


<p align="center"><u>Maître d'ouvrage</u></p> <p align="center">APHM - DIRECTION GENERALE 80 rue Brochier 13005 MARSEILLE</p>			<p align="center"><u>Maîtrise d'oeuvre APHM</u></p> <p align="center">DTST 80 rue Brochier 13005 MARSEILLE</p>		
<p align="center">INSTALLATION D'UN ACCELERATEUR DE PARTICULES A L'HOPITAL DE LA TIMONE</p>					
ATE MANDATAIRE	Alpha-i & co ZI La PALUN - CC La PALUN 57 avenue de NICE 13120 GARDANNE				
ATE	Fluides Ingénierie Services Créacti Bât A 58 Av des Canniers 13400 AUBAGNE				
ATE	COMEBAT 140, chemin de Saint-Martin 13420 GEMENOS				
CT	A DEFINIR				
CSPS	A DEFINIR				
AUTRE INTERVENANT A DEFINIR		AUTRE INTERVENANT A DEFINIR		AUTRE INTERVENANT A DEFINIR	
<p align="center"><u>Lot N°00 DISPOSITIONS GENERALES TCE</u></p>					<p align="center">PRO</p>
					<p align="center">Echelle SANS OBJET</p>
AFFAIRE :	M1004	PHASE :	PRO		
Emetteur	Rédacteur	Contrôle	Type de	Indice	Date
Alpha-I & Co.	AF	GD	CCTP	00	30/05/2018

Sommaire

A DISPOSITIONS GENERALES TCE	4
00.0 GENERALITES	4
00.0 1 INTRODUCTION	4
00.0 2 SITUATION DU TERRAIN	4
00.0 3 HYPOTHESES GENERALES DE CALCUL	4
00.0 4 ALLOTISSEMENT	4
00.0 5 DOCUMENTS DE REFERENCE	5
00.0 6 CONNAISSANCE DE L'ETAT DES LIEUX	5
00.0 7 CONTENU DES PRIX	5
00.0 8 DEFINITION DU FORFAIT	6
00.0 9 SUJETIONS DIVERSES	6
00.0 10 EQUIPE DE MAIRISE D'OEUVRE	6
00.0 11 BUREAU DE CONTROLE	6
00.0 12 SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE	6
00.0 13 COORDINATION SSI	6
00.1 DOCUMENTS DE BASE DU MARCHE	7
00.1 1 ÉTUDES ET DIAGNOSTICS FOURNIS	7
00.1 2 COTES DES PLANS	7
00.1 3 SIGNATURES	7
00.2 DISPOSITIONS GENERALES RELATIVES AU CHANTIER	8
00.2 1 PLAN D'ORGANISATION DE CHANTIER	8
00.2 2 PROTECTION DU CHANTIER	8
00.2 3 ABRI DE CHANTIER	8
00.2 4 DOSSIER MARCHE	9
00.2 5 PANNEAU DE CHANTIER	9
00.2 6 SERVITUDES	9
00.2 7 ACCES AU CHANTIER	9
00.2 8 CONTRAINTES RIVERAINES OU CONNEXES	9
00.2 9 CONTRAINTES PARTICULIERES	9
00.2 10 GESTION DES INTERVENTIONS ENTRE CORPS D'ETAT	9
00.2 11 CONSTAT D'HUISSIER	10
00.2 12 BRUITS ET NUISANCES	10
00.2 13 PREPARATION DE CHANTIER	10
00.2 14 EXAMEN DES PLANS D'EXECUTION DES ENTREPRISES	10
00.2 15 ESSAIS ET ANALYSES	10
00.2 16 TRAIT DE NIVEAU	10
00.2 17 RECEPTION DES SUPPORTS DES DIFFERENTS REVETEMENTS	11
00.2 18 VERIFICATIONS TECHNIQUES INCOMBANT AUX ENTREPRISES	11
00.2 19 ESSAIS ET VERIFICATIONS DANS LE CADRE DE LA POLICE "DOMMAGES - OUVRAGES"	11
00.2 20 TENUE DE CHANTIER / NETTOYAGE	11
00.2 21 DEPENSES D'INTERET COMMUN – COMPTE PRORATA	11
00.2 22 PERCEMENTS – TROUS – RESERVATION – RACCORDS - FOURREAUX	12
00.2 23 INTERFACES	12
00.3 DOCUMENTS A FOURNIR PAR TOUTES LES ENTREPRISES	14
00.3 1 AU MOMENT DE LA SOUMISSION	14
00.3 2 EN DEBUT DE CHANTIER	14
00.3 3 EN COURS DE CHANTIER	14
00.3 4 EN FIN DE CHANTIER	14
00.4 ÉVACUATION DES TERRES DE DEBLAIS EXCEDENTAIRES, DECHETS ET GRAVATS	15
00.4 1 GENERALITES	15
00.4 2 EVACUATION DES GRAVOIS ET DECHETS	15
00.4 3 DECHETS DE DEMOLITIONS ET DECONSTRUCTION	15
00.4 4 DISPOSITIONS PRISES POUR LA GESTION DES DECHETS	15
00.4 5 DEPOLLUTION - EVACUATION DES DECHETS ET DEBLAIS POLLUES	16
00.4 6 DOCUMENTS	16
00.5 ANNEXE 1 - CLASSEMENT DES PRINCIPAUX DÉCHETS DE CHANTIER (LISTE NON EXHAUSTIVE)	17

Sommaire

00.5 1 DECHETS INERTES DECHETS MENAGERS & ASSIMILES DECHET DANGEREUX	17
00.5 2 DECHETS INDUSTRIELS BANALS	17
00.5 3 DECHETS DANGEREUX	17

A DISPOSITIONS GENERALES TCE

00.0 GENERALITES

00.0 1 INTRODUCTION

Le présent document est établi pour constituer un tout.

