



# CCTP – LOT N° 14

---

## SIGNALETIQUE

## Lot N°14 SIGNALÉTIQUE

### Sommaire

NOTA	4
<b>1 GENERALITES - Signalétique</b>	<b>4</b>
<b>1-1 Documents Techniques - Normes</b>	<b>4</b>
1-1 1	4
<b>1-2 Nature des travaux</b>	<b>5</b>
1-2 1	5
<b>1-3 Prescription de sécurité incendie</b>	<b>5</b>
1-3 1	5
<b>2 GENERALITES - Qualité des matériaux</b>	<b>6</b>
<b>2-1 Provenance et qualité des matériaux</b>	<b>6</b>
2-1 1	6
<b>2-2 Finitions</b>	<b>6</b>
2-2 1	6
<b>2-3 Echantillons et références</b>	<b>6</b>
2-3 1	6
<b>2-4 Panneaux et supports</b>	<b>6</b>
2-4 1	6
<b>3 GENERALITES - Prescriptions techniques - Mise en oeuvre</b>	<b>6</b>
<b>3-1 Consistance des travaux</b>	<b>6</b>
3-1 1	6
<b>3-2 Coordination avec le titulaire du marché</b>	<b>7</b>
3-2 1	7
<b>3-3 Vérification des documents</b>	<b>7</b>
3-3 1	7
<b>3-4 Etudes et plans</b>	<b>7</b>
3-4 1	7
<b>3-5 Transport</b>	<b>7</b>
3-5 1	7
<b>3-6 Etats des lieux</b>	<b>7</b>
3-6 1	7
<b>3-7 Protection en phase chantier</b>	<b>8</b>
3-7 1	8
<b>3-8 Etat du chantier</b>	<b>8</b>
3-8 1	8
<b>3-9 Hygiène et sécurité du chantier</b>	<b>8</b>
3-9 1	8
<b>3-10 Contrôle, réception et essais</b>	<b>8</b>
3-10 1	8
<b>3-11 Utilisation des voies publiques ou privées</b>	<b>8</b>
3-11 1	8
<b>3-12 Implantation des chantiers</b>	<b>8</b>
3-12 1	8
<b>3-13 Présences au voisinage des chantiers, de travaux étrangers à l'entreprise</b>	<b>8</b>
3-13 1	8
<b>3-14 Mesures diverses de sécurité</b>	<b>9</b>
3-14 1	9
<b>3-15 Protection des chantiers</b>	<b>9</b>
3-15 1	9
<b>3-16 Fouilles et massifs de fondations</b>	<b>9</b>
3-16 1	9

Lot N°14 SIGNALÉTIQUE

Sommaire

3-17 Réception - Garanties	10
3-17 1	10
4 GENERALITES - Organisation générale du chantier - CHU	10
4-1 Préparation de chantier	10
4-1 1	10
4-1 2	10
4-1 3	11
4-1 4	11
4-2 Accès du chantier - Approvisionnement	11
4-2 1	11
4-2 2	11
4-3 Installation de chantier	12
4-3 1	12
4-3 2	12
4-3 3	12
4-3 4	12
4-3 5	12
4-4 Réunion de chantier	13
4-4 1	13
4-4 2	13
4-4 3	13
4-4 4	13
4-5 Percements	13
4-5 1	13
4-6 Scellement - Rebouchages	13
4-6 1	13
4-6 2	14
4-7 Traversées des parois	14
4-7 1	14
4-7 2	14
4-8 Protections	14
4-8 1	14
4-8 2	14
4-8 3	14
4-9 Hygiène	15
4-9 1	15
4-10 Nettoyage et gestions des déchets	15
4-10 1	15
4-10 2	15
4-10 3	15
4-11 Evacuation des gravats	17
4-11 1	17
4-12 Reception des ouvrages	17
4-12 1	17
4-13 Procès verbaux d'essais et justificatifs	17
4-13 1	17
4-13 2	17
5 GENERALITES - Contrôle interne des constructeurs	17
5 1	17
6 TRAVAUX PREPARATOIRES	18

## Lot N°14 SIGNALÉTIQUE

### Sommaire

<b>6-1 Installation de chantier, suivant CCTP.</b>	<b>18</b>
6-1 1 Installation de chantier :	18
<b>7 SIGNALÉTIQUES INTERIEURES</b>	<b>18</b>
<b>7-1 Signalétiques directionnels</b>	<b>18</b>
7-1 1 Panneaux muraux en plexiglas :	18
7-1 2 Panneaux muraux aluminium galbé :	18
7-1 3 Panneaux suspendus aluminium galbé :	19
7-1 4 Panneaux drapeaux aluminium galbé :	19
<b>7-2 Signalétique d'information et/ou d'identification</b>	<b>20</b>
7-2 1 Plaques de porte en aluminium avec indication nominative changeable :	20
7-2 2 Plaques de porte en aluminium :	20
7-2 3 Plaques de sécurité :	21
7-2 4 Etiquettes d'identification GMAO :	21
<b>8 TRAITEMENT DES DECHETS</b>	<b>22</b>
<b>8-1 Gestions des déchets</b>	<b>22</b>
8-1 1 Gestions des déchets :	22
<b>8-2 Transports</b>	<b>22</b>
8-2 1 Transport des déchets :	22
<b>8-3 Traitement</b>	<b>22</b>
8-3 1 Traitement des déchets :	22
<b>9 DISPOSITION DU LOT</b>	<b>22</b>
<b>9-1 Sécurité</b>	<b>22</b>
9-1 1 Dispositif relatives au PGC :	22
<b>9-2 Nettoyage</b>	<b>22</b>
9-2 1 Nettoyage du chantier :	22
<b>9-3 DOE</b>	<b>23</b>
9-3 1 Contenu des Dossiers des Ouvrages Exécutés :	23

## Lot N°14 SIGNALÉTIQUE

### ► NOTA

Pour tous les travaux d'évacuation des déchets sur l'aile, l'entreprise pourra utiliser des caisses de type Géo-box (étanche, recouvert d'un couvercle et entièrement nettoyées à l'extérieur), en compatibilité avec une surcharge d'exploitation de 350 kg/m². Pour cela, l'entreprise devra fournir une note de calcul.

L'entreprise pourra utiliser une brumisation afin de limiter les poussières (cette prestation ne devra en aucun cas générer de flaques d'eau et d'infiltration dans le niveau du dessous) et des système d'aspiration par extracteur.

L'entreprise devra réaliser une évacuation journalière, selon le protocole d'évacuation des gravats décrit dans les généralités.

L'utilisation des marteaux piqueurs et d'appareil à énergie thermique est interdite.

L'évacuation des déchets se fera par dispositif à roues caoutchoutées.

L'évacuation des déchets se fera par le monte charge du CHU mis à disposition.

Préconisation du CHU conforme au PGC :

- Sanitaires :

- . durant la phase démolition désamiantage et coulage de chape, le sanitaire du noyau sera privatisé pour le chantier (ce dernier sera nettoyé par les services du CHU).

- . pour la suite du chantier, il sera réalisé dans l'aile, à l'emplacement du futur sanitaire, un sanitaire temporaire de chantier (ce dernier sera nettoyé par les entreprises)

- pas de vestiaire sur le chantier. Les ouvriers arrivent sur le chantier directement en tenue réglementaire

- réfectoire : le 11 eme niveau de la tour Jean Bernard est à disposition des ouvriers pour déjeuner le midi. Tenue propre exigée (pas de poussières, pas de plâtre, etc ...)

- pas de salle de réunion mis à disposition

- la logistique du CHU concernant l'occupation des quais et du monte charge est de 7h30 à 16h30. Il est conseillé aux entreprises de réaliser les approvisionnements et l'évacuation des gravats en dehors de ces horaires

- pas de zone de stockage sur le chantier, l'approvisionnement doit se faire au fur et à mesure

- le monte charge à une charge de 800 kg. Sa charge doit être progressive et non instantanée

- chaque entreprise devra réaliser le nettoyage du monte charge après chacune de ses interventions

- les 5 poubelles de tris (bois, plastique, DIB, carton et métal sont mises à disposition et évacuées par le CHU

- tous les déchets qui n'entrent pas dans ces 5 poubelles devront être évacués par l'entreprise titulaire e ses déchets

- seule les véhicules d'entreprise sont autorisée

Tous les engins thermiques en toiture devront être déclarer au CHU afin de bien déterminer sa position exact ensemble

Il sera conservé, durant le chantier, sur l'ensemble de l'aile, deux têtes pour la détection incendie.

## 1 GENERALITES - Signalétique

### 1-1 Documents Techniques - Normes

1-1 1 Le titulaire du présent marché devra respecter, les lois, décrets, arrêtés et règlements administratifs qui s'appliquent à cette réalisation ainsi que les normes et documents qui régissent techniquement les travaux objets du présent marché : Décrets et règlements, D.T.U., normes, avis techniques, etc.

La liste des documents ci-après, n'est pas exhaustive. Tous les documents en vigueur à la date de remise de l'offre sont réputés connus du titulaire.

**Lot N°14 SIGNALÉTIQUE**

...Suite de "1-1 1 Le titulaire du présent marché devra respecter, le..."

L'attention du titulaire est attirée sur quelques textes de portée générale. L'ensemble de la réglementation étant applicable, le titulaire doit se reporter aux textes publiés par le R.E.E.F.

Décret n° 65.48 du 8 Janvier 1965 concernant la protection et la salubrité applicables sur les chantiers de bâtiment et T.P modifié

Décret n° 69.380 du 18 Avril 1969 concernant les matériels utilisés sur le chantier et tous les arrêtés d'application de celui-ci.

Sont applicables aux matériaux employés d'une part, à l'exécution des travaux d'autre part, les prescriptions et recommandations des Cahiers des Charges (ou ayant valeur de Cahier.

Les matériaux et les mises en oeuvre dont la réalisation est prévue au marché, doivent satisfaire aux dispositions des Normes Françaises (NF) publiées par A.F.N.O.R. homologuées par arrêté ministériel, même si elles ne sont pas citées dans le présent document : principalement les normes des classes A, B, C, D, P et X.

