

# PLAN GÉNÉRAL DE COORDINATION

## **R1959 - RANGUEIL - BAT H1 REGROUPEMENT ACTIVITE MEDICALE IMAGERIE**

Catégorie opération 2

RANGUEIL BAT H1  
31000 TOULOUSE

## TABLEAU DES REVISIONS

---

Indice	Date	Description
1	21/11/2024	Plan Général de coordination

## SOMMAIRE

<b>TABEAU DES REVISIONS .....</b>	<b>2</b>
<b>0 RAPPEL RÈGLEMENTAIRE SUR LE PGC.....</b>	<b>5</b>
0.1 ÉTABLISSEMENT DU PGC .....	5
0.2 CE QUE DÉFINIT LE PGC.....	5
0.3 LES DESTINATAIRES DU PGC .....	5
0.4 EVOLUTION DU PGC.....	5
0.5 CONSERVATION DU PGC .....	5
0.6 LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION .....	5
<b>1 RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS GÉNÉRAUX.....</b>	<b>7</b>
1.1 DÉSIGNATION DE L'OPÉRATION.....	7
1.2 DESCRIPTION SOMMAIRE .....	7
1.3 LISTE DES INTERVENANTS / NOMENCLATURE DES LOTS .....	7
1.4 CALENDRIER DES TRAVAUX – PRÉVISION D'EFFECTIF – CATÉGORIE DE L'OPÉRATION.....	8
1.5 PERSONNEL INTÉRIMAIRE.....	8
1.6 PRÊT PERSONNEL ET SOUS TRAITANCE.....	8
1.7 DIVERS.....	9
<b>2 CONDITIONS TECHNIQUES ET MESURES D'ORGANISATION GÉNÉRALES DU CHANTIER ARRÊTÉES PAR LE MAÎTRE D'ŒUVRE EN CONCERTATION AVEC LE COORDONNATEUR .....</b>	<b>10</b>
2.1 PLANNING .....	10
2.2 NATURE DE SOL.....	10
2.3 RÉSEAUX ENTERRÉS OU AÉRIENS.....	10
2.4 AMIANTE.....	10
2.5 INSTALLATION DE CHANTIER EN LIAISON AVEC LA VOIE PUBLIQUE.....	11
2.6 CONDITIONS D'ACCÈS AU CHANTIER À PARTIR DE LA VOIE PUBLIQUE .....	13
2.7 DIVERS.....	14
<b>3 MESURES DE COORDINATION PRISES PAR LE COORDONNATEUR .....</b>	<b>15</b>
3.1 ORGANISATION DES DÉPLACEMENTS ET DES CIRCULATIONS.....	15
3.1.1 Circulation des véhicules à l'intérieur du chantier .....	15
3.1.2 Circulation des piétons à l'intérieur du chantier .....	16
3.2 CONDITIONS DE MANUTENTION ET LIMITATION DES MANUTENTIONS MANUELLES.....	16
3.2.1 Moyens de levage et de manutention.....	17
3.2.2 Sécurisation des moyens mis en place .....	17
3.2.3 Limitation du recours aux manutentions manuelles .....	18
3.3 STOCKAGE ET ENTREPOSAGE DES MATÉRIAUX .....	18
3.4 NETTOYAGE DE CHANTIER .....	19
3.5 TRAVAUX SPÉCIFIQUES PRÉSENTANT UN DANGER PARTICULIER.....	20
3.5.1 Présence d'amiante .....	20

3.5.2 Autres matériaux (radioactifs, gaz, terres polluées, déchets contaminés, ...)	20
3.5.3 Travaux divers	20
3.6 PROTECTIONS COLLECTIVES	21
3.7 MUTUALISATION DES MOYENS	21
3.8 ELECTRICITÉ DE CHANTIER	21
3.9 GESTION DE LA COACTIVITÉ	23
3.10 TRAVAUX A RISQUES PARTICULIERS	24
<b>4 SUJETIONS DÉCOULANT DES INTERFÉRENCES AVEC DES ACTIVITÉS D'EXPLOITATION SUR LE SITE À L'INTÉRIEUR OU À PROXIMITÉ DUQUEL EST IMPLANTÉ LE CHANTIER</b>	<b>25</b>
<b>5 MESURES GÉNÉRALES PRISES POUR ASSURER LE MAINTIEN DU CHANTIER EN BON ORDRE ET EN ÉTAT DE SALUBRITÉ SATISFAISANT</b>	<b>26</b>
5.1 VRD PRÉALABLES AUX TRAVAUX	26
5.2 CANTONNEMENTS	26
5.3 PROCÉDURES PARTICULIÈRES	26
5.3.1 Mise en place bungalows	26
5.3.2 Cantonnement à étages	26
5.3.3 Installation électrique	26
<b>6 RENSEIGNEMENTS PRATIQUES PROPRES AU LIEU DE L'OPÉRATION CONCERNANT LES SECOURS ET L'ÉVACUATION DES TRAVAILLEURS AINSI QUE LES MESURES COMMUNES D'ORGANISATION PRISES EN LA MATIÈRE</b>	<b>27</b>
6.1 ORGANISATION	27
6.2 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES	27
6.2.1 Interdiction de travail avec ouvrier isolé	27
6.2.2 Interdiction de fumer	28
<b>7 MODALITÉ DE COOPÉRATION ENTRE LES ENTREPRISES, LES EMPLOYEURS, LES TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS</b>	<b>29</b>
7.1 PPSPS	29
7.2 PRESTATAIRE DE SERVICE	29
7.3 TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS	29
<b>8 Annexes</b>	<b>30</b>
Panneau : En cas d'accident	30

## 0 RAPPEL RÉGLEMENTAIRE SUR LE PGC

---

### 0.1 ÉTABLISSEMENT DU PGC

Lorsque plusieurs entreprises sont appelées à intervenir sur un chantier qui, soit fait l'objet de déclaration préalable, soit nécessite l'exécution d'un ou de plusieurs des travaux inscrits sur une liste de travaux comportant des risques particuliers, le maître d'ouvrage fait établir par le coordonnateur un plan général de coordination.