L'Entrepreneur doit, en conséquence, toutes prescriptions ou prestations quel que soit l'endroit où celles-ci sont décrites. Toutes les dispositions précisées au C.C.T.P. et sur les plans devront être respectées, tant en ce qui concerne le choix des matériaux, que le mode de construction et les dispositions d'ensemble.

De plus, les prescriptions contenues dans les pièces du Marché ne sont pas limitatives. Il est bien précisé que l'Entrepreneur doit tous les travaux pour assurer une parfaite exécution des ouvrages, en entière conformité avec les plans et les Règlements en vigueur dans la profession. Les ouvrages du présent descriptif s'entendent avec toutes les fournitures mises en œuvre, façon et pose, et en général, tous les travaux nécessaires à leur parfait achèvement.

La simple énonciation d'un ouvrage quelconque, soit en plans, coupes, élévations, comprend nécessairement tous les détails et accessoires indispensables à l'entière et parfaite réalisation de cet ouvrage.

L'Entrepreneur ne pourra donc prétendre à aucun supplément à son prix forfaitaire pour cause d'insuffisance de détails ou même d'omission d'un article nécessaire à l'accomplissement des travaux, étant entendu que l'Entrepreneur s'est rendu compte des travaux à effectuer, de leur importance et de leur nature et qu'il a suppléé par ses connaissances professionnelles aux insuffisances de détails ou omissions dans les pièces du Marché.

Le fait de dire que les travaux sont achevés implique que l'ensemble doit être terminé sans qu'une seule partie de l'ouvrage présente un aspect inachevé, sauf si celui-ci a été délibérément décidé et mentionné comme tel dans les pièces du Marché.

L'oubli d'un élément essentiel ou non qui aurait pu se glisser dans le descriptif ou dans les plans, ne pourra servir de base à une discussion ou à l'ouverture d'un contentieux. L'Entrepreneur s'engage donc, du fait de sa soumission, à considérer cette clause comme parfaitement raisonnable et non léonine, et s'interdit tout recours judiciaire.

Les Entreprises doivent prendre connaissance de l'entier dossier et se rendre compte des travaux qu'elles auront à réaliser en fonction de ceux prévus dans les autres lots, en cas d'imprécision, les Entreprises devront questionner le Maître d'œuvre avant remise de leurs offres.

En conséquence, les Entreprises ne pourront arguer d'une méconnaissance des prestations des autres lots ou d'un oubli du descriptif ou de plans pour réclamer une plus-value ou ne pas exécuter un travail nécessaire à la bonne finition des ouvrages.

00.0 2 SITUATION DU TERRAIN

Le projet d'un accélérateur de particule, objet du présent DCE, se situe dans le bâtiment E, au RDC dans le service de radiothérapie de l'hôpital la Timone.

L'Hôpital de la Timone est situé au 264 Rue Saint Pierre, 13005 Marseille.

L'Entrepreneur prendra possession du terrain dans l'état où il se trouvera le jour de la signature du Marché avec toutes les éventuelles sujétions qui résultent de sa topographie ou de sa situation.

00.0 3 HYPOTHESES GENERALES DE CALCUL

Vent - région 2 - site normal

Neige - zone 2B

Zone sismique - 2 Faible

Zone thermique : H3

Altitude inférieure à 800m

Classement AEV : A*2 - E*4 - V*A2

00.0 4 ALLOTISSEMENT

Les travaux sont confiés en corps d'état séparés.

La description des ouvrages à réaliser est découpée en lots énumérés ci-après :

- Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture
- Lot 02 Porte automatique battante de radioprotection / plombage
- Lot 03 Electricité CFO/Cfa
- Lot 04 Plomberie / sanitaires / CVC

00.0 5 DOCUMENTS DE REFERENCE

TEXTES LEGISLATIFS ET REGLEMENTAIRES

- Lois et ordonnances éditées par le Parlement.
- Les décrets et arrêtés.
- Les circulaires.
- Les différents codes relatifs à la construction :
- Code de la construction et de l'habitation (C.C.H.).
- Code de l'urbanisme.
- Code du travail.
- Code de la santé publique.
- Code de l'environnement.

CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES GENERALES (C.C.A.G.)

Cahier des clauses administratives générales applicables aux travaux de bâtiment faisant l'objet d'un marché public. Dernière parution à la date de la signature du marché sauf dérogations prévues au C.C.A.P. et au présent C.C.T.P.

NORMES ET DTU

Ensemble des normes homologuées européennes et françaises publiées par l'AFNOR.

REGLES DE CALCULS -EUROCODES

Ensemble des EUROCODES y compris leurs annexes nationales complétant les dispositions européennes.
Les règles de calculs en vigueur.

REGLES PROFESSIONNELLES

Ensemble des règles professionnelles acceptées par la Commission Prévention Produits.

REMARQUE

L'absence volontaire d'une multiplicité de spécifications techniques particulières dans la rédaction des divers documents écrits ou graphiques a pour but d'obliger formellement les Entreprises au respect des normes, règlements et prescriptions techniques officiellement en vigueur, et ce, quelle que soit l'importance ou la qualification de l'Entreprise.

Le présent document constitue un cadre de spécifications techniques dans lequel certains détails peuvent ne pas être formulés explicitement sans supprimer pour autant l'obligation de les réaliser.

Les travaux devront pour toutes les Entreprises être exécutés conformément aux articles ci-après du présent chapitre.

00.0 6 CONNAISSANCE DE L'ETAT DES LIEUX

Les entrepreneurs sont expressément invités avant la remise de leur offre, à avoir pris pleine connaissance des lieux et avoir apprécié exactement toutes les conditions d'exécution des ouvrages et s'être parfaitement et totalement rendu compte de leur nature, de leur importance et de leur particularité. L'attention des entreprises est attirée sur le fait que l'énumération bien que détaillée des travaux à exécuter, énoncée dans les chapitres suivants, n'est pas limitative.

En conséquence, les entreprises devront exécuter tous les ouvrages conformes aux règles de l'art de la profession et indispensables au bon achèvement des travaux.

