

UNIVERSITE « Pierre et Marie CURIE »
4 place Jussieu
75252 PARIS

STATION BIOLOGIQUE
Place Georges Teissier
29680 ROSCOFF

CONSTRUCTION D'UN BATIMENT DE LABORATOIRES ET BUREAUX
(IGM)

PROJET

CAHIER DES PRESCRIPTIONS COMMUNES
(C.P.C.)

OCTOBRE 2008

ARCHITECTE

Cabinet BARRE-LAMBOT – 3 rue Yves Boquien – 44000 NANTES - ☎ 02 40 20 41 22 – Fax 02 40 12 41 46
e-mail : barrelambot@mac.com

B.E.T.

ISATEG – 2 Parc de Brocéliande – BP 96312 - 35763 SAINT-GREGOIRE Cedex
☎ 02 99 23 45 67 – Fax 02 99 23 45 50 –
e-mail : isateg.rennes@groupe-coplan.eu

SOMMAIRE

1.1 - DEFINITION DE L'OPERATION	3
1.2 - CONSISTANCE DES TRAVAUX.....	3
1.3 - DIVISION DES LOTS.....	3
1.4 - DOSSIER D'APPEL D'OFFRES	3
1.5 - OBSERVATIONS COMMUNES A TOUTES LES ENTREPRISES	4
1.6 - CONDITIONS D'EXECUTION.....	9

1.1 - DEFINITION DE L'OPERATION

Les stipulations du présent Cahier des Clauses Techniques particulières (CCTP) ont pour objet les travaux de construction d'un bâtiment de laboratoire et Bureaux – Station biologique – Place Georges Teissier à 29680 ROSCOFF (29).

1.2 - CONSISTANCE DES TRAVAUX

L'ensemble des travaux à réaliser, pour l'opération définie à l'article 1.1, est décomposé par lots.

La consistance des travaux de chaque lot est définie dans la description des ouvrages.

1.3 - DIVISION DES LOTS

LOT N°1 - GROS OEUVRE / TERRASSEMENTS GENERAUX / VOIRIES ET RESEAUX DIVERS / ESPACES VERTS / DEMOLITIONS

LOT N°2 - CHARPENTE / OSSATURE BOIS

LOT N°3 – COUVERTURE / ETANCHEITE / BARDAGE ZINC

LOT N°4 - MENUISERIES EXTERIEURES

LOT N°5 - METALLERIE

LOT N°6 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS / SIGNALÉTIQUE

LOT N°7 - CLOISONS SECHES / DOUBLAGES

LOT N°8 - PLAFONDS SUSPENDUS

LOT N°9 - REVETEMENTS DE SOLS / FAIENCES

LOT N°10 - PEINTURE / REVETEMENTS MURAUX

LOT N°11 - CHAUFFAGE / VENTILATION / CLIMATISATION / DESENFUMAGE

LOT N°12 – PLOMBERIE SANITAIRES – FLUIDES MEDICAUX

LOT N°13 - ELECTRICITE COURANTS FORTS / ELECTRICITE COURANTS FAIBLES

LOT N°14 - APPAREIL ELEVATEUR

1.4 - DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

1.4.1 - PIECES ADMINISTRATIVES

- C.C.A.P.,
- Règlement de Consultation,
- Acte d'engagement,
- Calendrier prévisionnel d'exécution,
- P.G.C.S.P.S.,

- Rapport d'études géotechniques,
- Rapports amiante, plomb, termites,
- C.C.T.P.
- Cadre de DPGF + Quantitatif.

1.4.2 - DOCUMENTS GRAPHIQUES

Se reporter nomenclature dressée en Annexe.

1.4.2.1 - DOSSIER ARCHITECTURAL

Nomenclature – Se reporter à l'Annexe.

1.4.2.2 - DOSSIER TECHNIQUE

Nomenclature – Se reporter à l'Annexe.

1.4.3 - CLASSEMENT DE L'OPERATION SECURITE INCENDIE

Le bâtiment est classé Code du Travail pour un effectif de ± 100 personnes.

1.5 - OBSERVATIONS COMMUNES A TOUTES LES ENTREPRISES

1.5.1 - OBLIGATIONS DES ENTREPRISES

Les entrepreneurs devront se conformer aux pièces écrites CCTP, CCAP, etc. aux plans établis par les maîtres d'oeuvre, aux plans d'exécution établis par son B.E.T., et acceptés par le Maître d'oeuvre, les B.E.T. et analysés par le Bureau de Contrôle.

Les dispositions, les choix, le mode constructif, précisés dans les différentes pièces écrites ainsi que sur les plans, seront respectés.

Désignation des matériaux : Les choix seront arrêtés impérativement avant la signature des marchés dans le cadre de leur mise au point.

Les entrepreneurs devront l'exécution complète des travaux énumérés :

- . Au CCTP,
- . Sur les plans de la Maîtrise d'oeuvre,
- . Sur les plans d'exécution d'entreprises visés préalablement,
- . conformément à la notice de sécurité.

et conformément aux règles de l'art, ainsi qu'à toutes les normes et textes en vigueur à la date des travaux.

1.5.2 - DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES ENTREPRISES

L'entreprise adjudicataire sera tenue aussitôt après la signature du marché, de fournir, pour approbation au Maître d'oeuvre, BET, toutes les études spéciales à leurs professions entrant dans le cadre du marché et nécessaires à la bonne marche des travaux.

Après approbation, les entreprises intéressées se communiqueront ces études.

1.5.3 - PRESENTATION DES OFFRES

Les engagements d'entreprises seront obligatoirement accompagnées d'un cadre de décomposition du prix global et forfaitaire (DPGF) présentés conformément aux indications mentionnées dans le règlement de consultation et DPGF et précisant :

- . Les libellés,
- . Les quantités,
- . Les unités,
- . Les prix unitaires,
- . Les produits pour chaque nature d'ouvrage, les choix seront arrêtés impérativement avant la signature des marchés dans le cadre de leur mise au point.
- . La base calendaire des prix.

1.5.4 - VARIANTES - PROPOSITIONS - SUJETIONS

Les entreprises auront la liberté de présenter des variantes libres, propositions, sujétions, etc... dans la mesure où ces solutions présentées justifieront d'une économie de prix ou d'une économie en temps d'exécution.

Toutefois, ces variantes libres, propositions, sujétions, etc... devront employer des matériaux agréés faisant l'objet d'avis techniques du CSTB ou autres organismes agréés par les assurances.

Ces variantes libres, etc... seront chiffrées obligatoirement à part de l'offre de base.

