



GIP Réseau des acheteurs hospitaliers
("RESAH")
47, rue de Charonne
75 011 PARIS



61 rue du Professeur Lannelongue
BP 80033
33041 BORDEAUX CEDEX
Tél : 05 57 19 12 00
resah@cetab.fr

CENTRE HOSPITALIER SUD GIRONDE Site de LANGON

Aménagement d'un service USIP (Unité de Soins Intensifs Polyvalents) au R+1



CCTP Lot 05 – Portes automatiques

PHASE : DCE	Date : Décembre 2025	N°d'affaire : 2202-06	Rédigés par : FT-YM Diffusion : VM	Indice			
				A	B	C	D
				E	F	G	H

Date	Indice	Modifications
18/12/25	A	Suivant remarques du Maître d'Ouvrage
01/2026	B	Suivant remarques du Contrôleur technique et de la cellule marché

SOMMAIRE

1 - GENERALITES	3
1.1 - OBJET	3
1.2 - OBJECTIFS	3
1.3 - LOCALISATION DES TRAVAUX	4
1.3.1 - Préambule.....	4
1.3.2 - Plan du site	5
1.3.3 - Plans état des lieux – ucs	6
1.4 - ASPECTS REGLEMENTAIRES	7
1.5 - DOCUMENTS TECHNIQUES.....	7
1.5.1 - Liste des documents	7
1.5.2 - Coordination.....	7
1.6 - PRESCRIPTIONS ACOUSTIQUES	8
1.6.1 - Préambule.....	8
1.6.2 - Textes de référence	8
1.7 - LIMITES DE PRESTATIONS	8
1.7.1 - Travaux à la charge du présent lot	8
1.7.2 - Travaux en dehors du présent lot.....	9
2 - SPECIFICATIONS TECHNIQUES GENERALES	11
2.1 - PHASAGE DES TRAVAUX	11
2.2 - TRAVAUX EN SITE OCCUPE DANS UN ETABLISSEMENT DE SANTE	11
2.3 - DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES (DOE) ET DOSSIER D'INTERVENTION ULTERIEURE SUR L'OUVRAGE (DIUO)	12
2.3.1 - DOE.....	12
2.3.2 - DIUO	12
3 - DESCRIPTION DES TRAVAUX	13
3.1 - PREAMBULE	13
3.2 - REFERENCES REGLEMENTAIRES ET NORMATIVES	13
3.3 - CARACTERISTIQUES DES PORTES AUTOMATIQUES.....	14
3.4 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES	15
3.4.1 - Périmètre des travaux.....	15
3.4.2 - Portes automatiques coulissantes d'accès en chambre (Repère A)	15
3.4.3 - PSE 1 – Chambre n°8 a pression réversible - Porte automatique battante (Repère C)	17
3.4.4 - Automatisation de porte (Repère b).....	18
3.5 - COMMANDES ET ACCESSOIRES	19
3.6 - POSE ET MISE EN ŒUVRE.....	19
3.7 - LOCALISATION DES PORTES AUTOMATIQUES A INSTALLER.....	20
3.7.1 - Base.....	20
3.7.2 - PSE	21

1 - GENERALITES

1.1 - OBJET

Le présent **DCE** a pour objet de fixer le périmètre général de l'ensemble des travaux à réaliser par le présent lot « Portes automatiques » concernant l'aménagement d'un service USIP (Unité de Soins Intensifs Polyvalents) au R+1 du site de LANGON du Centre Hospitalier Sud Gironde (33).

1.2 - OBJECTIFS

Le présent projet prévoit le réemploi des surfaces libérées dans l'actuel service USC pour en prévoir son extension dans le cadre des travaux **d'aménagement d'un service USIP (Unité de Soins Intensifs Polyvalents) au R+1 du site de LANGON du Centre Hospitalier Sud Gironde (33)**.

Cette opération prévoit ainsi la réalisation de :

- En base :
 - 8 chambres (n°1 à 8) en surpression (ISO8).
 - Un ensemble de locaux annexes (circulation, WC du personnel, vestiaires hommes, vestiaires femmes, vestiaires familles, repos du personnel, salles de bain, bureau IDE, préparation soins, réserve, salle de staff, bureau cadres et bureau médecins).
- En PSE 1 :
 - 7 chambres (n°1 à 7) en surpression (ISO8).
 - 1 chambre (n°8) à pression réversible (ISO8).
 - Un ensemble de locaux annexes (circulation, WC du personnel, vestiaires hommes, vestiaires femmes, vestiaires familles, repos du personnel, salles de bain, bureau IDE, préparation soins, réserve, salle de staff, bureau cadres et bureau médecins).