En aucun cas, une omission, erreur ou discordance entre les documents constituant le dossier de consultation ne pourra dispenser les entreprises d'exécuter les travaux de leur corps d'état et ne pourra faire l'objet d'une demande de supplément de prix.

Les entreprises ou groupement d'entreprises répondant à la présente consultation, devront juger sur les lieux de l'importance et de la nature des travaux à effectuer.

00.0 7 CONTENU DES PRIX

Les entrepreneurs ayant eu connaissance de l'ensemble du dossier DCE tous corps d'état et ayant pu se rendre compte sur place de la disposition et de la nature des lieux, devront évaluer à leur juste prix le coût des ouvrages avec toutes les sujétions qui s'y rattachent.

Les entrepreneurs devront notamment comprendre dans leur offre :

- La protection des ouvrages existants et des abords
- La protection de leurs propres ouvrages
- Nettoyage et entretien quotidien du chantier, y compris les extérieurs et voies d'accès au chantier
- Implantation, niveaux et vérification des côtes
- Frais de stockage et de levage
- Frais inhérents au compte prorata

CCTP	INSTALLATION D'UN ACCELERATEUR DE PARTICULES A L'HOPITAL DE LA TIMONE	INDICE 00
------	---	-----------

Aucun entrepreneur ne pourra se prévaloir d'un manque de connaissance du dossier et des travaux à exécuter pour réévaluer son prix en cours de chantier.

00.0 8 **DEFINITION DU FORFAIT**

Les entrepreneurs devront prévoir toutes les études d'exécution ainsi que les études complémentaires qu'ils jugeront nécessaires, ainsi que toutes les fournitures et façons accessoires nécessaires au complet et parfait achèvement des travaux. D'une manière générale, et sauf indication contraire dans le présent devis descriptif, les matériaux peuvent être remplacés par des matériaux ou articles de fabrication équivalente et de même qualité, sous réserve de l'agrément du Maître d'Ouvrage et du Maître d'œuvre. Ce changement devra être proposé au Maître d'œuvre au moins vingt jours (20) avant l'utilisation dudit matériau. En aucun cas cette disposition ne pourra servir de prétexte à l'allongement des délais. Les percements, scellements et raccords dans les ouvrages en béton armé ou dans les murs en pierres seront exécutés exclusivement par l'entrepreneur titulaire du **Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture** aux frais des entreprises intéressées, sans que le Maître d'œuvre ait à intervenir dans le règlement des travaux. Chaque entrepreneur exécutera lui-même et à ses frais, les percements, scellements et raccords dans les ouvrages autres que ceux en béton armé et pierre.

00.0 9 **SUJETIONS DIVERSES**

Le prix global et forfaitaire de l'entreprise, comprendra la valeur des sujétions pour l'exécution des ouvrages de toute nature résultant des exigences et des contraintes des plannings, accès des riverains, revêtement de surface différé ou de toutes autres causes.

00.0 10 **EQUIPE DE MAIRISE D'OEUVRE**

L'équipe d'ATE est composée des intervenants suivant :

Alpha-i & co - Partie prescription - ZI La PALUN - CC La PALUN - 57 avenue de NICE - 13120 GARDANNE

Tel : 04.42.51.31.30

COMEBAT - Partie DET & OPC - 140, chemin de Saint-Martin - 13420 GEMENOS Tel : 07.86.71.00.95

Fluides Ingénierie Services - Partie prescription et DET Fluides - Créacti Bât A - 58, Av des Canniers - 13400 Aubagne

Tel : 09.80.65.42.44

00.0 11 **BUREAU DE CONTROLE**

Le Maître d'ouvrage a désigné un bureau de contrôle, ce dernier sera destinataire de tous les éléments produits par les entreprises. Toutes les réalisations seront soumises à l'avis préalable et les remarques émises par celui-ci devront être prises en compte.

Les entreprises ne pourront justifier d'un avis défavorable pour justifier de retards d'exécution.

Le bureau de contrôle de la présente opération est :

SOCOTEC - M. CHESNAIS 04.91.17.01.21 - alexandre.chesnais@socotec.com

00.0 12 **SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE**

Le maître d'ouvrage a désigné un Coordonnateur SPS, Ce dernier transmettra aux entreprises titulaires des divers lots les mesures qu'il a arrêtées avec la Maîtrise d'oeuvre via le PGC.

Sur la base du dernier document cité, chaque entreprise adjudicataire d'un lot transmettra lors de la phase de préparation du chantier son PPSPS.

Dans tous les cas les entreprises ne pourront se soustraire à leur obligation de sécurité et de protection de la santé.

Le coordinateur SPS de la présente opération est :

SEGULA - M. ANTONA 06.26.78.87.94 - vincent.antonat@segula.fr

00.0 13 **COORDINATION SSI**

Il n'y a pas de coordination SSI.

00.1 DOCUMENTS DE BASE DU MARCHÉ

00.1 1 ÉTUDES ET DIAGNOSTICS FOURNIS

Sont joints au présent DCE :

PIECES ECRITES

- P.C.T.L
- C.C.T.P et D.P.G.F DES LOTS :
 - Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture
 - Lot 02 Porte automatique battante de radioprotection
 - Lot 03 Electricité CFO/Cfa
 - Lot 04 Plomberie / sanitaires / CVC
- Diagnostic Amiante Avant Travaux
- Conseils, préconisations et modalités d'installations des appareils ELEKTA et BRAIN LAB
- RICT
- PGC
- Planning prévisionnel

PIECES GRAPHIQUES BET

- Repérage des déposes / démolitions
- Repérage des sols / peinture
- Repérage menuiseries intérieures
- Repérage faux-plafonds
- Chauffage Ventilation Climatisation
- Plomberie Sanitaire
- Electricité

PIECES GRAPHIQUES MOE

- Plan situation
- Plan masse
- Plan EDL
- Plan Projet

L'entreprise devra prendre connaissance de ces documents. Les indications et exigences prévaudront au présent CCTP.