1.5.5 - OPTIONS :

N° DE LOT	OPTION
1	RAS
2	RAS
3	Couverture = option 1 = toiture végétalisée
4	Menuiseries extérieures = Option 1 : Finition Aluminium Anodisé = Option 2 : Store pare vue bloc sanitaire
5	Métallerie = option 1 – marches inox
6	Menuiseries intérieures =
	Option 1 – cloison mobile
	Option 2 – tableaux
	Option 3 – Porte avec châssis latéraux
7	Cloisons – Option 1 = châssis latéraux
8	Plafond = Option 1 = Plafond dans les circulations
	= Option 2 : Format 135x60 dans les bureaux
	= Option 3 : Plafond 60x60 en remplacement dalle BA + peinture
9	Sols – RAS.
10	Peinture = Option 1 = portes avec châssis latéraux
11	Option 1 – gaine de ventilation des futures sorbonnes
	Option 2 – Remplacement des UTA des locaux F1 et F2 par des armoires de climatisation
12	Option 1 = réseau d'air comprimé.

1.5.6 - CARACTERE FORFAITAIRE DU MARCHE - VARIATION DES PRIX

Suivant CCAP.

1.5.7 - PARTICULARITE DE L'EXECUTION DE SES TRAVAUX

Difficulté et exigüité au niveau des accès du chantier. Les travaux se feront à proximité d'un site occupé.

L'entreprise se reportera aux prescriptions du P.G.C.S.P.S.

1.5.8 - NOTE GENERALE RELATIVE AUX DEPOSES

L'entreprise de Gros-Œuvre prendra possession du terrain ou locaux dans l'état où ils se trouvent actuellement et devra la totalité des travaux de démolition déposes et reprises de l'existant pour la réalisation des ouvrages.

A partir des plans, il appartient à l'entreprise d'en prendre connaissance sur place avant la remise de son offre et au stade de l'exécution du chantier pour connaître parfaitement les sujétions de la dépose si nécessaire.

Il est bien entendu que l'entreprise devra s'informer avant toute démolition, des parcours des canalisations (gaz, électricité, PTT) rentrant dans le cadre de chaque tranche concernée et d'obtenir l'accord préalable du Maître d'ouvrage et du Maître d'œuvre dans le cas de leur dépose, modifications d'implantation ou coupure pouvant momentanément interrompre l'activité d'un bâtiment.

Dans le cas des déposes, tous dommages causés au bâtiment seront intégralement pris en charge par l'entreprise ; cette dernière devra, à ses frais, prévoir l'expertise du bâtiment existant avant les travaux de chaque tranche, afin d'éviter toutes contestations futures.

1.5.9 - CONCESSIONNAIRES DE RESEAUX

Eaux Pluviales et Eclairage Public : Ville de Roscoff

6 rue Louis Pasteur – 29680 ROSCOFF

☎ 02 98 24 43 00 – Fax 02 98 24 43 07

Mail : secreteriat.mairie-roscoff@wanadoo.fr

AEP et Eaux Usées :

SAUR – Centre du Finistère - ZA du Guirric, Rue du Menhir

29129 PONT LABBE

☎ 02 98 82 73 10 – Fax 02 98 87 10 26

FRANCE TELECOM

72 Rue de Loscoat – BP 175

29803 BREST Cedex 9

☎ 02 98 00 43 60 – 02 98 00 43 88 – Fax 02 98 03 69 44

EDF Gaz de FRANCE

Distribution IROISE

7 Rue de Vendée

29801 BREST Cedex 9

Mail : egs-iroise-dict@edf-gf.fr

1.5.10 - ERREURS - OMISSIONS DANS DOCUMENTS D'APPELS D'OFFRES

Le Maître d'œuvre est responsable des documents fournis et nécessaires à la réalisation des ouvrages.

Toutefois, l'entrepreneur a l'obligation de vérifier avant toute remise de prix et exécution des travaux que les documents ne contiennent pas d'erreurs, d'omissions, de contradictions qui sont normalement décelables par un homme de l'art. S'il relève des erreurs, omissions ou contradictions, il doit les signaler immédiatement au Maître d'œuvre, par écrit recommandé ; faute d'avoir rempli ces conditions, l'entrepreneur se verra tenu comme responsable et ne pourra arguer d'aucun supplément pendant et après l'exécution des travaux.

1.5.11 - DESIGNATION DES MATERIAUX

Le CCTP du Maître d'œuvre désigne et décrit, les types et marques de matériaux (et matériels) qui ont fait l'objet d'un choix architectural et qualitatif.

Ces marques ne sont pas imposées. Des marques similaires pourront être proposées dans l'offre de prix de l'entreprise à la seule condition qu'elles aient les mêmes caractéristiques que la marque des matériaux ou matériels décrits et prévus par le Maître d'œuvre dans le présent CCTP.

Les choix seront arrêtés impérativement avant signature des marchés dans le cadre de leur mise au point.

Pour que les matériaux ou matériels similaires soient retenus (dans le cas où l'entreprise serait adjudicataire) les conditions suivantes devront être remplies :

- 1/ Avoir été libellé en toutes lettres dans le DPGF joint au dossier d'appel d'offres (avec indication des types et caractéristiques).
- 2/ Documentation et fiches techniques jointes au dossier d'appel d'offres.
- 3/ Obtenir un accord écrit du Maître d'œuvre.

A l'exécution, l'entrepreneur sera tenu de fournir le matériau ou matériel prévu par l'architecte sans contestation possible si ce matériau n'a pas été remplacé dans le DPGF par un autre dit "similaire" et dans les conditions énoncées ci-dessus.

En cas de divergence avec l'entrepreneur en ce qui concerne cette similitude, celui-ci sera tenu de fournir les matériaux ou matériels prévus au présent CCTP.

1.5.12 - PROCES-VERBAUX ET AVIS TECHNIQUES DU CSTB

Les procès-verbaux et avis techniques du CSTB, certificats d'assurance concernant les matériaux ou principes employés seront fournis soit en même temps que les offres, soit à la demande du Maître d'œuvre et du bureau de contrôle.

1.5.13 - ECHANTILLONS - PROTOTYPES

Les entreprises adjudicataires devront fournir lors de la première réunion de coordination la panoplie complète d'échantillons, prototypes, etc. choisie et définie au CCTP pour approbation définitive par le Maître d'œuvre et le Maître d'ouvrage.

Dans le cas de disparition de la marque, un produit similaire aux échantillons sera présenté pour approbation.

Tous ces échantillons, prototypes, etc... seront entreposés sur les lieux des travaux dans une salle appelée salle d'échantillons attenante à la salle de réunion.

1.5.14 - TREMIES - TROUS - FEUILLURES ET RESERVATIONS DIVERSES

Dans les ouvrages béton : L'entreprise de gros-œuvre sur la base des informations fournies par les entreprises dans le cadre des plans de réservation fournis en phase préparatoire seront réalisés pour chacune des entreprises concernées. Dans le cas de retard, l'entrepreneur du lot n°1 les réalisera, mais à la charge financière totale des entreprises concernées.