Dans ce cadre, les préconisations du présent DCE s'entendent nécessaires pour respecter les prescriptions de la norme NFS 90-351 d'Avril 2013 en vue de l'obtention de la classe de propreté particulière ISO8 pour des zones classées à risque 2 (chambres n°1 à 7 en surpression et chambre n°8 à pression réversible).

Ainsi, nous pouvons d'ores et déjà noter que, dans les locaux concernés par la classe propreté particulière ISO8 :

- Le régime d'écoulement de l'air peut-être à « flux non unidirectionnel ».
- La plage de température à respecter est comprise entre +19°C et +26°C .
- La pression différentielle à garantir entre les locaux adjacents de 2 zones différentes est de 15Pa (+ou- 5Pa),
- Le taux de brassage doit être supérieur ou égal à 10 Volumes par heure,
- Le taux d'air neuf à garantir est d'au minimum 6 Volumes par heure,
- L'Hygrométrie relative ne sera pas contrôlée.

1.3 - LOCALISATION DES TRAVAUX

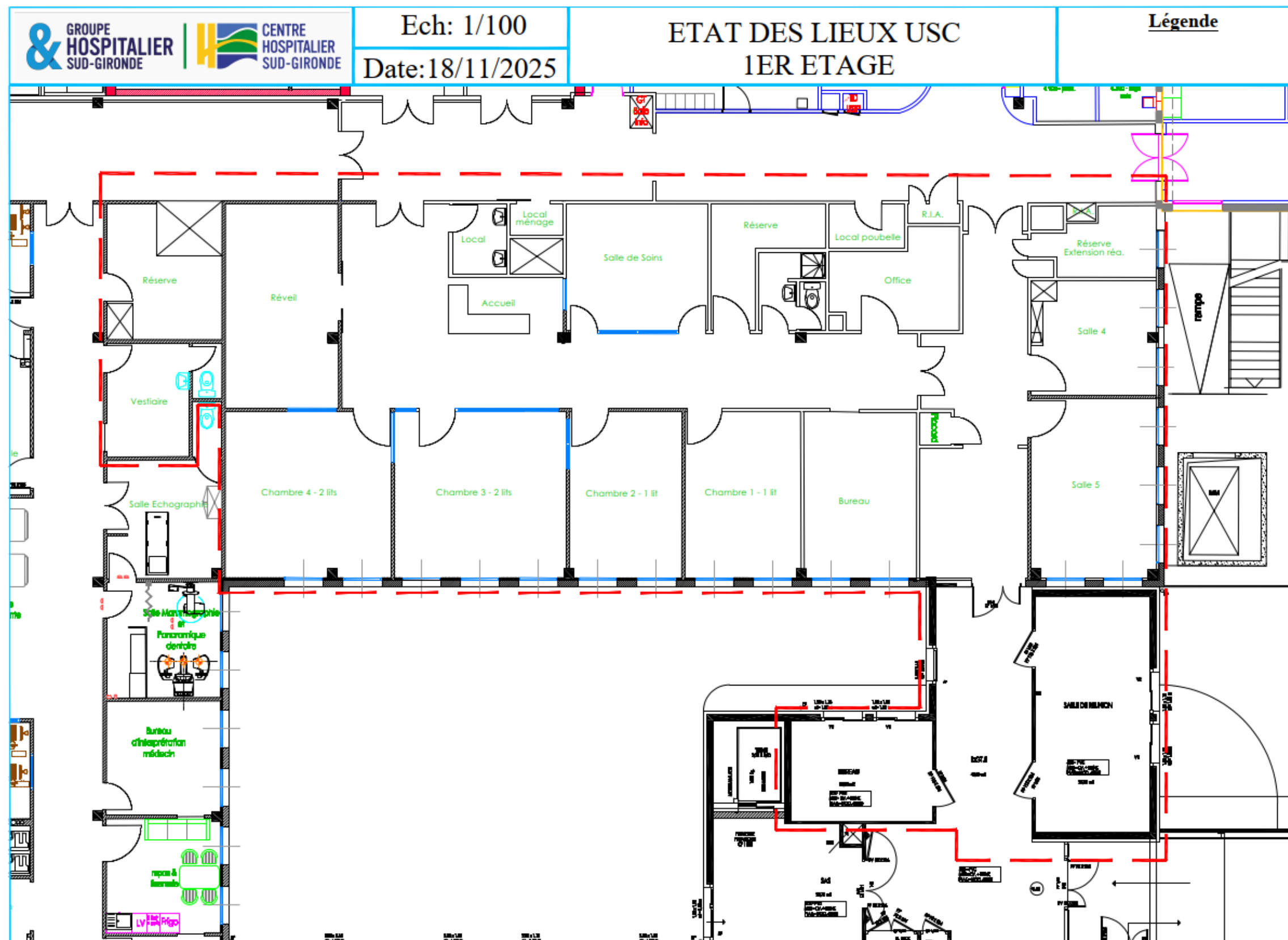
1.3.1 - PREAMBULE

Les locaux concernés par les travaux sont situés au R+1 du site de LANGON du CH SUD GIRONDE.

