

MAÎTRE D'OUVRAGE

APHP-Paris Centre Université



Hôpital Necker-Enfants malades

PROJET CŒUR DE L'HOPITAL NECKER-ENFANT MALADES

Hôpital Necker-Enfants malades
149, rue de Sèvres – 75015 Paris

Dn° : 1396.01


DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

PE 06 NOTICE D'ACCESSIBILITE LAENNEC

MAITRISE D'OEUVRE :

Architecte mandataire : **A26-AD architectures**

B.E.T. Fluides/Structure : **Projex**



165 bis Rue de Vaugirard
75015 PARIS
Tél: 01 43 49 14 00
e-mail: vramette@a26.eu



30 place Salvador Allende -
59650 VILLENEUVE D'ASCQ
Tel: 03 20 47 03 01
e-mail: j.theve@projex.fr

Economiste : **Vanguard**

Pilote : **IPCS**




5/7 rue Paul Bert
93400 SAINT-OUEN
Tel: 01 80 89 99 80
e-mail: m.drgon@cabinetvanguard.com



11 rue Stanislas
75006 PARIS
Tel: 01 47 07 06 05
e-mail: ipcscom@orange.fr


AUTRES INTERVENANTS :

Bureau de contrôle :



Bâtiment Cerianthe 1
21 rue du Petit Albi
95800 CERGY-PONTOISE CEDEX

CSPS :



124 avenue de Cherbourg
78740 Vaux Sur Seine
Tél: 06.16.08.00.77 – 06.19.70.27.66
e-mail: gcec@gcec.eu

Coordonnateur CCSI :



Le Valmy
18, avenue Léon Gaumont
75020 PARIS
Tél: 01 44 73 14 37 – 06 38 43 09 78
e-mail: c.bernu@csd-associes.com

SOMMAIRE

1	RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	2
2	DESCRIPTIF SYNTHÉTIQUE DU PROJET ET DES TRAVAUX	3
3	NOTICE DE PRISE EN COMPTE DE L'ACCESSIBILITE AUX PERSONNES HANDICAPEES DANS LES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC (ERP ET IOP)	5
3.1	LA REGLEMENTATION	5
3.2	Obligation	5
3.3	Définition de l'accessibilité	5
3.4	Désignation de l'opération	5
4	PRINCIPALES DISPOSITIONS TECHNIQUES CONCERNANT LE PRÉSENT PROJET	7
4.1	Article 1 - CHEMINEMENTS EXTERIEURS	7
4.2	Article 2 - Stationnement AUTOMOBILE	9
4.3	Article 3 - Acces a l'établissement	9
4.4	Article 4 - Accueil du public	10
4.5	Article 5 - Circulations intérieures horizontales	10
4.6	Article 6 - Circulations intérieures verticales	12
	Article 7 - Tapis roulants, escaliers et plans inclinés mécaniques	14
	Article 8 - Revêtements des sols, murs et plafonds	14
	Article 9 - Portes, portiques et sas	14
	Article 10 -Locaux ouverts au public ou équipements et dispositifs de commande	15
	Article 11 -LES SANITAIRES	16
	Article 12 -LES Sorties	17
	Article 13 -l'éclairage	17
	Article 14 -Dispositions supplémentaires pour c ertains etablissements	18
	Article 15 -Etablissements recevant du public assis	18
	Article 16 -Locaux d'hebErgement	18
	Article 16 -Douches et cabines deshabillage d'équipement sportif	20
	Article 17 -Caisses de paiement disposees en batterie	20
	Article 18 -Prise en compte des handicaps sensoriels	20

1 RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Dénomination de l'établissement

PROJET CŒUR DE L'HOPITAL NECKER-ENFANT MALADES

Maître de l'ouvrage

APHP - Hôpital Necker-Enfants malades

Maîtrise d'œuvre

A26

Bureau d'études

PROJEX

Coordination SSI

CSD

Bureau de contrôle

DEKRA

Qui établira en fin de travaux l'ATTESTATION DE PRISE EN COMPTE DES REGLES D'ACCESSIBILITE telles que définies par les articles R 111-19-27 du code de la construction, suite à l'engagement pris par le maître d'ouvrage de respecter les règles de construction.

Personne à contacter pour obtenir des précisions sur le projet ou solliciter des documents complémentaires :

Vincent Ramette (vramette@a26.eu)

Fonction : Architecte

2 DESCRIPTIF SYNTHÉTIQUE DU PROJET ET DES TRAVAUX

L'opération concerne le projet cœur qui se traduit par une augmentation des capacités de cardiologie chirurgicale au R+3 (**phase 2 bis**) et R+4 du bâtiment Laennec. (Phase 2). A cette occasion et afin de libérer l'espace nécessaire, le regroupement et le transfert d'activité pédiatrique médicale du bâtiment Laennec vers le bâtiment Hamburger est prévu :

Cela concerne le regroupement du service de pédiatrie générale au R+5 (Phase 1) venant du R+3 de l'aile D du bâtiment Laennec et du R+2 du bâtiment Hamburger, et de l'installation des services de pneumologie/dermatologie au R+2 (Phase 1 Temps 1) du bâtiment Hamburger venant du R+3 du bât Laennec.

Le phasage :

Les phases concernées par le **présent marché** sont :

