonds, teinte blanche :	25
LOT 6 – ELECTRICITE.....	26
6.1. Courant fort - CFO :.....	26
6.1.1. Consignation - Dépose :.....	26
6.1.1.1. Consignation et mise hors tension :	26
6.1.1.2. Dépose des luminaires existants :	26
6.1.1.3. Dépose de l'ensemble de l'appareillage existant :	26
6.1.1.4. Dépose des plinthes techniques existantes :	26
6.1.2. Eclairages :.....	26
6.1.2.1. Fourniture et Pose des plafonniers encastrable :	27

6.1.2.2. Repose des plafonniers LED en plafond :	27
6.1.3. Interrupteurs :	27
6.1.3.1 Fourniture et Pose d'interrupteurs type On/Off :	27
6.1.3.2 Fourniture et Pose d'interrupteurs type poussoir sur minuterie :	27
6.1.4. Alimentations :	27
6.1.4.1 Reprise, adaptation des réseaux électriques existants :	27
6.1.4.2 Fourniture et pose des nouvelles prises électrique :	27
6.2. Courant faible - Cfa :	28
6.2.1. Reprise des réseaux Cfa :	28
6.2.2. Fourniture et pose des nouveaux appareillages :	28
6.3. Plinthes techniques :	28
6.3.1. Pose des nouvelles plinthes techniques :	28
7. MOBILIER SUR MESURE	29
8. CLIMATISATION – VENTILLATION – CHAUFFAGE	30
8.1. Réseaux et Terminaux existants :	30
8.2. Nouveau réseaux et terminaux :	30

PRESENTATION DU PROJET

Préambule :

La Délégation Côte d'Azur du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) assure la gestion administrative, financière et logistique des unités mixtes de recherche relevant de son périmètre.

Objectif de l'Opération :

Le présent document a pour objet la définition des travaux qui s'inscrivent dans l'aménagement des bureaux du 1^{er} étage du bâtiment DELEGATION du CNRS à Sophia-Antipolis (06 Alpes Maritimes).

Localisation du projet :

Le site du CAMPUS AZUR est composé de 4 bâtiments situés au 250 rue Albert Einstein, 06560 Valbonne – Sophia-Antipolis.

Le bâtiment concerné est le N° 3. (**Aucun travaux ne seront à réaliser dans les bâtiments 1, 2 ou 4**).



La zone de projet s'étend sur une partie du R+1.

Elle est desservie à proximité, par un ascenseur et une cage d'escalier principal. Un escalier de secours est aussi présent à l'autre extrémité de la zone du projet.

Consistance des travaux :

Les ouvrages prévus seront les suivants :

- Ensemble des ouvrages décrits au présent document,
- Tous les travaux induits conformément aux réglementations et DTU en vigueur,
- Fourniture du DOE.

Planning :

Le projet bénéficie de subventions, dont le versement est conditionné à la réception des travaux en mai 2026.

Le planning prévisionnel se trouve en annexe.

Par la signature de l'acte d'engagement, l'entrepreneur s'engage au maintien des cadences de travail adéquates et des équipes suffisantes afin de respecter le délai imposé.

Aucune rémunération complémentaire ne sera accordée en cas de renforcement d'effectif pour le respect des engagements contractuels et garantir la date prévue de livraison de chaque lot.

GENERALITES

L'entreprise devra se rendre compte de la nature des travaux à réaliser et de leur importance en fonction des plans, du descriptif établi et de la visite sur site (*facultatif*). Elle donnera un prix forfaitaire pour l'ensemble des travaux à réaliser sur son lot. Une omission dans le dossier de consultation ne saurait la soustraire à exécuter les ouvrages dans leur intégralité.

L'entreprise a à sa charge la fourniture du matériel, ainsi que les accessoires, les raccordements et toutes sujétions qui s'y rapportent permettant l'exécution de ces prestations.

0.1. Conditions Générales

0.1.1. Réglementation :

L'entreprise devra tenir compte :

- Des recommandations et règlements du C.S.T.B. et du R.E.E.F.
- Des recommandations et règlements publiés par le R.E.E.F.
- Des normes françaises N.F.C. - Des règlements de construction des D.T.U.
- Des normes et des règlements en vigueur.
- Des arrêtés et décrets ministériels et préfectoraux.
- Du code du travail.

0.1.2. Prévisions :

L'entreprise devra prévoir :

- Les études d'exécution nécessaire à la réalisation des ouvrages.
- Les travaux décrits au CCTP, ainsi que toutes les sujétions, percements, découpes, etc nécessaires à ses travaux.
- Les protections diverses.
- Le nettoyage et l'évacuation de ses propres gravois.
- Une parfaite liaison entre les différentes entreprises.
- La fourniture du DOE

0.1.3. Vérifications :

L'entreprise devra vérifier :

- Toutes les sections ou diamètres des éléments (bois, béton, métal, alu, P.V.C., tuyauteries, etc.) qu'elle aura à mettre en œuvre sur le chantier.
- Les quantitatifs sont donnés à titre indicatif ; il appartient à l'entreprise de vérifier ces données en se rendant sur place pour une visite des locaux.
- Les cotes ainsi que les hauteurs sous dalle et faux-plafond.

0.1.4. Références – Fiches techniques :

L'entreprise devra présenter et préciser :

- Le descriptif fait mention de Marques et Références de matériaux à mettre en œuvre dans le cas où les entreprises souhaiteraient remplacer certaines marques ou références, elles devront en informer par écrit le Maître d'ouvrage dès leur remise d'offre ; dans le cas contraire, le descriptif de base restera contractuel. Les

marques sont données à titre indicatif et ne sont donc pas imposées : ces matériels et matériaux pourront être remplacés par des articles équivalents et même qualité après accord du maître d'ouvrage. Les certifications imposées (acoustiques) sont obligatoires.