**1-2 Nature des travaux**

1-2 1 Le présent C.C.T.P. a pour objet la description du lot signalétique, qui se décompose en plusieurs articles. Les entreprises sont consultées pour l'ensemble des prestations décrites. L'ensemble des prestations concerne des travaux muséographiques, il sera donc exigé une exécution et une finition soignées. Sauf spécifications contraires définies dans les applications du présent CCTP, les prescriptions énumérées ci-après s'appliquent à tous les ouvrages ayant la même destination. Elles seront de ce fait incluses, sans réserve ni limites, dans le prix global et forfaitaire.

Les matériaux, couleurs et les polices de caractères seront définis par la Maîtrise d'Ouvrage en fonction des propositions faites par le candidat et devront s'adapter à l'architecture environnante. Les matériaux, couleurs et le graphisme seront cohérents sur tout le projet, au travers d'une charte graphique et typologique proposée par le candidat. La plus grande attention sera donc apportée pour assurer un aspect esthétique aux matériels mis en place. L'implantation des panneaux, leurs dimensions, les supports et massifs proposés par l'entreprise devront donc avoir été choisis en conséquence.

Le prestataire devra proposer, en cohérence avec le projet, des matériaux, couleurs et graphisme s'inscrivant dans une gamme de produits large et pérenne de manière à pouvoir répondre à la nécessaire évolution des indications.

L'implantation de la signalisation devra être en adéquation avec les règles de visibilité et de sécurité, d'accessibilité handicapé et en fonction de la végétation existante ou du mobilier existant. Aussi, le candidat ne devra pas s'en tenir au choix d'implantation des panneaux retenus par la Maîtrise d'Ouvrage, il devra apprécier la faisabilité et la cohérence de tels choix et, en cas de désaccord motiver ses propositions dans le cadre de son offre.

Si la solution envisagée par la Maîtrise d'Ouvrage n'était pas viable, il appartiendra à l'entreprise de modifier dans sa proposition le lieu d'implantation le plus opportun.

En aucun cas l'entreprise ne pourra arguer de prestations supplémentaires pour méconnaissance.

**1-3 Prescription de sécurité incendie**

1-3 1 L'entrepreneur devra se conformer aux règles de sécurité contre l'incendie dans les Établissements Recevant du Public (E.R.P.). Ainsi, l'ensemble des matériaux utilisés par l'entrepreneur devra être conforme à la réglementation en vigueur concernant la SECURITE INCENDIE. Les procès verbaux des matériaux devront être fournis par l'entrepreneur. De même, toutes les installations électriques devront être conformes aux Normes et aux Règles de Sécurité dans les Établissements Recevant du Public.

## Lot N°14 SIGNALÉTIQUE

### 2 GENERALITES - Qualité des matériaux

#### 2-1 Provenance et qualité des matériaux

2-1 1 Avant mise en oeuvre, le titulaire du marché pourra être tenu de présenter à l'architecte et au Maître d'Ouvrage, les certificats de ses fournisseurs, garantissant l'origine des matériaux et des fournitures, en conformité au C.C.T.P.

Les matériaux devront être conformes aux prescriptions des cahiers des charges des DTU concernés.

Tous les matériaux constitutifs des ouvrages à fabriquer devront avoir obligatoirement un classement au feu suivant leur destination. Les procès verbaux des différents matériaux seront exigés.

Le titulaire du marché est tenu de respecter scrupuleusement l'aspect de finition de tous les ouvrages à sa charge.

Les panneaux et massifs d'ancrage devront résister aux intempéries ( notamment aux efforts dus au vent et à la neige ), sans rupture, ni déformation. Ils devront en outre, être particulièrement résistants aux agressions urbaines.

#### 2-2 Finitions

2-2 1 Le titulaire vérifiera la qualité des éléments réalisés en atelier avant livraison.

#### 2-3 Echantillons et références

2-3 1 L'entrepreneur doit obligatoirement transmettre à l'architecte et au Maître d'Ouvrage, les échantillons, modèles et spécimens de tous les matériaux, finitions, appareils et éléments devant être utilisés pour l'exécution de ses travaux, ainsi que tous les renseignements les concernant (procès-verbaux d'essais, avis techniques, notices d'entretien, fiche technique et documentation technique très détaillée, documentation en couleur, etc. : tous ces documents en français).

Ces échantillons sont présentés dans les 10 jours calendaires maximum qui suivent l'ordre de service de démarrage des travaux. Si ces modèles n'étaient pas satisfaisants, l'architecte se réserve le droit d'en demander le remplacement.

Les échantillons sont d'une surface minimale de 30 x 30 cm et d'une surface suffisante pour permettre tout examen et essai avant commande, fabrication et mise en oeuvre, et doivent être compris dans les prix unitaires composant le marché forfaitaire.

#### 2-4 Panneaux et supports

2-4 1 Les caractéristiques sont déterminées dans les CCTP des différents lots. Il appartient aux entreprises de se conformer aux prescriptions.

Lorsque des erreurs sont constatées, in situ, le Maître d'Ouvrage pourra soit décider discrétionnairement de valider lesdites erreurs, soit, enjoindre le prestataire de rectifier son erreur en se conformant au présent CCTP ainsi qu'aux pièces constitutives du marché.

L'Entreprise devra alors assurer à ses frais la rectification des décors erronés en ce qui concerne la dépose, la rectification et la pose des éléments en cause.

### 3 GENERALITES - Prescriptions techniques - Mise en oeuvre

#### 3-1 Consistance des travaux

3-1 1 Le présent C.C.T.P a pour but de faire connaître le mode de fabrication de la signalétique. Tous les travaux nécessaires au parfait et complet achèvement des ouvrages et au bon fonctionnement des installations doivent être prévus par le titulaire du marché et exécutés, conformément aux Règles de l'Art.

Le titulaire du marché suppléera par ses connaissances professionnelles aux détails qui pourraient être mal indiqués ou omis dans les plans et le C.C.T.P. et devra exécuter intégralement tous les ouvrages nécessaires à l'achèvement complet des travaux et installations.

L'entreprise est réputée prendre possession des locaux en toute connaissance et ne pourra prétendre à des travaux supplémentaires pour rencontre de différences de niveaux, d'accès difficile, d'environnement particulier, etc.

## Lot N°14 SIGNALÉTIQUE

...Suite de "3-1 1 Le présent C.C.T.P a pour but de faire connaître l..."

Avant toute exécution, le titulaire du marché devra vérifier toutes les cotes indiquées sur les documents graphiques qui lui seront remis.

Les travaux comprennent aussi :

- le repérage des éventuels réseaux sur les zones de travaux
- les essais de stabilité des ouvrages mis en oeuvre ( procès verbal à l'appui )
- la fourniture du Dossier des Ouvrages Exécutés
- le balisage, lorsque nécessaire, des zones d'intervention ainsi que la signalisation de chantier
- les démarches administratives indispensables pour réaliser les prestations ( ABF, la DRAC .... )

### 3-2 Coordination avec le titulaire du marché

3-2 1 Le titulaire du marché devra remettre un planning opérationnel détaillé de l'opération.

### 3-3 Vérification des documents

3-3 1 Le titulaire signalera, en temps utile, à la maîtrise d'oeuvre les erreurs ou omissions qui auraient pu se produire et proposera des solutions à valider par l'architecte.  
Il sollicitera tous les renseignements complémentaires pour tout ce qui lui semble douteux, non conforme aux Règles de l'Art ou aux prescriptions légales.

### 3-4 Etudes et plans

3-4 1 Le titulaire du marché devra utiliser les documents d'exécution fournis par la maîtrise d'oeuvre sans y apporter aucune modification. Il fera des sorties d'épreuve pour validation par la maîtrise d'oeuvre avant fabrication.

Le titulaire du marché ne doit passer aucune commande, ni commencer aucune fabrication, ni engager ses travaux sans avoir reçu l'acceptation de l'architecte.

### 3-5 Transport

3-5 1 Le titulaire du marché fait son affaire des transports, approvisionnements, déchargements jusqu'au lieu de livraison puis manutention et montage dans les locaux de ses matériaux, matériels ou ouvrages fabriqués.

Le roulage du lieu de livraison jusqu'à la salle d'exposition sera effectué par le titulaire du marché. Afin de faciliter les transports et les manutentions à l'intérieur des locaux les matériaux et matériels devront être palettisés au maximum.

L'entreprise devra prévoir toutes les protections nécessaires ( sol, parois etc ... ) afin de ne rien détériorer.

### 3-6 Etats des lieux

3-6 1 Il a obligation avant la remise de l'offre d'avoir pris connaissance des lieux, de ses abords et contraintes afin de juger de l'importance des travaux

**Il signalera au Maître d'Ouvrage, dans une note annexe à son offre, les anomalies qu'il pourrait déceler et les solutions qui lui semble plus adaptées à l'objectif.**

Aucune réclamation au cours des travaux ne pourra être prise en considération pour les difficultés des accès et des sujétions dues à la nature des terrains existants.

Aucune réclamation ne sera admise en cas de difficultés rencontrées lors des terrassements nécessitant l'usage du BRH ou autres procédés de démolition.

Il est tenu de désigner un représentant qualifié, muni des pouvoirs nécessaires pour prendre toutes décisions utiles, donner toutes instructions au personnel de son entreprise, assister aux rendez-vous de coordination et aux réunions de chantier.

L'entrepreneur effectuera son autocontrôle à ses frais. Il devra en soumettre les modalités au Maître d'Ouvrage, ce dernier pouvant faire modifier les dispositions prévues par l'entreprise sans que celui-ci puisse prétendre à une quelconque indemnité. L'entrepreneur fera éditer à ses frais les documents nécessaires à l'autocontrôle. En cas d'accidents liés à une mauvaise stabilité des ouvrages mis en oeuvre la responsabilité de l'entrepreneur sera engagée.