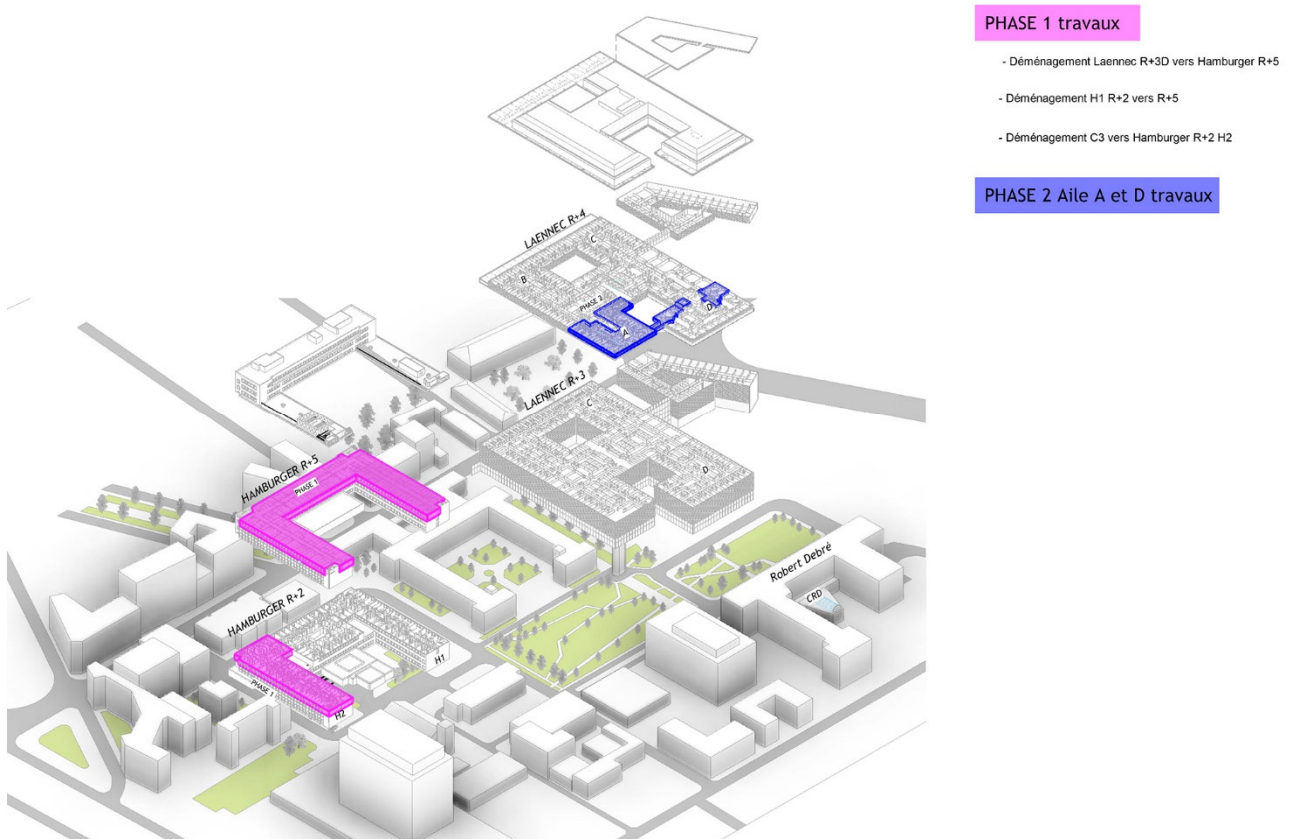
- 1ère Phase de travaux : Bâtiment Hamburger

: Réhabilitation du 5ème étage en un ensemble de 2 unités d'hospitalisation de pédiatrie de 18 lits

: Réhabilitation du 2ème étage en une unité d'hospitalisation de 19 lits de pneumologie/dermatologie

- 2ème Phase de travaux : Bâtiment Laennec : Réhabilitation du 4ème étage pour la création d'une unité de réanimation cardiaque de 10 lits, et d'un bloc opératoire ainsi que repenser les accès aux services (vestiaires)

Schéma général de phasage de l'opération



Les aménagements successifs du 5ème étage puis du 2ème étage du bâtiment Hamburger, découlent :

- D'une relocalisation, regroupement et réaménagement de services de pédiatrie générale situés entre les bâtiments Hamburger et Laennec, au R+5 du bâtiment Hamburger
- Puis de la relocalisation le regroupement et le réaménagement des services de pneumologie/dermatologie au R+2 du bâtiment Hamburger.

Cela permet à terme de libérer l'espace nécessaire à l'extension du plateau de chirurgie cardiaque du R+4 de Laennec.

Les enjeux des interventions et du projet du 5^{ème} et du 2^{ème} étage sont les suivants :

La réhabilitation du 5^{ème} étage concerne l'implantation de 18 lits de pédiatrie et locaux annexes, logistiques et tertiaires.

La réhabilitation du 2^{ème} étage quant à lui concerne la réhabilitation partielle du niveau pour y implanter une unité d'hospitalisation de 19 lits de pneumologie/dermatologie et locaux annexes, logistiques et tertiaire.

L' intervention au deuxième étage diffère du 5^{ème} par son type d'intervention :

En effet celle-ci est partielle (Aile H2). De plus il sera recherché de limiter les interventions en conservant les éventuels locaux conformant au programme qui ne feront l'objet que d'un rafraichissement. Seule les chambres et locaux non existants et demandés au programme seront créés.

A la fin de la phase 1, la relocalisation et le regroupement de services d'hospitalisation dans le bâtiment Hamburger permettra de libérer l'aile A du R+4 du bâtiment Laennec.

L'objet du projet de la phase 2 est donc de réaliser **l'extension de l'unité de réanimation cardiaque** comportant 12 (10+2) chambres, et en lien avec la réanimation existante de l'aile D, via une passerelle, ainsi que la création d'une salle d'opération complémentaires à la place de deux chambres existantes.

Le nouveau secteur de réanimation cardiaque devra permettre d'assurer des soins optimaux.

Cela est permis grâce à la position centrale de postes de surveillance, des chambres proportionnées et adaptées à un service de réanimation, et la localisation au plus près des locaux de soins, de logistiques et des réserves.

De plus, le fait d'étendre le service de réalisation sur l'aile A, impose d'assurer une liaison entre le service existant et le futur secteur de 10 lits. Une liaison large devant assurer le passage continue en zone protégée sans sortir du service. Celle-ci est donc assurée via une passerelle.

3 NOTICE DE PRISE EN COMPTE DE L'ACCESSIBILITE AUX PERSONNES HANDICAPEES DANS LES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC (ERP ET IOP)

3.1 LA REGLEMENTATION

- Loi n° 2005-102 du 11 février 2005
- Décret n° 2006-555 du 17 mai 2007
 - Arrêté du 1er août 2006
 - Arrêté du 21 mars 2007
- Décret n° 2007-1327 du 11 septembre 2007
 - Arrêté du 11 septembre 2007

3.2 OBLIGATION

Les exigences d'accessibilité des ERP et IOP sont définies par les articles R 111-19 à R 111-19-24 du code de la construction et de l'habitation.