1.3.2 - PLAN DU SITE



1.3.3 - PLANS ETAT DES LIEUX – UCS



1.4 - ASPECTS REGLEMENTAIRES

Les études et travaux devront être réalisés dans le cadre du respect :

- Prescriptions du Ministère de la Santé.
- Notice de sécurité.
- Règles de l'art et conformément aux lois, arrêtés, décrets, normes, DTU et textes réglementaires en vigueur.

1.5 - DOCUMENTS TECHNIQUES

1.5.1 - LISTE DES DOCUMENTS

Le présent **DCE** est complété par une série de plans et schémas techniques dont la liste est définie dans la nomenclature des éléments constituant le dossier de consultation des entreprises.

Tous les documents graphiques remis à l'Entrepreneur, pour exécution des ouvrages, doivent être considérés comme une proposition qu'il devra examiner avant la remise de son offre. Il devra donc signaler au Maître d'Oeuvre les dispositions qui ne lui paraîtraient pas en rapport avec la solidité, la conservation des ouvrages, l'usage auquel ils sont destinés ou l'inobservation des règles de l'art.

Il est précisé que l'offre de l'entreprise restera forfaitaire, quelles que soient les adaptations des parcours des réseaux qui s'avèreraient nécessaires lors de la mise au point des plans d'exécution.

Ainsi, le présent **DCE** est complété par des plans et détails joints au présent dossier.

Nota : Tous les documents graphiques remis aux Entrepreneurs pour l'exécution des ouvrages, doivent être considérés comme une proposition qu'ils devront examiner avant la remise de leur offre. Ils devront donc signaler au Maître d'œuvre les dispositions qui ne leur paraissent pas en rapport avec la solidité, la conservation des Ouvrages, l'usage auquel ils sont destinés ou l'inobservation des règles de l'art.

Tous les documents graphiques remis à l'Entrepreneur, pour exécution des ouvrages, doivent être considérés comme une proposition qu'il devra examiner avant la remise de son offre. Il devra donc signaler au Maître d'Oeuvre les dispositions qui ne lui paraîtraient pas en rapport avec la solidité, la conservation des ouvrages, l'usage auquel ils sont destinés ou l'inobservation des règles de l'art.

Il est précisé que l'offre de l'entreprise restera forfaitaire, quelles que soient les adaptations des parcours des réseaux qui s'avèreraient nécessaires lors de la mise au point des plans d'exécution.

1.5.2 - COORDINATION

Il est particulièrement rappelé aux Entrepreneurs, les dispositions des pièces générales du Marché concernant la coordination dès l'exécution des travaux.

Dans l'article visé, il est spécifié, entre autres, que chaque Entrepreneur doit prendre connaissance de l'ensemble du projet en vue de se renseigner sur la répercussion des autres lots sur le sien.

Le Maître d'Oeuvre se réserve le droit de refuser tous percements dangereux pour l'ouvrage, ainsi que toute solution de remplacement qui serait techniquement insuffisante ou inesthétique.

L'entreprise défaillante supporte toutes les conséquences de ce refus et doit prendre les dispositions nécessaires à sa charge pour aboutir à une solution valable agréée par le Maître d'Oeuvre.

NOTE IMPORTANTE :

Les sections de gaines devront être réalisées de façon à respecter obligatoirement les hauteurs libres "*sous plafonds, en faux-planchers, etc...*" des différents locaux en tenant compte de l'épaisseur de ces derniers et du complexe de plancher.

1.6 - PRESCRIPTIONS ACOUSTIQUES

1.6.1 - PREAMBULE

L'ensemble des mesures décrites dans le chapitre Acoustique des spécifications techniques générales doit être mis en oeuvre afin que le niveau de pression sonore engendré dans les locaux par les installations de « Portes automatiques » l'installation soit conforme à la « Nouvelle Réglementation Acoustique » suivants les arrêtés du 28/10/94 et du 09/01/96 relatifs aux caractéristiques acoustiques.

Le niveau de pression acoustique du bruit transmis par le fonctionnement des équipements, à ne pas dépasser, est le suivant :

- Chambres et locaux soins : 30 dB (A).
- Sanitaires des chambres, bureaux et détente : 35 dB (A).
- Locaux annexes et vestiaires : 40 dB (A).
- Sanitaires : 45 dB (A).