Ce plan est rédigé dès la phase de conception et tenu à jour pendant toute la durée des travaux.

### 0.2 CE QUE DÉFINIT LE PGC

Le PGC définit l'ensemble des mesures propres à prévenir les risques découlant de l'interférence des activités des différents intervenants sur le chantier, ou de la succession de leurs activités lorsqu'une intervention laisse subsister après son achèvement des risques pour les autres entreprises

### 0.3 LES DESTINATAIRES DU PGC

Le PGC est joint aux autres documents remis par le maître d'ouvrage aux entrepreneurs qui envisagent de contracter.

Sur leur demande, le maître d'ouvrage adresse le PGC aux organismes de prévention (inspection du travail, prévention sécurité sociale, OPPBTP).

### 0.4 EVOLUTION DU PGC

Le PGC intègre, au fur et à mesure de leur élaboration et en les harmonisant, les PPSPS ainsi que, lorsqu'ils sont requis, les plans de prévention. Le PGC pourra être amendé en cours d'opération par une inspection commune complémentaire nécessitée par (liste non exhaustive) :

- Une modification de la configuration du chantier.
- Un changement de méthodologie de travail.
- Une tâche complémentaire qu'il n'était pas possible de répertorier lors de l'inspection commune initiale.

### 0.5 CONSERVATION DU PGC

Le PGC est conservé par le maître d'ouvrage pendant une période de cinq années à compter de la date de réception de l'ouvrage.

### 0.6 LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

- 1 – Éviter les risques.
- 2 – Évaluer les risques qui ne peuvent pas être évités.
- 3 – Combattre les risques à la source.
- 4 – Adapter le travail à l'homme, en vue notamment de limiter le travail monotone et cadencé et de réduire les effets de ceux-ci sur la santé.

- 5 – Tenir compte de l'état d'évolution de la technique.
- 6 – Remplacer ce qui est dangereux par ce qui n'est pas dangereux ou par ce qui est moins dangereux.
- 7 – Planifier la prévention en y intégrant, la technique, l'organisation du travail, les conditions de travail, l'influence des facteurs ambiants ...
- 8 – Prendre des mesures de protection collective en leur donnant la priorité sur les mesures de protection individuelle.
- 9 – Donner les instructions appropriées aux travailleurs.

## 1 RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS GÉNÉRAUX

### 1.1 DÉSIGNATION DE L'OPÉRATION

#### R1959 - RANGUEIL - BAT H1 REGROUPEMENT ACTIVITE MEDICALE IMAGERIE

RANGUEIL BAT H1  
31000 TOULOUSE



### 1.2 DESCRIPTION SOMMAIRE

#### Description

Le regroupement des services d'Imagerie Conventionnelle constitue la phase 2 de l'opération.

### 1.3 LISTE DES INTERVENANTS / NOMENCLATURE DES LOTS

Maître d'Ouvrage	CHU DE TOULOUSE POLE P I S T E HOTEL DIEU SAINT JACQUES 2 RUE VIGUERIE 31000 TOULOUSE	
Inspection du travail	DREETS 5 Esplanade Compans Caffarelli	TEL : 05 67 77 74 77

	BP 98016 31080 TOULOUSE Cedex 6	
OPPBTP	OPPBTP Bâtiment C 3, chemin du Pigeonnier de la Cépière BP 53645 31036 TOULOUSE CEDEX 1	TEL : 05 61 44 52 62
CARSAT	CARSAT MP 2, Rue Georges Vivent 31100 TOULOUSE	TEL : 09 71 10 39 60

**Lot(s) sans entreprise à ce stade :**

- N°1 - CURAGE
- N°2 - CVC PB
- N°3 - FM
- N°4 - CFO/CFA
- N°5 - ASC
- N°6 - PLATRERIE
- N°7 - MENUISERIES INTERIEURES
- N°8 - REVETEMENT DE SOL
- N°9 - PEINTURE
- N°10 - MENUISERIES EXT
- N°11 - ETANCHEITE

Voir liste des intervenants / Déclaration préalable, en annexe du présent PGC

#### 1.4 CALENDRIER DES TRAVAUX – PRÉVISION D’EFFECTIF – CATÉGORIE DE L’OPÉRATION

Le démarrage des travaux est prévu le [Non renseigné] pour une durée de 6 mois, y compris la période de préparation.

L’effectif prévisionnel sera de -1.

Au regard du volume Hommes-jours, le chantier est classé en catégorie 2 au sens de l’article R 4532-1 du décret N°94-1159 du 26 décembre 1994.

Mode de dévolution des travaux :

Mode de passation des marchés : Privé

#### 1.5 PERSONNEL INTÉRIMAIRE

L’emploi de personnel intérimaire est **STRICTEMENT INTERDIT** pour les travaux sur des matériaux amiantés. Il est recommandé de ne pas employer de personnel intérimaire pour les travaux à risques (en particulier démolitions) ou nécessitant un suivi médical (en particulier travaux sur matériaux contenant du plomb).

#### 1.6 PRÊT PERSONNEL ET SOUS TRAITANCE



Toute entreprise sous-traitante qui interviendra sur le chantier devra avoir été agréée par le maître d'ouvrage (ou son représentant).

Le coordonnateur SPS n'effectuera l'inspection commune avec l'entreprise qu'après avoir été averti de l'obtention de l'agrément.

Le recours au prêt de personnel ne pourra se faire qu'exceptionnellement et dans le strict respect des procédures légales existantes.

La non observation des dispositions ci-dessus entraînerait, par le maître d'ouvrage, l'exclusion immédiate du chantier, de ou des entreprises prises en défaut.

## 1.7 DIVERS

Sans objet.

## 2 CONDITIONS TECHNIQUES ET MESURES D'ORGANISATION GÉNÉRALES DU CHANTIER ARRÊTÉES PAR LE MAÎTRE D'ŒUVRE EN CONCERTATION AVEC LE COORDONNATEUR

---

### 2.1 PLANNING

Le planning prévu par le maître d'œuvre d'exécution, en concertation avec les entreprises, sera établi pour GERER TOUTE COACTIVITE dans une même zone de travail, en particulier pour les travaux à risques et pour les travaux superposés en hauteur.