L'article R111-19-1 précise : « *Les établissements recevant du public définis à l'article R 123-2 et les installations ouvertes au public doivent être accessibles aux personnes handicapées, quel que soit leur handicap.* »

« *L'obligation d'accessibilité porte sur les parties extérieures et intérieures des établissements et installations et concerne les circulations, une partie des places de stationnement automobile, les ascenseurs, les locaux et leurs équipements.* »

3.3 DÉFINITION DE L'ACCESSIBILITÉ

L'obligation d'accessibilité est définie comme une obligation de résultat, il s'agit d'assurer l'usage normal de toutes les fonctions de l'installation.

Art R 111-19-2 : « Est considéré comme accessible aux personnes handicapées tout bâtiment ou aménagement permettant, dans des conditions normales de fonctionnement, à des personnes handicapées, avec la plus grande autonomie possible, de circuler, d'accéder et de bénéficier des prestations en vues desquelles cet établissement ou cette installation a été conçu. Les conditions d'accès des personnes handicapées doivent être les mêmes que celles des personnes valides ou, à défaut, présenter une qualité d'usage équivalente.

3.4 DÉSIGNATION DE L'OPÉRATION

L'Hôpital Universitaire NECKER Enfants Malades comprend un ensemble de bâtiments d'hospitalisation et d'activités associées. Les bâtiments concernés sont le bâtiment Jean Hamburger et le bâtiment Laennec

Le bâtiment LAENNEC

Le bâtiment LAENNEC, dans lequel se déroulent les travaux, est un bâtiment d'hospitalisation, de 6 étages sur rez-de-chaussée haut, rez-de-chaussée bas et 2 sous-sols.

Le bâtiment comprend :

- 6ème étage : Locaux techniques ;
- 5ème étage : Plateau de naissances, réanimation, hospitalisation, bureaux ;
- 4ème étage : Réanimation, bloc opératoire, Hospitalisation, bureaux ; <= Objet du présent dossier pour l'extension de la réanimation sur l'aile A et du bloc opératoire sur l'aile D.
- 3ème étage : Hospitalisation, unité d'hémodialyse, bureaux ;
- 2ème étage : Hospitalisation, bureaux ;
- 1er étage : Réanimations, hospitalisation, bureaux ;
- Rez-de-chaussée haut : Urgences, Imagerie pédiatrique ; blocs opératoires, salle de réveil ;
- Rez-de-chaussée bas : Consultations, caisses, salle de spectacle, bureaux, vestiaires ;
- 1er sous-sol : Stérilisation, biberonnerie/lactarium, archives, vestiaires, gare logistique, locaux techniques ;
- 2ème sous-sol : Parking ;

L'ensemble est classé : **Type U, de la 1ère Catégorie**

L'effectif actuel étant de 2267 personnes.

4 PRINCIPALES DISPOSITIONS TECHNIQUES CONCERNANT LE PRÉSENT PROJET

Description suivant articles

de l'arrêté du 1^{er} août 2006

de l'arrêté du 11 septembre 2007

4.1 ARTICLE 1 - CHEMINEMENTS EXTERIEURS

I Cheminements accessibles

1-I	Cheminement accessible	Accès entrée principale	Existant non modifié
		Accès stationnement	Existant non modifié

II Caractéristiques de ces cheminements

1-II-1°	REPERAGE ET GUIDAGE		
		Signalisation adaptée	Existant non modifié
		Contraste visuel et tactile	Existant non modifié
		Repère continu tactile pour guidage	Existant non modifié
1-II-2°	CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES		
	a/ Profil en long	Horizontal et sans ressaut	Existant non modifié
		Plan incliné inférieur à 2%	Existant non modifié
		Palier de repos espace rectangulaire de 1,20 m x 1,40m en haut et en bas du plan incliné	Existant non modifié
		Palier de repos espace rectangulaire de 1,20 m x 1,40m intermédiaire tous les 10 m en cas de plan incliné supérieur à 4%	Sans Objet
		Ressaut bord arrondi ou chanfreiné de hauteur inférieur ou égale à 2cm	Existant non modifié
	b/ Profil en travers	Largeur minimale 1,40m	Existant non modifié
		Possibilité sur faible longueur d'une réduction entre 1,20 et 1,40m	Sans objet
		Eviter stagnation d'eau, dévers autorisé inférieur ou égal à 2%	Existant non modifié
	c/ Espace de manœuvre	Possibilité de demi-tour au croisement entre deux circulations (diamètre de 1,50 m)	Existant non modifié
		Possibilité de manœuvre au droit d'une porte ou d'un portillon dans un couloir, ouverture en poussant	Sans Objet

		Longueur minimum de 1,70m	
		Possibilité de manœuvre au droit d'une porte ou d'un portillon dans un couloir, ouverture en tirant Longueur minimum de 2,20m	Sans Objet
		Espace d'usage de 1,30 x 0,80m devant chaque équipement ou aménagement situé le long du couloir	Existant non modifié
	d/ Sécurité d'usage	Nature du sol : non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue	Existant non modifié
		Trous et fentes situé sur le sol doivent avoir une largeur ou un diamètre inférieur à 2cm	Existant non modifié
		Libre de tout obstacle	Existant non modifié
		Si suspendus au-dessus du cheminement éléments à au moins 2,20 m du sol	Existant non modifié
		Si implantés sur cheminement et en saillies de plus de 15cm, cet élément doit être visible par contraste, avec rappel tactile et prolongement au sol	Sans objet
		Garde-corps mis en place si dénivelé situé à moins de 90cm de distance du cheminement et supérieur à 40cm de hauteur	Sans Objet
		Si présence d'escalier la partie située en dessous de 2,20m doit être visuellement contrastée et comporter un rappel tactile	Sans objet
		Si présence de parois vitrées les rendre repérables	Existant non modifié
		Volée d'escalier de trois marches et plus main courante obligatoire de 1m de hauteur	Existant non modifié
		Revêtement de sol contraste visuel et tactile à 50cm de la première marche	Existant non modifié
		La première et la dernière marche doivent avoir une contremarche de 10cm minimum	Existant non modifié
		Nez de marche de couleur contrastée, anti dérapant et sans débord excessif par rapport à la contremarche	Existant non modifié
		Croisement cheminement piéton / véhicule : marquage au sol et signalisation	Existant non modifié
		Valeur d'éclairage de 100 lux en tout point du cheminement	Existant non modifié

