

LE VINATIER

PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE
LYON MÉTROPOLE



CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES (C.C.T.P.)

Marché de travaux

Marché de dépose, fabrication et pose de la signalétique extérieure du Centre Hospitalier Le Vinatier

MAÎTRISE D'OUVRAGE

Centre Hospitalier Le Vinatier
95, boulevard Pinel
69500 BRON

MAÎTRISE D'OEUVRE

UNSENS
45, boulevard de l'Université
44600 SAINT-NAZAIRE

SOMMAIRE

A. GÉNÉRALITÉS.....	4
1. OBJET DU MARCHÉ.....	4
2. NATURE DES PRESTATIONS.....	5
3. ÉTAT DES LIEUX.....	6
4. RÉCEPTION DES SUBJECTILES	7
5. CONTRAINTES GÉNÉRALES	7
6. ÉTAT DU CHANTIER	8
7. PROTECTION DES OUVRAGES DURANT LE CHANTIER	8
8. PRESCRIPTION DE SÉCURITÉ INCENDIE	9
9. DOCUMENTS À PRODUIRE.....	9
10. DÉLAIS D'EXÉCUTION	10
11. CONDUITE À TENIR EN CAS DE CONTRADICTION ENTRE LES PIÈCES DU DCE PUIS DU MARCHÉ DE TRAVAUX	10
B. RÉFÉRENCES TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES.....	10
1. GÉNÉRALITÉS.....	10
2. DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIÉS (DTU)	11
3. NORMES FRANÇAISES	11
4. OBLIGATIONS TECHNIQUES DU TITULAIRE	11
5. RÉGLEMENTATION ACCESSIBILITÉ	11
6. RÉSEAUX.....	12
C. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES.....	12
1. CONSISTANCE ET LIMITES DES PRESTATIONS.....	12
2. ÉTUDES - DOCUMENTATION D'EXÉCUTION	13
3. ESSAIS TECHNIQUES	15
4. VISA DES DOCUMENTS D'EXÉCUTION.....	15
5. NOTICES TECHNIQUES À PRODUIRE PAR LE TITULAIRE	16
6. STOCKAGE DES OUVRAGES ET MANUTENTION	16
7. PROVENANCE ET QUALITÉ DES MATÉRIAUX	17
8. CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX.....	17
A - Caractéristiques des métaux.....	17
9. PRINCIPES D'ASSEMBLAGE	18
10. QUALITÉS EN ŒUVRE	19
11. TEINTES ET COULEURS	19

12. PEINTURES ET VERNIS	19
13. MARQUAGES.....	19
A - Marquage par film adhésif.....	20
B - Marquage par impression numérique.....	20
C - Modification des marquages.....	21
14. GARANTIES.....	21
15. SCCELLEMENT ET FIXATION DES MOBILIERS.....	21
D. ÉCHANTILLONS ET PROTOTYPES.....	23
1. SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES.....	23
2. ESSAIS DE COULEURS ET DE MATÉRIAUX.....	23
3. PROTOTYPES - PREMIERS DE SÉRIE.....	23
E. DESCRIPTION DES OUVRAGES À EXÉCUTER.....	25
1. Type ESi : Entrée de Site.....	25
2. Type RAE : plan & Répertoire d'Accueil Extérieur.....	26
3. Type MS : Marquage au Sol.....	26
4. Type Dir1 : Directionnel taille 1.....	27
5. Type Dir2 : Directionnel taille 2.....	27
6. Type Dir3 : Directionnel taille 3.....	28
7. Type To3 : Totem logistique.....	29
8. Type MAT : Mât.....	29
9. Type LAT : Latte.....	30
10. Type NUM : Numéro de bâtiment.....	30
11. Type DR : Drapeau.....	30
12. Type IDP : Identification plaque.....	31
13. Type IDT : Identification totem.....	32
14. Type PAR : Identification parking.....	32
15. Type Ev : Mobilier événementiel.....	33
16. Type P : Mobilier pédagogique.....	34
17. Type ADH : Adhésif Accueil.....	34

A. GÉNÉRALITÉS

1. OBJET DU MARCHÉ

Présentation du Centre Hospitalier Le Vinatier

Le Centre Hospitalier Le Vinatier fait partie des établissements publics de santé et est un établissement lyonnais référent en psychiatrie et en santé mentale. Cet établissement s'est attaché à élaborer un schéma directeur immobilier, pour développer un projet de réurbanisation du site, soutenable financièrement, porté par l'ensemble des acteurs, pour une meilleure synergie entre les pôles, des conditions de travail améliorées et pour offrir une prise en charge plus humaine et sécurisée à ses patients. Le programme se déroulera sur le site d'un établissement psychiatrique en activité avec un parc ouvert aux patients qui se déplacent librement.

Contexte

La signalétique extérieure du Centre hospitalier Le Vinatier n'est plus à jour et doit faire l'objet d'une modernisation. L'établissement est engagé par ailleurs dans un contexte de travaux de modernisation et investissements majeurs avec un bouleversement des activités : le chantier de modernisation in situ nécessitera de nombreuses opérations tiroirs et dévoiements de flux pendant une période de 8 ans à compter de 2022. A ce titre, la refonte de la signalétique extérieure de l'établissement est envisagée, pour favoriser le parcours du patient dans le parc du CHLV.