Dans ces situations, des réunions de coordination entre le maître d'œuvre de réalisation, le coordonnateur SPS et les entreprises, seront effectuées pour définir les méthodologies d'intervention et pour mutualiser les moyens mis en œuvre

### 2.2 NATURE DE SOL

### 2.3 RÉSEAUX ENTERRÉS OU AÉRIENS

DICT : L'entrepreneur devra procéder dans les formes et délais prescrits par la réglementation, à la déclaration d'intention de commencement de travaux auprès de chaque gestionnaire de réseaux concerné par les travaux. Si les réseaux sont découverts en cours de travaux, il convient d'appliquer la procédure suivante:

- Arrêter les travaux;
- Conforter la zone si nécessaire et baliser celle-ci;
- Informer le ou les concessionnaires, et suivre leurs instructions;
- Informer le maître d'œuvre et le coordonnateur SPS.

Réseaux propres à l'exploitant : Tous les réseaux présents dans la zone des travaux devront être identifiés par le maître d'œuvre, et matérialisés s'ils sont impactés par les travaux ou s'il sont à proximité immédiate d'une zone de travaux.

***Ces réseaux seront neutralisés avant intervention.***

Lorsque les travaux de terrassement, de fouilles, de fossé, etc... doivent être effectués au voisinage de canalisations ou de réseaux souterrains, le parcours de ceux-ci doit être balisé de façon visible à l'aide de pancartes, banderoles, fanion, peinture, ...

L'entrepreneur est tenu :

- De prévenir l'exploitant du réseau concerné avant travaux;
- De désigner une personne compétente pour surveiller les travailleurs et les alerter dès qu'il s'approche à moins de 1,5 mètre des canalisations et installations électriques souterraines.

### 2.4 AMIANTE

Pas de diagnostic amiante avant travaux en notre possession lors du PGC

AMIANTE DTA (Dossier Technique Amiante) : référence :....

Ce document, découlant d'un constat visuel, n'est pas suffisant pour établir une analyse des risques.

Repérage amiante avant opération : référence : ...

Ces documents sont joints au DCE (Dossier de Consultation des Entreprises).

Ou

Ces documents, en cours d'élaboration, seront transmis par le maître d'ouvrage aux entreprises consultées.

En fonction des résultats et des travaux à réaliser, les entreprises devront :

Travaux en sous-section 3 (retrait ou encapsulage d'amiante) :

- Intervention par entreprise certifiée dans le domaine des travaux réalisés.
- Formation des salariés. - Rédaction d'un plan de retrait, transmis aux organismes de prévention (au plus tard 1 mois avant le démarrage des travaux). - Rédaction d'un PPSPS, transmis au coordonnateur SPS.

Ou

Travaux en sous-section 4 (intervention sur ou à proximité de MPCA susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante)

- Formation des salariés.
- Rédaction d'un mode opératoire, transmis aux organismes de prévention, en fonction de la procédure en vigueur.
- Rédaction d'un PPSPS, transmis au coordonnateur SPS.

- Mettre en place des moyens de protection collective.
- Mettre à disposition de leurs salariés des équipements de protection individuelle adaptés aux travaux à réaliser.
- Respecter la VLEP (Valeur Limite d'Exposition Professionnelle) : 10 fibres/litre d'air/8h. Zone de stockage des déchets, avant évacuation du chantier :
  - Localisation :
  - Sécurisation : accès interdit à toute personne non autorisée et non formée ; local matérialisé (container, local existant fermé, zone à l'abri des intempéries).

#### **Lots concernés**

- Mettre en place des moyens de protection collective.
- Mettre à disposition de leurs salariés des équipements de protection individuelle adaptés aux travaux à réaliser.
- Respecter la VLEP (Valeur Limite d'Exposition Professionnelle) : 10 fibres/litre d'air/8h. Zone de stockage des déchets, avant évacuation du chantier :
  - Localisation :
  - Sécurisation : accès interdit à toute personne non autorisée et non formée ; local matérialisé (container, local existant fermé, zone à l'abri des intempéries).

## **2.5 INSTALLATION DE CHANTIER EN LIAISON AVEC LA VOIE PUBLIQUE**

L'accès provisoire se fera sur la voirie existante. Signalisation de sécurité pour l'accès et dispositif de guidage : lot 01 GO. Nettoyage camions en sortie de chantier : chaque entreprise. L'accès principal au chantier se fera depuis la voirie existante comprenant signalisation de sécurité pour l'accès et dispositif de guidage. Ouverture et fermeture journalières, nettoyage et entretien pour toute la durée du chantier, remise en état des abords en fin de chantier : à charge du lot Gros-œuvre. Mise en place et entretien des accès chantier et accès provisoires : lot Gros-œuvre.

Des besoins en termes de livraisons des matériels et matériaux sont à prévoir et impacte les voiries de l'établissement HOPITAL RANGUEIL.

Les demandes d' occupations temporaires seront à demander.

Designation	Nature	Implantation	Lot chargé de la réalisation	Lot chargé de l'entretien
PIC (plan d'installation de chantier)	Doit comporter : - les cantonnements ; - les aires de stockage; - les points d'alimentation électrique ; - les accès ; - les zone chargement et déchargement;	- A diffuser à chaque intervenant.- A afficher dans les cantonnements.	MOE	MOE
Clôture	- Barrière -Hauteur 2,00 m. - Liées en pied et en tête.- Stabilité par plots suffisamment dimensionnés. Fourniture et pose de panneaux rigides à maille rectangulaire hauteur 2 mètres avec brises vues	Selon le PIC	GO	GO
Portail et portillon	portail équipé d'un cadenas Point d'accès au chantier	PIC Selon le	MOE	MOE
Homme trafic	En permanence lors de toute livraisons ou manœuvre sur la voirie et intérieur du chantier	Périphérie du chantier , intérieure du chantier	Chaque entreprise concernées.	Chaque entreprise concernées.
Signalisation	Des panneaux « chantier interdit au public » seront apposés sur ces clôtures intérieures.	Sur les clôtures intérieures.	Lot 1	Lot 1
Grue et engin de levage	à définir par lot GO, moyens en communs approvisionnements TCE.	à définir sur PIC		

Designation	Nature	Implantation	Lot chargé de la réalisation	Lot chargé de l'entretien
Divers	Les appareils de levage de l'entreprise de gros œuvre seront mis à la disposition des entreprises du chantier qui en feront la demande selon conventions du prorata			

### Disposition en cas de litige ou de défaillance

En cas de manquement, le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et sur demande, pourra décider de faire procéder au nettoyage des postes de travail par une entreprise extérieure, aux frais de ou des entreprises défaillantes, majorés des frais de gestion correspondants.