Les installations de chauffage/ventilation/rafraîchissement devront respecter strictement les prescriptions consignées dans la notice acoustique jointe au dossier de consultation des entreprises.

1.6.2 - TEXTES DE REFERENCE

Les documents pris en considération sont les suivants :

- Loi du 31 décembre 1992 relative à la lutte contre le bruit.
- Norme 31057 « vérification de la qualité acoustique des bâtiments ».
- Norme NFS 31010 relative à la mesure des bruits de l'environnement.
- Décret du 18 avril 1995 et Arrêté du 10 mai 1995 relatif aux bruits de voisinage.

1.7 - LIMITES DE PRESTATIONS

1.7.1 - TRAVAUX A LA CHARGE DU PRESENT LOT

L'entreprise du présent lot doit, en outre, la réalisation des prestations et ouvrages suivants, sans que cette liste soit limitative.

- L'étude détaillée des installations accompagnée de :
 - Notes de calcul détaillées.
 - Plans d'exécution complets de tous les ouvrages proposés.
 - Plans de réservations et socles avec indication des surcharges.
 - Schémas fonctionnels.

- Plans de récolement.
 - Liste des matériels installés avec documents techniques et références constructeurs.
 - Cahier d'essais compris certificats d'épreuve.
 - Notice d'entretien des appareils de fonctionnement et de sécurité.
-
- La fabrication, la fourniture, le transport sur le site, l'entreposage provisoire et pose du matériel, y compris la fourniture d'échantillon.
 - L'amenée, l'établissement et l'enlèvement de tous engins, étais et échafaudages nécessaires aux manutentions et levages.
 - La main d'œuvre nécessaire aux diverses purges et remplissages suivant les phases de déroulement des travaux.
 - Les épreuves fluides, les essais, les mises en service et les réglages, suivant les phases de déroulement des travaux.
 - Les mesures accompagnant les essais tels que : pressions, débits ,etc..., les appareils de mesure étant fournis par l'entreprise du présent lot.
 - Des enregistrements devront être utilisés pour les essais de résultats à effectuer dans les locaux.
 - L'étiquetage et le repérage de tous les appareils et réseaux ainsi que les divers organes de réglage et isolement.
 - Le nettoyage général en fin de chantier en plus des nettoyages courants.
 - La formation du personnel de conduite et de maintenance.

NOTA : L'origine des prestations sera le point de livraison des différents réseaux publics et/ou des réseaux mis en attente d'emprise foncière du projet et/ou des réseaux cheminant au plus proche de l'emprise.

1.7.2 - TRAVAUX EN DEHORS DU PRESENT LOT

Les travaux annexes au lot « Portes automatiques » qui n'incombent pas à l'entreprise titulaire du présent lot mais qui la concernent, sont étudiés et exécutés sous sa surveillance et sa responsabilité.

Elle fournit en temps utile aux lots intéressés toutes indications, schémas et plans nécessaires aux dits travaux.

Elle confirme et précise ou modifie, après accord du Maître d'Oeuvre, sans pour autant qu'il y ait de conséquences financières sur un quelconque lot, les dispositions réservées dans le projet d'appel d'offres.

1.7.2.1 - LOT 01 – INSTALLATIONS DE CHANTIER – DÉMOLITION - SECOND ŒUVRE”

Sont exclus du lot 05 « Portes automatiques » :

- Les parois des locaux techniques et les massifs.
- Les réservations et trémies supérieures à 200 mm x 200 mm dans les maçonneries et éléments en béton armé
- Les percements, trous, feuillures, saignées, etc... supérieurs à 200 mm x 200 mm dans les maçonneries réservées à temps dans les ouvrages en béton.
- Toutes les réservations dans les éléments en béton armé neufs
- La mise à disposition des installations de chantier,
- L'ensemble des prestations de dépose y compris évacuation (équipements, matériels et réseaux divers).
- Les habillages et capotages avec portes et trappes de visite.

Sont dus par le lot 05 « Portes automatiques » :

- Indiquer les types dimensions et positionnement des renforts nécessaires.
- Vitrophanie sur vitrage portes coulissantes et battantes.

1.7.2.2 - LOT 02 – ELECTRICITÉ – CFO/CFA - SSI

Sont exclus du lot 05 « Portes automatiques » :

- L'amenée près des portes automatiques du présent lot des câbles nécessaires.
- Les protections des équipements alimentés par les câbles amenés.

Sont dus par le lot 05 « Portes automatiques » :

- Indiquer le bilan de puissances des alimentations (et localisation).

