



HOPITAL DE PEDIATRIE ET DE REEDUCATION DE BULLION

Route de Longchêne

78 830 BULLION

☎ 01.34.85.43.00.

## **MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX**

**AMENAGEMENT D'UN PARCOURS SPORTIF ADAPTE  
A L'HOPITAL DE PEDIATRIE ET DE REEDUCATION DE BULLION**

**Cahier des Clauses Techniques Particulières  
C.C.T.P.**

## TABLE DES MATIERES

<b>1</b>	<b>GENERALITES .....</b>	<b>- 1 -</b>
1.1	Objet du marché .....	- 1 -
1.2	Consistance des travaux .....	- 3 -
1.3	Caractéristiques du parcours sportif adapté.....	- 3 -
1.4	Conditions générales d'exécution des travaux .....	- 3 -
1.4.a	<i>Etendue des ouvrages</i> .....	- 4 -
1.4.b	<i>Implantation générale des ouvrages</i> .....	- 4 -
1.4.c	<i>Vérification des documents</i> .....	- 4 -
1.4.d	<i>Programme d'exécution des travaux</i> .....	- 4 -
<b>2</b>	<b>SPECIFICATIONS DES MATERIAUX ET DES FOURNITURES .....</b>	<b>- 4 -</b>
2.1	Provenance des matériaux .....	- 4 -
2.1.a	<i>Normes</i> .....	- 4 -
2.1.b	<i>Origine</i> .....	- 5 -
2.1.c	<i>Documents et services annexes</i> .....	- 5 -
2.2	Qualité des matériaux .....	- 5 -
<b>3</b>	<b>MODE D'EXECUTION DES TRAVAUX .....</b>	<b>- 6 -</b>
3.1	Etat des lieux .....	- 6 -
3.2	Signalisation .....	- 6 -
3.3	Mesures de sécurité .....	- 6 -
3.4	Planning d'exécution.....	- 6 -
3.5	Organisation du suivi des travaux .....	- 7 -
3.6	Fournitures et pose d'équipements sportifs .....	- 7 -
3.6.a	<i>Travaux préparatoires</i> .....	- 7 -
3.6.b	<i>Zone parcours sportif</i> .....	- 7 -
3.6.c	<i>Zone appareils guides Airfit</i> .....	- 7 -
3.6.d	<i>Zone sol souple avec jeux adaptés pour les petits</i> .....	- 7 -
3.6.e	<i>Zone sol souple sur le reste de la zone à couvrir</i> .....	- 7 -
<b>4</b>	<b>DESCRIPTION des ouvrages et du site .....</b>	<b>- 7 -</b>
4.1	Descriptif du site .....	- 8 -
4.2	Descriptif du terrain multisports.....	- 8 -
<b>5</b>	<b>garantie et reception.....</b>	<b>- 10 -</b>
5.1	Qualité d'exécution .....	- 10 -
5.2	Garanties sur les équipements sportifs .....	- 10 -
5.3	Réception des travaux .....	- 10 -
5.4	Essais et contrôles des sols .....	- 10 -
5.5	Contraintes et exigences particulières .....	- 11 -
5.6	Clauses environnementales .....	- 11 -



# 1 GENERALITES

## 1.1 Objet du marché

L'**Hôpital de Pédiatrie et de Rééducation (HPR)** de BULLION (Yvelines) est un Etablissement Public de Santé et d'activité de Soins Médicaux et de Réadaptation (SMR (ex-SSR)) pour enfants.

L'HPR accueille des **patients âgés de la naissance à 17 ans** pour des soins de suite, de rééducation diététique ou fonctionnelle et de réadaptation. C'est un établissement polyvalent qui accueille toutes les **pathologies de l'enfance et de l'adolescence** (sauf psychiatrie) :

- Grands brûlés ;
- Immuno-hématologie ;
- Oncologie,
- Gastro-entérologie, Hépatologie, Nutrition (entérale, parentérale) ;
- Pneumologie ;
- Orthopédie, Neuro-orthopédie,
- Endocrinologie, Diabète, Obésité,
- Maladie de système

Les patients en hospitalisation complète sont le plus souvent adressés par différents hôpitaux se situant principalement en Ile de France et notamment parisiens (Hôpital Necker-Enfants Malades, Hôpital d'Enfants Armand Trousseau, Hôpital universitaire Robert Debré, etc.).