00.1 2 COTES DES PLANS

Les entrepreneurs devront vérifier soigneusement toutes les côtes et s'assurer de leur concordance dans les différents plans avant tout commencement d'exécution. Aucune mesure ne devra être prise à l'échelle métrique sur les plans.

En cas d'erreur, d'insuffisance ou de manque de côtes, les entrepreneurs devront en référer au Maître d'œuvre qui fera lui-même les mises au point ou rectifications nécessaires.

Les entrepreneurs resteront seuls responsables des erreurs, ainsi que des modifications qu'entraîneraient pour eux ou pour les travaux connexes, l'oubli ou l'inobservation de cette clause.

00.1 3 SIGNATURES

Les entrepreneurs en charge des différents lots cités ci-dessus signeront le dossier marché et parapheront toutes les pages du présent cahier des clauses techniques particulières.

CCTP	INSTALLATION D'UN ACCELERATEUR DE PARTICULES A L'HOPITAL DE LA TIMONE	INDICE 00
------	---	-----------

00.2 DISPOSITIONS GENERALES RELATIVES AU CHANTIER

A noter que le titulaire du lot gros oeuvre doit réaliser les installations électriques du chantier.

00.2 1 PLAN D'ORGANISATION DE CHANTIER

Le plan d'organisation de chantier est établi par l'entreprise du **Lot 01 Dépose / Gros oeuvre / second oeuvre / menuiseries intérieures / peinture**, à ses frais et soumis à l'accord des concepteurs, du Coordonnateur SPS et du Maître d'ouvrage.

Il tiendra compte des besoins des divers corps d'état et sera soumis à l'approbation du CSPS.

NB: **Lot 01 Dépose / Gros oeuvre / second oeuvre / menuiseries intérieures / peinture** mettra en place des comptages électrique et d'eau et se raccordera sur les réseaux mis à disposition du Maître d'ouvrage.

00.2 2 PROTECTION DU CHANTIER

L'entrepreneur titulaire du **Lot 01 Dépose / Gros oeuvre / second oeuvre / menuiseries intérieures / peinture** aura à sa charge la fourniture, mise en place et entretien de tous les éléments de protection et de signalisation du chantier tels que fourniture et pose des clôtures, barricades, signalisations etc ... et ce conformément à la réglementation en vigueur et aux exigences particulières qu'il est réputé connaître. Il devra assurer leur maintien en parfait état pendant la durée du chantier.

Il devra également prévoir un constat d'état des lieux avant la mise en place des installations de chantier. Il sera prévu une clôture en périphérie de la zone chantier conforme aux demandes du coordonnateur SPS, à la charge du lot 01 Démolitions - Gros -oeuvre - Reprise en sous-oeuvre - Renforcements et protections et comprenant :

- clôture de chantier en grille soudée sur plots béton
- parements de clôture opaque si nécessaire
- portails d'accès avec cadenas à code
- disposition anti-intrusion et gardiennage si nécessaire

Dès l'ouverture du chantier, l'attributaire du **Lot 01 Dépose / Gros oeuvre / second oeuvre / menuiseries intérieures / peinture** fournira, selon les données du maître d'Ouvrage et du Coordonnateur SPS, un plan d'implantation des clôtures provisoires de chantier.

Des panneaux de signalisation, conformes au Code de la Route, devront interdire l'accès aux véhicules étrangers aux travaux.

Il devra assurer la maintenance des clôtures et des panneaux de signalisation pendant toute la durée des travaux du présent lot et sur l'emprise de ces zones d'intervention et ceci pendant toute la durée des travaux, jusqu'à la réception et la fin des travaux de levée des réserve, ainsi que le démontage et l'évacuation des clôtures et des panneaux en fin des travaux.

L'attributaire du **Lot 01 Dépose / Gros oeuvre / second oeuvre / menuiseries intérieures / peinture** aura à sa charge le dépôt et le retrait des installations ainsi que la remise en état des surfaces qui auront servies aux installations et transport (voiries et espaces verts).

L'entreprise fera également son affaire des éventuelles autorisations de voirie à demander aux autorités civiles.

00.2 3 ABRI DE CHANTIER

A la charge l'entreprise du **Lot 01 Dépose / Gros oeuvre / second oeuvre / menuiseries intérieures / peinture** en plus des installations prévues au CCTP du **Lot 01 Dépose / Gros oeuvre / second oeuvre / menuiseries intérieures / peinture** :

• **Lot 01 Dépose / Gros oeuvre / second oeuvre / menuiseries intérieures / peinture** doit la mise à disposition d'un abri de chantier préfabriqué, surface adaptée au nombre de participants (nombre de lots + 5 personnes), chauffé, compris montage, démontage et transport pour l'établissement d'un réfectoire avec mobilier comprenant une table de travail et chaises, étagères, kitchenette et panneaux d'affichage des plans.

- Le raccordement au réseau d'électricité.
- Le raccordement aux réseaux AEP et d'évacuations nécessaires.

Ces installations doivent être mises à disposition pour tous les corps d'état sur site. L'entretien en parfait état de ces installations est à la charge du **Lot 01 Dépose / Gros oeuvre / second oeuvre / menuiseries**

Mai 2018	Alpha-i & co	Page 8/17
----------	--------------	-----------

intérieures / peinture Les frais de consommation (eau et électricité) seront imputés au compte prorata.

00.2 4 **DOSSIER MARCHÉ**

L'entreprise titulaire du **Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture** est chargée de faire réaliser une copie complète du dossier marché qui sera laissée à disposition pendant toute la durée du chantier dans l'abri décrit ci-avant.

00.2 5 **PANNEAU DE CHANTIER**

Dès l'ouverture du chantier, le titulaire du marché du **Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture**, placera à l'entrée du chantier, à un emplacement bien visible, un panneau (suivant détail fourni par le maître d'œuvre) portant outre les titulaires des différents marchés,

- la date
- les indications du maître d'ouvrage, du maître d'œuvre et de son ou ses conseils.
- la nature des travaux et tous les renseignements normalement exigés par le code de l'urbanisme

Caractéristiques :
Selon la charte graphique à fournir par le Maître d'Ouvrage.