- Dans le cas où la référence d'un produit retenu serait modifiée par le fabricant, l'entrepreneur devrait fournir un matériau de qualité équivalente, sans prétendre à plus-value ; il en sera de même pour un matériau dont le délai d'approvisionnement ne serait pas compatible avec le planning contractuel des travaux. Les entreprises sont donc tenues de vérifier cette compatibilité au moment de l'établissement de leur offre.

0.1.5. Garanties :

L'entreprise devra fournir les bons de garantie des appareils, équipements, ouvrages fournis et posés.

0.1.6. Sécurité :

- L'entreprise devra respecter les règles de sécurité de l'établissement.
- L'entreprise devra prévoir dans son prix l'ensemble des protections nécessaires et destinées à assurer la sécurité du personnel et des usagers.
- L'entreprise devra prévoir la réalisation d'un plan de prévention.

0.2. Conditions d'Exécution :

0.2.1. Horaires de travail

Les horaires de travail sont liés aux horaires d'ouverture de la Délégation et sont les suivants :

- Du lundi au vendredi de 7h à 18h.
- Pas de travaux autorisés les week ends et jours fériés

0.2.2. Nuisances (poussière , bruit)

Le titulaire du marché limitera les risques de nuisances acoustiques et ceux liés à la poussière engendrés par le chantier.

Le titulaire s'engage à respecter les obligations suivantes :

- préalablement au début des travaux, présenter à la MOA, les mesures qu'il envisage de prendre pour atténuer le bruit et la poussière.

- privilégier les travaux bruyants avant 9h du matin.

- vérifier les calfeutrements préalablement aux travaux pouvant occasionner des nuages de poussières

0.2.3. Connaissance des Réglementations et Documents Contractuels :

- L'entreprise est réputée parfaitement connaître les réglementations et les documents contractuels applicables aux travaux de son marché. En ce qui concerne les D.T.U. et Normes, il faut entendre tous les fascicules, additifs, erratas, modificatifs, etc. ...connus à la date du présent projet.

0.2.4. Conformité des matériaux et Composants :

- Les matériaux et composants doivent être conformes aux normes en vigueur qui les concernent et certifiés conformes pour ceux qui font l'objet d'une procédure de certification.
- Lorsqu'il existe une procédure d'Avis Technique les concernant, les matériaux ou procédés seront conformes aux Avis Techniques qui leur sont propres, lorsqu'ils sont favorables et publiés par le CSTB.
- Ils seront certifiés « CSTBat » pour ceux qui font l'objet d'une procédure de certification.

0.2.5. Implantation des Ouvrages :

- L'entrepreneur de chaque lot devra l'implantation de son périmètre. Celui-ci est détaillé dans le présent document. Les cotes figurant dans les documents graphiques du dossier devront être vérifiées sur place par l'entrepreneur et tout écart de dimension devra être signalé au Maître d'ouvrage.

0.2.6. Fiches Techniques – Echantillons :

- Durant la phase de préparation, l'entrepreneur devra remettre toutes les fiches techniques des produits et échantillons mis en œuvre, avec référence exacte, au Maître d'Ouvrage pour validation avant réalisation.

0.2.7. Vols – Détériorations :

- L'entreprise doit protéger ses matériaux et ses ouvrages contre les risques de vol et de détériorations de toutes sortes jusqu'à la réception.
Toutes détériorations, vols, dont l'auteur pourra être identifié seront imputées à ce dernier.
- En aucun cas l'intérieur du bâtiment ne devra être accessible par les façades, échafaudages ou toute autre élément lié au chantier.

0.2.8. Installation de Chantier :

- Se référer au PIC en annexe.

0.2.9. Nettoyage et Déchets de Chantier :

- Les postes de travail devront être nettoyés au quotidien par chaque entrepreneur au fur et à mesure de l'avancement des travaux.
- Chaque entreprise est tenue de procéder au nettoyage journalier des espaces de circulation qu'elle aura emprunté au sein du bâtiment.
- Chaque entreprise sera responsable de ses déchets. Les déchets devront donc être conditionnés en sac et évacués au fur et à mesure.
- Si les entreprises ne maintiennent pas les lieux dans un état de propreté suffisant, le nettoyage sera refacturé aux entreprises concernées.

0.2.10. Protection des Ouvrages et Menuiseries Existantes :

- L'ensemble des éléments existants : voirie, trottoir, réseau, mais surtout communs du bâtiment, feront l'objet de soins particuliers.

- Le titulaire devra mettre en œuvre toutes les protections nécessaires sur les ouvrages existants dans les accès (*intérieur et extérieur*), couloir de communication, escaliers, ascenseurs, etc... afin de pallier aux risques de dégradations, notamment lors de ses livraisons.
- En cas de dommage, l'entreprise responsable devra prendre en charge les réparations et sans pouvoir prétendre à une indemnité.

0.2.11. Livraisons :

- Les livraisons ne sont pas autorisées entre 8 et 9h.

0.2.12. Réservations, Percements, Rebouchages, Scellement, Raccords, Etc... :

Les entrepreneurs auront à leur charge l'exécution de tous les percements, passages, trous, réservations, scellements, rebouchages, incorporation au coulage, etc. nécessaires à la complète et parfaite finition des ouvrages et ce dans tous matériaux de quelque nature que ce soit.

0.2.13. Liaisons entre les Corps d'Etat :

La liaison entre les différentes entreprises concourant à la réalisation du projet devra être parfaite et constante avant et pendant l'exécution des travaux.

Dans le cadre de cette liaison entre les entreprises :

- Chaque entrepreneur réclamera au maître d'ouvrage en temps voulu toutes les précisions utiles qu'il jugera nécessaires à la bonne exécution de ses prestations.
- 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.
- 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 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.