La capacité d'accueil de l'HPR est de **92 lits en Hospitalisation Complète (HC)** et de **10 places en Hospitalisation De Jour (HDJ)**. La durée de séjour est très variable et peut être comprise de quelques jours à plusieurs années.

L'HPR dispose d'une **équipe pluri-professionnelle** qui propose au quotidien à chaque enfant hospitalisé un accompagnement global. Pour ce faire, l'HPR est divisé en différents services relatifs notamment à son fonctionnement, à son évaluation, à sa communication, à la scolarité, aux affaires sociales et aux soins. Les soins sont dispensés dans les différents pavillons/unités qui accueillent les enfants, principalement par tranches d'âges ou parfois par pathologie spécifique (Oncologie et Surcharge Pondérale). La Direction des Soins réunit l'ensemble du personnel soignant, mais également les professionnels du service éducatif, du service de rééducation et du service diététique qui interviennent en transversalité sur les unités de soins.

Les patients sont répartis comme suit :

➤ **Pavillon PETIT**

- **Unité Oural** pour les enfants de la naissance à 3 ans : 15 lits ;
- **Unité Atlas** pour les enfants de 3 à 6 ans : 13 lits ;
- **Unité Carpates** pour les enfants de 6 à 12 ans : 18 lits ;

➤ **Pavillon MINVIELLE**

- **Unité Nevada** (Oncologie) pour des enfants de la naissance à 17 ans : 16 lits ;
- **Unité Alaska** pour les enfants de 12 à 17 ans : 15 lits ;

➤ **Pavillon GUERIN**

- **Unités Alpes et Andes** pour des adolescents de 10 à 17 ans en situation de Surcharge Pondérale (SP), Diabète ou Orthopédie : 25 lits.



➤ **Pavillon CALMETTE**

- **L'Hôpital De Jour** (HDJ) pour des enfants de la naissance à 17 ans : 10 places.

L'Hôpital de Pédiatrie et de Rééducation (HPR) de BULLION est doté d'un vaste parc au milieu de la forêt, qui permet aux patients et à leur famille, de bénéficier d'un vaste espace d'activités, de détente et de promenade.

Des tables et des bancs complètent l'agrément offert aux familles des patients. Le parc propose également des espaces de jeux pour enfants, une piscine couverte ainsi qu'un gymnase, un paddock avec un poney et deux ânes, ainsi qu'un grand espace stabilisé comprenant deux terrains de tennis faisant l'objet d'un réaménagement, afin de répondre au mieux aux besoins des enfants.

Suite à un travail de réflexion mené par les professionnels, il a été décidé de réaménager l'ensemble de cette zone, afin d'offrir aux enfants/adolescents hospitalisés différents espaces ludiques. Ce travail répondait pleinement à la volonté institutionnelle de favoriser les lieux de rencontre entre les patients des différentes Unités de Soins, de convivialité, de divertissement quel que soit leur âge, d'échanges entre les différents professionnels, les familles, les marraines, etc.

La première phase a été d'y implanter un terrain multisports, inauguré en janvier 2021. Cet espace est principalement utilisé par les enfants de plus de 6 ans et permet la pratique de multiples activités physiques (hand, basket, foot, volley, etc.). Un second espace est en cours d'aménagement, suite à votre contribution sur l'Opération Pièces Jaunes 2021 : Un parcours routier sécurisé, ludique et éducatif.

Parallèlement, une aire de jeux accessible aux enfants hospitalisés âgés de 2 à 10 ans a, elle aussi, été inaugurée en 2021. Elle permet à tous les enfants de bénéficier de moments de jeux et de partages entre pairs et/ou avec leurs familles et les professionnels de l'HPR.

L'HPR a souhaité poursuivre l'aménagement de cette zone et créer un espace dédié à la rééducation.