Dans les ouvrages en béton armé, seuls les réservations et percements de section supérieure à 1 dm² seront à la charge du présent lot, sous réserve que des indications précises lui soient transmises en temps utile.

Dans les maçonneries ordinaires et les planchers hourdis, seuls les réservations et percements de section supérieure à 8 dm² seront à la charge du présent lot, sous réserve que des indications précises lui soient transmises en temps utile.

Dans les autres ouvrages : Les réservations et calfeutremments seront réalisés par les entreprises des lots concernés.

1.5.15 - SCCELLEMENT

Ils seront à la charge de chaque entreprise intéressée.

1.5.16 - NETTOYAGE CHANTIER

Suivant prescriptions définies au PGCSPPS.

1.5.17 - NETTOYAGE DE MISE EN SERVICE

Le nettoyage de mise en service sera assuré par le lot peinture.

1.5.18 - DOCUMENTS DE REFERENCE

Les documents de référence applicables sont ceux dont le mois de publication figurant sur le document est antérieur de 2 mois à celui du lancement de la consultation, sauf si la prise en charge par l'assurance des contractants ou de la maîtrise d'œuvre est subordonnée à l'application du document dès sa parution.

Dans ce cas, il sera aussitôt applicable et donnera lieu à un avenant au marché s'il comporte des incidences économiques.

Ces documents sont les suivants :

- 1/ Les lois et textes réglementaires en vigueur, compte tenu de la nature et de la localisation des ouvrages,
- 2/ Les cahiers des charges DTU et règles de calcul DTU, ainsi que leurs renvois, à l'exception des cahiers des prescriptions spéciales annexés.
- 3/ Les normes AFNOR homologuées,
- 4/ Les avis techniques du CSTB pour les ouvrages qui en sont justiciables.

Le cahier des prescriptions techniques pourra, en outre, faire référence de manière expresse, à d'autres documents, en particulier : recommandations publiées par des organismes techniques, règles techniques contenues dans les textes applicables aux marchés publics même si le marché n'en relève pas, spécifications de mise en oeuvre par les fabricants, etc...

L'entreprise est réputée avoir parfaite connaissance de ces documents. Si tel n'était pas le cas, elle pourra éventuellement se renseigner auprès du Maître d'oeuvre.

1.5.19 - INTERVENTION DU BUREAU DE CONTROLE

Se reporter au CCAP. Mission L, Mission STI-b, Mission HAND.

1.5.20 - OUVRAGES NON TRADITIONNELS

Tous les ouvrages et éléments d'ouvrages non traditionnels au sens administratif et des assurances devront avoir fait l'objet d'un avis technique du CSTB et avoir été accepté par la Commission Technique de l'Assurance.

Les ouvrages devront être réalisés conformément aux prescriptions et conditions de validité de l'avis technique et des documents qui y sont annexés (en particulier cahier des prescriptions techniques).

Ils devront, en outre, respecter les conditions spéciales et limites d'utilisation formulées par la Commission Technique de l'Assurance.

Toute dérogation à ces dispositions devra faire l'objet d'un accord écrit du Maître d'ouvrage et du Maître d'œuvre.

1.5.21 - BUREAU DE CONTROLE

Le bureau de Contrôle retenu est :

VERITAS

22 Rue Amiral Romain Desfossés

CS 62827

29298 BREST Cedex 2

☎ : 02.98.47.84.52

1.6 - *CONDITIONS D'EXECUTION*

1.6.1 - INSTALLATIONS DE CHANTIER

- Installation propre à chaque entreprise

Chaque entreprise sera tenue d'inclure dans ses prix unitaires, ses frais d'installation nécessaire à la bonne marche de ses travaux, y compris installation de baraques de stockage de matériaux putrescibles ou non.

Les autres installations seront conformes au CCAP et au P.G.C.S.P.S. (Plan général de coordination de sécurité et de santé).

- Attribution et gestion des frais de chantier

Se reporter C.C.A.P. et PGCSPS.

- Prise de possession du chantier

- Par l'entreprise de Gros-Œuvre

Dès réception de l'ordre de service de démarrage des travaux, l'entrepreneur du lot Gros Œuvre / VRD / Démolition prendra le terrain en l'état.

L'entrepreneur prendra toutes dispositions pour assurer, pendant toute la durée du chantier, la surveillance constante et la sécurité générale du chantier dont la responsabilité lui incombera totalement, compris la fermeture des portails d'accès au chantier.

- Clôture de chantier

Dans le cas particulier de ces travaux, toutes dispositions devront être prises afin de permettre de clore pendant la réalisation de l'ensemble des travaux. Se reporter au P.G.C.S.P.S.

Cette prestation devra être fournie tout au long du chantier par l'entreprise gestionnaire du compte prorata et à la charge de celui-ci.

Description des types de clôture : Se reporter au P.G.C.S.P.S.

- Tri des déchets

Des bacs de tri seront installés sur le chantier. Chaque bac est réservé à une catégorie particulière de déchets. Un mode d'emploi mémotechnique est joint en annexe aux présentes généralités et les entreprises sont tenues de respecter ces consignes.

Le niveau du tri sera proposé aux entreprises en concertation avec le maître d'œuvre et le coordinateur de santé et de sécurité et validé par tous les intervenants lors de la première réunion de préparation de chantier.

Le tri proposé sera de niveau 1 :

- DI (Déchet inerte)	1 benne
- DIB (Déchet industriel banal)	2 bennes
- DIS (Déchet industriels spécial)	1 benne ou 1 conteneur
- Déchet d'emballage	1 benne

TOTAL	5 bennes
-------	----------

Le nombre de bennes et donc de matériaux à trier sera à adapter en fonction de l'importance du chantier (volume et type de produits) des possibilités de valorisation locale, des possibilités d'installation sur le site et de la volonté de mutualisation de l'organisation de chantier.

Zone de localisation des bennes suivant plan de principe d'installation de chantier.

1.6.2 - IMPLANTATION - NIVEAU

Conformément au CCAP :

L'entreprise de gros-œuvre est responsable à part entière des implantations, niveaux, traits de niveaux, des bâtiments, etc...

Toute erreur d'implantation, niveaux, traits de niveaux, etc... sera reprise par l'entreprise de gros-œuvre qui supportera la charge financière de tous travaux de démolition ou de toutes modifications rendues obligatoires par cette erreur.