A aucun moment durant le chantier, l'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 dessins nécessaires aux autres corps d'état pour la poursuite de leurs travaux.

L'entrepreneur sera tenu de fournir, à la date prévue sur le planning, tous les plans d'exécution, les renseignements et les précisions concernant les dispositions ayant une incidence sur les autres corps d'état.

En cas d'erreur, de retard de transmission des documents ou d'omission, cet entrepreneur aura à supporter toutes les conséquences qui en découleront, tant sur ces propres travaux, que sur ceux des autres corps d'état.

En tout état de cause, l'entrepreneur du présent marché ne pourra en aucun cas se prévaloir ensuite, de manques de renseignements ou autres pour réclamer un supplément aux prix de son marché.

DESCRIPTIONS DES TRAVAUX

LOT 1 – INSTALLATION - DEPOSES - DEMOLITIONS – EVACUATIONS - REPRISES

1.1. Installation & Protection de chantier :

1.1.1. Installation de chantier :

- Signalisations, barriérage et délimitation de la zone chantier.
- Fourniture, pose et mise en place des installations nécessaires.
- Replis en fin de travaux et nettoyage du chantier en fin de chantier.

Localisation : cf. plan zonage projet

1.1.2. Protection de chantier :

- Mise en place de protections nécessaires
 - Circulations communes avec les usagers (ascenseurs, escalier, couloirs)
 - Ouvrages existants conservés.
- Replis en fin de travaux

Localisation : cf. plan d'installation de chantier et plan de dépose et démolition.

1.1.3. Dépose d'ensembles d'éléments par les autres lots :

La dépose des radiateurs et blocs de climatisation en faux-plafond et en apparent sera réalisée par le LOT CVC en bonne coordination avec l'entreprise en charge du LOT 1 – INSTALLATION – DEPOSE – DEMOLITION - EVACUATION.

La dépose des luminaires, goulottes, prises, etc.... sera réalisé par le LOT ELECTRICITE en bonne coordination avec l'entreprise en charge du LOT 1 – INSTALLATION – DEPOSE – DEMOLITION - EVACUATION.

1.1.4. Dépose des faux plafonds existants :

- Dépose du faux plafond existant, y compris ossatures.

1.1.5. Dépose des portes, plinthes existantes :

- Dépose des portes existantes non conservés.
- Dépose des plinthes

Localisation : Circulation C101 - cf plan de dépose des faux-plafond

1.2. Démolitions des cloisons sèches :

1.2.1. Démolitions soignées des cloisons sèches, y compris des blocs-portes, toute hauteur :

- Désolidarisation des cloisons à démolir par rapport à la structure,
 - Sciage, si nécessaire.
- Dépose complète des blocs portes à un vantail (châssis, portes, ferme-porte, etc...), y compris descellement du bâti dormant, dégarnissage, bouchement et toutes sujétions.
- Démolitions soignées des cloisons, y compris démolitions de tous les ouvrages intégrés.
 - L'entreprise utilisera tous les moyens adaptés au type de démolition prévue.

Localisation : C113 - cf. plan de dépose et démolition

1.2.2. Démolitions soignées des cloisons sèches, y compris blocs-portes, hauteur jusqu'à 230 cm :

- Désolidarisation des cloisons à démolir par rapport à la structure,
 - Sciage, si nécessaire.
- Dépose complète des blocs portes à un vantail (châssis, portes, ferme-porte, etc...), y compris descellement du bâti dormant, dégarnissage, bouchement et toutes sujétions.
- Démolitions soignées des cloisons, y compris démolitions de tous les ouvrages intégrés.
 - L'entreprise utilisera tous les moyens adaptés au type de démolition prévue.

Localisation : C113 - cf. plan de dépose et démolition

1.2.3. Découpe soignée d'une ouverture dans une cloison sèche :

- Découpage soigné de la future ouverture,
 - L'entreprise utilisera tous les moyens adaptés au type de démolition prévue.

Localisation : C113 - cf. plan de dépose et démolition

1.2.4. Création d'une ouverture dans une cloison sèche :

- Création d'une ouverture dans une cloison sèche comprenant :
 - Échafaudage si nécessaire.

Localisation : C113 - cf. plan de dépose et démolition

1.3. Evacuation des gravats et D.I.B en déchetterie :

1.3.1. Evacuation des gravats en déchetterie :

- Tri et évacuation des gravats en déchetterie
 - Divers

Localisation : cf. plan de dépose et démolition - plan d'installation de chantier

1.3.2. Evacuation des D.I.B en déchetterie :

- Tri et évacuation des D.I.B en déchetterie.
 - Bloc portes, portes, plinthes, etc...
 - Faux-plafond, y compris structure, etc...
 - Divers

Localisation : cf. *plan de dépose et démolition - plan d'installation de chantier*

1.4. Reprises diverses :

1.4.1. Reprise et rebouchages des feillures, encastrements, etc... :

- Rebouchages des feillures et trous au droit des scellements, reprises, encastrements au mortier de ciment, au plâtre ou par tout autre matériau avec une finition identique à celle des ouvrages existants.

1.4.2. Reprises de finitions des raccords sols, murs, plafonds :

- Reprises, calfeutrements et raccord en sols, mur et plafond, à l'identique de l'existant et des ouvrages conservés, compris tous compléments pour une finition soignée.

LOT 2 – REVÊTEMENTS DE SOLS

2.1. Revêtements de sols :

2.1.1. Fourniture et pose Moquette Grise :

- Fourniture et pose d'un revêtement de sol textile en dalles 50x50 :

Les dispositions de mise en œuvre seront conformes aux normes et DTU en vigueur ainsi qu'aux prescriptions du fabricant.