L'HPR compte parmi ses ressources une équipe de rééducation complète et pluridisciplinaires, rassemblée sur un plateau technique innovant. Cet espace dédié à la rééducation bénéficie d'un bassin sécurisé, et d'un gymnase spacieux. Les équipes sont cependant unanimes sur la nécessité de créer un espace en extérieur. Des concertations et des groupes de réflexion ont permis l'émergence d'un projet ambitieux et dans la continuité de ce qui a été mis en place depuis quelques années.

**Objectifs du projet :**

- Utiliser l'espace extérieur disponible dans une optique de soin de rééducation approprié, varié, innovant, et sécurisé.
- Contribuer à finaliser le projet initial de redynamisation de cet espace extérieur délimité, pour une optimisation de nos propositions de prise en charge du patient.
- Faciliter la création d'espace dans lesquels les enfants provenant d'Unités de Soins différentes se côtoient afin de diversifier les interactions.
- Création d'un espace ludique, de rééducation afin de favoriser les temps famille/enfants.

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) définit les spécifications et les conditions d'exécution des travaux de réalisation, de suivi et de garantie **d'un parcours sportif adapté** schématisé au sol et agrémenté d'un équipement adapté et sur-mesure, résistant, et respectant les normes de sécurité en vigueur dans l'HPR de BULLION.

Le candidat devra, avant la remise de son offre, avoir pris connaissance de tous les éléments du dossier, apprécié les conditions d'exécution et avoir visité les lieux. Pour ce faire, il conviendra de prendre rendez-vous auprès de Monsieur PIRET, Responsable des Services Techniques, aux coordonnées suivantes : 01 34 85 43 58 ou au 06 82 24 02 34.

Le présent marché est un marché de travaux comportant un seul lot.



## 1.2 Consistance des travaux

L'entrepreneur ne pourra en aucun cas arguer que des erreurs ou omissions dans les plans ou dans le présent C.C.T.P. le dispensent d'exécuter intégralement tous les ouvrages nécessaires à l'achèvement des travaux.

Le projet comprend les travaux suivants :

- L'installation et clôture du chantier,
- La signalisation temporaire du chantier,
- La protection de la végétation existante,
- Le marquage et piquetage préalable,
- Le repérage des réseaux et fourreaux existants,
- Le nettoyage du site,
- La fourniture et la pose du parcours sportif adapté schématisé au sol et agrémenté d'un équipement adapté et sur-mesure,
- La mise en place d'un revêtement de sol souple garantissant la sécurité physique du patient en aménageant l'espace libre autour du City Stade et du circuit routier,
- La fourniture et la pose d'une signalétique du parcours sportif adapté,
- La sécurisation des installations,
- Le nettoyage et la remise en état des abords du chantier.

## 1.3 Caractéristiques du parcours sportif adapté

Le parcours sportif devra s'intégrer à l'espace extérieur comprenant le terrain multisport et le circuit routier.

Il appartiendra à chaque entreprise de préciser les caractéristiques des équipements qu'il propose en mentionnant clairement en quoi ses caractéristiques répondent aux besoins des enfants hospitalisés et aux objectifs du présent marché (caractères ludiques et fonctionnels, esthétique, cohérence des implantations et solidité dans le temps).

## 1.4 Conditions générales d'exécution des travaux

Les ouvrages du présent lot devront répondre aux conditions et prescriptions des documents techniques qui lui sont applicables à la date de remise des offres.

Les travaux du présent lot seront réalisés en conformité avec les règles en vigueur et, en particulier, avec les spécifications générales C.C.T.G. et les documents techniques unifiés (D.T.U.). La qualité de la réalisation exige des prestations irréprochables.

Les ouvrages devront répondre aux critères imposés par les normes EN 1177, EN 1176-1, EN 1176-7 et NF 54205 et aux normes NFP 90102, 90106 et 90107, etc.

- EN 15312 qui fixent les règles de sécurité en matière d'équipements sportifs en accès libre.
- EN 1177 permet de mesurer les capacités amortissantes du sol de sécurité. Elle retient une méthode d'essais sur la hauteur de chute critique (HCC ou HIC) du sol de sécurité.