4.2 ARTICLE 2 - STATIONNEMENT AUTOMOBILE

I Stationnement intérieur ou extérieur

2-I	Parc de stationnement	Accès entrée principale	Existant non modifié
		Localisation proche de l'entrée	Existant non modifié
		Emplacement signalé	Existant non modifié

II Caractéristiques de ces stationnements

2- II - 1 °	NOMBRE		Existant non modifié
2- II - 2 °	REPERAGE		
		Marquage au sol	Existant non modifié
		Signalisation verticale	Existant non modifié
2- II - 3 °	DIMENSIONS		
		Espace horizontal au dévers inférieur ou égal à 2%	Existant non modifié
		Largeur minimum 3,30m	Existant non modifié
2- II - 4 °	ATTEINTE ET USAGE		
		Si contrôle d'accès ou de sortie système sonore et visuel	Existant non modifié
		Appareil d'interphonie avec caméra pour visualiser le conducteur	Sans objet
		Raccordement sans ressaut de plus de 2cm sur cheminement d'accès au bâtiment	Existant non modifié
		Sur une longueur de 1,40m à partir de la place, ce cheminement doit être horizontal au dévers près	Existant non modifié

4.3 ARTICLE 3 - ACCES A L'ÉTABLISSEMENT

I Les accès accessibles

3- I	Niveau accès principal	Accessible en continuité avec cheminement extérieur	Existant non modifié
		Dispositif de restriction d'accès repéré et simple d'utilisation	Existant non modifié

II Caractéristiques de ces accès accessibles

3- II - 1 °	REPERAGE		
		Entrées facilement repérable	Existant non modifié
		Contraste visuel pour dispositif de restriction d'accès et éclairage de l'accès	Existant non modifié
3-II - 2 °	ATTEINTE ET USAGE		

		Dispositif de commande situé à plus de 40cm d'angle rentrant de parois ou de tout autre obstacle	Existant non modifié
		Etre situé à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30m	Existant non modifié
		Système d'ouverture utilisable en position debout comme en position assise	Existant non modifié
		Déverrouillage électrique une personne à mobilité réduite doit avoir le temps d'atteindre la porte et d'entamer la manœuvre d'ouverture avant que la porte ne soit à nouveau verrouillée	Existant non modifié
		Signalisation respectant l'annexe 3 du présent arrêté	Existant non modifié
		Signal fonctionnement du dispositif d'accès sonore et visuel	Sans objet
		Appareils d'interphonie munis de caméra pour permettre au personnel de visualiser le visiteur	Existant non modifié

4.4 ARTICLE 4 - ACCUEIL DU PUBLIC

I Les points d'accueil

4- I	Point d'accueil	Accueil des familles dans le service réanimation maintenu existant	Non modifié
		Information sonore	Non
		Information visuelle	Oui

II Caractéristiques des points d'accueil

4- II		Banque d'accueil utilisable en position debout comme en position assise	Oui
		Hauteur 0,80m	Oui
		Vide en partie inférieure d'au moins 0,30m de profondeur, 0,60m de largeur et 0,70m de hauteur pour passage pieds et genoux d'une personne en fauteuil	Oui
		Sonorisation : équipé d'un système de transmission du signal acoustique par induction magnétique, signalé par un pictogramme et avec boucle magnétique.	Oui
		Valeur d'éclairement de 200 lux en tout point du cheminement	Oui

4.5 ARTICLE 5 - CIRCULATIONS INTÉRIEURES HORIZONTALES

I Les circulations horizontales

5- I	Les circulations accessibles	Accessibles et sans danger	Oui
		Éléments structurants repérable	Oui

		Accès libre et autonome pour les usagers handicapés	Oui
--	--	---	-----

II Caractéristiques

5- II -1°	REPERAGE ET GUIDAGE		
		Signalisation adaptée	Oui
		Contraste visuel et tactile	Oui
		Repère continu tactile pour guidage	Sans objet
5-II-2°	CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES		
	a/ Profil en long	Horizontal et sans ressaut	Oui
		Plan incliné 5% maximum	Sans objet
		Palier de repos espace rectangulaire de 1,20 m x 1,40m en haut et en bas du plan incliné	Sans Objet
		Palier de repos espace rectangulaire de 1,20 m x 1,40m intermédiaire tous les 10 m en cas de plan incliné supérieur à 4%	Sans Objet
		Ressaut bord arrondi ou chanfreiné de hauteur inférieur ou égale à 2cm	Sans Objet
	b/ Profil en travers	Largeur minimale 1,40m	Oui
	c/ Espace de manœuvre	Possibilité de demi-tour au croisement entre deux circulations (diamètre de 1,50 m)	Oui
		Aménagement d'espace de manœuvre en certains points de couloir pour faire un demi-tour (diamètre 1,50 m)	Oui
		Possibilité de manœuvre au droit d'une porte ou d'un portillon dans un couloir, ouverture en poussant Longueur minimum de 1,70m	Oui
		Possibilité de manœuvre au droit d'une porte ou d'un portillon dans un couloir, ouverture en tirant Longueur minimum de 2,20m	Oui
		Espace d'usage de 1,30 x 0,80m devant chaque équipement ou aménagement situé le long du couloir	Oui
	d/ Sécurité d'usage	Nature du sol : non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue	Oui
		Libre de tout obstacle	Oui
		Si suspendus au-dessus du cheminement éléments à au moins 2 m du sol	Oui