## Lot N°14 SIGNALÉTIQUE

### 3-7 **Protection en phase chantier**

- 3-7 1 Le titulaire s'attachera à une finition propre des éléments graphiques, sans coulures, rayures ou trace de colle.  
Les ouvrages comportant un revêtement définitif seront protégés par tous les moyens appropriés afin d'éviter tout choc, épaufrure, rayure, etc.  
Tous les ouvrages achevés qui seraient détériorés (dont taches, épaufrures, rayures, etc.) seront refusés par l'architecte et repris par le titulaire du présent marché.  
Le titulaire tiendra compte des caractéristiques historiques et patrimoniales du lieu d'exposition en établissant les mesures de protection : sols, murs, nettoyage journalier.

### 3-8 **Etat du chantier**

- 3-8 1 Le titulaire du marché devra, après approvisionnement, prendre toutes les mesures utiles pour préserver ses installations jusqu'à la réception des travaux.  
Le titulaire du marché maintiendra en permanence les lieux en état de propreté.

### 3-9 **Hygiène et sécurité du chantier**

- 3-9 1 L'application des normes d'hygiène et de sécurité est particulièrement rappelée, et par là le respect des prescriptions légales d'hygiène et de sécurité.  
L'entreprise devra respecter :
  - Les mesures d'hygiène et de sécurité de son personnel,
  - Les règlements concernant la sécurité du travail, notamment la norme C12-100 « protection des travailleurs », ainsi que les décrets en vigueur parus ultérieurement et afférents à la sécurité des travailleurs,
  - Les textes réglementaires obligatoires dans leur domaine d'application,
  - Les lois du code civil pour la partie construction, les décrets, les arrêtés ministériels, préfectoraux, municipaux, le règlement sanitaire.

### 3-10 **Contrôle, réception et essais**

- 3-10 1 L'entrepreneur prendra, à ses frais toutes les dispositions nécessaires à la mise en application d'un autocontrôle de l'exécution des ouvrages à réaliser. Il devra soumettre les modalités au maître d'oeuvre, ce dernier pouvant faire modifier les dispositions prévues par l'entreprise sans que celui-ci puisse prétendre à une quelconque indemnité. L'entrepreneur fera éditer les documents nécessaires à l'autocontrôle.

### 3-11 **Utilisation des voies publiques ou privées**

- 3-11 1 L'entrepreneur disposera d'un droit exclusif d'intervention, dans et sous les voies publiques et privées, pour procéder à la pose de signalisation, dans le cadre du présent marché.  
La collectivité fera son affaire d'obtenir sur demande de l'entrepreneur toutes les autorisations d'accès et de travaux, pour les voies privées.

### 3-12 **Implantation des chantiers**

- 3-12 1 L'entrepreneur pourra occuper à titre provisoire certaines parties du domaine public pour la mise en place de ses ouvrages.  
Ces autorisations devront faire l'objet d'une demande écrite préalable, auprès de la collectivité.

### 3-13 **Présences au voisinage des chantiers, de travaux étrangers à l'entreprise**

- 3-13 1 L'entrepreneur ne pourra élever aucune réclamation, en raison de la gêne que pourraient lui causer les entreprises appelées à effectuer d'autres travaux dans l'étendue et au voisinage de ses chantiers.  
Il lui appartiendra d'entreprendre à ses frais toutes les démarches utiles pour obtenir une entente avec les entreprises intéressées, en vue de faciliter ses propres travaux.

**Lot N°14 SIGNALÉTIQUE****3-14 Mesures diverses de sécurité**

- 3-14 1 Pour l'exécution des travaux, l'entrepreneur sera tenu de se conformer aux mesures particulières de sécurité prescrites par la réglementation en vigueur sur les chantiers du bâtiment et des travaux publics, notamment par le décret n° 65-48 du 8 janvier 1965 portant règlement d'administration publique pour l'exécution des dispositions du livre II du Code du Travail (titre II, hygiène et sécurité des travailleurs) et par les arrêtés préfectoraux concernant les travaux ou opérations, soit à proximité d'une canalisation de transport de gaz (arrêté du 8 Juin 1971) ou de distribution de gaz (arrêté du 22 Février 1973), soit des installations et canalisations électriques (arrêté du 25 Août 1971). Ces arrêtés exigent le dépôt d'une déclaration d'intention de travaux auprès du représentant local, soit du transporteur ou du distributeur de gaz, soit de la distribution d'énergie électrique, dix jours francs (jours fériés non compris) avant la date de leur commencement d'exécution, sauf cas d'urgence impérieuse reconnu par la collectivité. Cette déclaration s'impose au voisinage des lieux d'implantation des ouvrages, notamment, pour des travaux de terrassements, des fouilles, à l'intérieur du périmètre des travaux projetés ou à moins de 1,50 m de l'extérieur de ce périmètre. La signalisation du chantier dans les zones intéressant la circulation sur la voie publique doit être conforme à l'Instruction Interministérielle sur la signalisation routière (Livre I - Signalisation des routes définie par l'Arrêté du 24/11/1967 et l'ensemble des textes qui l'ont modifié). Le personnel devra être doté de l'ensemble des équipements de protection individuelle pour assurer leur sécurité. Les véhicules et engins de chantier devront être pourvus de feux spéciaux prévus à l'Instruction Interministérielle (06/11/1992).

**3-15 Protection des chantiers**

- 3-15 1 L'entrepreneur doit garantir les matériaux, installations, outillage et ouvrages de dégradations qu'ils pourraient subir, notamment du fait des intempéries. Il devra réparer les dommages provenant du défaut de précaution, remettre en état ou remplacer à ses frais les ouvrages qui auraient été endommagés, quelle que soit la cause du dégât et faire son affaire de recours éventuels contre les tiers responsables, la collectivité restant, en toute hypothèse, complètement étrangère à toute contestation ou répartition des dépenses. Si les travaux viennent à être interrompus pour quelque cause que ce soit, l'entrepreneur devra protéger les ouvrages réalisés contre les dégâts qu'ils pourraient subir, sans frais supplémentaires. Aucune indemnité ne sera allouée à l'entrepreneur pour les pertes, vols, avaries ou dommages dus à sa négligence, son imprévoyance, défaut de moyens, ou faux manœuvres.

**3-16 Fouilles et massifs de fondations**

- 3-16 1 Les massifs de fondation devront, tant pour des raisons de sécurité que pour des raisons esthétiques, avoir un fini en dessous de la côte fini du revêtement existant et tenir compte de son épaisseur, qu'il soit en déblai, en remblai ou terrain plat. Ils devront être coulés en une seule passe. Les réseaux existants dans le sous-sol au droit d'un massif seront protégés par tout dispositif agréé par les gérants des réseaux. Les prix des massifs tiennent compte de cette difficulté.
- S'agissant des travaux de création de massifs, ces travaux comprennent en fonction de chaque lieu et du revêtement en place :
- le débroussaillage d'implantation,
  - le sciage du revêtement, le dépavage
  - le terrassement nécessaire à la réalisation des massifs, par tout type d'engin et sans limite en fonction de la nature du sol,
  - la réalisation de massifs bétons adaptés à l'envergure des panneaux d'informations,
  - les réservations ou fourreaux si nécessaire,
  - la protection des massifs avant la pose des panneaux,
  - l'évacuation de tous types de détritux en décharge autorisée
  - La remise en état en fonction de l'existant

Aucun écobuage ne sera permis sur le site, les déchets devront être évacués à l'avancement en

## Lot N°14 SIGNALÉTIQUE

...Suite de "3-16 1 Les massifs de fondation devront, tant pour des ra..."  
décharge agréée.

Le niveau du fond de fouille sera défini lors de l'implantation des contradictoires. Le revêtement des chaussées et trottoirs sera soigneusement découpé à la scie rotative.

Les matériaux réutilisables provenant de la démolition des chaussées et des trottoirs seront triés et pourront être réutilisés pour le comblement des excavations. Le fond de forme sera soigneusement réglé et compacté.

Les fouilles seront aux dimensions adaptées à l'ouvrage à implanter.

Les bétons utilisés pour la réalisation des massifs armés ou non seront adaptés aux ouvrages implantés et aux conditions climatiques rencontrées en milieu caniculaire..... température min et max pour couler béton.

### 3-17 Réception - Garanties

3-17 1 L'entrepreneur doit se conformer aux prescriptions du C.C.A.P.

La réception des travaux est réalisée conformément à la réglementation en vigueur.

Si la pose, le choix des fournitures ou le fonctionnement des ouvrages réalisés, ne sont pas jugés recevables, les ouvrages sont déposés, soit partiellement, soit en totalité et sont remplacés aux frais de l'entrepreneur.

Les corrections éventuelles, les modifications ou reprises devront être effectuées dans les 48 heures.

## 4 GENERALITES - Organisation générale du chantier - CHU

### 4-1 Préparation de chantier

4-1 1 Les entreprises disposent d'une période de préparation précisée dans le planning de l'opération.

#### 4-1 2 Pendant la période de préparation :

- les entreprises devront fournir leur dossier d'exécution, leurs plans d'exécutions et de réservations et les documents techniques, à l'approbation du Maître d'oeuvre et du bureau de contrôle

- les entreprises devront fournir toutes indications utiles pour permettre la mise au point définitive des détails, ces renseignements seront matérialisés par des croquis ou dessins à l'échelle si la demande en est formulée

#### Avant le début d'exécution :

Les entreprises devront s'assurer de la conformité :

- des supports aux spécifications et plans,
- aux détails établis en accord avec les autres intervenants.

#### Pendant l'exécution :

Chaque entreprise titulaire d'un lot est tenue, en respectant les règles de sécurité propres au chantier et au fonctionnement du CHU, de réaliser ses propres travaux en tenant compte des réservations et préparations nécessaires à la bonne exécution de l'ensemble des ouvrages, sans que ceux-ci aient à engager des ouvrages supplémentaires.

Elles devront :

- prévoir tous les moyens d'approche de levage, d'échafaudage, de manutentions, et tous dispositifs de protection et de sécurité pour l'exécution de ses travaux.

- l'approvisionnement du chantier, (montage à pied d'oeuvre de tous ses matériaux et matériels).