La signalétique est essentielle pour l'hôpital où circulent chaque jour :

- **Consultants et patients** : se dirigeant en règle générale vers un point d'accueil indiqué sur une Consultation n°: 221065 Page 12 sur 14 convocation, ils peuvent par ailleurs être amenés à se rendre au cours de leur parcours de soins dans d'autres lieux que celui de leur rendez-vous principal, par exemple pour un examen. Cette circulation doit être facilitée par une signalétique facilitant le repérage des différents lieux du parcours et de leurs points d'accueil.

- **Visiteurs** : peuvent connaître le lieu précis d'hospitalisation de la personne visitée ou non. Dans le premier cas, la signalétique doit aider un repérage aisé des circulations, stationnements, bâtiments et services/pôles. Dans le second cas, l'accueil doit bien être identifiable.

- **Personnel** : non médical comme médical, le personnel a besoin d'éléments de signalétique pour se repérer dans l'établissement. Ces derniers doivent tenir compte du langage spécifique aux professionnels, fait davantage d'abréviations et de sigles que celui destiné aux patients et visiteurs.

- **Prestataires et fournisseurs** : assurant parfois occasionnellement et parfois régulièrement des livraisons et interventions, ces derniers doivent pouvoir aisément identifier les circuits à emprunter pour leurs activités.

Définition du besoin

L'objectif du présent marché est donc la dépose de la signalétique existante, la fabrication et la pose d'une nouvelle signalétique extérieure de l'ensemble du Centre Hospitalier Le Vinatier. Le présent cahier des charges décrit la mise en

2. NATURE DES PRESTATIONS

Le présent CCTP a pour but de faire connaître les modalités techniques de dépose, de fabrication et pose de la signalétique extérieure du CH du Vinatier.

Toutes les prestations nécessaires au parfait et complet achèvement des ouvrages, au bon fonctionnement des installations ainsi qu'aux différents essais/contrôles, doivent être prévues par le titulaire du marché et exécutées, conformément aux règles de l'art qui correspondent à l'état de la technique au moment de la réalisation. Le titulaire du marché suppléera par ses connaissances professionnelles aux détails qui pourraient être mal indiqués ou omis dans les plans et le CCTP et devra exécuter intégralement tous les ouvrages nécessaires à l'achèvement complet des prestations et installations.

Il devra fournir les rapports d'essais notamment de fixations, accroches, test de résistance à l'arrachement demandés par la Maîtrise d'Ouvrage et par le bureau de contrôle technique le cas échéant.

Avant toute exécution, le titulaire du marché devra vérifier toutes les indications portées sur les documents contractuels, les cotes indiquées sur les documents graphiques et plans qui lui seront remis. Toutes les cotes issues de l'existant sont données à titre indicatif et devront être obligatoirement vérifiées sur place par le titulaire du présent marché.

Avant toute exécution, le titulaire devra réaliser les études relatives à la sécurité notamment et pour chaque ouvrage, définir les types de protections, balisages, moyens en matériel, travaux en hauteur, signalisation routière, dévoiement de circulations, etc.... et convenir des modalités avec la maîtrise d'ouvrage.

Les prestations à la charge du titulaire du présent marché comporteront :

- Le repérage préalable des zones de travaux, la transmission d'une méthodologie d'intervention.
- La dépose de l'ensemble de la signalétique extérieure ayant vocation à être remplacée ou devenue obsolète. :
 - Concernant la dépose des ouvrages sur plots béton existants, le titulaire s'engage à venir sectionner les pieds des ouvrages en dessous du niveau du sol et à restituer les sols à l'identique.
 - Concernant les ouvrages fixés sur le bâtiment, ou suspendus au bâtiment, le titulaire s'engage à déposer les ouvrages le plus proprement possible et à reboucher les éventuels trous de fixation. Le maître d'ouvrage prendra à sa charge la remise en état des murs et façades.
 - L'ensemble des éléments déposés et des gravois est évacué par le titulaire en sites autorisés. Il appartient au titulaire d'analyser les différents déchets et de les trier réglementairement. Les bordereaux de suivi des déchets devront être fournis, à leur demande, au maître d'ouvrage et aux organismes habilités.
 - La réalisation des prestations telles qu'elles sont définies dans le chapitre «CHAPITRE E -

DESCRIPTION DES OUVRAGES À EXÉCUTER» du présent CCTP.

- La constitution des dossiers et demandes d'autorisations nécessaires auprès des autorités compétentes pour la pose des mobiliers si leur implantation le nécessite.
- La fourniture des plans et détails d'exécution réalisés à une échelle adaptée et établis à partir du présent dossier. Ceux-ci seront soumis à l'approbation de la maîtrise d'ouvrage, le cas échéant du bureau de contrôle.
- La mise à jour de la programmation des implantations sur plan en fonction des éventuelles évolutions du projet décrit dans le présent CCTP.
- La réalisation des fichiers graphiques d'exécutions de chaque type de supports et ses déclinaisons tel que décrit dans le présent CCTP et ses annexes.
- La présentation des essais de matériaux et de marquages, définis dans le chapitre «CHAPITRE D2 - ESSAIS DE COULEURS ET MATERIAUX » du présent CCTP ;
- La présentation des prototypes ;
- La fourniture des fiches techniques des différents matériaux ;
- La fabrication, le transport et la pose de tous les ouvrages à exécuter ;
- Le respect du calendrier prévisionnel d'exécution ;
- La rédaction du Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) ;
- Le renouvellement des marquages à la demande de la Maîtrise d'Ouvrage avec ou sans mise à jour des contenus.