## 2.6 CONDITIONS D'ACCÈS AU CHANTIER À PARTIR DE LA VOIE PUBLIQUE

Accès par l'entrée principale du bâtiment concerné par le travaux de l'hôpital RANGUEIL.

Accès véhicules CHU Scanner.

Accès par le services technique.

Designation	Nature	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la gestion
Accès principal	Poste d'accueil au bâtimentRANGUEIL	MOA	Ensemble entreprise
Carte d'identification professionnelle des salariés du BTP	Carte PRO-BTP nominative L'ensemble des personnel présent sur le chantier, devront être en mesure de présenter leurs carte de la Pro BTP	Tous les Lots	Tous les Lots
Badge	identification de l'entreprise sur vêtement, sur casque,ou toute autre moyen approprié.	les Lots Tous	les Lots Tous
Liste du personnel	- La liste du personnel doit figurer sur le PPSPS de chaque entreprise.- Le PPSPS doit être maintenu à disposition sur site.	Tous les Lots	Tous les Lots

### Disposition en cas de litige ou de défaillance

En cas de manquement, le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et sur demande, pourra décider de faire procéder au nettoyage des postes de travail par une entreprise extérieure, aux frais de ou des entreprises défaillantes, majorés des frais de gestion correspondants.

## 2.7 DIVERS

Seul le personnel appartenant aux entreprises titulaires de lot et leurs sous-traitants agréés est autorisé à pénétrer sur le chantier.

### 3 MESURES DE COORDINATION PRISES PAR LE COORDONNATEUR

#### 3.1 ORGANISATION DES DÉPLACEMENTS ET DES CIRCULATIONS

Les entreprises devront respecter les consignes de l'établissement :

- Au respect strict des schémas de cheminement patients / ouvriers ainsi qu'au plan d'évacuation des déchets emballés hermétiquement.- Au respect des règles d'hygiène hospitalière suivant le guide transmis dans le DCE.- Au respect du règlement intérieur de l'établissement soit : l'interdiction de fumer dans les locaux ni sur les balcons des chambres, l'interdiction de laisser des déchets dans les espaces non prévus à cet effet. Liste non exhaustive.

##### 3.1.1 Circulation des véhicules à l'intérieur du chantier

Désignation	Nature	Implantation	Lot en chargé de la mise en œuvre	Lot chargé de l'entretien
Aire de livraison	Mise en place et matérialisation d'une aire de livraisons	A définir sur le P.I.C. Les approvisionnements seront planifiés sur la journée afin d'éviter les livraisons aux heures de pointe ou à des heures susceptibles de créer des nuisances dans l'établissement HOPITAL RANGUEIL	Ensemble des entreprises	Ensemble des entreprises
Aire de stationnement	uniquement sur emplacements prévus dans l'emprise de l'HOPITAL et attribués par le MO	Le stationnement des véhicules du personnel devra être réduit et optimisé afin de produire le moins de gêne ou nuisance dans la circulation de l'hôpital ; une réflexion sur l'acheminement du personnel sur le chantier devra être menée par les entreprises.	Ensemble des entreprises	Ensemble des entreprises
Signalisation	signalisation du chantier : indiquer l'interdiction formelle d'accès au public.	Depuis le PIC une signalisation avec des repères visuels est à mettre en place	LOT 1	LOT 1

Désignation	Nature	Implantation	Lot en chargé de la mise en œuvre	Lot chargé de l'entretien
Nettoyage avant sortie	L'ensemble destitulaires de cette opération sont soumis au respect strict des schémas de cheminement patients / ouvriers ainsi qu'au plan d'évacuation des déchets.	Suivant plan de circulation	Tous les Lots	Tous les Lots

### 3.1.2 Circulation des piétons à l'intérieur du chantier

Désignation	Nature	Implantation	Lot en chargé de la mise en œuvre	Lot chargé de l'entretien
Accueil	A l'entrée de l'hôpital RANGUEIL	Suivant plan de circulation	Ensemble des entreprises	Ensemble des entreprises
Accès au cantonnement	Accès à ces installations qui seront réalisées dans le sous-sol -2 dans des locaux mis à disposition par le MOA	Par l'accès principal de l'établissement concerné par les travaux	GO	Entreprise spécialisée (CCTP lot 00)
Cheminement cantonnement/chantier	Pour chaque phase de travaux, un cantonnement est mis à disposition par le CHU.	Suivant plan pour chaque phase.	GO	GO
Eclairage	Éclairage intérieur provisoire : L'éclairage provisoire sera réalisé au moyen d'un équipement existant conservé pour le chantier ou à créer	Éclairage intérieur provisoire : répartis dans l'ensemble des circulations et locaux	LOT ELECTRIQUE	LOT ELECTRIQUE

### 3.2 CONDITIONS DE MANUTENTION ET LIMITATION DES MANUTENTIONS MANUELLES

Les travaux de démolition nécessitent, même lorsqu'ils sont mécanisés, de nombreuses manutentions manuelles (déshabillage de l'ouvrage, transport de bouteilles pour le découpage, manutention de câbles...). Pour éviter les blessures aux pieds et aux mains, les travailleurs seront dotés de chaussures de sécurité et de gants de protection.