1.7.2.3 - LOT 03 – CHAUFFAGE – VENTILATION – RAFRAÎCHISSEMENT – PLOMBERIE – SANITAIRE – DÉSENFUMAGE – TRANSPORT PNEUMATIQUE

Sont exclus du lot 05 « Portes automatiques » :

- Sans objet.

Sont dus par le lot 05 « Portes automatiques » :

- Sans objet.

1.7.2.4 - LOT 04 – FLUIDES MÉDICAUX

Sont exclus du lot 05 « Portes automatiques » :

- Sans objet.

Sont dus par le lot 05 « Portes automatiques » :

- Sans objet.

1.7.2.5 - DIVERS

Sont prévus au lot 05 « Portes automatiques » :

- Tous les plans et schémas généraux avec repérage de tous les organes « comme exécuté ».
- Les instructions complètes d'entretien et de fonctionnement sous forme de recueil relié et à onglets (autre la mise au courant du personnel).
- L'ensemble à fournir au Maître d'ouvrage et au Maître d'œuvre au nombre d'exemplaires précisé au CCAP, en 5 exemplaires au minimum, 3 pour le Maître d'ouvrage et 2 pour le Maître d'œuvre et un exemplaire reproductible.

2 - SPECIFICATIONS TECHNIQUES GENERALES

2.1 - PHASAGE DES TRAVAUX

Les travaux seront réalisés suivant les jalons suivants :

- | | |
|--|------------------------|
| • Période de préparation sur 1 mois | à partir de AVRIL 2026 |
| • Lancement des curages et démolitions : | AVRIL 2026. |
| • Travaux : | MAI à SEPTEMBRE 2026 |
| • OPR / RECEPTION : | OCTOBRE 2026 |
| • Commission Sécurité : | NOVEMBRE 2026 |
| • Ouverture du service : | Début DECEMBRE 2026 |

Les travaux seront réalisés suivant le planning prévisionnel joint au **DCE**.

L'ensemble des entreprises s'engagent à mettre à disposition, les moyens nécessaires à l'exécution des travaux programmés durant ces périodes, y compris durant la période estivale de l'été 2026, en maintenant une activité constante en fonction des besoins du planning

Les travaux se déroulant sur un site en fonctionnement permanent, l'ensemble des entreprises prendront en compte :

- Toutes les contraintes de sécurité imposées (ERP).
- Toutes les contraintes en matière d'hygiène (Centre hospitalier).
- Toutes les contraintes liées aux travaux en site occupés.

La Maîtrise d'Oeuvre sera assurée par le site de Langon du Centre Hospitalier Sud Gironde.

2.2 - TRAVAUX EN SITE OCCUPE DANS UN ETABLISSEMENT DE SANTE

Les travaux sont prévus à être en site occupé, dans un établissement de santé, et dans une zone sensible de l'établissement.

Pour être menés à bien, les travaux devront répondre au respect de certaines règles établies dans le CCTP – Lot 00 « Prescriptions communes à tous les lots ».

2.3 - DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES (DOE) ET DOSSIER D'INTERVENTION ULTERIEURE SUR L'OUVRAGE (DIUO)

2.3.1 - DOE

Lors de la remise des installations au Maître d'Ouvrage, l'entreprise, au titre des actions de formation, dues à son marché, présentera son dossier DOE aux responsables désignés de manière à familiariser les futurs utilisateurs à une bonne utilisation des équipements et installations techniques.

L'entreprise insistera notamment sur les consignes de sécurité et les qualifications requises en vue de leur conduite et la maintenance.

Le dossier DOE sera remis en cinq exemplaires et un reproductible.

2.3.2 - DIUO

Lors de la remise des installations au Maître d'Ouvrage, l'entreprise, au titre des actions d'exploitation / maintenance ultérieures à son marché, présentera son dossier DIUO aux responsables désignés de manière à familiariser les futurs prestataires à une bonne exploitation / maintenance des équipements et installations techniques.

Le dossier DIUO sera remis en cinq exemplaires et un reproductible.

3 - DESCRIPTION DES TRAVAUX

3.1 - PREAMBULE

Le présent article définit les prescriptions techniques relatives à la fourniture, l'installation, la mise en service, les essais, la documentation et la conformité réglementaire des **portes automatiques** destinés au projet d'unité de soins intensifs polyvalents (USIP) du site de **LANGON du CHU SUD GIRONDE**.

Les prestations comprennent l'ensemble des sources, canalisations, accessoires, terminaux, alarmes, équipements de sécurité, repérages, supports, essais et contrôles nécessaires à une installation complète et opérationnelle.

Il est précisé que les chambres équipées sont de norme ISO 8 dont une de type à pression négative (Chambre n°8).