La mise en place des sols devra respecter le document normatif de l'AFNOR, intitulé « Réalisation des sols synthétiques de sécurité et de leurs supports pour aire de jeux ».

Le fabricant assurera de la conformité de sa production aux normes européennes par un Certificat de conformité de type délivré par un laboratoire officiel européen.



Un rapport établi par un laboratoire officiel et conformément à la méthode d'essai de cette norme devra indiquer la hauteur de chute critique de chaque surface de sécurité synthétique proposée.

#### ***1.4.a Etendue des ouvrages***

Tous les travaux nécessaires au parfait ou complet achèvement des ouvrages commandés doivent être prévus par l'entrepreneur et exécutés conformément aux normes en vigueur.

#### ***1.4.b Implantation générale des ouvrages***

L'implantation des ouvrages se fera en planimétrie et en altimétrie, les repères du piquetage seront exécutés par l'entrepreneur. L'entrepreneur devra au titre du présent marché proposer les alignements et les altitudes des différents ouvrages proposés en concertation avec le Maître d'ouvrage.

#### ***1.4.c Vérification des documents***

Avant toute exécution, l'entrepreneur devra vérifier toutes les côtes des ouvrages qu'il doit exécuter. Il signalera au Maître d'ouvrage, avant exécution, les erreurs ou omissions qu'il aurait relevées ainsi que les changements qu'il jugerait utiles d'apporter.

A défaut de se conformer à ces prescriptions, il deviendra responsable de toutes les erreurs relevées au cours de l'exécution et des conséquences qui en découleraient. Ainsi, aucun travail supplémentaire, ni aucune modification dans le travail effectué, provenant de ces erreurs ou omissions ne feront l'objet d'une rémunération supplémentaire.

#### ***1.4.d Programme d'exécution des travaux***

Dans son offre, l'entrepreneur doit remettre au Maître d'ouvrage les documents suivants :

- Le projet d'installation de chantier comprenant les zones de stockage,
- Le projet de planning détaillé incluant notamment les délais d'exécution des ouvrages,
- Une notice technique avec les procès-verbaux d'essais représentatifs des matériaux à mettre en œuvre, fiche technique, photo.

## **2 SPECIFICATIONS DES MATERIAUX ET DES FOURNITURES**

### **2.1 Provenance des matériaux**

#### ***2.1.a Normes***

Les provenances, les qualités, les caractéristiques, les types, les dimensions, le poids, les procédés de fabrication, les modalités d'essais, de marquage, de contrôle et de réception des matériaux et produits fabriqués doivent être conformes aux normes françaises homologuées par l'Association Française de Normalisation (AFNOR) réglementairement en vigueur au moment de la signature du marché et notamment pour ce marché, dans les limites de leurs conditions de normes expérimentales ou de leurs éventuelles révisions en cours.

Tout équipement devra offrir toutes les garanties requises sur le plan de la conception, de la sécurité, de la rusticité, des qualités ludiques et esthétiques. Il appartiendra à l'entrepreneur d'apporter les preuves que ces garanties sont respectées.



Ceci essentiellement par le biais de certificats par type ou par modèle prouvant que les jeux ont subi l'épreuve de conformité.

L'entrepreneur est réputé connaître ces normes. En cas d'absence de normes ou d'annulation de celles-ci ou de dérogations justifiées notamment par des progrès techniques, les propositions de l'entrepreneur seront soumises à l'agrément du Maître d'ouvrage.

### ***2.1.b Origine***

Les marques et références des produits et fournitures sont données à seule fin de fixer la qualité du produit mis en œuvre.

L'entrepreneur doit justifier l'équivalence de ses fournitures avec les produits de référence et recueillir l'accord écrit du Maître d'ouvrage avant commande et mise en œuvre.

L'entrepreneur sera tenu de justifier de la provenance des matériaux au moyen de bons de livraison délivrés par le responsable de la carrière ou de l'usine ou, à défaut, par un certificat d'origine et autres pièces authentiques.

### ***2.1.c Documents et services annexes***

Tout équipement sera accompagné d'une notice technique détaillée explicitant la nature et les qualités intrinsèques de l'ouvrage, les directives de montage et d'entretien ainsi que tout renseignement utile.