3. ÉTAT DES LIEUX

Le titulaire du présent marché déclare s'être rendu sur le site, avoir procédé à toutes les investigations, tous les repérages pour bien appréhender la teneur et la complexité des travaux à exécuter. Il ne pourra en conséquence se faire prévaloir d'un manque d'information pour demander une quelconque plus-value en cours d'études ou en cours de travaux. Il est réputé avoir pris connaissance de :

- la nature et de l'emplacement des prestations, et notamment des demandes obligatoires d'autorisations préalables de travaux de signalétique pour l'exécution de la prestation ;
- des dispositions à prendre pour accéder aux lieux de pose ;
- des conditions locales d'exécution, notamment celles relatives aux moyens de communication et de transport ;
- des conditions d'exécution notamment sur les contraintes de sécurité, moyens en équipements de sécurité,

balisages, protections des travailleurs et des personnes circulant à proximité ;

- des prestations d'autres corps d'état afin de réaliser les prestations sans à-coups ni fausses manœuvres ;
- des caractéristiques du chantier afin de prévoir les équipements et installations nécessaires au début et pendant l'exécution des prestations, ainsi que tous autres éléments pour lesquels des informations peuvent être obtenues et qui peuvent en quelque manière influencer sur les prestations, leurs délais d'exécution et le prix de celles-ci.
- des contraintes liées à un établissement de soins notamment à ne pas générer de bruits, vibrations et poussières au droit ou dans les bâtiments de soins ou de repos des patients,

Aucune réclamation ne sera acceptée découlant de l'état des supports, des sujétions techniques ou des contraintes de solidité, acoustiques ou de sécurité au feu.

4. RÉCEPTION DES SUBJECTILES

Avant de commencer les prestations, le titulaire devra réceptionner les subjectiles (sols, murs, aménagements, portes et meubles) dans leur état existant et en parfaite connaissance de leur état projeté. Cette réception contradictoire entre le titulaire et la maîtrise d'ouvrage fera l'objet d'un procès-verbal mentionnant la réception sans réserve ou éventuellement la liste de prestations rectificatives ou complémentaires à entreprendre pour satisfaire au respect des prestations.

Si la réception contradictoire n'est pas faite avant la pose des ouvrages du présent marché, le titulaire sera réputé avoir réceptionné les subjectiles sans réserve et il supportera alors sans supplément de prix les conséquences techniques et financières des défauts éventuels qui pourraient se révéler ultérieurement.

5. CONTRAINTES GÉNÉRALES

Dans le cadre de ces missions, le titulaire doit prendre en compte :

- Les contraintes liées à l'activité du site : établissement hospitalier en activité. Les travaux devront donc respecter les règles inhérentes à cette situation particulière : hygiène, nuisances sonores, sécurité du public et du personnel soignant, accès du public, afflux de visiteurs à certaines heures et certains jours, etc...
- Si des travaux et opérations doivent se dérouler simultanément dans l'ensemble du site alors les informations nécessaires au bon déroulement du chantier seront communiqués au titulaire.

Le titulaire devra mettre en place toutes les protections mécaniques nécessaires à la sécurité des

usagers afin d'empêcher les risques d'intrusion sur le chantier. Il devra à ce titre prévoir la signalisation nécessaire et la protection des zones de travaux.

Les interventions devront se faire en accord avec le maître d'ouvrage. Pour cela un planning avec un plan de zones d'interventions devra être fourni par la titulaire et approuvé par la maîtrise d'ouvrage.

Par ailleurs, le titulaire doit les matériels de levage et de manutention ainsi que les moyens d'accès en hauteur (nacelle, échafaudage,) nécessaires à l'exécution des travaux. Tous ces équipements devront posséder les PV de conformité à jour et mis à disposition à chaque demande.

6. ÉTAT DU CHANTIER

Le titulaire du marché maintiendra en permanence les lieux en état de propreté.

Toutes les dispositions doivent être prises pour limiter l'émission de poussières à la source (notamment pour le démontage des éléments de l'ancienne signalétique dans des zones situées à proximité des unités d'hospitalisation) en mettant en œuvre les moyens suivants quand cela s'avèrera nécessaire :

- Mise en place de protections adaptées, confinements toute hauteur ...
- Aspiration à la source

En complément des protections prises, le titulaire doit prévoir un nettoyage général en fin de chantier.

Le titulaire devra le nettoyage des voiries qu'il emprunte pour l'exécution de ses prestations, ainsi qu'une évacuation et un tri des gravats au fur et à mesure de leur production.

Les déchets issus des travaux doivent être collectés et évacués quotidiennement. L'usage des contenants du CH du Vinatier, les bennes extérieures, est strictement interdit. Les déchets doivent être orientés vers une filière d'élimination ou de valorisation conforme à la réglementation en vigueur.

7. PROTECTION DES OUVRAGES DURANT LE CHANTIER

Le titulaire du présent marché doit la protection des matériaux et de ses ouvrages jusqu'à la réception organisée en une seule action à la fin des travaux. Dans le cadre de la phase des levées de réserves, les protections seront à maintenir par l'entreprise adjudicatrice.

Tous les ouvrages considérés achevés par le titulaire qui seraient détériorés (dont tâches, épaufrures, rayures, etc.) seront repris par le titulaire du présent marché.

Le maître d'ouvrage ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable des dommages occasionnés aux ouvrages avant la réception unique des travaux. Il en sera de même pour les vols.

8. PRESCRIPTION DE SÉCURITÉ INCENDIE

Le titulaire devra se conformer aux règles de sécurité contre l'incendie dans les Établissements Recevant du Public (E.R.P.) (catégorie selon classement du bâtiment).