1.6.3 - PANNEAU DE CHANTIER

Panneaux de chantier

Dès l'ouverture du chantier, l'entrepreneur principal doit la fourniture, la pose, et les déplacements éventuels d'un panneau réglementaire indiquant notamment la nature des travaux, les noms et adresse du Maître de l'Ouvrage, de la maîtrise d'œuvre, des entrepreneurs, des sous-traitants agréés et autres participants. Il doit en assurer la maintenance pendant la durée des travaux et l'enlèvement après coup. Le dessin de ce panneau doit être soumis à l'agrément écrit du Maître de l'Ouvrage et de la Maîtrise d'Œuvre pour la constitution du panneau se reporter au croquis et projet en annexe au C.P.C.

- . A la charge du lot n°01 gros-œuvre
- . Maquette en annexe aux généralités du CCTP

Panneau de publicité permis de démolir et permis de construire

Suivant exigences réglementaires.

De plus, l'entrepreneur doit assurer à ses frais la maintenance, les déplacements éventuels, la parfaite visibilité depuis le domaine public et l'enlèvement des panneaux réglementaires relatifs à la publicité du ou des permis de construire, et le cas échéant du permis de démolir, ainsi que leurs modificatifs éventuels.

- . A la charge du lot n°01.

1.6.4 - TOLERANCES

Les tolérances admissibles pour la réalisation des ouvrages devront respecter les règles suivantes :

1.6.4.1 - **TOLERANCES DIMENSIONNELLES**

Elles devront satisfaire aux conditions établies dans les documents suivants :

- . Tolérances dimensionnelles du gros-œuvre des bâtiments traditionnels et assimilés" établies par l'U.T.I. (Annales n° 357 du Juin 1977) (Par convention, les stipulations de ce document sont étendues mutatis mutandis à l'ensemble des ouvrages extérieurs et intérieurs d'aménagement et d'équipement des bâtiments),
- . "Normes AFNOR PO 1 - 101 de juillet 1964" dimensions de coordination des ouvrages et éléments de construction,
- . DTU et recommandations professionnelles mentionnées dans les divers CCTP.

Le non respect des tolérances peut entraîner deux conséquences :

- . Des incidences financières sur les corps d'état de manière à respecter néanmoins la qualité finale du produit : le litige se règle dans ce cas, directement entre corps d'état avec arbitrage éventuel du Maître d'œuvre,
- . Des défauts qui ne peuvent être rattrapés par les autres corps d'état ; dans ce cas, après avis du Maître d'ouvrage, le Maître d'œuvre peut demander soit la démolition et la réfection de la partie d'ouvrage incriminé, ces travaux étant à la charge des entreprises responsables, soit accepter de ces mêmes entreprises un dédommagement justifié.

1.6.4.2 - **ETATS DES SURFACES**

Ce sont, sauf dispositions contraires, celles définies dans les DTU 59.1 - TRAVAUX DE PEINTURAGE.

Chapitre III : subjectile pour les ouvrages à peindre ou restant non peints.

Chapitre IV - article IV : classement d'aspect pour les ouvrages peints.

1.6.4.3 - **PRISE EN CHARGE DES SUPPORTS**

Une entreprise ne doit pas prendre en charge un support pour la réalisation des travaux dont elle a la charge avant de s'être assurée que ce support lui permette la réalisation de ses travaux conformément à leur objet technique et esthétique tel qu'il est défini dans le dossier.

Elle doit en l'occurrence réceptionner contradictoirement le support avec l'entreprise qui l'a réalisé et, en cas d'inaptitude à l'emploi (en particulier non respect des tolérances), le support devra être mis en conformité aux frais de l'entreprise responsable, l'arbitrage du Maître d'œuvre pouvant, le cas échéant, être recherché.

Faute à l'entrepreneur de susciter cette réception, sa responsabilité sera recherchée en cas de non conformité du produit fini.

1.6.5 - **ESSAIS - CONTROLE - EPREUVES DES OUVRAGES**

Les essais, pouvant être demandés par le Maître d'œuvre, sont de trois types :

1.6.5.1 - **ESSAIS - CONTROLE - EPREUVES DES OUVRAGES**

Les essais stipulés dans les DTU, Normes AFNOR, documents techniques auxquels il est fait référence dans le CCTP sont demandés par la Maîtrise d'œuvre et à la charge de l'entreprise qui réalise l'ouvrage.

1.6.5.2 - **ESSAIS - CONTROLES - EPREUVES SUR OUVRAGES NON TRADITIONNELS**

Il pourra être demandé :

- . La fourniture de procès-verbaux d'essais significatifs,
- . La réalisation d'essais, contrôles, épreuves justifiant l'aptitude à l'emploi de l'ouvrage.

Ces essais sont obligatoirement à la charge de l'entreprise.

1.6.5.3 - **ESSAIS SUR OUVRAGES DOUTEUX**

Des essais pourront être demandés dans le cas où la tenue ou le non fonctionnement de certains ouvrages seraient douteux.

Le processus de ces essais sera défini par le Maître d'œuvre après accord du Maître d'ouvrage.

Ils seront pris en charge par l'entreprise s'ils sont défavorables ou s'il s'avère que ces essais sont néanmoins justifiés du fait du non respect de certaines dispositions contractuelles et à la charge du Maître d'ouvrage dans le cas contraire.

La réalisation des essais, contrôles et épreuves sont effectués en présence du Maître d'œuvre, par l'entreprise si elle dispose des moyens suffisants et par un organisme spécialisé dans le cas contraire. En cas de difficulté, l'arbitrage d'un bureau de contrôle pourra être demandé.

1.6.6 - **INTERVENTION DU BUREAU DE CONTROLE**

Cette dernière a été visée dans son ensemble à l'article 1.5.19 ci-avant et n'est rappelée ici que pour mémoire (Document COPREC).

1.6.7 - **PROTECTION DES OUVRAGES**

Les entreprises sont responsables de leurs ouvrages jusqu'à leur réception. Elles devront prendre toutes dispositions pour que ceux-ci ne soient pas détériorés compte tenu, en particulier des aléas de chantier. En fin de chantier, elles précéderont à leur vérification et à un nettoyage complet.

1.6.8 - **DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES**

Qu'il ait ou non établi les plans d'exécution, l'entrepreneur est tenu de fournir au Maître d'ouvrage :

- . Au plus tard lors de la demande de réception, les notices de fonctionnement et d'entretien des ouvrages, ainsi que tous les éléments d'informations nécessaires à leur utilisation et les plans d'exécution des ouvrages, corrigés ou complétés, correspondant aux dispositions et prestations effectivement réalisées.

Contenu du dossier :

Chaque dossier devra être relié (pas de page volante) et composé de :

1.6.8.1 - **PAGE DE GARDE INDIQUANT**

- . Dossier DOE
- . Date de production
- . Nom de l'opération
- . N° et titre du lot traité

1.6.8.2 - **LISTE DES PIECES COMPOSANT LE DOSSIER DOE**

- . Liste complète des plans (avec n° et titres)
- . Liste complète des matériels et fiches techniques

1.6.8.3 - **PLANS DES OUVRAGES EXECUTES**

Sur le cartouche de chaque plan sera mentionné :

- . en gros titre DOE + date
- . le nom de l'entreprise auteur du DOE.