L'entrepreneur fournira le plan de prévention.

L'entrepreneur sera apte à apporter tout conseil ou assistance nécessaire, si cela lui est demandé. L'entrepreneur s'engage à fournir toutes les pièces de rechanges demandées, ceci sur la durée de vie de l'équipement.

## **2.2 Qualité des matériaux**

La fourniture et la mise en œuvre du parcours sportif adapté devra être effectué par une société spécialisée dans l'équipement sportif des espaces extérieurs et qui garantit le respect des normes de sécurité en vigueur.

**La pose d'un sol souple est nécessaire et conditionne la faisabilité du projet.** Il garantit une surface résistante à l'usure et aux chocs.

Notre projet s'inscrivant aussi dans la dynamique de protection de l'environnement, le matériau utilisé est recyclé et recyclable.

Il est facilement accessible aux personnes à mobilité réduite, n'inclut aucun produit toxique, répond entièrement aux cahier des charges concernant la sécurité des personnes et la sécurité incendie.

Un ensemble de modules permet une prise en charge globale du patient, en toute situation de handicap et/ou de pathologie.

Le candidat pourra également proposer, un revêtement différent mais répondant aux dispositions des normes en vigueur à la date de notification du marché (le lignage étant prévu à l'offre du candidat).

A noter que le matériau utilisé pour le sol devra être compatible avec l'environnement boisé et humide. La facilité de l'entretien de ce sol sera prise en considération.

L'équipement devra être garanti un minimum de 10 ans.



Un **contrat de maintenance** sera proposé pour effectuer un entretien régulier de l'installation, la vérification du matériel et du sol et le remplacement éventuel des pièces, en cas de nécessité. L'établissement se réserve le droit de souscrire à ce contrat.

### 3 MODE D'EXECUTION DES TRAVAUX

#### 3.1 Etat des lieux

L'entrepreneur devra se rendre compte de l'état actuel des lieux pour la réalisation de l'opération sous sa seule responsabilité et en respectant les données du projet.

L'entrepreneur est réputé, par le fait même de sa soumission s'être informé de tous les éléments qui pouvaient être raisonnablement obtenus et influencer en quelque manière que ce soit sur les travaux ou sur leurs prix.

#### 3.2 Signalisation

La signalisation du chantier sera à la charge de l'entreprise et devra être conforme à l'article 31-5 du C.C.A.G. Travaux.

L'entrepreneur fera son affaire de la signalisation et de la protection de son chantier. Il fera valider par le Maître d'ouvrage les moyens qu'il compte mettre en place pour garantir la sécurité de la circulation piétonne.

L'entrepreneur restera seul et entièrement responsable de tous les accidents et dommages causés au tiers par l'exécution des travaux.

L'entrepreneur sera responsable de toute dégradation occasionnée aux ouvrages et câbles de toute nature existant dans l'emprise du chantier, sur ou sous les voies publiques.

#### 3.3 Mesures de sécurité

L'entrepreneur est tenu de prendre toutes les mesures particulières de sécurité qui sont nécessaires pendant toute la durée du chantier. Il engage sa responsabilité. Ces mesures sont entièrement à sa charge.

Nota : L'établissement est un hôpital de pédiatrie accueillant des enfants de la naissance à 18 ans, il est donc important d'apporter une vigilance toute particulière lors des travaux ou au niveau de la zone de stockage des matériels et engins. La clôture délimitant la zone chantier doit être hermétique à tout passage et fermée en permanence lorsqu'il n'y a plus d'activité dans celle-ci.

Le code de la route s'applique à l'intérieur de l'établissement. Il est interdit de fumer à l'intérieur de l'enceinte de l'hôpital.

#### 3.4 Planning d'exécution

Etant donné que l'entrepreneur aura fourni un planning d'exécution des travaux dans son offre, il sera procédé à l'examen et à la mise au point du planning lors de la réunion préparatoire du chantier.

L'entrepreneur devra mettre en œuvre les moyens matériels et un personnel suffisant pour assurer un avancement des travaux compatible avec le délai fixé dans l'Acte d'Engagement.