- Moquette en dalles : *Milliken - Pattern Play - PPY06-212-219- ANGORA* - **ou équivalent.**
- Mode de pose : *libre*
- Fabricant : *Milliken*
- Collection : *Pattern Play*
- Référence coloris : *PPY06-212-219- Angora*

Localisation : cf. plan de repérage des revêtements de sol.

2.1.2. Fourniture et pose Moquette Grise avec motif terre cuite :

- Fourniture et pose d'un revêtement de sol textile en dalles 50x50 :

Les dispositions de mise en œuvre seront conformes aux normes et DTU en vigueur ainsi qu'aux prescriptions du fabricant.

- Moquette en dalles : *Milliken – Pattern Play Arch - PAR219-102 RED* - **ou équivalent.**
- Mode de pose : *libre*
- Fabricant : *Milliken 10 Collection : Pattern Play - Arch*
- Référence coloris : *PAR219-102 RED*

Localisation : cf. plan de repérage des revêtements de sol

2.1.3. Fourniture et pose Barres de seuil :

- Fourniture et pose de barres de seuil à chaque changement de la nature des sols.

Les barres de seuil seront en aluminium de longueur appropriée, profil semis bombé, fixation par vis en métal à tête fraisées de couleur identique aux couvre joints et chevilles.

- Compris découpes et toutes sujétions de pose.
- Finition : *aluminium naturel anodisé mat*
- Largeur : *25 à 30 mm*
- Produits de référence : *de chez INTERFACE ou FORBO* - **ou équivalent.**

Localisation : cf plan de revêtements de sols : entre zone de circulation C100A et C100B, et entre zone C100B et l'escalier de secours.

LOT 3 – ISOLATION – FAUX-PLAFOND - PLATRERIE - MENUISERIE INTERIEURE

Les dispositions de mise en œuvre seront conformes aux normes et DTU en vigueur ainsi qu'aux prescriptions du fabricant.

L'entreprise devra fournir les rapports d'essais acoustique pour les barrières acoustiques et les faux-plafonds. La qualité des matériaux devra répondre aux prescriptions et normes en vigueur.

Le confort acoustique est une priorité sur ce projet.

L'entrepreneur aura une obligation de résultat sur cet aspect. Il devra remettre pour approbation le procès-verbal acoustique en cours de validité.

3.1. Barrières acoustiques :

3.1.1. Fourniture et pose de barrières acoustiques :

- Fourniture et pose de barrières acoustiques réalisées avec des panneaux autoportants en laine de roche type revêtus sur les deux faces d'une feuille d'aluminium.
 - Dimensions en fonction de la hauteur du plenum à isoler (54 cm)
 - Produits de référence : ACOUSTIPAN Eurocoustic ou techniquement équivalent
- Les barrières acoustiques seront posées au-dessus des cloisons entre le plafond suspendu et la dalle support y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de fixation.
 - Dépose, stockage et repose de dalles de faux-plafond si nécessaire
- Il sera réalisé une ossature primaire et secondaire en acier galvanisé afin d'assurer la stabilité de l'isolant au regard des grandes hauteurs.
 - Classement de réaction au feu, Euroclasse A2s1d0.
 - L'indice d'affaiblissement acoustique sera $R_w \geq 30$ dB.

Localisation : cf plan de zonage des faux plafonds et barrières acoustiques

3.2. Faux-plafond :

3.2.1. Fourniture et pose de faux-plafonds suspendus démontable en dalle :

- Fourniture et pose de faux-plafonds suspendus démontable en dalle, de type BA13 avec complexe absorbant en sous-face sur ossature.

Caractéristiques :

- Dimensions des dalles 600 x 600 x 55 mm
- Ossature porteuse apparente type en "T" 24 ou techniquement équivalent, profils apparents laqués blancs.
- Rails porteurs en tôle d'acier zinguée laquée
- Cornière de rive en tôle zinguée laquée 11
- Compris toutes sujétions pour une parfaite réalisation de l'ouvrage, et raccords à la retombée de cloison sèche pour une finition propre.
- Suspension par tiges filetées zinguées, vis zinguées et chevilles en acier
- Pièces de croisement des rails
- Compris toutes découpes, surfaces biaisées, équipements techniques divers, etc...

- Découpe pour incorporation de luminaires, renforts d'ossature nécessaire pour les équipements particuliers en plafonds (luminaires, ventilations, etc. ...)
- Compris toutes découpes et sujétions de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.
- Compris dépose, stockage et repose de dalles de faux-plafond si nécessaire
- Réaction au feu : A2-s1, d0

Performance acoustique :

- $DR_w \geq 18$ dB
- $D_{n,f,w}(C;C_{tr}) \geq 41$ (-4;-9) dB (sans barrière acoustique en plenum)
- $\alpha_w \geq 0.9$

Produit de référence : Combison DUO de chez ECOPHON ou équivalent.

- La hauteur de pose des faux-plafonds devra être identique à celui existant dans le même espace (230 cm).

Localisation : cf plan de zonage des faux plafond et barrières acoustiques (zone verte).

3.3. Retombée en cloison sèche acoustique :

3.3.1. Fourniture et mise en œuvre Retombée en cloison sèche acoustique :

- Mise en œuvre d'une retombée de cloison sèche depuis la dalle (HSD 284 cm) et sur une hauteur de 24 cm afin de descendre jusqu'à 260 cm du sol, selon description ci-dessous :

Composition :

- Ossature constituée de rails r48 et montants m48
- Isolant de type laine de roche
- 1 plaque de plâtre standard, type BA13 – plaque de 12.5 mm d'épaisseur par parement.

Produit de référence : 72/48 de chez PLACOPLATRE avec Placo® Phonique BA 13 de chez Placo Saint-Gobain ou équivalent.