00.2 6 **SERVITUDES**

Les entrepreneurs devront se conformer aux servitudes en vigueur à la date de réalisation des travaux

00.2 7 **ACCES AU CHANTIER**

Les voies d'accès seront parfaitement protégées.

Le chantier sera tenu fermé en dehors des heures d'intervention des entreprises, un cadenas à code sera mis en place sur la clôture de chantier par le titulaire du **Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture**

RAPPEL : L'entrepreneur titulaire du **Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture** sera chargé de réaliser l'accès au chantier, il mettra notamment en place une clôture de chantier et un portail verrouillé par un cadenas à code.

La libre circulation des moyens de secours devra être assurée 24/24 et 7/7.

L'entreprise devra prendre en compte les PIC pour continuité de la coactivité et la protection de la frise enfant dans le dégagement.

00.2 8 **CONTRAINTES RIVERAINES OU CONNEXES**

L'attention des entrepreneurs est attirée sur la possibilité de travaux connexes extérieurs à son marché qui pourraient être entrepris simultanément aux siens (réseaux concédés, entretien de voirie, autres lots, etc...)

Les entreprises ou groupement d'entreprises répondant à la présente consultation intégreront ces spécificités pour l'élaboration de leur méthodologie d'intervention.

00.2 9 **CONTRAINTES PARTICULIERES**

L'attention des entrepreneurs est attirée sur les contraintes dues à la proximité de bâtiments et d'ouvrages existants.

Les entreprises ou groupement d'entreprises répondant à la présente consultation intégreront ces spécificités pour l'élaboration de leur méthodologie d'intervention.

00.2 10 **GESTION DES INTERVENTIONS ENTRE CORPS D'ETAT**

Les entrepreneurs adjudicataires de chaque lot devront prendre connaissance des devis descriptifs des autres corps d'état de façon à assurer une parfaite coordination dans leurs interventions respectives. Ils signaleront par écrit, les omissions constatées et les dispositions nécessaires prises afin d'y remédier, aussi bien pour leur propre corps d'état que pour ceux des autres entrepreneurs.

Chaque entrepreneur s'engage à fournir tous les renseignements nécessaires à l'établissement et l'exploitation du calendrier détaillé des travaux.

Chaque entrepreneur aura à sa charge de fournir la liste de ses interfaces avec les autres lots et ce pendant la phase de préparation.

00.2 11 CONSTAT D'HUISSIER

Un état des lieux par constat d'huissier, aux frais de l'Entrepreneur du **Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture**, en présence des représentants du Maître d'œuvres et du Maître de l'Ouvrage, devra être établi avant tout commencement des travaux (mise en place des installations de chantier) et après leur achèvement.

Ce constat portera particulièrement (non exhaustivement) sur :

- les bâtiments, voies, clôtures, bordures, existants limitrophes aux travaux à réaliser,
- tous les réseaux divers.

00.2 12 BRUITS ET NUISANCES

Chaque entrepreneur a obligation de respecter les prescriptions légales de lutte contre le bruit et la pollution en ce qui concerne ses véhicules et engins de chantier ainsi que l'outillage utilisé au titre du présent marché. En particulier, il prendra à ses frais et risques, toutes dispositions nécessaires pour ne pas créer (ou réduire dans toute la mesure du possible) de gênes aux usagers et aux voisins, notamment celles qui peuvent être causées par les difficultés d'accès, le bruit des engins, les vibrations, les fumées et poussières.

Les feux sont interdits sur le chantier.

00.2 13 PREPARATION DE CHANTIER

Pendant une période de préparation fixée à 1 mois à partir de l'Ordre de Service de démarrage des travaux, et durant laquelle seront exécutés les travaux d'installation de chantier et tous autres travaux préparatoires, les Entreprises examineront avec le Maître d'œuvre et leurs divers bureaux d'études les plans d'exécution afin de susciter toutes mises au point nécessaires.

Pendant cette période de préparation les titulaires de lots nécessitant la mise en place de réservation ou la réalisation de percements dans les ouvrages de gros œuvre devront transmettre au titulaire du lot, leurs plans de réservation.

Passé ce délai, les réservations, les percements, les compléments d'ouvrages, reprises ou autres seront à la charge des entreprises défaillantes.

Le schéma d'installation de chantier sera soumis à l'approbation du Maître d'œuvre.

Les études et les notes de calcul, ainsi que les plans d'exécution des ouvrages sont à la charge des entreprises et seront remis au maître d'œuvre en trois exemplaires.

00.2 14 EXAMEN DES PLANS D'EXECUTION DES ENTREPRISES

Les plans d'exécution des ouvrages ainsi que les notes de calculs corrélatives devront être soumis pour examen et avis au Maître d'œuvre avant tout début d'exécution des ouvrages concernés.

Les plans ayant fait l'objet d'observations devront être modifiés de façon que ceux-ci puissent être approuvés sans réserve.

00.2 15 ESSAIS ET ANALYSES

En complément des essais prévus au marché, à la demande du Maître d'œuvre, du bureau de contrôle, du Maître d'ouvrage, des essais et analyses pourront être effectués sur les divers matériaux et fournitures par un laboratoire spécialisé.

Si les résultats des essais et analyses ne sont pas satisfaisants, le Maître d'œuvre se réserve le droit de refuser les matériaux de les faire remplacer, ou éventuellement d'appliquer une moins-value sur le prix de règlement des ouvrages ou des matériaux intéressés et ce aux risques et périls de l'entreprise défaillante. Dans ce cas, tous les essais et analyses complémentaires non satisfaisants, ainsi que les fournitures, main d'œuvre et frais divers nécessaires, seront à la charge de l'entreprise concernée.

Dans le cas où les essais sont concluants, ils seront à la charge du Maître de l'Ouvrage.