Les portes doivent garantir un **haut niveau d'hygiène**, d'**étanchéité à l'air**, de **sécurité des personnes**, de **confort acoustique**, ainsi qu'une **continuité de fonctionnement** adaptée aux environnements critiques hospitaliers.

3.2 - REFERENCES REGLEMENTAIRES ET NORMATIVES

L'ensemble des prestations devra être conforme aux textes et référentiels suivants (liste non exhaustive) :

Normes générales :

- NF EN 16005 : Sécurité d'utilisation des portes automatiques piétonnes.
- NF EN 16361 : Portes automatiques piétonnes – exigences fonctionnelles.
- NF EN 14470 et normes feu en vigueur, le cas échéant selon classement requis.
- NF P 98-351 : Accessibilité – Détecteurs, dispositifs de commande.
- NF EN 13501 : Classement au feu des produits et éléments de construction.

Hygiène et environnement hospitalier :

- Recommandations ARS concernant l'hygiène hospitalière.
- Surfaces compatibles avec les protocoles de désinfection hospitaliers.
- Étanchéité permettant le maintien des pressions différentielles dans les zones sensibles (ISO 8).

Électricité et sécurité :

- NF C 15-100 pour les raccordements électriques.
- Réglementation SSI (Système de Sécurité Incendie) en vigueur dans les ERP type U.

3.3 - CARACTERISTIQUES DES PORTES AUTOMATIQUES

Type de porte :

- Porte **automatique vitrée coulissante** ou **battante motorisée avec oculus**, selon plans.
- **Version étanche** : profilés, joints périphériques compressibles ou système de fermeture appuyée.
- Fabrication en profilés aluminium ou acier inoxydable, finition hospitalière lisse, hypoallergénique.

Dimensions :

- Largeur de passage utile conforme aux règles d'accessibilité : $\geq 1\,300$ mm pour circulation brancards, sauf indication contraire au plan.
- Hauteur standard : **2 150 mm**, adaptable selon besoins du projet.

Motorisation :

- Motorisation silencieuse haute performance, usage intensif ($\geq 1\,000$ cycles/jour).
- Fonction **auto-test** et diagnostic intégré.
- Fonctionnement sur **alimentation ondulée** pour maintenir l'ouverture/fermeture en cas de coupure.

Étanchéité à l'air :

- Niveau d'étanchéité conforme aux exigences des zones de soins intensifs :
 - **Classement EN 12207 : Classe 3 minimum**, Classe 4 selon besoins de pression.
- Joints continus sur périmètre ; seuil avec finition affleurante.

Hygiène et nettoyage :

- Surfaces lisses, non poreuses, résistantes aux détergents hospitaliers.
- Absence de zones pièges à poussière.
- Oculus en verre sécurisé dans le cas des portes battantes : bords polis, affleurants.

Sécurité :

- Détection anti-collision par cellules infrarouges et radars adaptés PMR.
- Système anti-pincement conforme EN 16005.
- Déverrouillage manuel de secours depuis les deux faces.

3.4 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

3.4.1 - PERIMETRE DES TRAVAUX

Le présent article définit les prescriptions techniques relatives à la fourniture et à la mise en œuvre dans une unité de soins intensifs polyvalents (USIP) :

- 8 portes automatiques coulissantes, vitrées avec motorisation intégrée.
- Un ensemble constitué de 2 portes battantes avec oculus et motorisation intégrée.
- La mise en place d'automatismes motorisés de portes au droit de deux portes de recoupement de zone.

Il est précisé que les chambres équipées sont de norme ISO 8.

Les portes doivent garantir un haut niveau d'hygiène, d'étanchéité à l'air, de sécurité des personnes, de confort acoustique, ainsi qu'une continuité de fonctionnement adaptée aux environnements critiques hospitaliers.

3.4.2 - PORTES AUTOMATIQUES COULISSANTES D'ACCES EN CHAMBRE (REPERE A)

A l'entrée des 8 chambres de soins intensifs, le titulaire du présent lot prévoira **dans le cadre de la base** la fourniture et la mise en œuvre de portes automatiques vitrées coulissantes à 1 vantail de type PORTALP Clean étanche (rapport d'essai CSTB N°BV 12 – 035) coulissant 1V simple ou équivalent, répondant aux exigences suivantes :