### **3.2.1 Moyens de levage et de manutention**

Désignation	Implantation	Lot en chargé de la mise en place	Lot utilisateur	Appareaux commandement de manoeuvre
Grue automotrice	à préciser implantation en fonction du planning MOE	Entreprise utilisatrice	Entreprise utilisatrice	Entreprise utilisatrice

### **3.2.2 Sécurisation des moyens mis en place**

#### **Grue à tour**

#### **Grue automotrice**

L'entreprise devra tenir à disposition sur chantier, le contrôle périodique de l'engin. L'anémomètre de l'engin devra être vérifié et en liaison avec la cabine.

#### **Autres engins**

Les entreprises utilisatrices devront tenir à disposition sur chantier, les contrôles périodiques de chaque engin

#### **Personnel utilisateur**

Toute personne utilisant un engin de levage sur le chantier (grue à tour, grue automotrice, chariot élévateur, ...) devra avoir une autorisation de conduite valide ; le personnel affecté aux manœuvres de levage sera formé, en particulier aux gestes de commandement et à l'élingage. Les utilisateurs de matériel de manutention (lift, ascenseur, monte-charge, monte matériaux, treuil, ...) devront avoir reçu une formation spécifique.

#### **Appareils de levage**

Les entreprises devront tenir à disposition, sur chantier, les justificatifs des contrôles périodiques de chaque élément utilisé.

#### **Sécurisation des moyens de levage**

Les zones d'implantation seront vérifiées pour éviter tout risque de renversement (en particulier engin en bordure de fouille ou sur terrain remanié après terrassement).

La solidité des ouvrages, sur lesquels des dispositifs de levage ou de manutention seraient fixés, devra être contrôlée par un organisme compétent.

#### **Convention de prêt**

Il est recommandé d'établir une convention de prêt afin de formaliser les responsabilités de chacun.

Il appartient à l'emprunteur, tenu à une obligation de sécurité à l'égard de ses salariés, de s'assurer (au titre de l'article L.4121-1 du Code du travail) :

- que le matériel est conforme et adapté à l'usage auquel il le destine ;
  - qu'il pourra être utilisé en toute sécurité par son personnel. Il est responsable du choix du matériel, de son installation, de l'information et de la formation du personnel amené à utiliser ce matériel.
- Cette convention permet de fixer les obligations et les responsabilités entre les deux entreprises.

### **3.2.3 Limitation du recours aux manutentions manuelles**

Il ne devra pas exister d'interruption de moyen de manutention verticale pendant toute la durée du chantier.

#### **Phasage et moyens prévus**

Chaque entreprise doit planifier ses livraisons et manutentions, en faire état pour intégration au planning de la MOE afin d'assurer un accès au moyen de levage.

Il ne devra pas exister de rupture de charge entre le point de livraison et la zone de translation horizontale : différence de niveau, mise en place de rampe ou de moyen de manutention.

#### **Lot chargé de la mise en place**

Chaque entreprise utilisatrice

#### **Lot chargé de l'entretien**

Chaque entreprise utilisatrice

Prise en compte par chaque entreprise des charges à manutentionner

### **3.3 STOCKAGE ET ENTREPOSAGE DES MATÉRIAUX**

Les zones de stockage seront nivelées et planes pour éviter tout risque de basculement ou de renversement des matériaux stockés.

<b>Nature</b>	<b>Moyen de stockage</b>	<b>Implantation</b>	<b>Ventilation</b>	<b>Sécurisation</b>
Chaque entreprise doit faire état durant la période de préparation des espaces de stockage nécessaire à son intervention	Zone alloué	Dans l'emprise du bâtiment au droit du local concerné par les travaux	Entreprise utilisatrice	chaque entreprise - aire protégée (vol de matériaux)
Aucun stockage de matériaux présentant des risques particuliers (produits chimiques) ne sera autorisé à l'intérieur du chantier.			Toutes les entreprises	En cas d'utilisation de ce type de produits, une procédure spécifique sera proposée par l'entrepreneur et soumise à l'accord du Maître d'œuvre et du Coordonnateur

Nature	Moyen de stockage	Implantation	Ventilation	Sécurisation
Pour tout utilisation de matériel créant ou générant des points chauds, un permis feu est obligatoire. Il est à demander au PC sécurité du CHU.			Toutes les entreprises	Permis feu obligatoire.

### 3.4 NETTOYAGE DE CHANTIER

Les entreprises devront évacuer leurs déchets journalièrement.

Le site en exploitation permet le stockage de benne dans la zone indiqué sur le PIC.

Le nettoyage aux fins de livraison est dû par l'entreprise du lot peinture. Toutefois, chaque entreprise devra laisser les lieux propres et balayés. A défaut, le maître d'œuvre se réserve le droit de faire intervenir, sans mise en demeure préalable, une entreprise spécialisée aux frais exclusifs des entreprises ayant négligé le nettoyage. Chaque entrepreneur doit laisser le chantier propre et libre de tous déchets pendant et après l'exécution des travaux dont il est chargé. Il a à charge l'évacuation et le tri de ses propres déblais jusqu'au lieu de stockage mis en place par le lot Gros œuvre, il a à charge le nettoyage, réparations et remise en état des installations qu'il a salies ou détériorées. Le nettoyage de fin de chantier des extérieurs sera réalisé par le lot GO : remise en état des existants

DESIGNATION	LOCALISATION	FREQUENCE	LOT CHARGE MISE EN PLACE	LOT CHARGE DE LA GESTION
Poste de travail	Poste de travail et alentour direct	chaque fin de journée Enlèvement chaque fin de journée des gravats ou autres objets encombrant les postes de travail et les surfaces de circulation.	Chaque lot pour ses propres tâches.	Chaque lot pour ses propres tâches.
Bennes avec tri	Suivant PIC , dans l'emprise du chantier	Gestion des remplacements quotidienne et suivants remplissages	GROS-OEUVRE	GROS-OEUVRE
Benne couverte	Suivant PIC , dans l'emprise du chantier	Autant de fois que nécessaire (obligation de résultat) chaque fin de journée Enlèvement chaque fin de journée des gravats ou autres objets encombrant les postes de travail et les surfaces de circulation.	GROS-OEUVRE et Ensemble des entreprises	GROS-OEUVRE et Ensemble des entreprises

### Interdictions

- Jets de gravats par les baies d'étages, vers le sol.
- Elimination de déchets par brûlage.