1.6.8.4 - **LES DOCUMENTATIONS ET FICHES TECHNIQUES**

Seront classées dans l'ordre de la liste précitée.

Les différents matériels ou rubriques seront séparés par des intercalaires identifiant chaque ouvrage.

Nota : La reliure peut être variable suivant l'importance du dossier, mais il est indispensable que chaque dossier soit **RELIE** et facilement identifiable et **ARCHIVABLE**. Nombre de dossiers suivant additif CCAP pour le Maître d'Ouvrage + 1 exemplaire pour BET.

Les plans D.O.E. pour l'établissement du D.I.U.O. devront permettre de ressortir les points suivants :

- . tous les organes de coupure : avec localisation, conditions d'accès, zone concernée par la coupure
- . toutes les trappes d'accès : localisation en plan, détail technique des organes rencontrés suivant chaque trappe
- . les cheminements d'accès aux locaux techniques : plans de synthèse des locaux techniques
- . les plans de synthèses : réseaux enterrés, réseaux en faux plafonds terminaux (éclairage détecteurs bouches VMC, etc...)
- . le repérage des matériaux : Faux plafond, Sols, Revêtements muraux, Vitrages.

1.6.8.5 - **DOCUMENT SUR SUPPORT INFORMATIQUE**

L'ensemble des plans sera prévu sur support informatique suivant version Autocad en dwg et PDF.

1.6.9 - **CONNAISSANCE DES LIEUX ET DE TOUS LES ELEMENTS AFFERENTS A L'EXECUTION DES TRAVAUX**

L'entrepreneur est réputé, avant la remise de son offre :

- . Avoir pleine connaissance :
 - . de tous les plans et documents utiles à la réalisation des travaux,
 - . des sites, des lieux et des terrains d'implantation des ouvrages,
 - . de tous les éléments et locaux en relation avec l'exécution des travaux.
- . Avoir apprécié exactement toutes les conditions d'exécution et s'être parfaitement et totalement rendu compte de leur nature de leur importance et de leurs particularités,
- . Avoir procédé à une visite détaillée des lieux et avoir pris connaissance de toutes les conditions physiques et de toutes sujétions relatives aux lieux des travaux, aux accès et aux abords, à la topographie, à l'exécution des travaux à pied d'œuvre, ainsi qu'à l'organisation et au fonctionnement du chantier (Moyen de communication et de transport) lieu d'extraction des matériaux, stockage des matériaux, ressource en main d'œuvre, énergie électrique, eau, installations de chantier, éloignement des décharges publiques ou privées, etc...) ;
- . Avoir contrôlé toutes les indications des documents du dossier d'appel d'offres, notamment celles données par les plans et s'être assuré qu'elles sont exactes, suffisantes et concordantes,
- . S'être entouré de tous renseignements complémentaires éventuels près du Maître d'œuvre et avoir pris tous les renseignements utiles auprès des Services Publics ou de caractère public, ainsi que des Services Concédés qui ont, pour certains équipements des exigences particulières de marque ou de mise en œuvre.
- . **La rue de la Tour d'Auvergne devra être mise à disposition de la commune, du 15/06 au 15/09 – Prévoir démontage et remontage des clôtures en cours d'exécution de chantier à charge du lot N°01.**

1.6.10 - CONCESSIONNAIRES DE RESEAUX

Eaux Pluviales et Eclairage Public : Ville de Roscoff

6 rue Louis Pasteur – 29680 ROSCOFF

☎ 02 98 24 43 00 – Fax 02 98 24 43 07

Mail : secreariat.mairie-roscoff@wanadoo.fr

AEP et Eaux Usées : SAUR – Centre du Finistère

ZA du Guirric, Rue du Menhir

29129 PONT LABBE

☎ 02 98 82 73 10 – Fax 02 98 87 10 26

FRANCE TELECOM

72 Rue de Loscoat – BP 175

29803 BREST Cedex 9

☎ 02 98 00 43 60 – 02 98 00 43 88 – Fax 02 98 03 69 44

EDF Gaz de FRANCE

Distribution IROISEe

7 Rue de Vendée

29801 BREST Cedex 9

Mail : egs-iroise-dict@edf-gf.fr

2 - ANNEXES

- . Liste des documents graphiques et pièces écrites,
- . Panneaux de chantier,
- . Tri sélectif,
- . Tableau des prestations de finition.

3 - LISTE DOCUMENTS GRAPHIQUES

- PLANS TOPOGRAPHIQUE

PLANS ARCHITECTE

ARC 001	PLAN MASSE / SITUATION	1/200 ^{ème}
ARC -101	PLAN SOUS SOL	1/50 ^{ème}
ARC 100	PLAN RDC	1/50 ^{ème}
ARC 101	PLAN NIVEAU 1	1/50 ^{ème}
ARC 102	PLAN NIVEAU 2	1/50 ^{ème}
ARC 103	PLAN NIVEAU 3	1/50 ^{ème}
ARC 104	PLAN TOITURE	1/50 ^{ème}
ARC 200	COUPES A B C D E	1/50 ^{ème}
ARC 201	COUPES F G	1/50 ^{ème}
ARC 300	FAÇADES SUD ET NORD	1/50 ^{ème}
ARC 301	PIGNONS EST ET OUEST	1/50 ^{ème}
ARC 400	SOLS PLAFONDS	1/50 ^{ème}

PLANS BET

VRD

VRD 01	AMENAGEMENT EXTERIEUR/RESEAUX DIVERS / PLANTATIONS
--------	--

GROS ŒUVRE

GO 01	FONDATIONS
GO 02	HT DE S/SOL / VS
GO 03	PLANCHER HAUT DE RDC
GO 04	PLANCHER HAUT DE L'ETAGE
GO 05	PLANCHER HAUT 2 ^{ème} ETAGE

CHARPENTE / OSSATURE BOIS

CH 01	PLANS DE CHARPENTE / OSSATURE BOIS
-------	------------------------------------

CHAUFFAGE / VENTILATION

CVC 00	MASSE
CVC 01	SOUS SOL

CVC 02	RDC
CVC 03	1 ^{er} ETAGE
CVC 04	2 ^{ème} ETAGE
CVC 05	3 ^{ème} ETAGE
CVC 06	TOITURE

PLOMBERIE

PB 00	MASSE
PB 01	SOUS SOL
PB 02	RDC
PB 03	1 ^{er} ETAGE
PB 04	2 ^{ème} ETAGE
PB 05	3 ^{ème} ETAGE
PB 06	TOITURE

ELECTRICITE / CF

ELCF 00	MASSE
ELCF 01	SOUS SOL
ELCF 02	RDC
ELCF 03	1 ^{er} ETAGE
ELCF 04	2 ^{ème} ETAGE
ELCF 05	3 ^{ème} ETAGE

4 - LISTE DES PIECES ECRITES

PIECES ADMINISTRATIVES

- CCAP,
- Règlement de consultation,
- Acte d'Engagement,
- Calendrier prévisionnel d'exécution,
- PGCSPS.