00.2 16 TRAIT DE NIVEAU

Le trait de niveau qui servira à tous les travaux sera porté sur un ouvrage inamovible par le titulaire du **Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture**. Ce trait devra être impérativement contrôlé par le Maître d'œuvre.

Si pour une raison quelconque, ce trait de niveau venait à être effacé prématurément, l'entrepreneur titulaire du **Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture** devra le reprendre et le repositionner à nouveau, à ses frais.

00.2 17 RECEPTION DES SUPPORTS DES DIFFERENTS REVETEMENTS

Chaque entrepreneur a à sa charge la réception des supports sur lesquels il exécute ses ouvrages. Aucun ouvrage (horizontal ou vertical) ne devra être exécuté sur un support jugé défectueux par l'entrepreneur.

00.2 18 VERIFICATIONS TECHNIQUES INCOMBANT AUX ENTREPRISES

En début de chantier, chaque entrepreneur donnera le nom de la personne chargée d'assurer le contrôle des matériaux et de leur mise en œuvre.

Les essais et vérifications qui incombent aux entreprises doivent être réalisés à différents niveaux :

- Au niveau des fournitures, quel que soit leur degré de finition, l'entrepreneur s'assurera que les produits commandés et livrés sont conformes aux normes et aux spécifications complémentaires éventuelles ;
- Au niveau du stockage, l'entrepreneur s'assurera que celles de ses fournitures qui sont sensibles aux agressions des agents atmosphériques et aux déformations mécaniques sont convenablement protégées ;
- Au niveau de la fabrication et de la mise en œuvre, le responsable des contrôles internes de l'entreprise vérifiera que la réalisation est faite conformément aux D.T.U. ou règles de l'art ;
- Au niveau des essais, l'entrepreneur réalisera les vérifications ou essais imposés par le D.T.U. et les règles professionnelles et les essais particuliers supplémentaires exigés par les pièces écrites.

00.2 19 ESSAIS ET VERIFICATIONS DANS LE CADRE DE LA POLICE "DOMMAGES - OUVRAGES"

Afin de prévenir les aléas techniques découlant d'un mauvais fonctionnement des installations, les entreprises devront effectuer au minimum avant réception les essais et vérifications figurant sur la liste établie par le COPREC en accord avec les assureurs dans la mesure où ils s'appliquent aux installations concernées (document technique COPREC No 1).

Les résultats de ces vérifications et essais devront être consignés dans des procès-verbaux suivant les modèles fournis dans le document technique COPREC No 2.

Cette liste et ces modèles sont parus au supplément spécial No 82.51 bis au Moniteur des travaux publics et des bâtiments du 17 décembre 1982.

Les procès-verbaux devront être envoyés pour examen au Maître d'œuvre en 2 exemplaires. Ce dernier adressera au Maître de l'ouvrage, avant la réception des travaux, un rapport explicitant les avis portant sur les procès-verbaux mentionnés ci-dessus.

00.2 20 TENUE DE CHANTIER / NETTOYAGE

Les gravois et déchets de toutes natures seront enlevés au fur et à mesure de l'avancement des travaux, chaque entreprise se chargera de la mise en dépôt de ses déchets dans les bennes mises à disposition par le **Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture**.

L'entrepreneur du **Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture** fera ses affaires de l'évacuation de l'ensemble de leurs décombres, gravois et déchets divers issus de ses interventions ainsi que de l'évacuation de l'ensemble des terres exédentaires et déchets divers issus de son intervention.

Les sorties sur la voie publique doivent être dégagées et nettoyées de façon permanente. Un panneautage adéquat sera mis en place par le titulaire du **Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture**.

La voie (publique ou privée) devra rester circulaire à tout instant.

Chaque entreprise doit en fin de journée vérifier qu'elle a bien nettoyer et enlever ses déchets et gravois. En cas de manquement à cette obligation, la maîtrise d'œuvre se réserve le droit de faire intervenir une tierce entreprise pour nettoyer le chantier. Les frais seront imputés aux entreprises au prorata du montant des marchés.

En aucun cas, les locaux ne pourront servir au stockage de matériaux et matériels sauf avis contraire du Maître d'Ouvrage.

00.2 21 DEPENSES D'INTERET COMMUN – COMPTE PRORATA

Le compte prorata sera tenu et géré par un Comité de gestion, désigné par l'ensemble des entreprises. Ce Comité sera présidé par l'entrepreneur du **Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture** (ou par son représentant accrédité).

CCTP	INSTALLATION D'UN ACCELERATEUR DE PARTICULES A L'HOPITAL DE LA TIMONE	INDICE 00
------	---	-----------

Il sera géré conformément à la norme NF P 03 001 article C.5 et au CCAP du présent projet.

L'entrepreneur du **Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture** proc  dera au règlement des dépenses; chacune des entreprises titulaires d'un Marché alimentera le fond de roulement et la trésorerie nécessaire par des avances dont les montants et les fréquences seront fixées par le Comité de gestion.

En fin de chantier, la répartition des dépenses communes entre les participants sera assurée par l'entrepreneur du **Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture**.

Dépenses imputées au compte prorata

Les dépenses ci-après font l'objet d'une répartition forfaitaire :

- Frais de consommation d'eau, d'électricité et de téléphone
- Frais de chauffage éventuel de chantier
- Frais de gardiennage éventuel
- Frais de remise en état de la voirie ou des locaux existants, des réseaux d'eau, d'électricité et de téléphone détériorés ou détournée dans les cas suivants :
 - l'auteur des dégradations et des détournements ne peut être découvert
 - les dégradations ou détournements ne peuvent être imputés à l'entrepreneur d'un lot déterminé
 - la responsabilité de l'auteur insolvable n'est pas couverte par un tiers
- Frais de bennes pour évacuation des gravats et déblais divers stockés : elles seront mises en place par **Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture**.
- Frais de nettoyage des parties communes et voiries d'accès en fin de chantier, avant la livraison des ouvrages.

Le PGC devra tenir compte du compte prorata.