		Si implantées sur cheminement et en saillies de plus de 15cm, cet élément doit être visible par contraste, avec rappel tactile et prolongement au sol	Sans objet
		Si présence d'escalier la partie située en dessous de 2,20m doit être visuellement contrastée et comporter un rappel tactile	Sans objet
		Si présence de parois vitrées les rendre repérables	Oui par pastilles ou bandes adhésives
		Volée d'escalier de trois marches et plus main courante obligatoire de 1m de hauteur	Sans objet
		Revêtement de sol contraste visuel et tactile à 50cm de la première marche	Sans objet
		La première et la dernière marche doivent avoir une contremarche de 10cm minimum	Sans objet
		Nez de marche de couleur contrastée, anti dérapant et sans débord excessif par rapport à la contremarche	Sans objet
		Valeur d'éclairement de 100 lux en tout point du cheminement	Sans objet
	e/ Parc de stationnement	Valeur d'éclairement de 50 lux en tout point des cheminements piétons	Sans Objet
		Valeur d'éclairement de 20 lux en tout point du parc de stationnement (hors circulations piétonnes)	Sans Objet

4.6 ARTICLE 6 - CIRCULATIONS INTÉRIEURES VERTICALES

I Les circulations verticales

Les circulations verticales ne font pas l'objet de travaux.

6	Les circulations accessibles	Toute dénivellation des circulations horizontales supérieure ou égale à 1,20m détermine un niveau décalé	Existant non modifié
		Marches intermédiaire entre niveau d'accès et escalier d'accès aux étages : éveil de la vigilance par contraste visuel et tactile à 50cm de la première marche	Existant non modifié
		Signalisation depuis l'accès des ascenseurs et escaliers + signalisation proche commandes d'appel	Existant non modifié

6.1 Les escaliers

I Généralités

6-1- I	Les escaliers	Utilisation en sécurité rendu possible	Existant non modifié
		Repérage des obstacles	Existant non modifié

II Caractéristiques

6-1- II -1°	CARACTERISTIQUES DI-MENSIONNELLES		
		Largeur minimale entre main courante 1,20m	Existant non modifié
		Hauteur inférieure ou égale à 16cm	Existant non modifié
		Giron supérieur ou égale à 28 cm	Existant non modifié
		Repère continu tactile pour guidage	Existant non modifié
6-1- II -2°	SECURITE D'USAGE		
		Eveil vigilance par contraste visuel et tactile à 50cm de la première marche	Existant non modifié
		La première et la dernière marche doivent avoir une contre-marche de 10cm minimum	Existant non modifié
		Nez de marche contrasté visuellement et antidérapant	Existant non modifié
		Nez de marche sans débord excessif par rapport à la contremarche	Existant non modifié
		Valeur d'éclairement de 150 lux en tout point de l'escalier	Existant non modifié
6-1- II -3°	ATTEINTE ET USAGE		
		Main courante de chaque côté	Existant non modifié
		Hauteur de main courante entre 0,8 et 1m	Existant non modifié
		Prolongation de la main courante d'une longueur d'une marche au-delà de la première et de la dernière marche	Existant non modifié
		Main courante continue et facilement préhensible	Existant non modifié
		Contraste visuel par rapport à la paroi support	Existant non modifié

6.2 Les ascenseurs

6-2	Les ascenseurs	Utilisation par les personnes handicapées	Existant non modifié
		Repérage des commandes extérieures et intérieures pour les personnes handicapées	Existant non modifié

		Conforme à la Norme NF EN 81-70	Existant non modifié
--	--	---------------------------------	----------------------

ARTICLE 7 - TAPIS ROULANTS, ESCALIERS ET PLANS INCLINÉS MÉCANIQUES

Sans Objet

ARTICLE 8 - REVETEMENTS DES SOLS, MURS ET PLAFONDS

8	Les sols	Sas et circulations aisées	Oui
	Sols, murs et plafonds	Pas de gêne visuelle ou sonore pour personnes ayant une déficience sensorielle	Oui
		Tapis fixes dureté nécessaire pour ne pas gêner la progression d'un fauteuil roulant, pas de ressaut de plus de 2cm	Sans objet
		Exigences acoustiques à respecter pour réverbérations (Norme NF EN ISO 11 654)	Oui

ARTICLE 9 - PORTES, PORTIQUES ET SAS

I Généralités

9-I	Les portes	Sur les cheminements les portes doivent permettre le passage de personnes handicapées	Portes de 140cm minimum avec un vantail de 90cm ou 180cm (2 vantaux de 90cm)
		Parties vitrées sur porte repérées pour personnes malvoyantes	Oui par pastilles
		Portes battantes ou automatiques utilisation sans danger	Oui
		Sas doivent permettre passage et manœuvre des portes	Oui, portes automatiques coulissantes
		Portes adaptées dans le cas de portes à tambour ou etc...	Sans objet

II Caractéristiques

9-II- 1	CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES	Largeur minimum de 140cm dans le cas de zones ou locaux devant recevoir 100 personnes	Oui
		Largeur minimale de 90cm si moins de 100 personnes	Oui, Portes de 140cm, et 90cm
		Portiques de sécurité de 80cm minimum	Sans objet
		Espace de manœuvre nécessaire devant chaque porte, à l'exception de celle ouvrant sur un escalier	Oui
		Sas : espace de manœuvre hors débatement de porte non manœuvrée	Oui
		A l'extérieur du sas espace de manœuvre au droit des portes d'accès au sas	Oui
9-II- 2	ATTEINTE ET USAGE	Poignées de porte facilement préhensibles et manoeuvrables en position debout et assise	Oui à 90cm de hauteur
		Extrémité de la poignée à 40cm d'un angle rentrant de parois ou tout autre obstacle	Oui
		Porte automatique : durée d'ouverture pour permettre passage d'une personne à mobilité réduite	Oui
		Effort nécessaire doit être inférieur ou égal à 50N pour toutes les portes	Oui
9-II- 3	REPERAGE	Éléments visuels pour repérage des portes vitrées	Oui par pastilles de couleur