PIECES TECHNIQUES

- Rapport d'études Géotechnique,
- Rapports amiante, plomb, termites,
- CCTP,
- Cadre de DPGF + Quantitatif.

5 - TRI SELECTIF DES DECHETS

Le tri mode d'emploi

Des bacs de tri sont installés sur votre chantier.
Chaque bac est réservé à une catégorie particulière de déchets.
Ce mode d'emploi vous rappelle leur utilisation et leur utilité.



Le juste tri, le bon traitement

Grâce à la qualité de votre tri, les déchets seront traités de façon plus écologique, plus économique et conformément à la réglementation.

- | | | |
|--|--|--|
| • Terre, pierres, parpaing, béton sans ferraille, faïence, carrelage, ardoises, briques non plâtrières. | | • Mise en décharge de classe 3 (réservée aux déchets inertes). |
| • Fer à béton, pièces métalliques. | | • Recyclage (fabrication de pièces en acier, emballages, carrosserie...). |
| • Palettes, palettes cassées. | | • Réutilisation en l'état ou valorisation énergétique. |
| • Polystyrène, mousse polyuréthane, bois souillé par du béton, cartons et papiers, films plastique, balayures, plâtre. | | • Tri sur le centre de tri et de transfert puis recyclage (papier, carton, plastique) ou mise en décharge de classe 2 pour le reste. |

Respecter les consignes de tri est essentiel pour le bon fonctionnement du traitement des déchets.

Merci

6 - PANNEAU DE CHANTIER

MAQUETTE PANNEAU DE CHANTIEREch. : 1/15^{ème}

UNIVERSITE « Pierre et Marie CURIE » JUSSIEU PARIS	400 mm
Station Biologique de Roscoff –Construction IGM Permis de construire n°PC.....Délivré le :	300 mm
MAITRISE D'OUVRAGE Université « Pierre et Marie CURIE » – 4 Place JUSSIEU- 75252 PARIS CEDEX – Tel : 01.44.27.53.17 –Fax : 01.44.27.59.88	200 mm
CONDUCTEUR D'OPERATION DDE Finistère – Délégation territoriale du pays de Morlaix -BP 67145– 29671 MORLAIX cedex– Tel : 02.98.68.66.50 –Fax : 02.98.88.98.77	200 mm
ARCHITECTE : Cabinet BARRE LAMBOT 3 Rue Prof Yves Boquien – 44000 NANTES – Tél. : 02.40.20.41.22 – Fax : 02.40.12.41.46	150 mm
INGENIERIE TECHNIQUE ET ECONOMIE: ISATEG 2 Parc de Brocéliande – 35763 ST GREGOIRE Cédex – Tél. : 02.99.23.45.67 – Fax : 02.99.23.45.50	150 mm
COORDINATION OPC : Bureau T.E.C. 49, Rue de Brest – 29600 MORLAIX - Tél. : 02.98.63.37.51 – Fax : 02.98.88.12.12	
BUREAU DE CONTROLE : VERITAS 22,Rue Amiral Romain Desfossés – CS 62827 – 29298 BREST cedex 2 - Tél. : 02.98.47.84.52 – Fax : 02.98.47.71.69	
COORDINATION SECURITE : ANIFI PLUS Rue JC Chevillotte – 29200 BREST -Tél. : 02.98.43.50.12– Fax : 02.98.43.50.18	
Lot n°01 – Gros Oeuvre / Terrassements Généraux / Voiries et réseaux divers / Espaces verts/Démolition	100 mm
Lot n°02 – Charpente / Ossature bois	
Lot n°03 – Couverture /Etanchéité / Bardage zinc	
Lot n°04 – Menuiseries Extérieures	
Lot n°05 – Métallerie	
Lot n°06 – Menuiseries Intérieures Bois / Signaléti que	
Lot n°07 – Cloisons sèches / Doublages	
Lot n°08 – Plafonds suspendus	
Lot n°09 – Revêtements de sols / Faïences	
Lot n°10 – Peinture / Revêtements muraux	
Lot n°11 – Chauffage / Ventilation / Climatisation / Désenfumage	
Lot n°12 – Plomberie / Sanitaires / Fluides médicaux	
Lot n°13 – Electricité Courants Forts / Electricité Courants Faibles	
Lot n°14 – Appareils Elevateurs	

3350 mm

2000 mm

7 - TABLEAU DES PRESTATIONS DE FINITIONS

REPERE	LOCALISATIONS	locaux à risques	SOLS	PLINTHES	MURS	PLAFONDS	DIVERS	Porte
	NIVEAU SOUS-SOL							
	escalier ext accès sous sol		brut		brut	brut	escalier métallique	
	Cour anglaise accès matériel		brut		brut	brut+isolation en sous face	grille caillebotis	
	circulation							
	couloir technique -ventilation	LRM	Peinture de sol		Peinture garnissante	isolation+Peinture garnissante	grille caillebotis	PM1 grillagée
	locaux techniques	LRM						
	vide sanitaire						gaine af	
	local groupe électrogène	LRM	Peinture de sol		panneaux en laine de roche	panneaux en laine de roche	grilles acoustiques à la charge du lot GE	PM3
	local groupe froid	LRM	Peinture de sol		panneaux en laine de roche	panneaux en laine de roche	grilles acoustique+trappe VS	PM4
	local sous station	LRM	Peinture de sol		Peinture garnissante	isolation+Peinture garnissante	-	PM5
	local azote	LRM	Peinture de sol		Peinture garnissante	isolation+Peinture garnissante	-	PM3
	local TGBT/onduleur	LRM	Peinture de sol		Peinture garnissante	isolation+Peinture garnissante	-	PM2
	NIVEAU rdc							
	exterieur							
	accès extérieur HALL		béton désactivé				banc béton	cloture +pext 180