- Mise en œuvre d'un enduit et bandes de joints, suivant indications du fabricant, compris enduit de collage, garnissage divers, ratissage et ponçage après coup, joint placo.
 - Compris finitions en sous-face pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation : cloison entre bureau C111/C110B - cf. plan de zonage des faux plafonds et barrières acoustiques

3.4. Doublage phonique en contre-cloison :

3.4.1. Fourniture et mise en œuvre d'un doublage phonique en contre-cloison :

- Mise en œuvre en pose visée de dalle à dalle d'un doublage contre des cloisons existantes, y compris en imposte des portes, composé d'une plaque de plâtre de type BA13 phonique.

Produit de référence : Placo® Phonique BA 13 de chez Placo Saint-Gobain ou équivalent

- Mise en œuvre d'un enduit et bandes de joints, suivant indications du fabricant, compris enduit de collage, garnissage divers, ratissage et ponçage après coup, joint placo.
 - Compris finitions en sous-face pour une parfaite finition de l'ouvrage.

- Toutes découpes d'ajustement et d'incorporation pour appareillages électriques ou autres, sujétions de fixation et jointoiement.

Localisation : cf. plan de second-œuvre

3.5. Bloc-porte acoustique 1 vantail – Porte 93 cm – PP 93 :

3.5.1. Fourniture et pose blocs portes acoustique 1 vantail – Porte 93 cm – PP 93 :

- 5 blocs-portes à âme pleine isoplane, (2 poussant droit et 3 poussant gauche),
 - 1 vantail, dimensions de la porte 93 x 204 cm
- Huisseries en bois dur prépeint à incorporer dans cloisons plaques de plâtre, compris joints souples périphériques.
- Vantail à lame pleine isoplane épaisseur 40mm à peindre.
- Plinthe acoustique permettant d'atteindre un affaiblissement acoustique de 27dB minimum.
- Serrure à larder à bec de cane et pêne dormant ou à condamnation. Verrou à bouton.
- Poignées de porte intérieure et extérieure : béquilles sur rosaces double faces.

Localisation : C101bis, C106A, C106B, C111C, C112 et C113 – cf. plan de second-œuvre

LOT 4 – CLOISONS MODULAIRES – BLOCS PORTES - VITROPHANIES

Les Cloisons Modulaires seront posées après le revêtement de sols et fixées directement dessus celui-ci.

Les dispositions de mise en œuvre seront conformes aux normes et DTU en vigueur ainsi qu'aux prescriptions du fabricant.

Un PV d'essais acoustiques en cours de validité à remettre pour approbation.

L'étanchéité périphérique des cloisons sera particulièrement soignée, au risque de dégrader très fortement les isollements in-situ.

4.1. Cloisons Modulaires Pleines :

4.1.1. Fourniture et pose Cloison modulaire pleine – H 230 cm – 42 db :

- Fourniture et pose de cloisons modulaires pleines - H 230 cm avec parcloses, d'une épaisseur de 80mm, selon description ci-dessous :
 - Éléments d'ossature aluminium thermolaqué (montants et traverses hautes et basses)
 - Ensemble des montants et traverses basses et hautes formant châssis avec assemblages des angles par doubles sertissages et collage.
 - Coloris de l'ossature, des traverses et des parements : Blanc RAL 9010
 - Rattrapage de tout hors niveaux et/ou faux aplombs
 - $Rw+C = 42$ dB
 - Toute quincaillerie
 - Tout détail de jonction avec l'existant
 - Hauteur totale de la cloison : H 230 cm selon hauteur sous faux plafond

2 Finitions Différentes :

- POLYREY – Stratifié Bouleau de Gaspésie B193 ou équivalent
- Stratifié ou mélaminé blanc RAL 9010 identique aux cloisons existantes ou équivalent

Localisation : cf. *plan de second-œuvre / plans de revêtements muraux*

4.1.2. Fourniture et pose Cloison modulaire pleine – H 260 cm – 42 dB :

- Fourniture et pose de cloisons modulaires pleines - H 260 cm, avec parcloses, d'une épaisseur de 80mm, selon description ci-dessous :
 - Éléments d'ossature aluminium thermolaqué (montants et traverses hautes et basses)
 - Ensemble des montants et traverses basses et hautes formant châssis avec assemblages des angles par doubles sertissages et collage.
 - Coloris de l'ossature, des traverses et des parements : Blanc RAL 9010
 - Rattrapage de tout hors niveaux et/ou faux aplombs
 - $Rw+C = 42$ dB
 - Toute quincaillerie
 - Tout détail de jonction avec l'existant

Finition : POLYREY – Stratifié Bouleau de Gaspésie B193 ou équivalent

Localisation : cf. *plan de second-œuvre / plans de revêtements muraux*

4.1.3. Fourniture et pose Cloison modulaire pleine – H 260 cm – 48 dB :

- Fourniture et pose de cloisons modulaires pleines - H 260 cm, avec parclozes, d'une épaisseur de 80mm, selon description ci-dessous :
 - Éléments d'ossature aluminium thermolaqué (montants et traverses hautes et basses)
 - Ensemble des montants et traverses basses et hautes formant châssis avec assemblages des angles par doubles sertissages et collage.
 - Coloris de l'ossature, des traverses et des parements : Blanc RAL 9010
 - Rattrapage de tout hors niveaux et/ou faux aplombs
 - $Rw+C = 48$ dB
 - Toute quincaillerie
 - Tout détail de jonction avec l'existant