### **Disposition en cas de litige ou défaillance**

Les lots auront à sa charge le nettoyage de toutes les circulations horizontales et verticales du chantier jusqu'à la réception des ouvrages.

Si cela s'avère nécessaire, il sera fait appel à une société de nettoyage pour assurer le nettoyage quotidien complet (du chantier, de ses abords, de la base vie), et ce pendant toute sa durée.

Les frais correspondants étant à la charge de l'entreprise responsable des ces déchets et, dans le cas où il serait impossible déterminer la responsabilité d'un corps d'état, ces frais seront imputés au compte prorata.

En cas de manquement, le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et sur demande, pourra décider de faire procéder au nettoyage du chantier par une entreprise extérieure, aux frais de ou des entreprises défailtantes, majorés des frais de gestion correspondants.

## **3.5 TRAVAUX SPÉCIFIQUES PRÉSENTANT UN DANGER PARTICULIER**

### **3.5.1 Présence d'amiante**

Suivant documents répertoriés Article 2 : 2.4.

#### **Lots concernés**

LOT 1

Les entreprises doivent répondre aux préconisations du décret du 4 mai 2012 et à ses arrêtés d'application. Tout ouvrier salarié de l'entreprise, en CDI, doit être formé suivant les modalités de l'arrêté du 23 février 2012. Les déchets seront évacués du chantier, avec BSDA, et éliminés, soit par inertage, soit par enfouissement, en décharge ISDD (Installation de Stockage de Déchets Dangereux), ou ISDND (Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux). En cas de découverte de matériau amianté non répertorié :

- Arrêt des travaux dans la zone.
- Sécurisation de la zone.
- Réalisation d'un diagnostic.
- En fonction du résultat, application ou non (dans le cas de diagnostic négatif) de la réglementation rappelée ci-dessus.

Durant les travaux, l'entreprise transmettra régulièrement au coordonnateur SPS, les mesures d'empoussièrement réalisées :

- Avant démarrage des travaux (point 0 ou état initial).
- Durant les travaux : mesures environnementales réalisées en dehors de la zone de travail et dans les locaux à proximité de celle-ci.
- A la fin des travaux, après démantèlement complet de l'installation de désamiantage (mesure de fin de chantier amiante).
- Les résultats de toutes les mesures seront inférieurs à 5 fibres/litre d'air.

### **3.5.2 Autres matériaux (radioactifs, gaz, terres polluées, déchets contaminés, ...)**

### **3.5.3 Travaux divers**

Interdiction Les opérations de soudage et de coupage sont interdites à proximité de matériaux combustibles ou dans des lieux contenant soit des gaz ou des vapeurs inflammables, soit des poussières

combustibles présentant un danger de feu ou d'explosion, à moins que des mesures de sécurité ne soient prises pour prévenir tout risque d'incendie ou d'explosion.

DESIGNATION	LOCALISATION	LOT CONCERNE	SECURISATION	CONSIGNE PARTICULIERE
Avec flamme ou à point chaud	Entreprise utilisatrice dans l'emprise intérieure du CHU.	Ensemble des entreprises	entreprise utilisatrice	entreprise utilisatrice
Bruit	Entreprise génératrice dans l'emprise intérieure du CHU.	Ensemble des entreprises	Ensemble des entreprises	Les travaux se font dans l'enceinte du CHU en site occupé, il est important de limiter au maximum la gêne occasionnée par la nuisance sonore.

### 3.6 PROTECTIONS COLLECTIVES

#### Disposition en cas de litige ou défaillance

Le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS peut, en cas de manquement par une entreprise, demander que soient réalisés les travaux nécessaires à la remise en sécurité de la zone de travail aux frais de l'entreprise défaillante.

#### Nature des protections collectives

Utilisation de Gazelles ou d'échafaudage roulant.

L'utilisation d'échelles ou d'escabeaux sont STRICTEMENT INTERDIT en poste de travail.

### 3.7 MUTUALISATION DES MOYENS

Chaque entreprise doit anticiper et prévoir la totalité des moyens nécessaires à ses travaux.

Il est demandé de privilégier la mise en place d'équipements collectifs afin de répondre aux principes généraux de prévention.

Une convention de prêt sera signée par l'entreprise utilisatrice, cette dernière s'engage à ne pas modifier ni démonter le matériel mis à disposition.

#### Disposition générale

Mise en place d'une convention entre l'entreprise installatrice et les entreprises utilisatrices

### 3.8 ELECTRICITÉ DE CHANTIER

#### Disposition en cas de litige ou défaillance

Le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS peut, en cas de manquement par une entreprise, demander que soient réalisés les travaux nécessaires à la remise en sécurité de la zone de travail aux frais de l'entreprise défaillante.

Installation d'un branchement électrique provisoire de chantier vérifié par un organisme indépendant.

La distance entre le coffret électrique et le poste de travail ne doit pas excéder 25 mètres.

Désignation	Localisation	Planification	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance
-------------	--------------	---------------	--------------------------------	------------------------------

Désignation	Localisation	Planification	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance
Alimentation principale	Depuis point de raccordement Enedis dans l'emprise du chantier	Dès la phase de préparation Réseau intérieur provisoire- Le raccordement du réseau est fait par l'entrepreneur d'électricité - L'entrepreneur d'électricité réalise et entretient les réseaux intérieurs de distribution de force motrice et d'éclairage provisoire en des points indiqués sur les plans d'organisation du chantier, à partir des câbles laissés en attente .	LOT GO	LOT GO
Armoire générale	Depuis point de raccordement dans l'emprise du chantier	Préparation de chantier	LOT GO	LOT GO
Alimentation cantonnement	Alimentation principale	Installation de chantier	LOT GO	LOT GO
Armoires secondaires	Il ne doit pas avoir plus de 25 m de distance entre chaque coffret. Les rallonges de plus de 25 m sont interdites.	Armoires électriques de chantier :- les armoires électriques de chantier seront fournies , mise en place et raccordées- Ces armoires seront implantées de sorte que, en règle générale, on puisse trouver un point de raccordement dans un rayon d'environ 25 mètres de tous lieux de travail.	Lot Electricité	Lot Electricité

Désignation	Localisation	Planification	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de la maintenance
Eclairage circulation horizontale	* Éclairage intérieur provisoire :L'éclairage provisoire sera réalisé au moyen de hublots étanches équipés de lampes à vis incandescente de 75W	à l'avancement suivant planning	é Lot Electricité	é Lot Electricité

Le titulaire du lot chargé de l'installation du tableau de comptage du chantier et des locaux de la base vie du chantier, aura à sa charge, la vérification initiale des installations électriques. Y compris la périodicité et toutes modifications apportées à l'installation. Le titulaire du lot chargé des installations secondaires des coffrets et des éclairages des circulation du chantier aura à sa charge, la vérification initiale des installations électriques (VIEL CHANTIER). Y compris la périodicité et toutes modifications apportées à l'installation.