REPERE	LOCALISATIONS	locaux à risques	SOLS	PLINTHES	MURS	PLAFONDS	DIVERS	Porte
	dalle ext escalier sous sol pignon est		brut					
	circulation							
	Hall d'entrée		béton ciré lot GO+tapis de sol	bois+peinture	peinture	plâtre perforé	tablette bois + banc bois	
	cage escalier int rdc		Peinture de sol	bois+peinture	peinture	peinture	main courante	P3
	circulation Labos		GC 30X30	GC droite	peinture	métallique	gaines AF +EF	P5
	douche d'urgence		GC 30X30	GC gorge	faïence 1m80ht +peinture	plaque de plâtre +peinture	lave œil	
	circulation accès salle TP bio/sanitaires		GC 30X30+tapis de sol	GC droite	peinture	plaque de plâtre +peinture	-	P6
	Hall accès salle TP bio		GC 30X30	GC droite	faïences 1m80ht au droit patères+ peinture	plaque de plâtre +peinture	patères + serrure	
	gaine technique HALL TP		peinture de sol	-	peinture garnissante	peinture garnissante		GT01 40+40
	Blocs sanitaires							
	sanitaires h		GC 20x20	GC droite	faïence sur ht :1m50+peinture	plaque de plâtre+1trappe +peinture	plan vasque post formé+ miroir	P7
	WC hand		GC 20x20	GC droite	faïence sur ht :1m50+peinture	plaque de plâtre +peinture	-	P8
	WC		GC 20x20	GC droite	faïence sur ht :1m50+peinture	plaque de plâtre +peinture	-	P9
	sanitaires f		GC 20x20	GC droite	faïence sur ht :1m50+peinture	plaque de plâtre+peinture	plan vasque post formé+ miroir	P7

REPERE	LOCALISATIONS	locaux à risques	SOLS	PLINTHES	MURS	PLAFONDS	DIVERS	Porte
	WC hand		GC 20x20	GC droite	faïence sur ht :1m50+peinture	plaque de plâtre+1trappe +peinture	-	P8
	WC		GC 20x20	GC droite	faïence sur ht :1m50+peinture	plaque de plâtre +peinture	-	P9
	LOCAUX TECHNIQUES							
	local technique(hall d'entrée)	LRM	peinture de sol	Bois+peinture	Peinture garnissante	Peinture garnissante	gaine technique	P24
	local entretien	LRM	peinture de sol	Bois+peinture	Peinture garnissante+faïences au droit vidoirs	Peinture garnissante	-	P2
	Local sous escalier accès VS	LRM	peinture de sol	-	Peinture garnissante	Peinture garnissante	-	P4
	ENSEIGNEMENTS							
B1	TP informatique		GC 30X30	GC droite	peinture lessivable	dalle 60+60+peinture	-	P10
B2	Salle de TP bio(eau de mer)		GC 30X30+siphon +étanchéité	GC droite	faïences 1m80+peinture sur cloison brique (eau de mer)	dalle 60+60+peinture	faïence au droit des paillasse	P11
B3	Préparation de TP bio(eau de mer)		GC 30X30+siphon +étanchéité	GC droite	faïences 1m80+peinture sur cloison brique (eau de mer)	dalle 60+60	faïence au droit des paillasse	P11
	RECHERCHE							
D3	Robot		GC 30X30	GC droite	peinture+faïences 1m50 au droit evier+vidoir	peinture	tablette bois	P12

REPERE	LOCALISATIONS	locaux à risques	SOLS	PLINTHES	MURS	PLAFONDS	DIVERS	Porte
D5	christallographie		GC 30X30	GC droite	peinture+faïences 1m50 au droit evier+vidoir	peinture	tablette bois	P12
E4	prépa		GC 30X30	GC droite	peinture+faïence 1m50ht au droit sorbonne	dalle 60x60	tablette bois	P12
E2	métabolomique		GC 30X30	GC droite	peinture+faïence 0,60ht au droit sorbonne	dalle 60x60	tablette bois	P12
D4	chambre froide		GC 30X30- isolation thermique		cloison isotherme	plafond isotherme 100	-	P23
D2	annexe diffractométrie		GC 30X30	GC droite	cloison acoustique	peinture	tablette bois	P13
D1	diffractométrie		GC 30X30	GC droite	peinture	peinture	tablette bois	P12
E1	spectrométrie		GC 30X30	GC droite	peinture+faïence 0,60ht sorbonne 1,50ht évier	dalle 60+60+peinture	-	P12
	NIVEAU 1							
	circulation							
	dégagement sanitaire		PVC U4	Bois+peinture	peinture	plaque de plâtre +peinture		P14
	local refuge		PVC U4	Bois+peinture	peinture	plaque de plâtre CF 1H +peinture +métallique		-
	cage escalier int		Peinture de sol	bois+peinture	peinture	peinture	main courante	P18
	circulation bureau		PVC U4	Bois+peinture	peinture	métallique	garde corps en tôle	P20

REPERE	LOCALISATIONS	locaux à risques	SOLS	PLINTHES	MURS	PLAFONDS	DIVERS	Porte
	douche d'urgence		PVC U4	Bois+peinture	faïence 1m80ht +peinture	plaque de plâtre +peinture	lave œil	-
	degagement locaux techn.		PVC U4	Bois+peinture	peinture+solivage	métallique		P17
	LOCAUX TECHNIQUES							
	local technique(sanitaire)	LRM	peinture de sol	Bois+peinture	Peinture garnissante	Peinture garnissante		P1
	local technique(refuge)	LRM	peinture de sol	Bois+peinture	Peinture garnissante	Peinture garnissante		P21
	local serveur	LRM	Peinture de sol	Bois+peinture	peinture	Peinture garnissante		P1
	Gaine technique (serveur)	LRM	Peinture de sol	Bois+peinture	peinture	Peinture garnissante		trappe
	Gaine technique	LRM	-	-	-	-		trappe
	LOCAUX COMMUNS							
	sanitaires h		GC 20x20 - isolation phonique	GC droite	faïence sur ht : 1m50+peinture	plaque de plâtre +peinture+1 trappe	plan vasque + miroir +tablette bois	P8
	sanitaires f		GC 20x20 - isolation phonique	GC droite	faïence sur ht : 1m50+peinture	plaque de plâtre +peinture	plan vasque + miroir +tablette bois	P8
	RECHERCHE							
G1	labo de chaire internat		GC 30X30- isolation phonique	GC droite	peinture+faïence 1,50ht évier	béton +coffre h+peinture	tablette bois	P16
G1	labo de chaire internat		GC 30X30- isolation phonique	GC droite	peinture+faïence 0,60ht sorbonne 1,50ht évier	béton +coffre h+peinture	-	P15
G2	Bureau de chaire internat		GC 30X30- isolation phonique	GC droite	peinture	béton +coffre h+peinture		P15
H1	labo equipe		GC 30X30- isolation phonique	GC droite	peinture+faïence 1,50ht évier	béton +coffre h+peinture	-	P15