Finition : POLYREY – Stratifié Bouleau de Gaspésie B193 ou équivalent

Localisation : cf. plan de second-œuvre / plans de revêtements muraux

4.1.4. Fourniture et pose Cloison modulaire pleine – H 284 cm – 48 dB :

- Fourniture et pose de cloisons modulaires pleines - H 284 cm – 48 dB, avec parclozes, d'une épaisseur de 80mm, selon description ci-dessous :
 - Éléments d'ossature aluminium thermolaqué (montants et traverses hautes et basses)
 - Ensemble des montants et traverses basses et hautes formant châssis avec assemblages des angles par doubles sertissages et collage.
 - Coloris de l'ossature, des traverses et des parements : Blanc RAL 9010
 - Rattrapage de tout hors niveaux et/ou faux aplombs
 - $Rw+C = 48$ dB
 - Toute quincaillerie
 - Tout détail de jonction avec l'existant
 - Hauteur totale de la cloison : H 230 cm selon hauteur sous faux plafond

Finition : POLYREY – Stratifié Bouleau de Gaspésie B193 ou équivalent

Localisation : cloison entre bureau C113 et C112 - cf plan de second-œuvre / plans de revêtements muraux

4.2. Cloisons Modulaires Vitrées sur Allèges :

4.2.1. Fourniture et pose Cloison modulaire vitrée sur Allège – H 230 cm – 42 dB :

- Fourniture et pose de cloisons modulaires vitrées sur allèges – H230 cm avec parclozes, d'une épaisseur d'environ 80mm selon description ci-dessous :
 - Éléments d'ossature aluminium thermolaqué (montants et traverses hautes et basses)
 - Ensemble des montants et traverses basses, intermédiaires et hautes formant châssis avec assemblages des angles par doubles sertissages et collage.
 - Coloris de l'ossature et des traverses intermédiaires : RAL 9010 Blanc ou équivalent
 - Traverses intermédiaires à 110 cm environ (hauteur de l'allège)
 - 2 parements indépendants en allège, finition : POLYREY – Stratifié Bouleau de Gaspésie B193 ou équivalent.
 - Au-dessus de l'allège : intégration du double vitrage de 8 à 10 mm d'épaisseur ; Vitrage clair.
 - Rattrapage de tout hors niveaux et/ou faux aplombs
 - $Rw+C = 42$ dB

- Toute quincaillerie
- Tout détail de jonction avec l'existant

Localisation : cf plan de second-œuvre et plan de revêtement muraux.

4.2.2. Fourniture et pose Cloison modulaire vitrée sur Allège – H 260 cm – 42 dB :

- Fourniture et pose de cloisons modulaires vitrées sur allèges – H260 cm avec parcloles, d'une épaisseur d'environ 80mm selon description ci-dessous :
 - Éléments d'ossature aluminium thermolaqué (montants et traverses hautes et basses)
 - Ensemble des montants et traverses basses, intermédiaires et hautes formant châssis avec assemblages des angles par doubles sertissages et collage.
 - Coloris de l'ossature et des traverses intermédiaires : RAL 9010 Blanc ou équivalent
 - Traverses intermédiaires à 110 cm environ (hauteur de l'allège)
 - 2 parements indépendants en allège, finition : POLYREY – Stratifié Bouleau de Gaspésie B193 ou équivalent.
 - Au-dessus de l'allège : intégration du double vitrage de 8 à 10 mm d'épaisseur ; Vitrage clair.
 - Rattrapage de tout hors niveaux et/ou faux aplombs
 - $Rw+C = 42$ dB
 - Toute quincaillerie
 - Tout détail de jonction avec l'existant

Localisation : cf plan de second-œuvre et plan de revêtement muraux.

4.3. Cloisons Modulaires vitrées toute hauteur :

4.3.1. Fourniture et pose Cloison modulaire vitrée toute hauteur – H 230 cm – 42 dB :

- Fourniture et pose de cloisons modulaires avec parcloles vitrées toute hauteur – H 230 cm selon description ci-dessous d'une épaisseur de 80 mm :
 - Éléments d'ossature aluminium thermolaqué (montants et traverses hautes et basses)
 - Ensemble des montants et traverses basses et hautes formant châssis avec assemblages des angles par doubles sertissages et collage.
 - Coloris de l'ossature : blanc RAL 9010
 - Hauteur de 230 cm
 - 2 parements indépendant avec intégration du double vitrage de 8 à 10 mm d'épaisseur
 - Vitrage clair.
 - Rattrapage de tout hors niveaux et/ou faux aplombs
 - $Rw+C = 42$ dB
 - Toute quincaillerie
 - Tout détail de jonction avec l'existant
 - Fixations au sol directement sur le revêtement de sol.

Localisation : cf. plan de second œuvre

4.3.1. Fourniture et pose Cloison modulaire vitrée toute hauteur – H 260 cm – 42 dB :

- Fourniture et pose de cloisons modulaires avec parcloles vitrées toute hauteur – H 230 cm selon description ci-dessous d'une épaisseur de 80 mm :

- Éléments d'ossature aluminium thermolaqué (montants et traverses hautes et basses)
- Ensemble des montants et traverses basses et hautes formant châssis avec assemblages des angles par doubles sertissages et collage.
- Coloris de l'ossature : blanc RAL 9010
- Hauteur de 230 cm
- 2 parements indépendant avec intégration du double vitrage de 8 à 10 mm d'épaisseur
- Vitrage clair.
- Rattrapage de tout hors niveaux et/ou faux aplombs
- $Rw+C = 42$ dB
- Toute quincaillerie
- Tout détail de jonction avec l'existant
- Fixations au sol directement sur le revêtement de sol.