**Lot N°14 SIGNALÉTIQUE**

...Suite de "4-1 2 Pendant la période de préparation : - les ent..."

- la réalisation des tracés et implantations des ouvrages de son lot.

- réaliser la mise en place, les réglages et scellements propre à son lot.

- l'évacuation des déchets de construction selon le principe défini dans le sous chapitre "Gestion des déchets", et défini dans le PGC du coordonnateur S.P.S. du chantier.

- la réalisation et la fourniture des plans, schémas et notes de calculs des travaux qu'il aura à réaliser.

**4-1 3** Les entrepreneurs titulaires des différents lots devront établir tous les plans d'exécution et les dessins de détails leur incombant dans le cadre de l'exécution de leur marché et que le Maître d'oeuvre jugera utile à la bonne exécution des ouvrages.

Notamment :

- les plans et dessins établis d'après les plans établis par le Maître d'oeuvre et devront respecter les dispositions, principes et aspects des plans de ce dernier,

- les plans et dessins toujours établis à une échelle en rapport avec les dimensions des ouvrages afin de faire apparaître clairement tous les détails de l'exécution. Ils seront cotés et indiqueront toutes les dimensions, sections, diamètres etc ... utiles.

Les travaux ne pourront être commencés avant approbation de ces plans et dessins par le Maître d'oeuvre et le bureau de contrôle. Cette approbation toutefois ne diminuera en rien la responsabilité de l'entrepreneur qui reste pleine et entière,

**4-1 4** L'entrepreneur devra, dès la réception de l'Ordre de Service de commencement de travaux, fournir les délais d'exécution des différentes tâches, dans le respect du planning prévisionnel, afin que le Maître d'oeuvre établisse le planning détaillé indiquant le temps d'exécution de chaque groupe d'ouvrage de chaque lot.

Ces délais d'exécution pourront être fournis sous la forme d'un planning ou d'un tableau de programmation des tâches.

**4-2** **Accès du chantier - Approvisionnement**

**4-2 1** Chaque entrepreneur doit prendre les contacts nécessaires afin d'obtenir les autorisations auprès du Maître d'oeuvre pour accéder au chantier et réaliser ses installations. Les accès de chantier seront définis en accord avec le Maître d'ouvrage.

Chaque entrepreneur reste responsable jusqu'à la fin des travaux du maintien en bon état des voiries, réseaux, clôtures et installations de toutes natures affectées aux travaux ainsi que de tous les ouvrages existants, qu'ils soient enterrés, en surface, en aérien, au droit de l'emprise du chantier en intérieur ou en extérieur.

Chaque entreprise assure le nettoyage des voies d'accès au chantier (intérieure ou extérieure) que ses véhicules, ses employés ou sa manutention aient salis.

L'entrepreneur laissera le site en parfait état de propreté.

**4-2 2** Tout entrepreneur doit le transport à pied d'oeuvre et le stockage sur le chantier de tous les matériaux et matériels nécessaires à la réalisation des travaux de son corps d'état.

Le transport à pied d'oeuvre inclus manutentions, appareils de levage, coltinages nécessaires, emballages, protections, installations en cours de transport, de chargement et de déchargement.

Les matériaux approvisionnés ne peuvent être retirés pour être employés sur un autre chantier.

## **Lot N°14 SIGNALÉTIQUE**

*...Suite de "4-2 2 Tout entrepreneur doit le transport à pied d'oeuvr..."*

Le stockage sur chantier (conformément au plan d'installation) comprend les installations nécessaires, protections en cours du chantier, nettoyages des magasins de chantier avec enlèvement des emballages et déchets aux décharges. L'entrepreneur reste responsable de toutes dégradations et détournements de ses approvisionnements.

En cas de gêne à la réalisation des ouvrages, le stockage des matériaux doit être évacué par l'entrepreneur sur simple injonction de la Maîtrise d'oeuvre ou du coordonnateur SPS.

En cas de non respect de cette injonction, le Maître d'oeuvre ou le coordonnateur SPS pourront faire procéder à l'enlèvement des matériaux entreposés dans les locaux, sans poursuites, réclamations ou contestations de la part de l'entrepreneur et à ses frais exclusifs. Aucune indemnité ne sera allouée à l'entreprise pour les déménagements.

### **4-3 Installation de chantier**

**4-3 1** Les installations seront conformes au PGC SPS, au CCAP et aux CCTP, dans cet ordre de préséance.

Les coûts que chaque entreprise devra prévoir dans son offre devront correspondre aux prestations décrites dans le PGC SPS.

**4-3 2** Chaque entreprise devra respecter toutes les dispositions décrites au PGC et dont il aura la charge.

Les entreprises titulaires des lots devront prendre toutes les dispositions pour assurer la sécurité des personnes et des biens. Elles auront en outre la responsabilité de l'hygiène et de la sécurité du chantier et de ses abords conformément à la législation et la réglementation, de telle manière que le Maître d'ouvrage n'en soit pas inquiété.

Les entreprises dans leur ensemble, devront prévoir toutes les dispositions nécessaires afin d'éviter les nuisances vis à vis des occupants.

**4-3 3** Le panneau de chantier et son support sera fournies par la Maîtrise d'oeuvre et mis en place par l'entreprise titulaire du lot 02 Déconstruction.

Il comportera un texte définissant :

- le numéro de la Déclaration de Travaux,
- la nature des travaux,
- le montant des travaux,
- le début et la fin des travaux estimée,
- les noms et numéros de téléphone de chaque intervenant (Maîtrise d'Ouvrage, Maîtrise d'oeuvre, Contrôleur technique, Coordonnateur SPS ainsi que les Entreprises titulaires des lots)

**4-3 4** Les prescriptions du plan général de coordination et de protection de la santé seront prises en compte et respectées.

Cf. au PGCSPS.

**4-3 5** Les prescriptions du PGC SPS seront prises en compte et respectées.

**Lot N°14 SIGNALÉTIQUE****4-4 Réunion de chantier**

4-4 1 Il est demandé aux Entrepreneurs de désigner un référent permanent qui le représente auprès de tous les autres interlocuteurs (maître d'ouvrage, maître d'oeuvre, synthèse, etc...).

En cas d'absence, ce représentant permanent devra être remplacé par une autre personne compétente au fait des travaux à réaliser et habilitée à prendre toute décision pour le compte de l'entreprise.

4-4 2 Les réunions de chantier auront lieu de façon hebdomadaire, à jour et heure fixes, définies par le maître d'oeuvre.

Elles devront être suivies régulièrement par tous les entrepreneurs qui devront y donner les sujétions ou les problèmes qu'ils auraient pu rencontrer dans la préparation de leur lot.

Les entrepreneurs seront obligatoirement tenus de participer à ces réunions ou d'y être valablement représentés, par une personne avec les compétences requises ou apte à prendre un engagement au nom de l'entreprise.

4-4 3 Un compte rendu sera établi par le Maître d'oeuvre à l'issue de chaque réunion et diffusé à l'ensemble des entreprises et intervenants.

Les intervenants devront formuler par leurs remarques ou contestations avant la réunion de chantier suivante. A défaut, le compte rendu de réunion deviendra contractuel.

4-4 4 L'entrepreneur est tenu d'assister ou de se faire représenter par une personne apte à prendre une décision, sous peine de se voir appliquer les pénalités énumérées au CCAP.

**4-5 Percements**

4-5 1 Les percements, sciages, saignées à réaliser dans des ouvrages existants et conservés sont à la charge de l'entreprise qui en a besoin.

Elle les exécute :

- elle-même par tout moyen approprié, dans les structures et ouvrages courants existant ne nécessitant pas d'être renforcés avec accord écrit du bureau de contrôle.

- ou les fait exécuter, après une étude par un bureau spécialisé (à sa charge), dans les structures porteuses nécessitent des précautions dans l'exécution afin de ne pas mettre à mal la stabilité de la structure, avec accord écrit du bureau de contrôle.

Les éventuels renforts et leur traitement pour la stabilité au feu sont à la charge de l'entreprise.

**4-6 Scellements - Rebouchages**

4-6 1 Les scellements dans les ouvrages, quel que soit leur nature, sont à la charge de l'entreprise qui en a l'utilité.

Les scellements sont à effectuer à l'aide des mêmes matériaux ou des matériaux compatibles avec ceux composant la paroi à reboucher.

Les interventions de scellements ne doivent en aucun cas altérer la qualité de l'ouvrage.

Les litiges se régleront directement entre corps d'état concernés avec arbitrage éventuel du Maître d'oeuvre.

**Lot N°14 SIGNALÉTIQUE**

- 4-6 2 Les entreprises qui ont en charge la dépose de réseau ou d'équipements devront reboucher les trous en conséquence.
- Les rebouchages et les raccords sont à effectuer à l'aide des mêmes matériaux ou des matériaux compatibles avec ceux composant la paroi à reboucher.
- Les interventions de rebouchages, de raccords, ne doivent en aucun cas altérer la qualité de l'ouvrage.
- Les raccords devront reconstituer la qualité de l'ouvrage conformément aux exigences techniques et esthétiques dont il relève.
- Les litiges se régleront directement entre corps d'état concernés avec arbitrage éventuel du Maître d'oeuvre.
- 4-7 **Traversées des parois**
- 4-7 1 Dans le cas d'interventions (traversées, scellements, raccords...) ayant une résistance au feu ou un isolement acoustique spécifique, celles-ci devront retrouver leur valeur initiale après intervention et passage des réseaux.
- Ces interventions seront exécutées par l'entreprise qui en a l'utilité à l'aide d'un produit possédant un PV.
- 4-7 2 Les fourreaux, pour les traversées horizontales ou verticales d'éléments de structure en maçonnerie appelés à être rebouchés, sont fournis et posés par chacune des entreprises chargées des installations nécessitant des traversées.
- 4-8 **Protections**
- 4-8 1 Chaque entreprise est tenue responsable des ouvrages de son corps d'état et en doit la protection jusqu'à la réception. Il doit donc les protéger contre les risques de détérioration, de vol ou de détournement.
- De plus, pendant l'exécution de ses propres travaux, il doit prendre les précautions nécessaires pour ne pas causer de dégradation aux matériaux ou ouvrages des autres entrepreneurs.
- Si des détériorations sont constatées en cours de chantier, elles seront réparées aux frais de l'entrepreneur responsable, à charge pour lui de les faire couvrir par son assurance.
- Ces réparations ou remises en état, quoi qu'étant exécutées pendant le délai contractuel, n'entraîneront pas d'augmentation de ce délai.
- 4-8 2 L'Entrepreneur prendra toutes dispositions pour protéger, de façon efficace pendant le cours du chantier, tous les travaux qu'il vient d'effectuer. En tous cas, il en fera une affaire personnelle et ce jusqu'à la réception de ses travaux.
- Il revient à l'entreprise de reconnaître leurs ouvrages et de s'assurer que les travaux de modification, d'adaptation ou d'installation ne modifieront pas la stabilité des ouvrages attenants.
- En aucun cas, les services en exploitations ne pourront être privés de fluides ou d'énergies.
- L'Entreprise devra dans ce cas prévoir la continuité des exploitations, à ses frais.
- 4-8 3 L'attention des entreprises est attirée sur le fait que certaines pièces du CHU conserveront leurs revêtements de sols et murs, selon un état précis et contradictoire qui sera effectué dans le cadre de la période de préparation.