REPERE	LOCALISATIONS	locaux à risques	SOLS	PLINTHES	MURS	PLAFONDS	DIVERS	Porte
H2	labo accueil		GC 30X30- isolation phonique	GC droite	peinture+faïence 0,60ht sorbonne 1,50ht évier	béton +coffre h+peinture	-	P15
H2	labo accueil		GC 30X30- isolation phonique	GC droite	peinture+faïence 1,50ht évier	béton +coffre h+peinture	-	P15
H3	labo		GC 30X30- isolation phonique	GC droite	peinture+faïence 1,50ht évier	béton +coffre h+peinture	-	P15
H4	bureau 1 pers		GC 30X30- isolation phonique	GC droite	peinture	béton +coffre h+peinture	-	P15
	NIVEAU 2							
	circulation							
	dégagement sanitaire		PVC U4	Bois+peinture	peinture	plaque de plâtre +peinture		P14
	local refuge		PVC U4	Bois+peinture	peinture	plaque de plâtre CF 1H +peinture +métallique		-
	cage escalier int		Peinture de sol	bois+peinture	peinture	peinture	main courante	P18
	circulation bureaux		PVC U4	Bois+peinture	peinture	métallique	garde corps en tôle	P20
	douche d'urgence		PVC U4	Bois+peinture	faïence 1m80ht +peinture	plaque de plâtre +peinture	lave œil	-
	dégagement technique		PVC U4	Bois+peinture	peinture+solivage	métallique		P17
	LOCAUX TECHNIQUES							
	local technique(sanitaire)	LRM	peinture de sol	Bois+peinture	Peinture garnissante	Peinture garnissante		P1
	local technique(refuge)	LRM	peinture de sol	Bois+peinture	Peinture garnissante	Peinture garnissante		P21

REPERE	LOCALISATIONS	locaux à risques	SOLS	PLINTHES	MURS	PLAFONDS	DIVERS	Porte
	local ventilation	LRM	Peinture de sol	Bois+peinture	peinture	Peinture garnissante		P1
	local ventilation(circulation-futures sorbennes)	LRM	GC30x30 +isolation isophonique	GC droite	peinture	Peinture garnissante		GT02-90
	Gaine technique	LRM	-	-	-	-		trappe
	LOCAUX COMMUNS	LRM						
	sanitaires h		GC 20x20 - isolation phonique	GC droite	faïence sur ht : 1m50+peinture	plaque de plâtre +peinture+1 trappe	plan vasque + miroir +tablette bois	P19
	sanitaires f		GC 20x20 - isolation phonique	GC droite	faïence sur ht : 1m50+peinture	plaque de plâtre +peinture+1 trappe	plan vasque DOUBLE + miroir+ tablette bois	P19
	RECHERCHE							
G3	Bureau 2 pers		PVC U4	Bois+peinture	peinture	béton +coffre h+peinture	tablette bois	P16
C1	salle des machines		peinture de sol+plancher technique finition pvc+PVC u4	peinture de sol en remontée dans plénum	peinture	béton +coffre h+peinture	main-courante intérieure côté façade	P15
C2	matériel info		PVC U4	Bois+peinture	peinture	béton +coffre h+peinture	-	P15
C3	atelier info		GC30x30 +isolation isophonique	GC droite	peinture	béton +coffre h+peinture	-	P15
C4	poste accueil info		PVC U4	Bois+peinture	peinture	béton +coffre h+peinture	-	P15
C7	bureau 1 pers		PVC U4	Bois+peinture	peinture	béton +coffre h+peinture	-	P15
F1	séquenceurs		GC 30X30- isolation phonique	GC droite	peinture+faïence 1m50 au droit vidoir	dalle 60x60	-	P15

REPERE	LOCALISATIONS	locaux à risques	SOLS	PLINTHES	MURS	PLAFONDS	DIVERS	Porte
F2	transcriptionique		GC 30X30- isolation phonique	GC droite	peinture+faïence 1m50 au droit evier	dalle 60x60	-	P15
	NIVEAU 3							
	circulation							
	dégagement sanitaire/refuge		PVC U4	Bois+peinture	peinture	plaque de plâtre +peinture		P22
	Local refuge		PVC U4	Bois+peinture	peinture	plaque de plâtre CF 1H +peinture		-
	cage escalier int		Peinture de sol	bois+peinture	peinture	rampant +peinture	main courante+chassis de desenfumage	P18
	circulation bureau		PVC U4	Bois+peinture	peinture	rampant +peinture	-	P20
	dégagement technique		PVC U4	-	peinture+solivage	rampant +peinture		P17
	LOCAUX TECHNIQUES							
	local technique(sanitaire)	LRM	peinture de sol	Bois+peinture	Peinture garnissante	rampant+Peinture garnissante		P1
	local technique(refuge)	LRM	peinture de sol	Bois+peinture	Peinture garnissante	rampant+Peinture garnissante		GT03-70
	local technique	LRM	Peinture de sol	Bois+peinture	peinture	rampant+Peinture garnissante	grille en facade	P1
	Gaine technique CF/cf (salle conférence)	LRM	-	-	-	-		trappe
	LOCAUX COMMUNS							
	sanitaires h		GC 20x20 - isolation phonique	GC droite	faïence sur ht : 1m50+peinture	plaque de plâtre +peinture+1 trappe	plan vasque + miroir	P19

REPERE	LOCALISATIONS	locaux à risques	SOLS	PLINTHES	MURS	PLAFONDS	DIVERS	Porte
	sanitaires f		GC 20x20 - isolation phonique	GC droite	faïence sur ht : 1m50+peinture	plaque de plâtre +peinture+1 trappe	plan vasque double + miroir+	P19
	RECHERCHE							
I4	Détente		PVC U4	Bois+peinture	peinture	rampant +peinture	tablette bois	P16
F3	Bureau 2 pers		PVC U4	Bois+peinture	peinture	rampant+coffre h +peinture	-	P15
D6	Bureau 1 pers		PVC U4	Bois+peinture	peinture	rampant+coffre h +peinture	-	P15
C5	Bureau 1 pers		PVC U4	Bois+peinture	peinture	rampant+coffre h +peinture	-	P15
C5	Bureau 3 pers		PVC U4	Bois+peinture	peinture	rampant+coffre h +peinture	-	P15
C6	Bureau 1 pers		PVC U4	Bois+peinture	peinture	rampant+coffre h +peinture	-	P15
C6	Bureau 1 pers		PVC U4	Bois+peinture	peinture	rampant+coffre h +peinture	-	P15
C6	Bureau 1 pers		PVC U4	Bois+peinture	peinture	rampant+coffre h +peinture	-	P15
E5	Bureau 1 pers		PVC U4	Bois+peinture	peinture	rampant+coffre h +peinture	-	P15
I2	salle de réunion		PVC U4	Bois+peinture	peinture + habillage bois	rampant perforé+coffre h +peinture	en option :cloison mobile avec porte	P15
I3	salle de conférence		PVC U4	Bois+peinture	peinture + habillage bois	rampant perforé+coffre h +peinture	-	P15

FIN DU C.P.C.