- **Caisson et mécanisme d'entraînement :**
 - Le caisson hébergeant le mécanisme sera en aluminium extrudé avec une forme lisse et arrondie permettant la prévention des dépôts de poussière et facilitant le nettoyage et la décontamination, offrant une bonne accessibilité lors des opérations de maintenance.
 - Structure en aluminium avec un chemin de roulement avec 2 encoches permettant une tombée du vantail réglable de 8 à 12 mm permettant une parfaite étanchéité avec le sol et l'habillage du dormant.
- **Alimentation électrique et motorisation :**
 - Le système sera doté d'une alimentation à découpage 110V-230V fonctionnant en 50-60 Hz, à faible consommation et s'adaptant à tous les réseaux.
 - La motorisation sera de type Brushless (sans balai) pour un pilotage précis garantissant la fluidité de mouvement des vantaux, un silence de fonctionnement, une consommation réduite (<2W en mode veille) et une grande longévité.
 - Une alimentation secourue sera fournie pour mettre en sécurité la porte en cas de coupure de courant.
- **Commandes et paramétrage :**

L'ensemble intégrera les éléments de connectivité de dernière génération suivants :

 - Une architecture BUS CAN assurant une communication permanente entre les périphériques et limitant les interférences par son câblage simplifié. Il permettra la remontée rapide d'informations du système pour faciliter la maintenance et l'exploitation.
 - Un pilotage à distance par smartphone en mode Bluetooth Low Energy (basse énergie) assurant la reconnaissance et la commande de chaque porte automatique.

- Des fonctionnalités de paramétrages de la porte et ses périphériques, de consultation d'informations sur l'état de la porte, à distance, sans nécessité d'ouvrir le capot du caisson.
 - Une application multi-plateforme (Android 4.3+ / IOS 7+) dédiée à la configuration, au paramétrage, au diagnostic sur smartphone, permettant la création de 32 profils utilisateurs distincts.
 - Une console à affichage digital disposée sur le capot ou murale, de type Naviblu CAN ou équivalent, permettant la visualisation de l'état de la porte.
 - Ouverture sans contact par détecteurs de proximité ou système de type MAGIC SWITCH (permettant des ouvertures « complètes » ou « semi-complètes ») ou équivalent.
- **Vantaux :**
 - Le vantail sera constitué d'un châssis en profil aluminium d'épaisseur 38 mm (finition laquage RAL ou argent anodisé), l'étanchéité est assurée par des joints spécifiques sur toute la périphérie.
 - Un profil de contre bâti permet d'avoir une étanchéité parfaite, une finition soignée et une protection des murs.
 - L'interstice anti-pincement latéral de 8 mm entre deux plans de coulissement sera respecté conformément à la norme EN16005.
 - Concernant le remplissage, différentes finitions : remplissage double vitrage feuilleté clair, opale ou avec bandes de visu.
- **Dimensions :**
 - Largeur de passage utile conforme aux règles d'accessibilité : **≥ 1 400 mm** pour circulation brancards, sauf indication contraire au plan.
 - Hauteur standard : **2 150 mm**, adaptable selon besoins du projet.
 - Finition caisson/vantaux : Laquage RAL suivant choix MOA.
- **Etanchéité :**
 - Sous 25 Pa (pression) : étanche à 100%.
- **Détections et sécurités :**
 - Sécurité sur passage : 2 radars CAN IXIO ST intérieur/extérieur (ou équivalent), détecteur infrarouge actif autocontrôlé conformes EN16005.
 - Sécurité à l'ouverture : zones de refoulement sécurisées par 1 détecteur CAN IXIO ST (ou équivalent), détecteur infrarouge actif autocontrôlé suivant les prescriptions de la norme EN16005.
 - Uniquement MAGIC SWITCH côté extérieur et intérieur (ou équivalent).

Localisation : Voir plan de localisation / Repère A

3.4.3 - PSE 1 – CHAMBRE N°8 A PRESSION REVERSIBLE - PORTE AUTOMATIQUE BATTANTE (REPERE C)

Au droit de la circulation N°2 et devant la chambre N°8 (chambre à pression réversible) le titulaire du présent lot prévoira **dans le cadre de la PSE 1** la réalisation d'un sas avec fourniture et mise en œuvre d'un ensemble constitué de **2 portes battantes, motorisées et à débit de fuite contrôlé de type PORTALP ISO, ou équivalent, répondant aux exigences suivantes :**