**Lot N°14 SIGNALÉTIQUE**

...Suite de "4-8 3 L'attention des entreprises est attirée sur le fai..."

La disposition impliquera la mise en oeuvre, pour chaque entreprise concernée par les travaux contigus, de toutes protections nécessaires à la conservation des ouvrages.

La présente clause est incluse dans le forfait de l'entreprise.

Toute remise en état après dégradations éventuelles sera à la charge de l'entreprise à l'origine de celles-ci.

**4-9 Hygiène**

4-9 1 Le service Hygiène du CHU a décrit dans un document "Fiche CLIN" les mesures qui devront être mises en oeuvre sur le chantier en termes d'hygiène. Chaque entreprise devra prévoir dans son offre la mise en oeuvre de ces mesures qui la concerne.

En cas de manquement avéré constaté par le SPS ou la MOE, une pénalité est prévue dans le CCAP.

**4-10 Nettoyage et gestions des déchets**

4-10 1 Chaque entreprise a en charge et en responsabilité le nettoyage de toutes ses zones de travaux au fur et à mesure de leur avancement. Ce nettoyage se fera de manière quotidienne (passage du balai et aspirateur).

En cas de manquement avéré constaté par le SPS ou la MOE, une pénalité est prévue dans le CCAP.

Les nettoyages doivent faire disparaître les taches de peinture, les taches de colles, les taches de plâtre, etc....

Les produits employés (solvants, décapants, etc...), les procédés mis en oeuvre (grattage, ponçage) doivent être appropriés afin de ne pas provoquer l'altération des matières elles-mêmes ou de leur état de surface (poli, brillant, etc. ...).

Dans tous les cas, il y aura éventuellement lieu de se référer pour les nettoyages aux indications données par les fabricants.

Ce nettoyage s'entend main d'oeuvre, toutes fournitures éventuelles et sujétions incluses pour et durant la période de réception.

4-10 2 L'entreprise titulaire du lot Peinture - Revêtements muraux a, à sa charge, le nettoyage général du chantier et avant réception.

Ces nettoyages intéressent toutes les parties apparentes :

- sols, revêtements divers, siphons de sols, caniveaux,
- revêtements muraux,
- quincaillerie (boutons de portes, béquilles, etc...),
- appareillage électrique (interrupteurs, bloc-prises, gaine tête de lit, etc...),
- appareillages sanitaires et robinetterie, miroirs,
- appareillages de chauffe (radiateurs et tuyaux),
- vitres et glaces aux deux faces

4-10 3 IMPORTANT : le chantier sera soumis à la norme en vigueur depuis juillet 2002 concernant la revalorisation des déchets de chantier suivant le Schéma d'Organisation et de Gestion des Déchets (SOGED).



## **Lot N°14 SIGNALÉTIQUE**

*...Suite de "4-10 3 IMPORTANT : le chantier sera soumis à la norme en ..."*

L'entreprise est tenue de préciser le mode opératoire de traitement des déchets dans son PPSPS, pour une validation par le coordonnateur SPS.

La revalorisation des déchets exige :

- Que chaque entreprise doit procéder à l'enlèvement et au traitement de ses propres déchets.
- De l'évacuation des gravats se fera au fur et à mesure de l'avancement des démolitions et déposes, si nécessaire au moyen de conteneurs étanches, à roues caoutchoutées, en respect des règles de sécurité pris par camion-entreprise ou benne, le tout à la charge de chaque entrepreneur pour ses déchets.
- Que l'entrepreneur devra respecter les dates et horaires d'évacuation des déchets imposés par la maîtrise d'oeuvre, afin de respecter l'organisation des ascenseurs.

Dans ce schéma, qui sera soumis au visa du contrôleur S.P.S. pendant la période de réparation, l'entrepreneur expose et s'engage sur :

- Les centres de stockage et/ou centre de regroupement et/ou unités de recyclage vers lesquels seront acheminés les différents déchets à évacuer, en fonction de leur typologie et en accord avec le centre de stockage ou de regroupement,
- Les méthodes qui seront employées pour ne pas mélanger les différents déchets.
- Les moyens de contrôle, de suivi et de traçabilité qui seront mis en oeuvre pendant les travaux,
- Le tri sur le chantier des différents déchets de chantier à évacuer (bennes, stockage, emplacement sur le chantier des installations, ect...)
- L'information du Maître d'Ouvre en phase travaux (composition, quantités, lieu de dépôt envisagé...).
- La fourniture, au maître d'oeuvre, des bordereaux de suivi de déchets.

QUATRE types de déchets sont à répertorier et à évacuer (la liste suivante est non-exhaustive) :

Les déchets emballage (EMB) :

- Emballages non souillés,

Les déchets inertes (DI) :

- Béton, mortier ciment, briques, parpaings, tuiles, carrelage (sans colle),
- Verre, laine minérale,
- Enrobés bitumineux (sans goudrons).

Les déchets banals (DIB) :

- Enrobés, goudrons,
- Sac de ciment, sac de plâtre, emballages souillés, canalisations PVC,
- Bois (plancher, palette, charpente); certains bois traité peuvent être acceptés,
- Revêtement de sol (plastique, linoléum, moquette),
- Carrelage (5% de colle toléré),

Plâtre+bois, plâtre+carton, plâtre+PSE, polystyrène, chute de papier peint et filerie électrique,

- Tuyauteries acier, cuivre plomb et métaux mélangés.

## **Lot N°14 SIGNALÉTIQUE**

...Suite de "4-10 3 **IMPORTANT** : le chantier sera soumis à la norme en ..."

Les déchets spéciaux (DIS) :

- Substances dangereuses et matériaux souillés ou contaminés par celle-ci (acide, fuel....),
- Bois traité au CCA ou à la créosote,
- Emballage de produit dangereux,
- Pots de peintures, solvants, colles,
- Peinture au plomb sur parois, bouteille de diluant, rouleaux, brosses, pinceaux,
- Amiante-ciment (emballée dans des sacs spéciaux)

### **4-11 Evacuation des gravois**

4-11 1 Les gravois de démolition seront évacués tous les jours du chantier au fur et à mesure de l'avancement de la démolition, avec nettoyage de la zone après intervention. De plus, il sera mis en place un extracteur de poussière avec évacuation en extérieur durant la phase de démolition (fiche technique à fournir).

Un ascenseur sera utilisé par le personnel technique pour une évacuation des déchets à partir de 17 h tous les jours. Le transport des gravois à l'extérieur de chantier se fera par container

### **4-12 Reception des ouvrages**

4-12 1 Se rapporter au CCAP.

### **4-13 Procès verbaux d'essais et justificatifs**

4-13 1 L'entrepreneur fournira les PV d'essai, en cours de validité, de tous les matériaux, matériels et ouvrages pour lesquels un degré de résistance au feu ou de réaction au feu est exigé, soit par réglementations et normes de sécurité, soit par le CCTP ou éventuellement le rapport initial établi par le bureau de contrôle et ses avis en phase d'exécution.

4-13 2 L'entrepreneur justifiera par tout moyen reconnu que les PV d'essai correspondent à ses ouvrages exécutés, ainsi qu'aux matériaux et matériels utilisés.

## **5 GENERALITES - Contrôle interne des constructeurs**

5 1 Aux termes du décret du 7 décembre 1978, il convient au constructeur du présent lot, de :

- s'assurer que, pendant l'exécution des travaux, l'autocontrôle qui lui incombe, énuméré à l'Article 1792-1 du Code Civil, s'effectue de manière satisfaisante

- procéder lui-même par sondages au contrôle de l'exécution des travaux

Il convient par conséquent que les constructeurs tiennent à disposition du contrôleur technique du chantier, à savoir :

- la liste des vérifications envisagées par l'entreprise pour s'assurer de la bonne exécution des ouvrages

- la formalisation de ces vérifications, permettant de s'assurer qu'elles sont effectuées de manière satisfaisante

## Lot N°14 SIGNALÉTIQUE

### 6 TRAVAUX PREPARATOIRES

#### 6-1 Installation de chantier, suivant CCTP.

##### 6-1 1 ► Installation de chantier :

Voir dans le chapitre Généralités : Organisation générale du chantier

##### Localisation :

A prévoir suivant plan existant pour l'ensemble de la zone de travaux.