9. DOCUMENTS À PRODUIRE

Pendant la période de préparation et avant tout commencement d'exécution, l'ensemble des documents complémentaires découlant des essais et contrôles effectués sur les prototypes et les préséries et établis par le titulaire, sera soumis à l'approbation de la maîtrise d'ouvrage.

Le titulaire soumettra à cette approbation les documents suivants dont il a la charge :

AVANT LA POSE :

- Les plans d'implantation mis à jour selon le repérage réalisé sur le terrain ;
- Les plans d'exécution pour visa de la maîtrise d'ouvrage ;
- Une mise à jour du planning d'intervention ;
- Un état récapitulatif de tous les ouvrages en attente de fabrication ;
- Les Bons à tirer (BAT) avec la mise en page de chaque ouvrage, déclinés selon le tableau des contenus pour les types concernés décrits dans l'annexe1_CHARTRE SIGNALÉTIQUE_CH LE VINATIER, et de manière générale, toutes les pièces et informations que la maîtrise d'ouvrage jugera nécessaire à l'évaluation de l'avancement des prestations.
- Les mises à jour de tous les documents d'exécution selon les remarques et/ou modifications apportées à la demande de la maîtrise d'ouvrage ou demandées par le contrôleur technique en cours de travaux.
- Le répertoire des ouvrages concernés et leurs références commerciales éventuelles,

À LA RÉCEPTION :

Les plans et autres documents conformes à l'exécution seront soumis à la maîtrise d'ouvrage par le titulaire. En complément, il sera joint :

- L'ensemble des DOE (documents des ouvrages exécutés) et l'ensemble des PV, documents techniques, documents de mise en œuvre émanant du fabricant ;
- Les références de tous les produits y compris de quincaillerie, accessoires et équipements entrant dans la composition des différents dispositifs ;
- Les plans de récolement.

10. DÉLAIS D'EXÉCUTION

Le délai d'exécution des prestations sera fixé dans un bon de commande et ne pourra en aucun cas excéder 7 mois (période de préparation, commande et approvisionnement comprise jusqu'à réception des ouvrages).

En tout état de cause, l'entrepreneur devra s'engager à mettre en œuvre tous les moyens nécessaires, demandés par le maître d'ouvrage afin de respecter le délai global d'exécution des prestations défini.

11. CONDUITE À TENIR EN CAS DE CONTRADICTION ENTRE LES PIÈCES DU DCE PUIS DU MARCHÉ DE TRAVAUX

En cas de difficulté d'interprétation entre les pièces graphiques et techniques des dossiers du DCE puis du marché de travaux et en cas de contradictions au sein d'une même pièce graphique ou écrite, l'entreprise sera tenue à l'interprétation correspondant à la prestation la plus élevée ou à l'exigence la plus forte.

B. RÉFÉRENCES TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES

1. GÉNÉRALITÉS

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

Tous les documents en vigueur à la date de remise de l'offre sont réputés connus du titulaire. L'ensemble de la réglementation étant applicable, le titulaire doit se reporter aux textes publiés dans le

2. DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIÉS (DTU)

Sont applicables aux matériaux employés d'une part, à l'exécution des prestations d'autre part, les prescriptions et recommandations des Cahiers des Charges (ou ayant valeur de Cahier des Charges) des Documents Techniques Unifiés (D.T.U.) suivis de leurs Cahiers des Clauses spéciales, mémentos de conception ou de mise en œuvre, additifs et publiés par le Centre scientifique et technique du bâtiment (C.S.T.B.) suivant liste à jour à date de la réalisation des prestations.

3. NORMES FRANÇAISES

Les matériaux et les mises en œuvre dont la réalisation est prévue au marché, doivent satisfaire aux dispositions des Normes Françaises (N.F.) publiées par l'A.F.N.O.R. homologuées par arrêté ministériel, suivant liste à jour à date de la réalisation des prestations. Dans le cas contraire, un PV de chantier sera réalisé par le titulaire à ses frais.

4. OBLIGATIONS TECHNIQUES DU TITULAIRE

Il est rappelé au titulaire que les plans de détails de la conception sont à considérer comme définissant une géométrie qui devra être scrupuleusement respectée. Les cotes données sur les plans et les détails de la charte signalétique concernant le dimensionnement des ouvrages sont à considérer comme des minimas auxquels l'entreprise ne pourra pas déroger. Néanmoins, le titulaire devra vérifier par ses connaissances techniques que la réalisation telle que souhaitée dans ses documents contractuels par la maîtrise d'œuvre est réalisable et conforme aux normes. Toute dérogation aux plans devra être approuvée au préalable par la maîtrise d'ouvrage.

5. RÉGLEMENTATION ACCESSIBILITÉ

En complément des indications du CCTP, il est précisé que les ouvrages du présent marché sont soumis à l'ensemble des règlements en vigueur.

Seront particulièrement applicables :

- Loi n°2005-102 du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées, paru au JO du 12 février 2005

6. RÉSEAUX

Avant toute intervention, l'entreprise devra établir les demandes nécessaires et préalables notamment les repérages et les demandes administratives. Il devra l'assistance au maître d'ouvrage dans la rédaction de ses demandes (www.reseaux-et-canalisations.gouv.fr).

Obligation depuis le 1er juillet 2012 : Depuis cette date, la consultation du téléservice est une étape obligatoire, que vos travaux soient situés sur un terrain privé ou public. Le téléservice est gratuit et accessible 24h/24 et 7j/7.

Il est rappelé l'obligation de respect des Articles L 554-1 à L 554-5 et R 554-1 à R 554-38 du code de l'environnement.