ARTICLE 10 - LOCAUX OUVERTS AU PUBLIC OU ÉQUIPEMENTS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE

I Généralités

10-I		Les usagers handicapés doivent pouvoir accéder à l'ensemble des locaux ouvert au public et en ressortir de façon autonome	Oui
		Repérage des dispositifs de commande et de services	Oui
		Un mobilier ou équipement ayant même fonction sont mis à la disposition	Oui (banque d'accueil et sanitaires)

II Caractéristiques

10-II- 1	REPERAGE	Contraste visuel ou éclairage spécifique	Oui
		Commande repérable par contraste visuel ou tactile	Oui

10-II- 2	ATTEINTE ET USAGE	Espace d'usage devant équipements ou mobilier	Oui, 80 x 130 cm
		Partie accessible pour personne debout et partie accessible pour personne assise	Oui
	a/	Hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30m pour commande manuelle pour les dispositifs ayant trait à la sécurité des personnes et non réservés à l'usage exclusif du personnel	Oui à 130 cm maximum
	b/	Hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30m pour les fonctions nécessitant de voir, entendre, parler	Oui à 130 cm maximum
	c/	Hauteur maximale de 80cm et vide en partie inférieure d'au moins 30cm de profondeur et 60cm de large et 70cm de hauteur pour permettre le passage des pieds et des genoux d'une personne en fauteuil roulant, dans le cas de lavabos et de guichets d'information ou de vente manuelle et lorsque des usages tels que lire, écrire, utiliser un clavier sont requis	Oui, (lavabos, guichets d'accueil)
		Dispositif de sonorisation, système de transmission du signal acoustique par induction magnétique signalé par un pictogramme	Sans objet
		Point d'affichage instantané, toute information sonore doit être doublée par une information visuelle	Sans objet

ARTICLE 11 - LES SANITAIRES

I Généralités

11-I		Chaque niveau accessible comporte un cabinet d'aisances aménagés et comporte un lavabo accessible	Oui
		Regroupés avec les autres cabinets d'aisance	Sans objet (Les sanitaires sont répartis par services dans l'ensemble de l'hôpital).
		Un par sexe	Oui, sauf quand sanitaire isolé à l'unité.

II Caractéristiques

11-II- 1	CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES		
----------	----------------------------------	--	--

		Espace d'usage de 80cm x130cm en dehors des débâtements de porte, positionné latéralement par rapport à la cuvette	Oui
		Espace de manœuvre à l'intérieur et devant le local sanitaires	Oui
11-II- 2	ATTEINTE ET USAGE		
		Dispositif de fermeture de porte	Oui ferme porte
		Lave main dont le plan supérieur est à 85cm maximum	Oui
		Surface d'assise de la cuvette posée entre 45cm et 50 cm du sol abattant inclus sauf pour sanitaires enfants	Oui 45cm
		Barre d'appui latérale pour permettre transfert d'une personne en fauteuil roulant.	Oui
		Barre d'appui située entre 70cm et 80cm	Oui à 70 cm
		Pour le lavabos : Hauteur maximale de 80cm et vide en partie inférieure d'au moins 30cm de profondeur et 60cm de large et 70cm de hauteur pour permettre le passage des pieds et des genoux d'une personne en fauteuil roulant, dans le cas de lavabos et de guichets d'information ou de vente manuelle et lorsque des usages tels que lire, écrire, utiliser un clavier sont requis	Oui
		Urinoir en batterie, positionné à hauteur différentes	Sans objet

ARTICLE 12 - LES SORTIES

12		Chaque sortie est aisément repérée	Oui
		Visibilité des informations	Oui
		Informations situées à moins de 220cm de hauteur et pouvant être lu à 1m	Oui
		Information par pictogramme ou icône	Oui
		Aucun risque de confusion entre sortie et issues de secours	Oui

ARTICLE 13 - L'ECLAIRAGE

Se reporter aux différentes localisations déjà précisés dans les articles précédents

13		Eclairage temporisée, extinction progressive	Sans objet
----	--	--	------------

		Détection de présence doit couvrir l'ensemble de l'espace concerné et deux zones de détection successives doivent obligatoirement se chevaucher	Oui
		Point lumineux doivent éviter tout effet d'éblouissement direct des usagers en position debout ou assise ou de reflet sur la signalétique	Oui

ARTICLE 14 - DISPOSITIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR CERTAINS ÉTABLISSEMENTS

Sans objet

ARTICLE 15 - ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ASSIS

Sans objet

ARTICLE 16 - LOCAUX D'HEBERGEMENT

I Généralités

16 - I		Chambre accessible à des personnes handicapées	Oui, selon repérage plans PC 39
		Chambre comprenant des salles d'eau	Oui, douche à l'italienne accessible PMR
		Si chambre sans salle d'eau ; une salle de bains d'étage doit être accessible avec cheminement	Sans objet
		Si cabinet d'aisance dans chambre, il doit être praticable	Oui
		Si chambre sans cabinet d'aisance; un doit être accessible avec cheminement praticable	Sans objet

II Caractéristiques

16 - II	NOMBRE	Toutes les chambres sont accessibles PMR	Non => voir plan.
		2 Chambres si >50 chambre dans l'établissement	Oui ; nombre supérieur au minimum réglementaire (selon plans PC 39)

		1 Chambre supplémentaire par fraction de 50 chambre supplémentaire	Oui ; nombre supérieur au minimum réglementaire (selon plans PC 39)
	DIMENSIONS		
		Un espace libre d'au moins 150cm de diamètre	Oui
		Un passage d'au moins 90cm sur les deux côtés du lit	Oui ou 120 avec 90 en pied de lit
		Un passage d'au moins 120 cm au pied du lit	Oui
		Lorsque le lit est fixé au sol, il doit être situé à une hauteur comprise entre 40 cm et 50 cm du sol	Sans objet
	CABINET DE TOILETTE		
		Une douche accessible équipée de barres d'appui La douche accessible dispose d'un équipement permettant de s'asseoir. Une chaise roulante est stockée dans le local rangement	Oui
		En dehors débatement de porte et équipements fixes, espace de manœuvre de 150cm de diamètre	Oui
		Espace d'usage de 80cm x130cm en dehors des débattements de porte, positionné latéralement par rapport à la cuvette	Oui
		Espace de manœuvre à l'intérieur et devant le local sanitaires	Oui
		Lave main dont le plan supérieur est à 85cm maximum	Oui
		Surface d'assise de la cuvette posée entre 45cm et 50cm du sol abattant inclus	Oui 45cm
		Barre d'appui latérale pour permettre transfert d'une personne en fauteuil roulant.	Oui
		Barre d'appui située entre 70cm et 80cm	Oui 70cm
		Pour le lavabo : Hauteur maximale de 80cm et vide en partie inférieure d'au moins 30cm de profondeur et 60cm de large et 70cm de hauteur pour permettre le passage des pieds et des genoux d'une personne en fauteuil roulant	Oui