### 7 SIGNALÉTIQUES INTERIEURES

#### 7-1 Signalétiques directionnels

##### 7-1 1 ► Panneaux muraux en plexiglas :

Signalétique de la gamme Signetis ou techniquement équivalent, prestation comprenant :

- délimitation et protection de la zone à traiter
- montage et démontage d'un échafaudage
- travaux préparatoires nécessaires adaptées aux supports
- fourniture et pose d'une signalétique par panneau en plexiglas blanc opaque de 4 mm d'épaisseur avec décor recto
- fourniture et mise en oeuvre du décor en impression numérique sur adhésif blanc mat suivant indications du Maître d'Ouvrage, résistant aux produits de nettoyage et de désinfection utilisés
- entretoises avec douilles clipsables
- toutes découpes suivant la forme de la maquette, et fixations nécessaires adaptées aux supports
- tous ouvrages accessoires et finitions nécessaires pour un parfait achèvement de l'ouvrage

Caractéristiques :

- dimensions : suivant signalétique
- police de caractère : suivant Maître d'ouvrage
- hauteur des lettres : suivant Maître d'ouvrage
- largeur des lettres : suivant Maître d'ouvrage
- teintes ; suivant Maître d'ouvrage
- classement au feu : M1

##### Localisation :

A prévoir suivant plan de repérage Signalétique H10D, pour le repère 1 de la signalétique directionnelle.

##### 7-1 2 ► Panneaux muraux aluminium galbé :

Prestation comprenant la fourniture et la pose d'une plaque mural de type Pacific de la sté Modulex ou techniquement équivalent, comprenant :

- délimitation et protection de la zone à traiter
- panneaux modulaires en aluminium extrudé au profil légèrement galbé
- fourniture et mise en oeuvre du décor adhésif vinyle découpé teinté dans la masse suivant indications du Maître d'Ouvrage, résistant aux produits de nettoyage et de désinfection utilisés
- toutes découpes suivant la forme de la maquette
- entretoises avec douilles clipsables
- fixations adaptées au type de support
- les fixations traversantes auront la tête thermolaquées dans le ton du décor,
- toutes sujétions et finitions nécessaires pour un parfait achèvement de l'ouvrage

Caractéristiques :

- dimensions : suivant signalétique
- police de caractère : suivant Maître d'ouvrage
- hauteur des lettres : suivant Maître d'ouvrage
- largeur des lettres : suivant Maître d'ouvrage

## Lot N°14 SIGNALÉTIQUE

...Suite de "7-1 2 Panneaux muraux aluminium galbé :..."

- teinte de fond : suivant Maître d'ouvrage
- teinte vinyle : suivant Maître d'ouvrage
- coefficient de dilatation thermique réduit
- bonne rigidité
- classement au feu : M1

**Localisation :**

A prévoir suivant plan de repérage Signalétique H10D, pour le repère 2, 3, 5, 6, 10 et 12 de la signalétique directionnelle.

**7-1 3 ► Panneaux suspendus aluminium galbé :**

Prestation comprenant la fourniture et la pose d'un panneaux suspendus de type Pacific de la sté Modulex ou techniquement équivalent, comprenant :

- délimitation et protection de la zone à traiter
- panneaux modulaires en aluminium extrudé au profil légèrement galbé
- fourniture et mise en oeuvre du décor adhésif vinyle découpé teinté dans la masse suivant indications du Maître d'Ouvrage, résistant aux produits de nettoyage et de désinfection utilisés
- mise en place d'un film de fixation
- toutes découpes suivant la forme de la maquette
- entretoises avec douilles clipsables
- fixations adaptées au type de support
- les fixations traversantes auront la tête thermolaquées dans le ton du décor,
- toutes sujétions et finitions nécessaires pour un parfait achèvement de l'ouvrage

Caractéristiques :

- dimensions : suivant signalétique
- impression : recto - verso
- police de caractère : suivant Maître d'ouvrage
- hauteur des lettres : suivant Maître d'ouvrage
- largeur des lettres : suivant Maître d'ouvrage
- teinte de fond : suivant Maître d'ouvrage
- teinte vinyle : suivant Maître d'ouvrage
- coefficient de dilatation thermique réduit
- bonne rigidité
- classement au feu : M1

**Localisation :**

A prévoir suivant plan de repérage Signalétique H10D, pour le repère 8, 9 et 11 de la signalétique directionnelle.

**7-1 4 ► Panneaux drapeaux aluminium galbé :**

Prestation comprenant la fourniture et la pose d'un panneaux drapeaux de type Pacific de la sté Modulex ou techniquement équivalent, comprenant :

- délimitation et protection de la zone à traiter
- panneaux modulaires en aluminium extrudé au profil légèrement galbé
- fourniture et mise en oeuvre du décor adhésif vinyle découpé teinté dans la masse suivant indications du Maître d'Ouvrage, résistant aux produits de nettoyage et de désinfection utilisés
- toutes découpes suivant la forme de la maquette
- entretoises avec douilles clipsables
- fixations adaptées au type de support
- les fixations traversantes auront la tête thermolaquées dans le ton du décor,
- toutes sujétions et finitions nécessaires pour un parfait achèvement de l'ouvrage

Caractéristiques :

- dimensions : suivant signalétique
- impression : recto - verso
- police de caractère : suivant Maître d'ouvrage

## Lot N°14 SIGNALÉTIQUE

...Suite de "7-1 4 Panneaux drapeaux aluminium galbé :..."

- hauteur des lettres : suivant Maître d'ouvrage
- largeur des lettres : suivant Maître d'ouvrage
- teinte de fond : suivant Maître d'ouvrage
- teinte vinyle : suivant Maître d'ouvrage
- coefficient de dilatation thermique réduit
- bonne rigidité
- classement au feu : M1

**Localisation :**

A prévoir suivant plan de repérage Signalétique H10D, pour le repère 4 de la signalétique directionnelle.

**7-2 Signalétique d'information et/ou d'identification****7-2 1 ► Plaques de porte en aluminium avec indication nominative changeable :**

Prestation comprenant la fourniture et la pose d'une plaque pour l'identification du local de type SLIM ou techniquement équivalent comprenant :

- délimitation et protection de la zone à traiter
- ossature de support réalisée en aluminium - les faces vues seront laquées
- panneaux réalisés en tôle d'aluminium (épaisseur adaptée à l'usage) avec une finition brossé
- plaques (d'épaisseur adaptée) en polyéthylène téréphtalate transparente (PET) coulissante permettant le changement facile de la nomination du local sans dépose complète du support
- matériaux résistant aux produits de nettoyage et de désinfection utilisés
- toutes découpes suivant la forme de la maquette
- entretoises avec douilles clipsables
- fixations adaptées au type de support
- les fixations traversantes auront la tête dans le ton du décor,
- toutes sujétions et finitions nécessaires pour un parfait achèvement de l'ouvrage

Caractéristiques :

- dimensions : suivant plaque
- teinte : suivant Maître d'ouvrage
- bonne rigidité
- classement au feu : M1

**Localisation :**

A prévoir suivant plan de repérage Signalétique H10D, pour le repère 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 29, 30, 31, 32 et 33 de la signalétique des locaux.

**7-2 2 ► Plaques de porte en aluminium :**

Prestation comprenant la fourniture et la pose d'une plaque de porte comprenant :

- délimitation et protection de la zone à traiter
- ossature de support réalisée en aluminium - les faces vues seront laquées
- panneaux multicouches composé de deux tôles d'aluminium prélaquées et thermo-collées de part et d'autre d'une âme en polyéthylène
- fourniture et mise en oeuvre du décor adhésif vinyle découpé teinté dans la masse suivant indications du Maître d'Ouvrage
- toutes découpes suivant la forme de la maquette
- entretoises avec douilles clipsables
- fixations adaptées au type de support
- les fixations traversantes auront la tête thermolaquées dans le ton du décor,
- toutes sujétions et finitions nécessaires pour un parfait achèvement de l'ouvrage

Caractéristiques :

- dimensions : suivant plaque
- épaisseur : 3 mm
- police de caractère : suivant Maître d'ouvrage
- hauteur des lettres : suivant Maître d'ouvrage
- largeur des lettres : suivant Maître d'ouvrage

## **Lot N°14 SIGNALÉTIQUE**

...Suite de "7-2 2 Plaques de porte en aluminium ..."

- symbole et pictogramme au choix de l'Architecte et/ou du Maître d'ouvrage dans la gamme du fabricant
- teinte de fond : suivant Maître d'ouvrage ou Architecte
- teinte vinyle : suivant Maître d'ouvrage ou Architecte
- coefficient de dilatation thermique réduit
- bonne rigidité
- classement au feu : M1

### **Localisation :**

A prévoir suivant plan de repérage Signalétique H10D, pour le repère 1, 2, 3, 8, 9, 10, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 34, 35, 36 et 37 de la signalétique des locaux.

### **7-2 3 ► Plaques de sécurité :**

Prestation comprenant la fourniture et la pose d'une plaque de sécurité comprenant :

- délimitation et protection de la zone à traiter
- ossature de support réalisée en aluminium - les faces vues seront laquées
- panneaux réalisés en plaque PVC
- fourniture et mise en oeuvre du décor adhésif vinyle découpé teinté dans la masse suivant indications du Maître d'Ouvrage
- toutes découpes suivant la forme de la maquette
- entretoises avec douilles clipsables
- fixations adaptées au type de support
- les fixations traversantes auront la tête thermolaquées dans le ton du décor,
- toutes sujétions et finitions nécessaires pour un parfait achèvement de l'ouvrage

Caractéristiques :

- dimensions : suivant plaque de sécurité
- police de caractère : suivant Maître d'ouvrage
- hauteur des lettres : suivant Maître d'ouvrage
- largeur des lettres : suivant Maître d'ouvrage
- teinte de fond : suivant Maître d'ouvrage
- teinte vinyle : suivant Maître d'ouvrage
- bonne rigidité
- classement au feu : M1

### **Localisation :**

A prévoir suivant plan de repérage Signalétique H10D, pour le repère 1, 2, 3, 4 et 5 de la signalétique sécurité.