Une attention particulière sera portée par le titulaire aux méthodes d'affouillement lors de la réalisation des massifs béton. Le titulaire prendra toutes les dispositions nécessaires pour protéger les canalisations, conduites, ou câbles éventuels qui pourraient se trouver au droit des fouilles. Il sera responsable des dégâts faits sur les réseaux constructeurs et/ou propriétaires, et devra en assumer la remise en état.

C. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES

1. CONSISTANCE ET LIMITES DES PRESTATIONS

- a) Les prestations comprennent les fournitures, les mises en œuvre, les essais et réglages définitifs et les prestations diverses imposées par le CCTP des Documents Techniques Unifiés (DTU) les concernant, partiellement rappelées et modifiées ou complétées comme suit :
- Le repérage préalable des zones de travaux, la transmission d'une méthodologie d'intervention ;
 - Les études d'exécution et de détail des ouvrages, à faire viser et approuver par la Maîtrise d'Ouvrage, avant toute mise en fabrication, y compris pour les travaux dits modificatifs (FTM) ;
 - La mise en place de toutes les protections signalétiques précisées dans les généralités
 - Le transport à pied d'œuvre, les manutentions, le stockage des matériaux et matériel ;

- La mise en place des protections permettant la réalisation des ouvrages dans les conditions optimales et la dépose des dispositifs après l'admission des prestations ;
 - Les ouvrages de finition ;
 - La protection provisoire des ouvrages livrés jusqu'aux opérations de réception y compris phase de levée de réserves ;
 - Les couches de finition, dans les limites fixées au présent CCTP ;
 - Le réglage et l'ajustage des ouvrages ;
 - Un nettoyage quotidien et final du chantier.
 - Livraison dans un délai de 3 semaines suite à la réception du DOE au format numérique intégrant tous les fichiers sources de la tranche de travaux, sous peine de pénalité.
- b) Le titulaire prend les lieux dans l'état où ils se trouvent, libre à lui d'établir un constat et d'en donner copie à la maîtrise d'ouvrage. Il devra la remise en état ou le remplacement à l'identique, à ses frais, par une entreprise de son choix agréée par la maîtrise d'ouvrage de toutes les dégradations résultant de son fait dans l'enceinte du site, soit lors des livraisons ou manutentions, soit au cours du montage.
- c) Le titulaire étant soumis aux règles de l'art, il devra, outre les ouvrages énumérés au CCTP ou figurés sur les plans, tous les menus travaux de leurs professions ainsi que les fournitures nécessaires à leurs parfaites exécutions et achèvements.
- d) Le fabricant ne disposant pas de lieu de stockage mis à disposition par le maître d'ouvrage, il lui incombe de prévoir et d'organiser son propre espace de stockage. Celui-ci devra être aménagé sur place, à proximité du chantier, et restera entièrement à sa charge, tant pour son installation que pour sa gestion. Le fabricant devra veiller à ce que ce stockage respecte les conditions nécessaires à la bonne conservation des matériaux et équipements, ainsi qu'à la sécurité du site.

2. ÉTUDES - DOCUMENTATION D'EXÉCUTION

Le titulaire établit, d'après les documents particuliers du marché, les documents nécessaires à la réalisation des ouvrages, tels que les plans d'exécution, notes de calculs, études de détail, dimensionnement des ouvrages de fondation, dispositifs de fixations, méthodologies d'intervention ..,

avant-métrés et autres documents établis par les soins ou à la diligence du titulaire, qui seront soumis au visa de la Maîtrise d'Ouvrage.

A cet effet, la Maîtrise d'Ouvrage mettra à la disposition du titulaire les documents particuliers du marché sous forme électronique. Le titulaire a l'obligation de vérifier que ces documents ne contiennent pas d'erreurs, omissions ou contradictions normalement décelables par un homme de l'art ; il doit les signaler immédiatement au maître d'ouvrage par écrit.

Le titulaire fait sur place tous les relevés nécessaires et demeure responsable des conséquences de toute erreur de mesure, erreur d'appréciation des supports, erreur sur la présence de réseaux ou autres ouvrages. Il doit, suivant le cas, établir, vérifier ou compléter les calculs de stabilité et de résistance.

Les documents d'exécution sont cotés et doivent nettement distinguer les diverses natures d'ouvrages et les qualités de matériaux à mettre en œuvre. Ils seront toujours établis à une échelle en rapport avec les dimensions des ouvrages, afin de faire apparaître clairement tous les détails d'exécution.

Tous ces documents sont datés, identifiés et authentifiés par le titulaire.

Tous les documents doivent être fournis à la Maîtrise d'Ouvrage en un exemplaire papier et un exemplaire format PDF. L'exemplaire dématérialisé devra être remis sous format :

- Documents textes : Acrobat (.pdf) ou WORD (.docx) à la demande du maître d'ouvrage
- Documents chiffrés : Excel (.xlsx) et Acrobat (.pdf)
- Plans : AutoCAD (dwg) et Acrobat (.pdf)
- Photos : Format .jpeg

Le listing prévisionnel des études d'exécution avec les dates prévisionnelles de diffusion sera à transmettre par l'entreprise au plus tard 10 jours calendaires après la notification de l'ordre de service de démarrage.

Les études d'exécution à produire par l'entreprise sont relatives aux ouvrages provisoires et définitifs.

3. ESSAIS TECHNIQUES

Les essais techniques, tests de résistance seront réalisés obligatoirement à la fin des travaux pour assurer le respect des qualités exigées dans les documents du marché. Ces essais, dont le coût est compris dans le montant des prestations, comprendront notamment :

- L'analyse et les essais des matériaux ;
- Le contre-typage des couleurs sur la base des références fournies dans la charte signalétique ;
- Les essais des différents marquages décrits dans le présent CCTP ;
- Les tests d'arrachements de tout type et sur tous les supports, arrachements des fixations ...