### 3.9 GESTION DE LA COACTIVITÉ

- Travaux superposés.

D'une manière générale, des dispositions sont prises pour éviter tous travaux superposés.

- Protection liée à la superposition des tâches dans un lot

Quelle qu'en soit l'origine, le titulaire du Lot met en place les mesures de protections nécessaires (filets, platelage...) et en assure l'entretien et le démontage. Protection liée à la superposition de tâches de plusieurs lots Si l'origine vient de la configuration des locaux ou de la nature des prestations, les entreprises réalisant les travaux le plus en hauteur mettent en place les protections nécessaires. Si l'origine est un retard, le titulaire du lot en retard met en place les protections nécessaires à la sécurité des autres lots. Dans les deux cas, la fourniture, la mise en oeuvre, l'entretien et le nettoyage avant démontage des dispositifs de protection sont à la charge du lot utilisateur.

- Co-activité - Simultanéité

Le Maître d'oeuvre prend toutes les dispositions nécessaires pour éviter les interventions simultanées susceptibles d'apporter des risques nouveaux ou d'étendre des risques encourus à d'autres salariés et pour prévenir les risques de projection de matériaux ou substances. Ceci concerne les travaux de soudure, meulage, démolition, travaux bruyants, Un décalage de travaux est en conséquence prévu de manière à laisser intervenir seule l'entreprise causant la gêne concernée. La planification du chantier doit gérer à l'avancement ce type de problème.

fin de limiter les interactions sur le chantier, la priorité a été donnée sur une définition de phasage des travaux permettant de limiter tout travail en superposition.

Il est à noter toutefois que des décalages dus à des retards dans les travaux prévus peuvent engendrer des situations à risques.

Il appartient aux entrepreneurs d'informer le maître d'oeuvre et le coordonnateur SPS en cas de décalage de planning entraînant des risques d'interaction (superposition des tâches notamment).

### Disposition en cas de litige ou défaillance

Le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS peut, en cas de manquement par une entreprise, demander que soient réalisés les travaux nécessaires à la remise en sécurité de la zone de travail aux frais de l'entreprise défaillante.

Travaux	Lots concernés	Phasage	Sécurisation	Lot chargé de la mise en place
les travaux par points chauds	entreprise utilisatrice	selon planning	Des écrans de protection fixes ou amovibles doivent être installés aux endroits où des travaux de soudage ou de coupage sont normalement effectués et où des personnes, autres que les soudeurs, travaillent ou circulent. Faire une demande de Permis feu auprès du PC sécurité.	Hôpital RANGUEIL+ entreprise utilisatrice

### 3.10 TRAVAUX A RISQUES PARTICULIERS

#### Disposition en cas de litige ou défaillance

Le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS peut, en cas de manquement par une entreprise, demander que soient réalisés les travaux nécessaires à la remise en sécurité de la zone de travail aux frais de l'entreprise défaillante.

Désignation	Lots concernés	Types d'intervention	Conditions d'intervention	Sécurisation
Travaux en hauteur	Tous les lots	Tous travaux en hauteur	PIRL, échafaudage ou moyen équivalent	PIRL, échafaudage ou moyen équivalent



## 4 SUJETIONS DÉCOULANT DES INTERFÉRENCES AVEC DES ACTIVITÉS D'EXPLOITATION SUR LE SITE À L'INTÉRIEUR OU À PROXIMITÉ DUQUEL EST IMPLANTÉ LE CHANTIER

Ce site est très sensible au niveau de l'exploitation en place.

Le chantier situé en site occupée.

Désignation	Localisation	Contrainte	Disposition à prendre	Lots concernés	Lot chargé des dispositions à prendre
Bruit dû au chantier	ensemble de l'établissement	l'exposition au bruit ne doit pas dépasser 80 dB(A) de niveau d'exposition quotidienne ou 135 dB(C) de niveau de pression acoustique de crête	Adoption immédiate de mesures de réduction du bruit Identification des causes de l'exposition excessive et adaptation des mesures de protection	ensemble entreprise utilisatrice et intervenante	ensemble entreprise utilisatrice et intervenante
Interférence avec activité du site	ensemble Hôpital RANGUEIL	Respect des règles d'hygiène hospitalière suivant le guide transmis dans le DCE.	séparatifs physiques étanche à la poussières/bruits	ensemble entreprise utilisatrice et intervenante	ensemble entreprise utilisatrice et intervenante

### Disposition en cas de litige ou défaillance

Le Maître d'Ouvrage, le Maître d'œuvre et le Coordonnateur SPS peut, en cas de manquement par une entreprise, demander que soient réalisés les travaux nécessaires à la remise en sécurité de la zone de travail aux frais de l'entreprise défaillante.

## 5 MESURES GÉNÉRALES PRISES POUR ASSURER LE MAINTIEN DU CHANTIER EN BON ORDRE ET EN ÉTAT DE SALUBRITÉ SATISFAISANT

### 5.1 VRD PRÉALABLES AUX TRAVAUX

### 5.2 CANTONNEMENTS

Désignation	Effectif de base	Localisation	Aménagement particulier	Lot chargé de la mise en place	Lot chargé de l'entretien	Lot chargé du nettoyage
Vestiaires	10	PIC	Nettoyage régulier	MOA / MOE	LOT GO	Entreprise lot GO
Réfectoire	10	PIC	Nettoyage après chaque utilisation	MOA / MOE	LOT GO	Entreprise lot GO
Sanitaires	10	PIC	Nettoyage après chaque utilisation	MOA / MOE	LOT GO	Entreprise lot GO

NOTA : Des sanitaires spécifiques seront mis en place en cas d'intervention de personnel féminin sur le chantier.