### **7-2 4 ► Étiquettes d'identification GMAO :**

Plaque signalétique prestation comprenant :

- délimitation et protection de la zone à traiter
- montage et démontage d'un échafaudage
- travaux préparatoires nécessaires adaptées aux supports
- fourniture et pose d'une étiquette réalisée en stratifié gravoply gravé (gravure mécanique)
- fixation par adhésif industriel adaptée aux différents support
- tous ouvrages accessoires et finitions nécessaires pour un parfait achèvement de l'ouvrage

Caractéristiques :

- dimensions : 80 x 15 mm
- épaisseur : 1.60 mm
- typographie et police d'écriture au choix de l'Architecte et/ou du Maître d'ouvrage dans la gamme du fabricant
- Teinte : fond jaune et gravure noire

### **Localisation :**

A prévoir suivant plan de repérage Signalétique H10D, pour la signalétique GMAO.

## Lot N°14 SIGNALÉTIQUE

### 8 TRAITEMENT DES DECHETS

#### 8-1 Gestions des déchets

##### 8-1 1 ► Gestions des déchets :

La présente prestation comprend toutes les suggestions nécessaires à l'élimination finale des déchets.  
Les moyens matériels et humains mis en oeuvre pour assurer les transports des déchets.  
Les centres de stockage et/ou centre de regroupement et/ou unités de recyclage vers lesquels seront acheminés les différents déchets à évacuer, en fonction de leur typologie.

#### 8-2 Transports

##### 8-2 1 ► Transport des déchets :

Transport des déchets du chantier au centre de traitement.  
L'entreprise devra spécifier sur le DPGF les quantités ainsi que les unités utilisées.

##### Localisation :

A prévoir suivant plan pour l'ensemble de la zone de travaux.

#### 8-3 Traitement

##### 8-3 1 ► Traitement des déchets :

Traitement des déchets en centre de traitement suivant typologie (DI, DIB et DIS).  
L'entreprise devra spécifier sur le DPGF les quantités.

##### Localisation :

A prévoir suivant plan pour l'ensemble de la zone de travaux.

### 9 DISPOSITION DU LOT

#### 9-1 Sécurité

##### 9-1 1 ► Dispositif relatives au PGC :

Dans sa remise de prix, l'entreprise devra inclure toutes les prestations et obligations définies dans le plan général de coordination (PGC).  
L'entreprise s'engage à appliquer toutes les mesures qui lui seraient demandées par le Maître d'Ouvrage ou par le coordonnateur de sécurité, tant en ce qui concerne la méthode ou les moyens utilisés, pour la sécurité intérieure ou celle des abords de chantier.  
Toutes les précautions seront prises pour éviter au maximum les bruits de chute, les vibrations et toutes nuisances excessives.

##### Localisation :

A prévoir suivant plan pour l'ensemble de la zone de travaux.

#### 9-2 Nettoyage

##### 9-2 1 ► Nettoyage du chantier :

L'entreprise titulaire du présent lot devra :  
- le nettoyage quotidien de son chantier, le chargement et l'évacuation de tous les gravois lui incombant

**Lot N°14 SIGNALETIQUE**

...Suite de "9-2 1 Nettoyage du chantier :..."

- l'entretien et le nettoyage quotidien de l'accès du chantier
- le maintien en parfait état de propreté du sas créé à l'entrée du chantier

**Localisation :**

A prévoir suivant plan pour l'ensemble de la zone de travaux.

9-3

**DOE**

9-3 1

**► Contenu des Dossiers des Ouvrages Exécutés :**

Voir l'article Plans de recollement - dossiers des ouvrages exécutés des généralités.



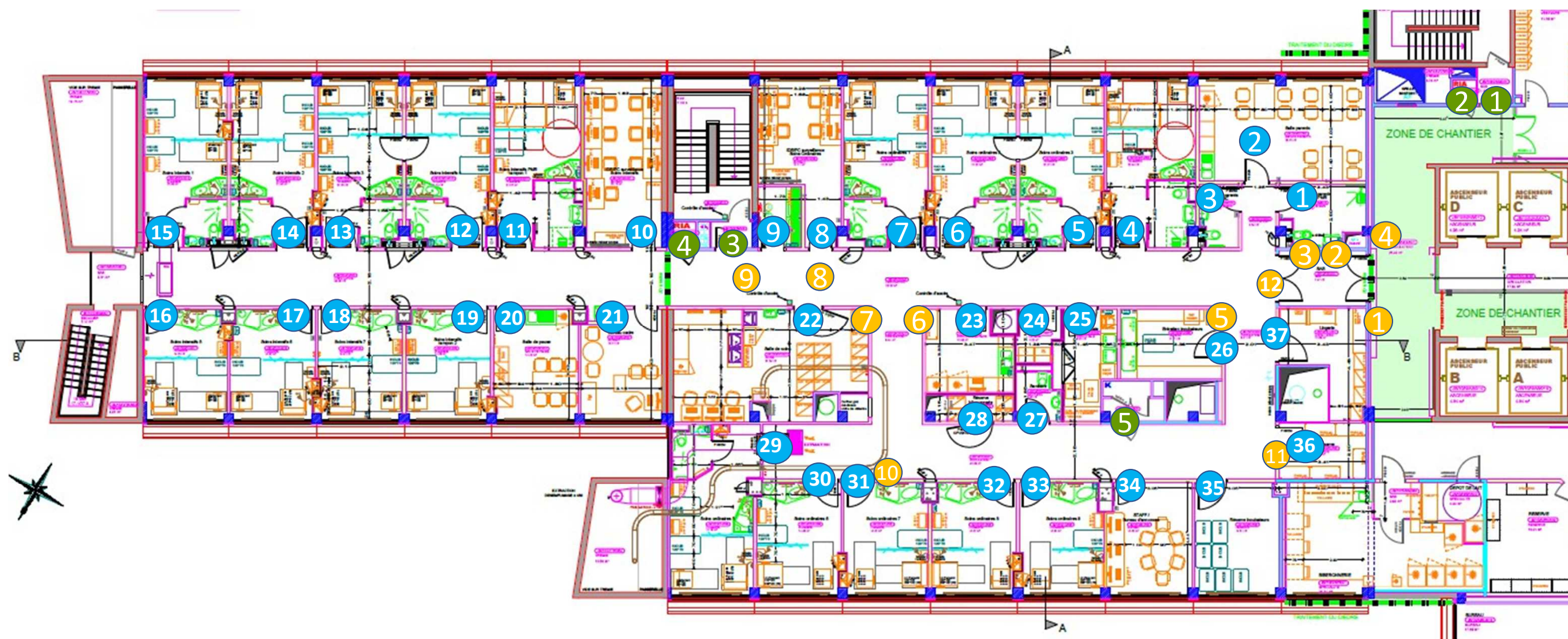
## PLAN DE REPERAGE SIGNALETIQUE H6D

Légende :

① / ② / ③ / ... / ⑫ : signalétique directionnelle

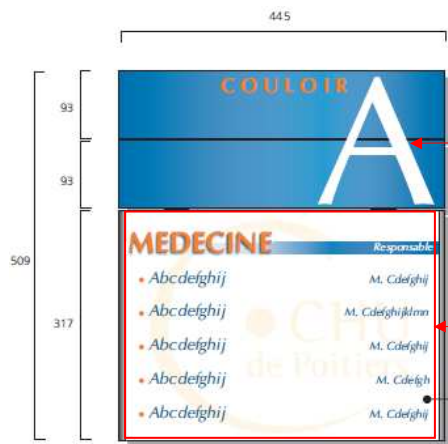
① / ② / ③ / ... / ③⑨ : signalétique des locaux

① / ② / ③ / ④ / ⑤ : signalétique sécurité



## SIGNALETIQUE 1

Signalétique murale installée dans le noyau à l'entrée d'aile.

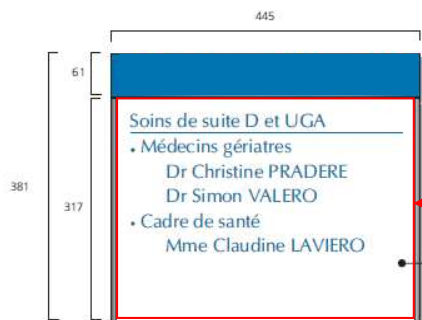


Le A est bien évidemment remplacé par un D comme nous sommes dans l'aile H10D.

Feuille A3 à glisser dans le panneau

## SIGNALETIQUE 2

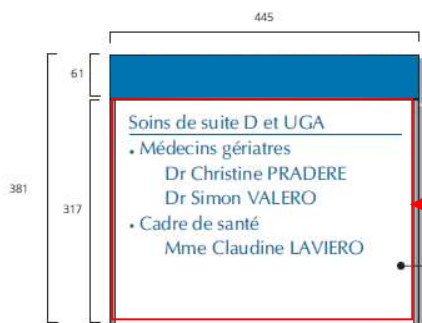
Signalétique murale installée dans le sas de l'entrée d'aile.



Feuille A3 à glisser dans le panneau

## SIGNALETIQUE 3

Signalétique murale installée dans le sas de l'entrée d'aile.



Feuille A3 à glisser dans le panneau avec noté "Merci de vous signaler au bureau renseignements infirmiers"

## SIGNALETIQUE 4

Signalétique panneau recto/verso en drapeau installée au niveau de la salle d'attente



Mettre en place un VISIOPHONE et non un interphone.

## SIGNALETIQUE 5

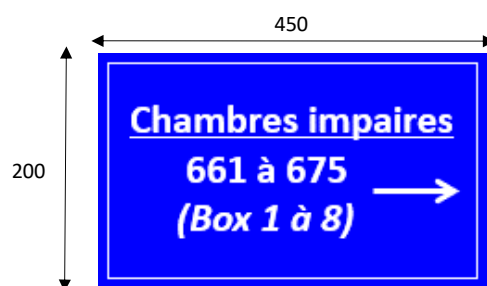
Signalétique murale installée dans l'entrée d'aile.



**Numéro des  
chambres en  
attente**

## SIGNALETIQUE 6

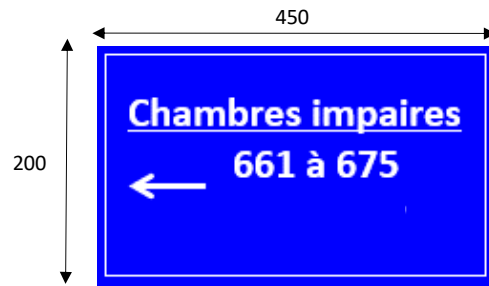
Signalétique murale installée dans le milieu d'aile.