Les essais seront réalisés dans les ateliers du titulaire et sur place à la charge du titulaire et feront l'objet de procès-verbaux portant mention des résultats des essais et leur conclusion. Un exemplaire sera envoyé par courrier à la maîtrise d'ouvrage.

Le titulaire devra à l'issue de ces essais déterminer :

- Les types et pièces d'assemblage appropriés à une parfaite finition ;
- Les types des matériaux pour tenue mécanique compatible à chaque sorte d'ouvrage ;
- Les types de revêtements ou finitions de ses fournitures.

Il appartiendra au titulaire de reprendre les travaux dont les tests ne seraient pas entièrement satisfaisants et concluants. En cas de doute ou de tests insatisfaisants, de nouveaux tests seront réalisés aux frais de l'entreprise.

4. VISA DES DOCUMENTS D'EXÉCUTION

Sur l'ensemble des documents d'exécution émis par le titulaire (plans, notes techniques, fiches de contrôles qualité, autocontrôles, etc...) la maîtrise d'ouvrage et le maître d'oeuvre assurent les tâches suivantes :

- Ils s'assurent que le titulaire établit ses plans en conformité avec les plans de synthèse approuvés ;
- Ils contrôlent la qualité des plans produits et s'assure de leur clarté ;

- Ils règlent les problèmes esthétiques et techniques, qui n'auraient pas été décelés en amont ;
- Ils donnent VISA avant l'exécution ;
- Ils examinent tous les plans d'exécution, notes de calculs, spécifications technique et en donne VISA ;
- Ils visent tous les documents ci-avant en apposant la mention "bon pour exécution".

En aucun cas l'aspect esthétique du projet ne sera modifié sans le consentement du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre.

Le titulaire s'engage à réaliser l'ouvrage conformément aux documents nécessaires à l'exécution qu'il a fait viser par la Maîtrise d'Ouvrage.

Il ne peut, sauf accord express notifié par ordre de service, commencer l'exécution d'un ouvrage qu'après avoir reçu le visa de la Maîtrise d'Ouvrage sur l'ensemble des documents nécessaires à cette exécution. Cette approbation toutefois ne diminue en rien la responsabilité du titulaire, qui reste pleine et entière. La délivrance du visa de la Maîtrise d'Ouvrage ne dégage pas le titulaire de sa propre responsabilité. Un délai de 45 jours est prévu pour cette procédure.

Le délai de délivrance du visa de la Maîtrise d'Ouvrage sera adapté au chemin critique de l'opération. Si, dans ce délai, la Maîtrise d'Ouvrage constate que les documents fournis par le titulaire ne lui permettent pas de délivrer son visa, il en informe le titulaire qui doit, dans le même délai, fournir l'ensemble des documents qu'il lui a été demandé de corriger ou de compléter.

5. NOTICES TECHNIQUES À PRODUIRE PAR LE TITULAIRE

Le titulaire doit produire sous 15 jours à la Maîtrise d'Ouvrage, systématiquement, sans que ce dernier ne lui en ait fait la demande, toutes les notices techniques de ses fournisseurs justifiant que les ouvrages sont conformes aux spécifications et exigences formulées dans le présent document.

Faute d'avoir satisfait à cette obligation, le titulaire serait intégralement responsable de toutes les conséquences directes ou indirectes découlant du non-respect de cette clause.

6. STOCKAGE DES OUVRAGES ET MANUTENTION

Tous les ouvrages doivent être stockés dans des conditions n'affectant pas leur tenue ultérieure, de ce fait, tous les frais en découlant sont à la charge du présent corps d'état.

Tous les ouvrages livrés finis doivent être protégés par un habillage de protection et maintenus en parfait état jusqu'à la pose.

Le titulaire est réputé avoir pris en compte toutes les sujétions de manutention, de levage, de stockage et de recette en fonction des caractéristiques des lieux.

7. PROVENANCE ET QUALITÉ DES MATÉRIAUX

Les matériaux employés seront de toute première qualité et conformes aux normes et prescriptions en vigueur.

Sur demande spécifique du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre, un échantillon des produits et matériaux fabriqués ou manufacturés sera à soumettre à l'approbation avant leur mise en œuvre.

Les matériaux employés devront correspondre aux prescriptions définies dans le présent CCTP ou être équivalents tant au niveau de leurs aspects que de leurs caractéristiques dimensionnelles. Au point de vue de leurs caractéristiques techniques, celles-ci devront être au moins équivalentes.

Une attention particulière sera portée sur des propositions de produits ou processus susceptibles de réduire l'impact environnemental de l'ouvrage.

A chaque fois que possible, le titulaire optera pour des matériaux issus du recyclage et recyclables, et utilisera de préférence des produits éco-labellisés. Le titulaire garantira le tri des différents types de déchets dans les filières de traitement adaptées.

8. CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX

A - Caractéristiques des métaux

Les aciers employés seront de la qualité dite acier doux du commerce et de dimensions conformes aux normes Association Française de Normalisation (AFNOR) de la classe A "Métallurgie", sauf indications contraires. Tout acier piqué sera refusé. Tous les boulons, rivets, vis, goujons utilisés seront en acier inoxydable du commerce de dimensions courantes correspondant aux normes AFNOR de la classe E "Mécanique". Les articles de serrurerie, ferronnerie, seront conformes aux normes AFNOR de la classe P "Bâtiment".