### 3.5 Organisation du suivi des travaux

**Représentation de l'entrepreneur :** L'entrepreneur désignera un conducteur de travaux pour toute la durée du chantier. Il surveillera personnellement et régulièrement les travaux en cours et devra, en application de l'article 2.2. du C.C.A.G., maintenir en permanence, un chef de chantier et des ouvriers qualifiés.

Le conducteur de travaux sera habilité à recevoir valablement tous les ordres de service ou instructions, accepter les constats et d'une manière générale, assurer les relations avec le Maître d'ouvrage comme s'il s'agissait de l'entrepreneur lui-même.

### 3.6 Fournitures et pose d'équipements sportifs

Les différents équipements et leurs installations devront être en conformité avec la réglementation. La pose de ces matériels sera exécutée conformément aux notices des fabricants qui devront être remises avec leurs livraisons. La pose comprend expressément la remise d'un P.V de contrôle de conformité aux normes en vigueur.

#### *3.6.a Travaux préparatoires*

La dépose du sol souple actuel est à prévoir sur toute la zone du terrain.

#### *3.6.b Zone parcours sportif*

Cette zone devra se composer de plusieurs équipements sportifs (dont la pose), tels que, par exemple, une station cross training 8 faces, escalier combiné, échelle de rythme, etc, ainsi que la fourniture et mise en œuvre de sol souple avec des exercices au sol. Le candidat aura le choix de ses propositions.

#### *3.6.c Zone appareils guides Airfit*

Cette zone devra se composer de plusieurs équipements Airfit (dont la pose) que le candidat proposera. La fourniture et la mise en œuvre de sol souple devra être comprise.

#### *3.6.d Zone sol souple avec jeux adaptés pour les petits*

Cette zone devra se composer de la fourniture et de la pose de sol souple avec des jeux en 2D et 3D qui seront à choisir parmi une sélection du candidat.

#### *3.6.e Zone sol souple sur le reste de la zone à couvrir*

Cette zone devra se composer de la fourniture et de la pose de sol souple.

## 4 DESCRIPTION DES OUVRAGES ET DU SITE

Le présent descriptif a pour objet de définir les caractéristiques générales de l'aménagement d'un parcours sportif adapté.



## 4.1 Descriptif du site

Le parcours sportif adapté sera situé dans l'enceinte de l'Hôpital de Pédiatrie et de Rééducation de BULLION. Le support pour accueillir le sol du parcours sportif est déjà créé, sur un ancien terrain de tennis.

## 4.2 Descriptif du terrain multisports

Le parcours sportif adapté sera destiné aux enfants de 2 à 17 ans environ. Il pourra accueillir des patients en surcharge pondérale (150 kg).

Le terrain sera mis en place sur une plateforme à réaliser par le candidat. Cette plateforme viendra en surépaisseur du terrain de tennis actuel. Le candidat devra également prévoir dans son offre les peintures des lignes et de l'aire de jeux.