Localisation : cf. plan de second œuvre

4.4. Blocs-portes pour cloisons modulaires :

4.4.1. Fourniture et pose de blocs-portes pour cloisons modulaires :

- Fourniture et pose de 4 blocs-portes à âme vitrée, un vantail, avec imposte vitrée, constitué de
 - Dimensions de la porte : 93 x 204 cm avec une imposte vitrée de 20 cm
 - Huisserie ou bâti : en aluminium thermolaqué
 - Coloris de l'ossature : blanc RAL 9010
 - 2 parements indépendant avec intégration du simple ou double vitrage de 8 à 12 mm d'épaisseur
 - Vitrage clair
 - Traverses intermédiaires à 210 cm + imposte vitrée H20 cm
 - Hauteur totale du bloc-porte y compris imposte : 230 cm
 - Serrure à larder à bec de cane et pêne dormant ou à condamnation.
 - Serrure sur organigramme
 - Poignées de porte intérieure et extérieure : béquilles finition aluminium anodisé sur rosaces double faces
 - $Rw+C = 39$ dB

Localisation : cf. plan de second œuvre

4.5. Vitrophanie :

Les Vitrophanies devront être posées côté extérieur des espaces et sur les portes vitrées, cloisons modulaires vitrées et vitrées sur allège.

4.5.1. Fourniture et pose Vitrophanie sur cloison vitrées sur allèges pleine :

- Fourniture et pose d'adhésifs découpés autocollants de type vitrophanie effet verre sablé dégradé du haut vers le bas comprenant :
 - Nettoyage et dégraissage très soigné du vitrage
 - Application soignée de la vitrophanie sur toute la surface concernée
 - Hauteur de la vitrophanie : 100 cm
 - A poser à partir de l'allège jusqu'à la hauteur des portes soit 210 cm du sol.
 - A poser sur les cloisons modulaires vitrées sur allège.

Localisation : cf. cloisons vitrées sur allège C107A, C107B et C109B – Plan de second œuvre et plan de revêtements muraux.

4.5.2. Fourniture et pose Vitrophanie sur cloison vitrées toute hauteur et portes vitrées :

- Fourniture et pose d'adhésifs découpés autocollants de type vitrophanie effet verre sablé dégradé du haut vers le bas comprenant :
 - Nettoyage et dégraissage très soigné du vitrage ·
 - Application soignée de la vitrophanie sur toute la surface concernée
 - Hauteur de la vitrophanie : 150 cm
 - A poser à 50 cm du sol, jusqu'en haut des portes.
 - A poser sur les cloisons modulaires vitrées sur les portes vitrées.

Localisation : cf. cloisons vitrées sur allège C107A, C107B et C109B – Plan de second œuvre et plan de revêtements muraux.

LOT 5 – PAPIER PEINT – PEINTURE

Les dispositions de mise en œuvre seront conformes aux normes et DTU en vigueur ainsi qu'aux prescriptions du fabricant.

L'entreprise devra tous les travaux préparatoires et nettoyages des supports nécessaires à la mise en œuvre des produits appliqués (égrenage, ponçage, enduisage, etc...) sur tous les supports existants (murs, cloisons, plinthes, Blocs portes, profilés, portes de communication, portes de placards, etc...).

La prestation comprendra les arasements, la mise en place de papier collant pour protection des ouvrages, les rechapissages, le nettoyage en fin d'intervention

La prestation comprendra l'installation d'échafaudage(s) ou de plateforme(s) amovible, si nécessaire.

5.1. Papier Peint :

5.1.1. Fourniture et pose d'un papier peint panoramique :

- Fourniture et pose d'un papier-peint panoramique comprenant :
 - Travaux de préparation des supports.
 - La fourniture et pose d'une colle à papier-peint intissé
 - Application soignée du papier-peint sur toute la surface concernée, y compris découpes nécessaires.

Fournisseur : www.wallism.com

Type : papier peint panoramique

Référence du produit : LQ6oByeO5MRX

Nom du produit : Organic Abstract IV

Conception : Becky Thorns Type de papier : qualité premium

Localisation : *L'ensemble de la zone de projet - cf plan des revêtements muraux – mur gauche de l'espace C108 et mur droite de l'espace C110A*

5.2. Peinture :

Les produits appliqués successivement sur le support doivent :

- Être compatibles avec le support lui-même
- Être compatibles entre eux,
- Former un ensemble cohérent de couches adhérentes entre elles et au support.
- Mise en peinture sur murs, cloisons, portes, etc...
- Peinture colorée, Teintes :
 - Préparation des peintures et des teintes.
 - Multitude de teinte différentes, (*voir plan en annexe*).
- Protection des ouvrages avoisinants.
 - Y Compris l'enlèvement et évacuation en déchetterie des protections et nettoyage après travaux.
- 2 couches de finition par peinture acrylique sans solvant au rouleau, aspect satiné.

5.2.1. Fourniture et mise en peinture des murs, teinte beige :

Référence :

Teinte beige : Farrow&Ball No226. - "Joa's White" ou équivalent (RVB : R219, V206, B187)

Localisation : Mur de droite du bureau C106A, Mur de gauche du bureau C106B, Mur de droite de l'espace C 108 (+ partie porte de placard) et mur de gauche du box C107A - cf plan des revêtements muraux.

5.2.2. Fourniture et mise en peinture des murs, teinte bordeaux :

Référence :

Teinte bordeaux : Farrow&Ball No43. - "Eating Room" Red ou équivalent.

Localisation : L'ensemble des poteaux / piliers présents dans la zone projet, cf plan des revêtements muraux

5.2.3. Fourniture et mise en peinture des murs, teinte blanche :

Référence :

Teinte Blanc : RAL 9010 ou équivalent

Localisation : les cloisons placo, murs de façades neuves et/ou existantes sans annotations spécifiques - cf. plan des revêtements muraux.

5.2.4. Fourniture et mise en peinture des plafonds, teinte blanche :

Référence :

Teinte Blanc : RAL 9010 ou équivalent

Localisation : les cloisons placo, murs de façades neuves et/ou existantes sans annotations spécifiques - cf. plan des revêtements muraux.

LOT 6 – ELECTRICITE

Les raccordements, mises en place des circuits et modifications éventuelles seront à la charge de l'entreprise.

L'entreprise devra fournir les nouveaux schémas électriques de l'étage.