**Numéro des  
chambres en  
attente**

## SIGNALETIQUE 7

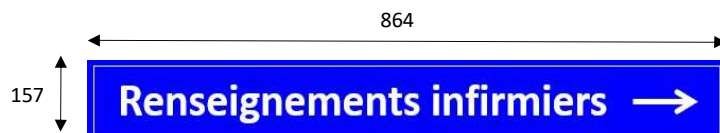
Signalétique murale installée dans le milieu d'aile.



Numéro des  
chambres en  
attente

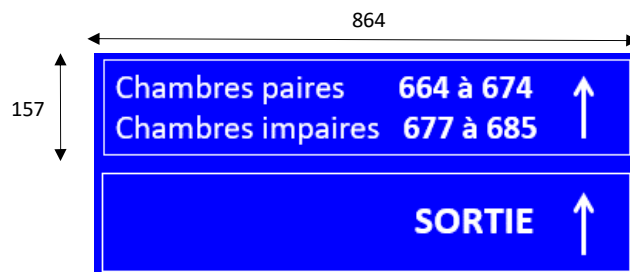
## SIGNALETIQUE 8

Signalétique recto/verso suspendue installée dans le milieu d'aile.



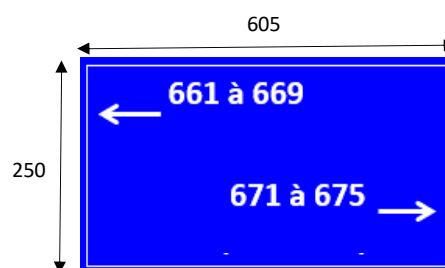
## SIGNALETIQUE 9

Signalétique recto/verso suspendue installée dans le milieu d'aile.



## SIGNALETIQUE 10

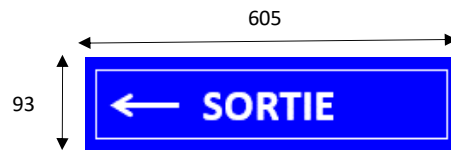
Signalétique murale installée dans le milieu de la petite aile.



Numéro des  
chambres en  
attente

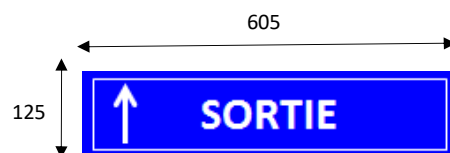
## SIGNALETIQUE 11

Signalétique recto/verso suspendue à la sortie de la petite aile.



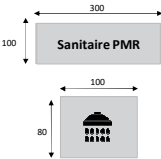
## SIGNALETIQUE 12

Signalétique murale installée au dessus de la porte du SAS d'entrée d'aile pour indiquer la sortie



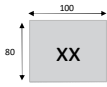
**SIGNALETIQUE 1**

Signalétique installée sur la porte du local.




**SIGNALETIQUE 19**

Signalétique installée sur la porte du local.




**SIGNALETIQUE 2**

Signalétique installée sur la porte du local.



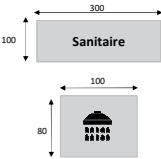
**SIGNALETIQUE 20**

Signalétique installée sur la porte du local.



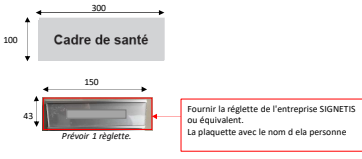
**SIGNALETIQUE 3**

Signalétique installée sur la porte du local.



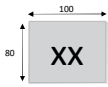
**SIGNALETIQUE 21**

Signalétique installée sur la porte du local.



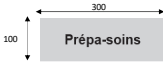
**SIGNALETIQUE 4**

Signalétique installée sur la porte du local.



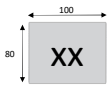
**SIGNALETIQUE 22**

Signalétique installée sur la porte du local.




**SIGNALETIQUE 5**

Signalétique installée sur la porte du local.



**SIGNALETIQUE 23**

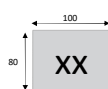
Signalétique installée sur la porte du local.





# SIGNALETIQUE 6

Signalétique installée sur la porte du local.



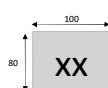
# SIGNALETIQUE 24

Signalétique installée sur la porte du local.



# SIGNALETIQUE 7

Signalétique installée sur la porte du local.



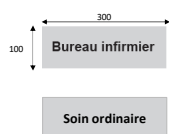
# SIGNALETIQUE 25

Signalétique installée sur la porte du local.



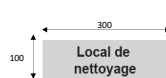
# SIGNALETIQUE 8

Signalétique installée sur la porte du local.



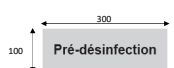
# SIGNALETIQUE 26

Signalétique installée sur la porte du local.



# SIGNALETIQUE 9

Signalétique installée sur la porte du local.



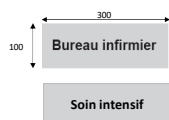
# SIGNALETIQUE 27

Signalétique installée sur la porte du local.



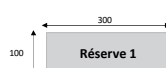
# SIGNALETIQUE 10

Signalétique installée sur la porte du local.



# SIGNALETIQUE 28

Signalétiques installées sur la porte du local.



SIGNALETIQUE 11

Signalétique installée sur la porte du local.

100

80

XX

SIGNALETIQUE 29

Signalétiques installées sur la porte du local.

100

80

XX

SIGNALETIQUE 12

Signalétique installée sur la porte du local.

100

80

XX

SIGNALETIQUE 30

Signalétiques installées sur la porte du local.

100

80

XX

SIGNALETIQUE 13

Signalétique installée sur la porte du local.

100

80

XX

SIGNALETIQUE 31

Signalétiques installées sur la porte du local.

100

80

XX

SIGNALETIQUE 14

Signalétique installée sur la porte du local.

100

80

XX

SIGNALETIQUE 32

Signalétiques installées sur la porte du local.

100

80

XX

SIGNALETIQUE 15

Signalétique installée sur la porte du local.

100

80

XX

SIGNALETIQUE 33

Signalétiques installées sur la porte du local.

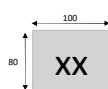
100

80

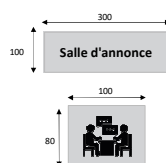
XX

**SIGNALETIQUE 16**

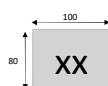
Signalétique installée sur la porte du local.

**SIGNALETIQUE 34**

Signalétiques installées sur la porte du local.

**SIGNALETIQUE 17**

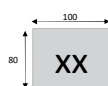
Signalétique installée sur la porte du local.

**SIGNALETIQUE 35**

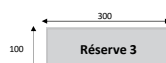
Signalétiques installées sur la porte du local.

**SIGNALETIQUE 18**

Signalétique installée sur la porte du local.

**SIGNALETIQUE 36**

Signalétique installée sur la porte du local.

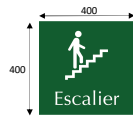
**SIGNALETIQUE 37**

Signalétique installée sur la porte du local.



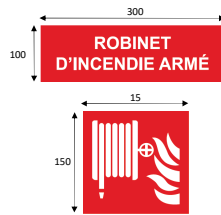
## SIGNALÉTIQUE 1

Signalétique installée sur la porte.



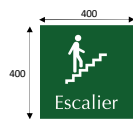
## SIGNALÉTIQUE 2

Signalétique installée sur la porte.



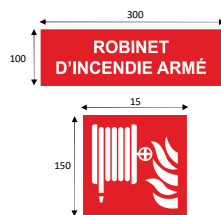
## SIGNALÉTIQUE 3

Signalétique installée sur la porte.



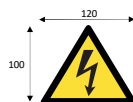
## SIGNALÉTIQUE 4

Signalétique installée sur la porte.



## SIGNALÉTIQUE 5

Signalétique installée sur la porte.



## SIGNALÉTIQUE GMAO

Objet : Chaque local, circulation et pièce est identifié par un numéro de GMAO.  
Utilité : Ces numéros permettent de repérer précisément le local concerné par les travaux.  
Pose des signalétiques : Les signalétiques ci-dessous portant le numéro de GMAO doivent être installés au dessus des portes d'entrée des locaux sur le dormant.

	80 mm		
15 mm	JB/10/D/EP/001	JB/10/D/BU/022	JB/10/D/CI/043
	JB/10/D/SB/002	JB/10/D/SO/023	JB/10/D/CI/044
	JB/10/D/SB/003	JB/10/D/RV/024	JB/10/D/CI/XXX
	JB/10/D/CH/004	JB/10/D/OA/025	JB/10/D/CI/046
	JB/10/D/CH/005	JB/10/D/SA/026	JB/10/D/SS/047
	JB/10/D/CH/006	JB/10/D/LV/027	JB/10/D/RI/048
	JB/10/D/CH/007	JB/10/D/OS/028	JB/10/D/SS/049
	JB/10/D/BU/008	JB/10/D/GK/029	JB/10/D/TR/050
	JB/10/D/DE/009	JB/10/D/LV/030	JB/10/D/CI/051
	JB/10/D/ES/010	JB/10/D/LL/031	JB/10/D/ES/052
	JB/10/D/BU/011	JB/10/D/RV/032	JB/10/D/TR/053
	JB/10/D/CH/012	JB/10/D/RV/033	JB/10/D/TR/054
	JB/10/D/CH/013	JB/10/D/BU/034	JB/10/N/RI/028
	JB/10/D/CH/014	JB/10/D/CH/035	JB/10/N/SS/029
	JB/10/D/CH/015	JB/10/D/CH/036	
	JB/10/D/CH/016	JB/10/D/CH/037	
	JB/10/D/CH/017	JB/10/D/CH/038	
	JB/10/D/CH/018	JB/10/D/CH/039	
	JB/10/D/CH/019	JB/10/D/CI/040	
	JB/10/D/CH/020	JB/10/D/CI/041	
	JB/10/D/RP/021	JB/10/D/CI/042	

--	--