III Spécificités

16 - III		Prise de courant à proximité du lit	Oui
----------	--	-------------------------------------	------------

		Téléphone relié au réseau interne	Oui
		Numéro de chambre en relief sur porte	Oui

ARTICLE 16 - DOUCHES ET CABINES DESHABILLAGE D'ÉQUIPEMENT SPORTIF

Sans objet

ARTICLE 17 - CAISSES DE PAIEMENT DISPOSEES EN BATTERIE

Sans objet

ARTICLE 18 - PRISE EN COMPTE DES HANDICAPS SENSORIELS

A/ Contrôle d'accès et dispositifs de commande

Positionnement des systèmes de communication et des dispositifs de commande :

Les portes sur les paliers H1 et H2 sont ouvertes en journée, le soir ces dernières sont fermées , dans le cas d'une visité il faut sonner à la porte (système interphonie).

Pour les portes côtés H5 et H6, elles seront sous contrôle d'accès

Les dispositifs de système de communication ou dispositif de commande respecterons des hauteurs et dimensions : 90<H<120 du sol.

- **GENERALITE** Les installations comprennent tout le matériel nécessaire à la réalisation des systèmes Portier interphone/vidéophone pour les accès suivants :
Entrée de service sous contrôle d'accès, système d'accès aux vestiaires ou locaux à contrôle d'accès.

- 18.1 Etage R+5:

- 18.1.1 Sonnette :

- Escalier 1 Aile HC (Central)

- Escalier 2 Aile HC (Central)

- 18.1.2 Lecteur badge :

- Accès circulation escalier Aile H1 (sur 2 cotes)

- Accès circulation escalier Aile H2 (sur 2 cotes)

- Poste soins Aile H1

- Retour soin Aile H1

- Poste soins Aile HC (Central)

- Retour soin Aile HC (Central)

- Escalier 1 Aile HC (Central)

- Escalier 2 Aile HC (Central)

- Lave-linge Aile HC (Central)

- Réserve CASH 1 Aile HC (Central)

- Réserve CAM 1 Aile HC (Central)

- Réserve CASH 2 Aile HC (Central)

- Réserve CAM 2 Aile HC (Central)

- SAS Aile H2 ➔ au sens de la réglementation ce local n'est pas un SAS (un local ne doit pas déboucher dans un SAS ➔ appeler ce local entrée dans salon entretiens

Manque contrôle d'accès porte H5 et H6

18.1.3 Serrure code mécanique :

Sanitaire personnel Aile HC (Central)

- 18.2 Etage R+2:

18.2.1 Sonnette :

Escalier 2 Aile HC (Central)

18.2.2 Lecteur badge :

Accès circulation escalier Aile H2 (sur 2 cotes)

Front office Aile H2

Retour soin Aile H2

Escalier 2 Aile HC (Central)

Réserve CAM Aile HC (Central)

Réserve CASH Aile HC (Central)

Reserve Aile HC (Central)

Limite intervention Aile HC (sur 2 cotes)

Manque contrôle d'accès porte H6

- **GENERALITE POUR L'ENSEMBLE DES DISPOSITIFS (INTERIEURS ET EXTERIEURS)**

Nota l'ensemble des dispositifs de commande seront suffisamment contrastés pour permettre à une personne mal voyante de les identifier aisément.

Un codage en braille sera systématiquement présent pour les appareils d'interphone de signalétique et clavier numérique.

B/ Nature et couleur des matériaux de revêtements

Nature et couleur des matériaux et revêtements de sols, murs et plafonds (Les matériaux doivent éviter toute gêne ou visuelle, dans ce but ils doivent respecter certaines dispositions)

Les plafonds sont blancs mat.

Les sols en PVC sont de couleur et foncé pour un meilleur contraste

Les murs sont de couleur claire (variable suivant les secteurs) mais les peintures sont non éblouissantes.

Les poignées des portes sont contrastées par rapport à la tonalité de la couleur de la porte.

C/ Qualité acoustique

Traitement acoustique des espaces d'accueil, d'attente du public et de restauration – matériaux prévus (niveaux de performance visés en termes d'isolement acoustique et d'absorption des sons - aire d'absorption des revêtements et éléments absorbants > 25 % de la surface au sol de ces locaux)

Cadre réglementaire**Article N°5**

Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements de santé s'applique à ce projet et fixe les objectifs de durée de réverbération. Les valeurs des durées de réverbération, exprimées en seconde, à respecter dans les locaux sont données dans le tableau ci-après. Elles correspondent à la moyenne arithmétique des durées de réverbération dans les intervalles d'octave centrés sur 500, 100 et 2000Hz. Ces valeurs s'entendent pour les locaux normalement meublés et non occupés.

Volumes des locaux (m3)	Locaux meublés non occupés	Durée de réverbération moyenne (exprimée en secondes)
V ≤ 250m3	Salle de repos du personnel	Tr ≤ 0.5 s
	Local public d'accueil	Tr ≤ 1.2 s
	Local d'hébergement ou de soins	Tr ≤ 0.8 s

Article N°6

L'aire d'absorption équivalente des revêtements absorbants dans les circulations communes intérieures des secteurs d'hébergement et de soins doit représenter au moins le tiers de la surface au sol de ces circulations.