00.2 22

PERCEMENTS – TROUS – RESERVATION – RACCORDS - FOURREAUX

L'entrepreneur du Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture est tenu d'exécuter tous les trous, percements et raccords de tous diamètres (Cf postes carottage) nécessités par les travaux de son corps d'état et des lots techniques sous réserve de leurs spécifications en temps opportun.

Pendant la phase de préparation des ouvrages chaque entreprise devra remettre au maître d'œuvre ses plans de réservations.

Passé ce délai l'établissement de réservation sera à la charge de l'entreprise qui les demandera.

Le titulaire du **Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture** réalisera les percements dans les éléments en béton armé ou dans les éléments pierre et dans les parois de toute autre nature.

L'entrepreneur de gros œuvre doit la mise en place dans ses coffrages ou éléments préfabriqués des taquets, goujons, douilles, fourreaux fournis par les corps d'état intéressés et à leur demande. Les renseignements, plans et gabarits éventuels, nécessaires à leur implantation dans la structure sont dus par les corps d'état concernés. Tous les fourreaux de traversée de sols et murs (non fendus et posés avant réseaux) seront très soigneusement colmatés par un produit plastique assurant une parfaite étanchéité et la libre dilatation de la tubulure, ce colmatage est à la charge de l'entreprise ayant assuré la pose de la canalisation.

00.2 23

INTERFACES

Toutes les entreprises doivent impérativement prendre teneur du contenu du toutes les pièces écrites et graphiques du présent DCE.

Elles devront s'assurer que l'ensemble des interfaces soit assuré entre corps d'  tat.

Les entreprises doivent également au titre de leur marché toutes synthèses, interfaces de réservations et de passages, réception de subjectiles et tous les essais.

Toutes omissions ou manquements au présent DCE et non relevé par l'entreprise lors de la réponse au présent DCE ne pourra être l'objet d'une plus-value pendant le déroulement de la phase de préparation, du chantier et de sa finalisation.

INTERFACES DES LOTS :

Le Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture positionnera ses renforts et carottages de manière la plus précise qu'il soit en synthèse avec le lot 03 fluides.

Le Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture doit laisser l'intervention du lots 02-03 & 04 pour l'implantation des réseaux et appareils, leurs incorporations et leurs finitions.

CCTP	INSTALLATION D'UN ACCELERATEUR DE PARTICULES A L'HOPITAL DE LA TIMONE	INDICE 00
-------------	--	------------------

Les lots 02-03 & 04 doivent impérativement procéder avant ses travaux de déposes et celles du lot 01 à la condamnation totale ou partielle de tous les types de réseaux ainsi que toutes les déposes.
 Au choix du présent lot de réaliser la finition (caches) sur les appareillages après les travaux de nettoyage.

00.3 DOCUMENTS A FOURNIR PAR TOUTES LES ENTREPRISES

00.3 1 AU MOMENT DE LA SOUMISSION

- la liste et les références très exactes du matériel installé dans le cas où ce matériel ne serait pas strictement conforme au matériel spécialisé,
- Un cadre de Décomposition du Prix Global et Forfaitaire Détaillé suivant cadre fourni au DCE;
- Dossier administratif complet

00.3 2 EN DEBUT DE CHANTIER

- Attestation d'assurance
- Notes de calculs
- Les plans et coupes types des ouvrages à mettre en oeuvre
- Les plans et schémas d'exécution avec diamètres des canalisations, implantation précise des collecteurs enterrés et aériens,
- Plans de réservations,
- Notices techniques avec Avis Techniques du CSTB,
- Deux jeux de plans pour approbation par le Maître d'œuvre
- Le planning des tâches à réaliser par zone sachant que le planning global de travaux est de 4 mois hors préparation.

00.3 3 EN COURS DE CHANTIER

Le Maître d'oeuvre pourra, s'il le juge nécessaire demander des détails supplémentaires aux entreprises (notice technique, plan de détail, caractéristiques des matériaux...etc.). L'entrepreneur disposera d'un délai de quinze jours pour remettre les éléments supplémentaires.

00.3 4 EN FIN DE CHANTIER

L'entrepreneur fournira en 5 exemplaires papiers, dont 1 reproductible et 5 supports informatiques (CD ou clé USB), les fiches techniques avec les notices de fonctionnement et d'entretien des différents matériels avec indication de leur provenance, les plans de recollements, ainsi que les certificats des essais COPREC. Les plans comporteront la mention « plans conformes à l'exécution », le tampon, la date et la signature de l'entreprise.

Les entreprises fourniront également les Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE) en 5 exemplaires papiers dont 1 reproductible et 5 supports informatiques (CD ou clé USB),

00.4 ÉVACUATION DES TERRES DE DEBLAIS EXCEDENTAIRES, DECHETS ET GRAVATS

00.4 1 GENERALITES

L'entrepreneur titulaire du **Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture** aura à sa charge la gestion des déchets, terres excédentaires et gravois. Il devra remettre les bordereaux de suivi de déchets au maître d'œuvre.

L'entrepreneur fournira, au titre du compte prorata, le nombre de bennes nécessaires au tri sur le chantier :

- Benne à gravats
- Benne à DIB (Déchets Industriels Banals)
- Benne à métaux
- Benne produits dangereux (cartouches, peintures, solvants...)

Les déchets seront gérés conformément à la RECOMMANDATION N° T2-2000 AUX MAÎTRES D'OUVRAGE PUBLICS RELATIVE A LA GESTION DES DÉCHETS DE CHANTIERS DU BÂTIMENT préparée par le GPEM « travaux et maîtrise d'oeuvre » et adoptée le 22 juin 2000 par la Section technique de la Commission centrale des marchés

La dite recommandation a pour objet de définir les moyens susceptibles de favoriser l'adaptation des pratiques du bâtiment à la réglementation sur les déchets, et notamment à l'accent mis sur la nécessité de leur valorisation.