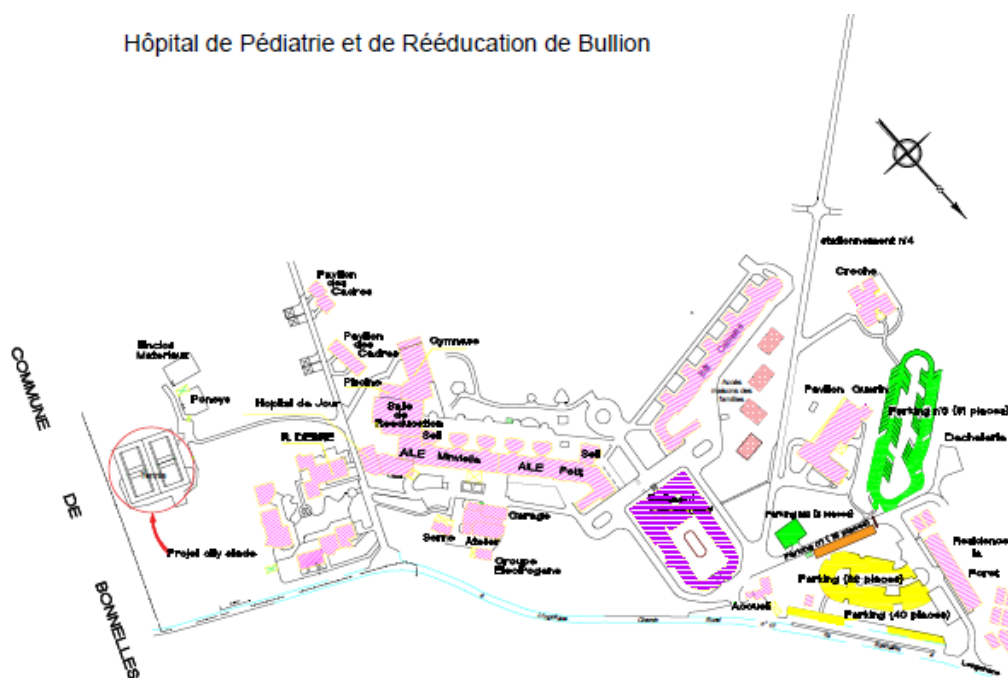
Le concept proposé par le candidat devra s'intégrer parfaitement dans le site (au milieu de la forêt). L'utilisation du bois ou matériaux couleur bois sera donc à prioriser. De plus, il devra répondre à toutes les normes en vigueur, garantir une pérennité dans le temps et permettre de limiter les nuisances sonores.

Le Parcours sportif adapté devra reprendre les éléments suivants :

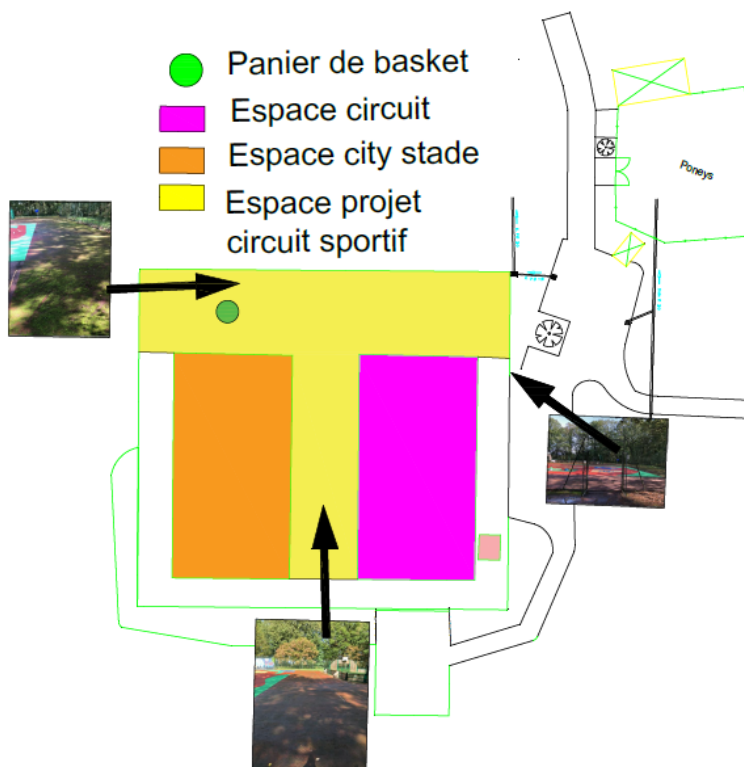
- Les équipements du parcours pourront être proposés par le candidat (positionné sur l'aire de tennis)
- Un large choix de couleur sera toutefois proposé afin de permettre d'obtenir un aspect esthétique unique pour une insertion idéale dans le site,
- Le parcours sportif, dans son ensemble, devra proposer un design innovant et s'intégrer parfaitement dans le site,
- Des équipements sportifs PMR sont obligatoires,
- Un panneau d'information normé sera positionné à proximité de l'espace.
- Le scellement des poteaux acier comprendra la découpe de l'enrobé, le terrassement et l'évacuation des déblais.