Arrêté du 1^{er} août 2006**Article N°9**

Les revêtements de sol et les équipements situés sur le sol des cheminements doivent être sûrs et permettent une circulation aisée des personnes handicapées. Sous réserve de la prise en compte de contraintes particulières liées à l'hygiène ou à l'ambiance hygrométrique des locaux, les revêtements des sols, les murs et les plafonds ne doivent pas créer de gêne visuelle ou sonore pour les personnes ayant une déficience sensorielle.

A cette fin, les dispositions suivantes sont respectées :

Les valeurs réglementaires de temps de réverbération et de surface équivalente de matériaux absorbant définies par les exigences acoustiques en vigueur doivent être respectées. Lorsqu'il n'existe pas de texte pour définir ces exigences, quel que soit le type d'établissement concerné, l'aire d'absorption équivalente des revêtements et éléments absorbants doit représenter au moins 25% de la surface au sol des espaces réservés à l'accueil et à l'attente du public ainsi que des salles de restauration.

L'aire d'absorption équivalente A d'un revêtement absorbant est donnée par la formule :

$$A = S \times \alpha_w$$

Où S désigne la surface du revêtement absorbant et α_w son indice d'évaluation de l'absorption, défini dans la norme NF en ISO 11654

Hamburger R+5 Aile H1 Circulation Hall d'accueil

Surface 118 m²

Surface absorbante plafond : indice Plafond dalle 60x120 prescrit une partie de la pièce (60m²) :

$$A \geq 25\% \text{ Surf local} \rightarrow A \geq 29.51 \text{ m}^2$$

$$\alpha_w = 0.85$$

donc $A = 60 \text{ m}^2 \times 0.85 = 51 \text{ m}^2$ Donc A est bien supérieur à 29.51 m² => conforme.

Hamburger R+5 Aile H2 Salle de staff

Surface 45 m²

Surface absorbante plafond : indice Plafond dalle 60x60 prescrit une partie de la pièce (20m²) :

$$A \geq 25\% \text{ Surf local} \rightarrow A \geq 11.25 \text{ m}^2$$

$$\alpha_w = 0.85$$

donc $A = 20 \text{ m}^2 \times 0.85 = 17 \text{ m}^2$ Donc A est bien supérieur à 11.25 m² => conforme.

Hamburger R+5 Aile H2 Formation thérapeutique

Surface 29.63 m²

Surface absorbante plafond : indice Plafond dalle 60x60 prescrit sur la totalité de la pièce :

$$A \geq 25\% \text{ Surf local} \rightarrow A \geq 7.40 \text{ m}^2$$

$$\alpha_w = 0.85$$

donc $A = 29.63 \text{ m}^2 \times 0.85 = 25.18 \text{ m}^2$ Donc A est bien supérieur à 7.40 m² => conforme.

Hamburger R+5 Aile HC et H2 salle de psychomotricité / salle de jeu / Salle de classe

Surface moyenne 23.50 m²

Surface absorbante plafond : indice Plafond dalle 60x60 prescrit sur la totalité de la pièce :

$$A \geq 25\% \text{ Surf local} \rightarrow A \geq 5.75 \text{ m}^2$$

$$\alpha_w = 0.85$$

donc $A = 23.50 \text{ m}^2 \times 0.85 = 19.97 \text{ m}^2$ Donc A est bien supérieur à 5.75 m² => conforme.

Hamburger R+2 Aile H1 Salle de réunion /Staff

Surface moyenne 37.77 m²

Surface absorbante plafond : indice Plafond dalle 60x60 prescrit sur la totalité de la pièce :

$$A \geq 25\% \text{ Surf local} \rightarrow A \geq 9.44 \text{ m}^2$$

$$\alpha_w = 0.85$$

donc $A = 37.77 \text{ m}^2 * 0.85 = 32.10 \text{ m}^2$ Donc A est bien supérieur à $9.44 \text{ m}^2 \Rightarrow$ conforme.

Hamburger R+2 Aile H1 Salle de jeu

Surface moyenne 21.89 m^2

Surface absorbante plafond : indice Plafond dalle 60x60 prescrit sur la totalité de la pièce :

$A \geq 25\% \text{ Surf local} \rightarrow A \geq 5.47 \text{ m}^2$

$\alpha_w = 0.85$

donc $A = 21.89 \text{ m}^2 * 0.85 = 18.60 \text{ m}^2$ Donc A est bien supérieur à $5.47 \text{ m}^2 \Rightarrow$ conforme.

Laennec R+4 Aile A Circulation poste de soins

Surface moyenne 122.50 m^2

Surface absorbante plafond : indice Plafond dalle 60x60 prescrit sur une partie de la pièce (60 m^2) :

$A \geq 25\% \text{ Surf local} \rightarrow A \geq 30 \text{ m}^2$

$\alpha_w = 0.85$

donc $A = 60 \text{ m}^2 * 0.85 = 51 \text{ m}^2$ Donc A est bien supérieur à $30 \text{ m}^2 \Rightarrow$ conforme.

D/ Niveau d'éclairage intérieur et extérieur

Cheminements extérieurs :

Le projet prévoit en valeur d'éclairage 20 lux minimum en tout point des circulations extérieures (aux abords de l'entrée principale).

Cheminements intérieurs :

Le projet prévoit en valeur d'éclairage 350 lux pour les zones d'accueil du public

250 lux pour les zones de consultation.

250 lux minimum pour les circulations intérieures horizontales.

Ci-joint les caractéristiques prévues par locaux :

Nota : Facteur de réflexion : Pour définir le niveau d'éclairage, un coefficient de vieillissement de 0,9 sera pris en compte. *Niveaux d'éclairage à maintenir :*

• LOCAUX	• LUX
• Ménage	• 150
• Locaux techniques / Vestiaire	• 250
• Circulations	• 250
• Soins / office	• 350

• Chambre	• 250
• Sanitaires / Salles de Bain	• 200
• Accueil	• 350
• Salle à manger / Espace d'activité	• 300
• Bureaux, salle de réunion,	• 400

- *Facteur de réflexion à prendre en compte :*

• Facteur réflexion	• Tous locaux	• Locaux techniques
• Plafonds	• 70%	• 50%
• Murs	• 50%	• 30%
• Plan de travail	• 10%	• 10%
• Dépréciation	• 20%	• 30%