La gestion des déchets tiendra compte de l'évolution de la réglementation relative à l'élimination des déchets et aux installations classées pour la protection de l'environnement. En particulier la loi n° 92-646 du 13 juillet 1992 relative à l'élimination des déchets ainsi qu'aux installations classées pour la protection de l'environnement qui a modifié la loi n° 75-633 du 15 juillet 1975 qui définit les nouveaux principes de la politique nationale de gestion des déchets (comme la réduction de la production et de la nocivité des déchets) et de ses modalités d'application, ainsi que du décret n° 2011 - 828 du 11 Juillet 2011.

Les déchets à traiter sont principalement des déchets Inertes tels que les gravats, le béton, tous les déchets issus des travaux de construction et d'aménagement,

Les terres de déblais et gravois de démolition ne sont pas concernés et seront traités de façon séparée par les lots concernés.

00.4 2 EVACUATION DES GRAVOIS ET DECHETS

Chaque entrepreneur aura à sa charge l'enlèvement et le dépôt des gravois et déchets, provenant de ses propres travaux, et ce, au fur et à mesure de leur production, dans les bennes prévues au **Lot 01 Dépose / Gros œuvre / second œuvre / menuiseries intérieures / peinture**, dans le respect des dispositions décrites à l'article 5.1.

00.4 3 DECHETS DE DEMOLITIONS ET DECONSTRUCTION

Il incombe à l'entreprise de définir les modes opératoires et la méthodologie de démolition, ainsi que les filières locales d'élimination et de valorisation, ainsi que définir la nature et la quantité des composants de l'ouvrage à démolir :

- les filières d'élimination locales correspondant aux déchets en présence,
- et les modes opératoires les plus adaptés pour augmenter la part de la valorisation dans l'élimination des déchets.

Chaque entreprise, dans le cadre de la présente consultation, devra remettre une notice précisant son mode opératoire de démolition et le mode d'élimination des déchets correspondant

00.4 4 DISPOSITIONS PRISES POUR LA GESTION DES DECHETS

Les dispositions prises comprennent :

- la gestion globale des déchets produits sur le chantier intégrant les éléments ci-dessus et allant dans le sens soit d'un tri et stockage sélectif sur le chantier soit de choix d'exutoires permettant un tri ultérieur et limitant au final la mise en décharge

• les prestations (par exemple le tri sur chantier, ou le stockage sélectif,...), les sujétions et modalités d'exécution, de coordination et de gestion technique (exutoires permettant un tri ultérieur...). Les éléments méthodologiques cités plus haut y seront intégrés et la compatibilité avec le plan général de coordination sera vérifiée par l'entreprise et intégrée dans son PPS PS.

- Pour suivi, par le maître d'oeuvre, de l'élimination des déchets produits par le chantier : l'entreprise fournira

- Avant intervention : une notice du mode opératoire et des dispositions prévues pour l'organisation du chantier et du tri des déchets

CCTP	INSTALLATION D'UN ACCELERATEUR DE PARTICULES A L'HOPITAL DE LA TIMONE	INDICE 00
------	---	-----------

- Après les tâches : les bordereaux d'élimination des déchets tant pour la construction que pour la démolition - déconstruction.

00.4 5 **DEPOLLUTION - EVACUATION DES DECHETS ET DEBLAIS POLLUES**

Tous les déchets seront évacués vers des centres de stockage soumis à la loi du 19 juillet 1976 relative aux installations classées pour la protection de l'environnement, ainsi que l'arrêté du 15 mars 2006 situant les seuils d'acceptation des dépôts.

Après la gestion des déchets sur site prévue au titre de l'installation de chantier, l'entrepreneur aura à sa charge l'évacuation de l'ensemble des matériaux et des déchets provenant des opérations de déshabillage et de démolition vers les décharges agréées ou les filières de recyclage appropriées. En principe, les gravois et terres polluées seront éliminés dans un centre de stockage classe 2, cf la décision du conseil du 19/12/2002

00.4 6 **DOCUMENTS**

L'entreprise fournira à la maîtrise d'œuvre au fur et à mesure des évacuations des certificats d'acceptation de la décharge agréée, du centre de stockage ou de recyclage choisi.

Ces certificats comporteront au minimum les indications suivantes :

- Nature des matériaux déposés
- Tonnage

00.5 ANNEXE 1 - CLASSEMENT DES PRINCIPAUX DÉCHETS DE CHANTIER (LISTE NON EXHAUSTIVE)

00.5 1 DECHETS INERTES DECHETS MENAGERS & ASSIMILES DECHET DANGEREUX

- Matériaux de construction à base de gypse et de plâtre
- Carreaux de plâtre
- Terres et matériaux de terrassement non pollués
- Béton armé et non armé
- Pierres
- Parpaings
- Briques
- Carrelages, granito, faïence
- Tuiles et céramiques
- Ardoise
- Laine de verre, de roche, de laitier
- Enrobés bitumineux et asphalte coulé
- Déchets en mélange ne contenant que des déchets inertes

00.5 2 DECHETS INDUSTRIELS BANALS

- Métaux y compris leurs alliages (fer à béton, fonte, acier,...)
- Bois non traités avec des sels ou oxydes de métaux lourds ou de créosote
- Caoutchouc
- Polystyrène
- PVC, PET
- Textiles, moquettes
- Colles et mastics à l'eau
- Piles alcalines et accumulateurs
- verre
- Déchets en mélange ne contenant pas de déchets dangereux
- Emballages non souillés

00.5 3 DECHETS DANGEREUX

- Bois traités avec des sels ou oxydes de métaux lourds ou avec des créosotes
- Amiante libre (fibres)
- Matériaux de construction à base d'amiante
- Accumulateurs au plomb et Ni-Cd
- Peintures et vernis, solvants
- Accessoires et matériels souillés (pinceaux, brosses, gants, masques,...)
- Agents chimiques (ignifuges, pesticides,...)
- Huiles (vidange, décoffrage,...)
- Pyralène, verres spéciaux
- Tubes fluorescents
- Produits contenant du goudron
- Emballages souillés
- Piles alcalines et accumulateurs