Ouvrages en aluminium : Les profils seront du commerce ou bien réalisés spécialement suivant dessins, par extrusion en alliage 6060 AGS TS selon norme N.F A - 50.411 Aluminium et alliage d'aluminium - Produits filés et filés étirés d'usage général - Caractéristiques. Les tolérances de filage seront en

conformité avec les normes N.F A - 50.702 à N.F A - 50.825. La visserie sera exclusivement en acier inoxydable austénitique ou chrome nickel.

Finitions et laquage : L'ensemble des profils, tôles pliées, visseries et quincailleries de fixations est traité par laquage polyuréthane cuit au four après traitement éventuel de préparation. La qualité recherchée est celle des peintures de carrosseries de véhicules. Les laquages en extérieur auront les certifications pour résister aux conditions climatiques locales (froid, gel, neige, chaleur, UV...). Les laquages seront garantis 10 ans. La finition des laquages doit être satinée.

Principes de mise en œuvre :

- Préparation adaptée au support, neutralisation des acides, gazs et traitements de surface d'usine ;
- Sous-couche d'accroche adaptée au support et au laquage ;
- Thermo-laquage à la teinte définie à la charte ;
- Vernis satiné de protection de type polyuréthane bi-composant, ayant une garantie de tenue aux UV et aux graffitis.

Ou tout autre préconisation soumise par le titulaire à la Maîtrise d'Ouvrage pour obtenir la qualité et la garantie précisée ci-dessus.

9. PRINCIPES D'ASSEMBLAGE

Toutes les pièces de fixation seront réalisées en acier galvanisé laqué au four après usinage, ou en acier inoxydable, ou en aluminium, de telle sorte qu'aucune trace de corrosion ne vienne entacher la réalisation des ouvrages.

Les assemblages seront réalisés de telle sorte qu'ils puissent résister, sans déformation permanente ni amorce de rupture, aux essais mécaniques. La planéité des pièces à assembler devra être particulièrement soignée.

Les fixations employées devront :

- Résister aux chocs et efforts mécaniques auxquels elles seront soumises.

10. QUALITÉS EN ŒUVRE

Les ouvrages et leurs différents constituants devront supporter et résister, sans déformation ni détérioration susceptible de nuire à leur conservation, aux utilisations, sollicitations, chocs et pressions.

Avant la pose de ses ouvrages, le titulaire procédera à la vérification de l'équerrage et la rectitude des profils. Après la pose, il procédera à la vérification des jeux et réglages de dilatation.

Avant réception, il procédera :

- à une vérification générale de ses ouvrages ;
- à l'échange et à la remise en place de toutes les pièces défectueuses.

11. TEINTES ET COULEURS

Les coloris sont à contretyper en aluminium et adhésif suivant le nuancier présenté dans l'annexe1_CHARTE SIGNALÉTIQUE_CH LE VINATIER. :

Les diverses couleurs à mettre en œuvre seront définies par des essais à fournir lors de la réunion de démarrage de chaque tranche de travaux. Un contrôle sera effectué par la Maîtrise d'Ouvrage assistée de la Maîtrise d'œuvre, sur le triple plan de la nature, de l'aspect et de la teinte.

Les couleurs de marquage devront, quelle que soit la technique choisie, offrir une continuité de tons.

12. PEINTURES ET VERNIS

Les peintures, adhésifs et autres techniques de marquage devront offrir des garanties de tenue aux graffitis et aux rayons UV. Elles devront être compatibles entre elles, au support ou au revêtement primaire du support à traiter. Les PV de chaque produit seront demandés au titulaire.

13. MARQUAGES

La finition des marquages doit être mate ou satinée. Pour des questions de respect de l'accessibilité les finitions brillantes ne seront pas acceptées.

A - Marquage par film adhésif

Les adhésifs autocollants utilisés pour le marquage des totems extérieurs devront garantir un pouvoir d'adhésion suffisant sur les matériaux métalliques (inox brossé, aluminium laqué), les surfaces peintes, ainsi que sur les supports non lisses (tels que la toile de verre). Ils devront être conçus pour une utilisation en extérieur, avec une résistance éprouvée aux intempéries, aux UV et aux variations de température, sans décollement ni altération de la teinte. Une garantie minimale de **7 à 10 ans** devra être assurée par le fabricant.

Les marquages visibles depuis la voirie et les parkings devront être dotés d'une finition ou d'un film de protection **non rétro-réfléchissant**, afin d'assurer une lisibilité optimale quelles que soient les conditions d'exposition. Ce film devra être **anti-UV et résistant aux agressions extérieures**, telles que le nettoyage avec des produits courants et les risques de vandalisme (ex. : traitement anti-graffiti si nécessaire).

Les films adhésifs utilisés pour les marquages découpés devront être **teintés dans la masse**, de **finition mate**, et d'une **épaisseur minimale garantissant leur durabilité**. Ils devront respecter les normes en vigueur relatives à la signalétique extérieure et être compatibles avec une application sur site ou en usine, selon les besoins du projet.

La pose des adhésifs devra être réalisée dans des **conditions optimales** (température, préparation des surfaces) afin d'assurer une adhésion durable. En cas de décollement ou de détérioration prématurée, une procédure de **remplacement ou de réparation** devra être prévue, garantissant la pérennité de la signalétique.

B - Marquage par impression numérique

Il devra être compatible au support ou au revêtement primaire du support à imprimer.