#### Disposition en cas de litige ou défaillance

Le Coordonnateur S.P.S. avise l'entreprise de la défaillance ou de la non-application d'une mesure. En cas de non respect de la demande du CSPS, celui-ci avise le Maître d'Ouvrage.

### 5.3 PROCÉDURES PARTICULIÈRES

#### 5.3.1 Mise en place bungalows

Pose en sécurité avec ring en couverture Sécurité collective en couverture par garde-corps périphérique.

#### Lots concernés

Sans objet.

#### 5.3.2 Cantonnement à étages.

Escaliers compatibles, en nombre et en largeur, avec effectif global prévu dans le cantonnement

#### 5.3.3 Installation électrique

Désignation	Contrôle avant mise en exploitation	Contrôle périodique
Lot concerné	Lot Général	Lot Général

## 6 RENSEIGNEMENTS PRATIQUES PROPRES AU LIEU DE L'OPÉRATION CONCERNANT LES SECOURS ET L'ÉVACUATION DES TRAVAILLEURS AINSI QUE LES MESURES COMMUNES D'ORGANISATION PRISES EN LA MATIÈRE

### 6.1 ORGANISATION

Désignation	Localisation	Disposition particulière	Signalisation	Lot chargé de la mise en place
Téléphone d'urgence	112, 18, 17			
Liaison avec les secours	Selon le PPSPS	Sans objet	Sans objet	Chaque lot
Accès secours	HOPITAL rangueil			
Point de rencontre	accueil HOPITAL rangueil			
Secouriste	Selon les dispositions du code du travail.	1 par équipe pour les travaux dangereux.	Sans objet	Tous les lots
Trousse de secours	A proximité des postes de travail	Sans objet	Sans objet	Tous les lots
Extincteur chantier	Chaque entreprise ayant des travaux avec point chaud extincteur conforme et vérifié	Permis de feuCe document est rédigé à l'initiative du maître d'ouvrage. Il recueille les informations nécessaires à la prévention des incendies et explosions occasionnés par point chaud (soudage, découpage, meulage...). Il doit être joint au plan de prévention ou au PPSPS , le cas échéant.	Chaque entreprise concernée	Chaque entreprise concernée

### 6.2 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES

#### 6.2.1 Interdiction de travail avec ouvrier isolé

Sans objet.

### **6.2.2 Interdiction de fumer**

- Dans les cantonnements.
- Sur le chantier, dans les locaux fermés.

## 7 MODALITÉ DE COOPÉRATION ENTRE LES ENTREPRISES, LES EMPLOYEURS, LES TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS

---

### 7.1 PPSPS

Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé

- Rédigé par l'entreprise après visite d'inspection commune avec le CSPS (Coordonnateur Sécurité et Protection de la Santé).
- Transmis au CSPS avant démarrage des travaux.
- Tenu à disposition et consultable sur chantier.
- Diffusé aux organismes de prévention (Inspection du travail, CRAM ou CARSAT, OPPBTP) pour le lot gros-œuvre, le lot principal, les lots avec travaux à risques particuliers.
- Conservé 5 ans par l'entreprise.

### 7.2 PRESTATAIRE DE SERVICE

Les entreprises qui utilisent des prestataires de service extérieurs à l'entreprise, tels que livreurs, grues mobiles, camion toupie-béton,..., devront :

- Leur transmettre les informations du présent PGC qui les concernent.
- Leur transmettre un exemplaire de leur PPSPS, auquel sera joint le DHOL (Document Harmonisé d'Organisation des Livraisons en sécurité sur chantier), annexé au présent PGC.
- Indiquer dans leur PPSPS le recours à ces prestataires et traiter les risques inhérents à leurs interventions (à partir des informations du DHOL).
- Informer le CSPS du recours à ces prestataires.
- Accueillir ces prestataires à leur arrivée sur le chantier et les informer des consignes de sécurité spécifiques à respecter.

### 7.3 TRAVAILLEURS INDÉPENDANTS

Les travailleurs indépendants qui exercent directement une activité sur le chantier sont soumis aux dispositions du présent PGC et doivent se rapprocher du CSPS.

## ANNEXES

### **R1959 - RANGUEIL - BAT H1 REGROUPEMENT ACTIVITE MEDICALE IMAGERIE**

RANGUEIL BAT H1  
31000 TOULOUSE

Liste des annexes
1 - Panneau : En cas d'accident

## 8.1 Panneau : En cas d'accident

# EN CAS D'ACCIDENT

APPELEZ LE SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL

**18** **POMPIERS** OU **15** **SAMU**

A partir d'un téléphone portable, composez le : **112**

... Et dites :

1

## ICI CHANTIER

A: TOULOUSE  
RUE :RANGUEIL BAT H1

2

## PRECISEZ LA NATURE DE L'ACCIDENT

Par exemple : éboulement, asphyxie, chute...  
ET LA POSITION DU BLESSE : le blessé est sur le toit, il est au sol ou dans une fouille...  
ET S'IL Y A NECESSITE DE DEGAGEMENT

3

## SIGNALEZ LE NOMBRE DE BLESSES ET LEUR ETAT

Par exemple : 3 ouvriers blessés, dont 1 saigne beaucoup et 1 ne parle pas

4

## DECRIVEZ L'INTERVENTION DU SECOURISTE

Par exemple : Bouche à bouche, bouche à bouche avec massage cardiaque externe, etc.

5

## FIXEZ UN POINT DE RENDEZ-VOUS

Envoyer quelqu'un à ce point pour guider les secours

6

## NE RACCROCHEZ PAS LE PREMIER

Faites répéter le message

7

## Dans tous les cas, INFORMEZ QUALICONSULT SECURITE

Tél: 05.34.51.61.10 .