Les dispositions de mise en œuvre seront conformes aux normes et DTU en vigueur ainsi qu'aux prescriptions du fabricant.

Le Consuel est dû par le présent lot Electricité.

6.1. Courant fort - CFO :

6.1.1. Consignation - Dépose :

6.1.1.1. Consignation et mise hors tension :

- Consignation et mise hors tension du réseau électrique sur l'entièreté de la zone de projet.
 - CFO & CFA
- Mise en place et raccordement d'un tableau de chantier durant toute la durée des travaux.

Localisation : *L'ensemble de la zone de projet*

6.1.1.2. Dépose des luminaires existants :

- Dépose de l'ensemble des spots et panneaux LED existants :
 - L'ensemble des spots encastrés existants dans la *circulation C101*.
 - L'ensemble des panneaux LED en appliques dans les bureaux : *C113, C112, C111, C109/110, C108, C107C, C107B, C107A, C106C, C106B, C106A*.

Localisation : *L'ensemble de la zone de projet - cf plan de dépose des luminaires*

6.1.1.3. Dépose de l'ensemble de l'appareillage existant :

- Dépose de l'ensemble de l'appareillage existants (interrupteurs, prises électrique, prises réseaux, etc...)
 - Y compris évacuation des D.I.B en déchetterie.

Localisation : *L'ensemble de la zone de projet - cf plan de CFO/CFA*

6.1.1.4. Dépose des plinthes techniques existantes :

- Dépose de l'ensemble des plinthes techniques existantes.
 - Y compris évacuation des D.I.B en déchetterie.

Localisation : *L'ensemble de la zone de projet - cf plan de CFO/CFA*

6.1.2. Eclairages :

Une étude d'éclairage sera réalisée afin que le calepinage permette un éclairage d'ambiance d'environ 300 LUX.

L'entreprise devra fournir un plan de pose conformes aux normes et DTU en vigueur ainsi qu'aux prescriptions des fabricants.

Les luminaires existants seront à remettre à la maîtrise d'ouvrage et/ou stockés sur place.

6.1.2.1. Fourniture et Pose des plafonniers encastrable :

- Fourniture et pose de plafonniers encastrables avec LED et diffuseur Opale 600mm x 600mm.
 - Encastrement dans les dalles 600mm x 600mm de faux-plafond suspendu.
 - Couleur d'éclairage : Blanc neutre.

Localisation : *dans l'ensemble des espaces de travail - cf plan de zonage des luminaires*

6.1.2.2. Repose des plafonniers LED en plafond :

- Repose des panneaux LED en plafond dans les bureaux C106A, C106B, C113, C112 et C111,

Localisation : *dans l'ensemble des espaces de travail - cf plan de zonage des luminaires*

6.1.3. Interrupteurs :

6.1.3.1 Fourniture et Pose d'interrupteurs type On/Off :

- Fourniture et pose d'interrupteurs à l'entrée de chaque espace concerné de sorte que l'espace soit commandé indépendamment par cet interrupteur.
 - Ils seront implantés à 110 cm du sol fini.

Localisation : *L'ensemble de la zone de projet - cf. plan de CFO/CFA*

6.1.3.2 Fourniture et Pose d'interrupteurs type poussoir sur minuterie :

- Fourniture et pose d'interrupteurs type poussoir avec minuterie dans les couloirs de communication.
 - Y compris le raccordement au réseau, la mise en place des circuits, et toutes sujétions d'accessoires et de mise en œuvre. L'entreprise devra fournir le plan de pose.
 - Ils seront implantés à 110 cm du sol fini.

Localisation : *zone de circulation C100B - cf plan de zonage des luminaires*

6.1.4. Alimentations :

6.1.4.1 Reprise, adaptation des réseaux électriques existants :

- Reprise et adaptation des réseaux électriques existants
 - Y compris mise en place de nouveaux circuits, si nécessaire.

6.1.4.2 Fourniture et pose des nouvelles prises électrique :

- Fourniture et pose des nouveaux appareillages.

Localisation : *L'ensemble de la zone de projet - cf plan de CFO/CFA*

6.2. Courant faible - Cfa :

6.2.1. Reprise des réseaux Cfa :

- Reprise et adaptation des réseaux existants,
 - Y compris mise en place de nouveaux circuits, si nécessaire.

6.2.2. Fourniture et pose des nouveaux appareillages :

- Fourniture et pose des nouveaux appareillages type RJ45 et HDMI.

Localisation : *L'ensemble de la zone de projet - cf plan de CFO/CFA*

6.3. Plinthes techniques :

Aucune plinthe technique (*en façade par exemple*) ne devra être filante entre les différents espaces cloisonnés afin de ne pas réduire les performances acoustiques des cloisons de tout type (*sèches, modulaires, etc...*)

6.3.1. Pose des nouvelles plinthes techniques :

- Fourniture et pose des nouvelles plinthes techniques conforme aux normes et DTU en vigueur.

Localisation : *L'ensemble de la zone de projet - cf plan de CFO/CFA*

7. MOBILIER SUR MESURE

Non concerné pour le projet A – Bâtiment DELEGATION.

8. CLIMATISATION – VENTILLATION – CHAUFFAGE

Les éléments ci-dessous sont donnés à titre indicatif pour les autres lots afin de pouvoir organiser, coordonner, aux mieux leurs différentes missions, ouvrages.

8.1. Réseaux et Terminaux existants :

- Consignation et vidange de l'installation eau glacée et chauffage.
- Dépose et évacuation du réseau existant eau glacée et chauffage.
- Dépose des terminaux type ventilo-convecteurs en faux plafonds et plafonds.

8.2. Nouveau réseaux et terminaux :

- Pose d'un nouveau réseau eau glacée et chauffage y compris calorifuge
- Pose des terminaux en faux-plafonds et en plafonds