- **Mécanisme :**
 - Structure en aluminium doté d'un capot sans aspérité anti-poussière.
- **Habillage du bâti :**
 - En aluminium ou inox, enveloppant toute la périphérie de la baie.
- **Vantaux :**
 - Châssis épaisseur 38mm en aluminium laqué RAL.
 - Remplissage en panneau complexe mélaminé.
 - Stratifié ou inox avec oculus (30 x 25 ou approchant).
- **Etanchéité :**
 - Joint élastomère de qualité alimentaire sur 3 côtés, plinthe basse automatique.
- **Dimensions :**
 - Largeur de passage $\geq 1\,400$ mm.
 - Hauteur de passage : 2 150 mm, adaptable selon besoins du projet.
- **Motorisation :**
 - Alimentation secteur 230 VAC, 50Hz.
 - Performance : angles d'ouverture max de 120° en poussant et de 95° en tirant.
 - Vitesse d'ouverture et de fermeture réglable, temporisation réglable avec possibilité de maintien ouvert.
- **Mode de fonctionnement :**
 - Radar côté intérieur SAS + MAGI SWITCH (ou équivalent) côté circulation.
- **Sécurité :**
 - Fonctionnement manuel en cas de coupure de secteur.
 - Détection et arrêt sur obstacle.

Localisation : Voir plan de localisation / Repère B

3.4.4 - AUTOMATISME DE PORTE (REPERE B)

Aux deux extrémités de la circulation N°1, le titulaire du présent lot prévoira la fourniture et la mise en œuvre de d'automatismes de portes au droit des 2 portes de recoupement, délimitant le futur service USIP, de type **d'opérateur(s) électromécanique(s) PORTALP ISO 3D ou équivalent comprenant :**

- **Mécanisme d'entraînement pour porte battante 2 vantaux :**
 - Opérateur(s) électromécanique(s) paramétrable(s), convenant aux portes intérieures ou extérieures, y compris portes en Issue de Secours.
 - 2 opérateurs pour fonctionner en « maître » / « esclave ».
 - Ouverture à droite ou à gauche jusqu'à 120° en poussant / 95° en tirant.
 - Poids maximum du vantail en poussant : 1x250 kg.
 - Poids maximum du vantail en tirant : 1x160 kg.
 - Ferme-porte automatique par ressort de rappel.
 - Alimentation des commandes verrou 12/24 VDC.
- **Fonctions de l'opérateur :**
 - Fonctionnement Full Energy ou Low Energy (mouvement à énergie cinétique réduite).
 - Fonction Push&Go paramétrable en fonction de l'angle d'ouverture .
 - Fonction Easy Coming avec possibilité d'associer une commande d'ouverture pour personnes handicapées .
- **Données techniques :**
 - Dimensions mécanisme (Hauteur x Profondeur x Longueur) : 102mm x 136 mm x Longueur suivant passage de la porte.
 - Raccordement électrique sur câble laissé en attente au linteau par le lot électricité.
 - Alimentation 230V/50Hz.
- **Finition :**
 - Anodisée claire AS1 ou RAL
 - Habillage sur toute la largeur de la porte par un capot sur mesure
- **Bras de manœuvre :**
 - Bras poussant à compas réglable, profondeur linteau jusqu'à 200mm, hauteur linteau jusqu'à 50mm.
 - Bras poussant à compas réglable, profondeur linteau jusqu'à 200mm, hauteur linteau jusqu'à 100mm.
 - Rallonge bras poussant pour profondeur linteau jusqu'à 400mm.
 - Bras tirant à glissière, hauteur linteau jusqu'à 35mm.
 - Bras tirant à glissière, hauteur linteau jusqu'à 50mm.
 - Equipement Antipanique pour bras tirant.
- **Commandes et paramétrage :**
 - Sélecteur 3 positions intégré à la flasque (Automatique-Manuel-Ouvert) avec bouton reset.
 - Une console à affichage digital de type Naviblu (ou équivalent), permettant la visualisation de l'état de la porte.
 - Déclencheur vert d'arrêt d'urgence.

- **Dispositifs de détections et sécurités :**

- Détection par 2 radars pour ouverture.
- 2 détecteurs de sécurité laser embarqués sur chaque vantail type Flatscan (ou équivalent).
- En cas d'obstacle à l'ouverture, la porte s'arrête et se ferme.
- En cas d'obstacle à la fermeture, la porte s'ouvre automatiquement prête à redémarrer.
- En cas de coupure de courant, l'opérateur fonctionne comme un ferme porte.

Localisation : Voir plan de localisation / Repère C

3.5 - COMMANDES ET ACCESSOIRES

Plaques de commande sans contact (capteurs de proximité) en zones sensibles.

Badges ou contrôle d'accès si prévu au programme.

3.6 - POSE ET MISE EN ŒUVRE

Installation conformément aux prescriptions du fabricant.

Fixations adaptées aux supports (renforts au lot plâtrerie, ...).

Passage des câbles dans goulottes ou gaines encastrées selon prescriptions architecturales.

Parfaite continuité des parements, finitions soignées sans aspérité.

Vérification de l'étanchéité périphérique (joints continus, compression homogène).

REPERES A ET B



REPERE C