## PLAN DE MASSE



## EMPLACEMENT PARCOURS SPORTIF





## 5 GARANTIE ET RECEPTION

Le présent descriptif a pour objet de définir les caractéristiques générales de l'aménagement d'un parcours sportif adapté.

### 5.1 Qualité d'exécution

Dans le cas où les travaux présenteraient des malfaçons ou vices cachés ou exécution non conformes aux directives et prescriptions qui lui incombent, l'entreprise devra reprendre ses travaux et se verra imputer les éventuelles pénalités de retard correspondantes.

### 5.2 Garanties sur les équipements sportifs

Tous les produits originaux seront garantis contre le bris dû à des défauts dans les matériaux ou à des vices de fabrication. L'entrepreneur s'engage à joindre les attestations d'assurance de ces garanties lors de la remise de son offre. L'entrepreneur s'engage à livrer gratuitement, pendant la période de garantie, les pièces de rechanges originales pour le remplacement des pièces défectueuses. Ces garanties ne comprennent pas l'usure normale due à l'utilisation des équipements sportifs, cette usure est donnée à titre indicatif dans la notice d'entretien.

La garantie des matériaux sera proposée par le candidat dans son offre et fera l'objet d'une note dans les critères d'attribution du marché.

### 5.3 Réception des travaux

Les réceptions auront lieu à la demande de l'entrepreneur conformément au C.C.A.G et aux éventuelles précisions apportées au C.C.A.P.

### 5.4 Essais et contrôles des sols

Seuls des matériaux et matériel agréés seront retenus et leur échantillon considéré comme référence de la fourniture complète du chantier sans que le fournisseur ou l'entrepreneur en tire réclamation.

Le Maître d'ouvrage se réserve le droit de faire procéder à des prélèvements, aux frais de l'entrepreneur, afin de :

- contrôler la conformité du matériau livré avec l'échantillon de référence
- vérifier que les prescriptions fixées par le Laboratoire et la mise en œuvre ont bien été respectées.

Ces essais pourront comprendre notamment les essais de conformité des sols aux valeurs H.I.C. L'entrepreneur fournira pour chaque sol proposé les rapports d'essais suivant la norme NF EN 1177 - novembre 1997 définissant les Hauteurs de Chute Critique, essais réalisés selon la méthode H.I.C 1.000.

D'autres contrôles pourront être effectués conformément aux stipulations du présent C.C.T.P. Le laboratoire chargé de ces essais et contrôles devra être accepté par le maître d'ouvrage.



## 5.5 Contraintes et exigences particulières

Le nettoyage du chantier doit être assuré au fur et à mesure de l'avancement du chantier.

Toute intervention doit être planifiée au moins 48 heures à l'avance avec le responsable des travaux de l'établissement.

Les livraisons de matériels sont à réceptionner par l'entreprise chargée des travaux.

Le matériel et l'outillage doivent être entreposés dans un local fermé et sécurisé.

L'établissement ne sera en aucun cas responsable des vols, disparitions ou dégradations des matériels, des matériaux, des outillages et des effets personnels.

Les intervenants devront systématiquement se présenter à l'accueil avant de pénétrer dans l'enceinte de l'établissement.

## 5.6 Clauses environnementales

Dans le cadre d'une démarche qualité, afin de limiter les pollutions sur l'environnement, l'entreprise doit mettre en œuvre une gestion de ses travaux et de ses déchets provenant du chantier.

Elle doit réduire au minimum les diverses nuisances engendrées par le chantier, préserver l'équilibre écologique et les ressources naturelles.

Les aspects environnementaux à prendre en compte sont :

- Zone de stockage du chantier : aucun déchet ne doit être déposé à l'air libre afin d'éviter une prolifération sur le site,
- Sonore : il doit être apporté une attention particulière aux émissions sonores dues aux travaux et au matériel,
- Gestion des déchets et ressources : gérer les déchets en favorisant le recyclage des matériaux et l'élimination des déchets non réutilisables,
- Pollution atmosphérique : la réduction au minimum des émissions de poussière, gaz échappement, émanations chimiques.

Il est aussi porté à la connaissance du titulaire qu'il est interdit de fumer à l'intérieur de l'établissement.