Quelque soit le support, l'impression numérique devra respecter a minima les critères ci-dessous :

- Impression absolument homogène et régulière (pas de trames visibles) ;
- Excellente tenue aux rayons UV ;
- Bonne profondeur de la couleur (bonne saturation) ;
- Bonne résolution, même sur les plus petits signes graphiques.

- Dans le cadre d'une impression directe sur support rigide : Impression jet d'encre DOD avec une encre à séchage UV (ultraviolet), résolution d'impression d'au moins 400 dpi, largeur d'impression d'au moins 130 cm (selon format à imprimer).

C - Modification des marquages

L'organisation de l'hôpital est en évolution permanente et les services peuvent être amenés à déménager, les parcours revisités. Pour cette raison, les marquages doivent pouvoir être modifiés d'une façon simple et rapide. Le soumissionnaire décrira par le détail son processus de modification d'un marquage à la demande de l'hôpital, les délais nécessaires pour le réaliser et les coûts. La capacité à pouvoir rapidement modifier et donc mettre à jour sa signalétique est un élément déterminant dans le choix du soumissionnaire.

14. GARANTIES

L'ensemble des ouvrages aura une garantie minimum de 8 ans à compter de la date d'effet de la réception.

La garantie inclut les fixations, les matériaux et les marquages. Ils seront durables, dimensionnellement stables et auront une excellente tenue aux rayons UV.

15. SCCELLEMENT ET FIXATION DES MOBILIERS

Le prestataire devra mettre en œuvre le type de scellement et fixation correspondant à chaque type de mobilier, à la nature du sol en place, à la nature des matériaux rencontrés, aux effets du vent et aux conditions normales d'usage, aux conditions d'exploitation de l'établissement de soins, pour permettre d'éviter la chute, le basculement du mobilier ou la mise en danger des personnes. Le dispositif de scellement et de fixation doit pouvoir résister à ces sollicitations sans subir de déformation ou de rupture. Il doit notamment assurer la stabilité du mobilier dans le cas de balancement, de montée ou de suspension au mobilier.

Le titulaire sera responsable de ses méthodes de calcul afin d'assurer la parfaite résistance et stabilité. Il apportera préalablement à la pose tous justificatifs de dimensionnement des massifs et des ancrages qu'il mettra en œuvre.

Cette prestation comprend le chargement et le transport de mobilier depuis son lieu de stockage jusqu'à son lieu de pose.

Pour la pose du mobilier, le soumissionnaire devra prévoir toute sujétion de mise en œuvre (réalisation de plots béton et attente du délai de séchage, calage du mobilier en attente de séchage, protection des

ouvrages, réglages, etc.). Plusieurs interventions sur site peuvent donc être à prévoir par le soumissionnaire pour parvenir à la pose définitive de mobilier au sein d'une même tranche de travaux. Ces sujétions diverses sont réputées comprises dans le prix unitaire et ne donneront pas lieu à rémunération supplémentaire.

La mise en œuvre du mobilier et l'orientation du mobilier devront être réalisées selon les plans d'exécution visés par la Maîtrise d'Ouvrage.

Les alignements, planéité et inter-distance devront correspondre aux annexes graphiques et devront être validés.

Tout défaut de ce type donnera lieu à un démontage et repose des mobiliers non conformes.

La prestation comprend :

- La réalisation des terrassements pour enfoncement des équipements de fixation (massif béton et platine) y compris évacuation des déblais ;
- La mise en œuvre comprend la réalisation d'une fondation en béton aux dimensions adaptées à l'élément concerné. Les massifs devront être coulés en une seule passe et présenteront la forme d'un parallélépipède, avec des arêtes fraisées afin de faciliter l'écoulement de l'eau. Ces massifs ainsi que leurs fixations devront affleurer au niveau du sol, tout en laissant la boulonnerie accessible. Les dimensions des massifs en béton devront être précisées dans la méthodologie pour chaque objet concerné.
- La fourniture et la fixation des platines. Les tiges d'ancrage seront en acier galvanisé. La boulonnerie sera enterrée de façon à éviter le démontage par vandalisme et permettre la reconstitution de la couche de surface, et sera protégée de la corrosion par une peinture adéquate, de la graisse, et par des bouchons.
- La mise en place, le réglage, la mise à l'aplomb et la fixation du mobilier ;
- La remise en état du site et le nivellement du terrain autour du mobilier. Le massif de béton et la platine sont recouverts soigneusement :
 - avec la terre végétale du site quand l'ouvrage est posé sur sol naturel ;
 - avec une rustine réalisée avec le matériau constitutif du sol existant sur sol minéralisé. Cette prestation est comprise dans le prix du massif.

D. ÉCHANTILLONS ET PROTOTYPES

1. SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Lors de la réunion de démarrage, le titulaire doit obligatoirement transmettre à la Maîtrise d'Ouvrage les échantillons, modèles et spécimens de tous les matériaux, finitions, appareils et éléments devant être utilisés pour l'exécution de ses prestations, ainsi que tous les renseignements les concernant (procès-verbaux d'essais, avis techniques, notices d'entretien, fiche technique et documentation technique détaillée).

Si ces modèles n'étaient pas satisfaisants, le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre se réservent le droit d'en demander leur remplacement dans les plus brefs délais.

2. ESSAIS DE COULEURS ET DE MATÉRIAUX

Le titulaire présente lors de la réunion de démarrage à la Maîtrise d'Ouvrage avant celle-ci les échantillons suivants, au format A4, présentant les couleurs et matériaux utilisés pour la fabrication des ouvrages et décrits dans la charte signalétique. La réunion de démarrage se tiendra dans les 15 jours ouvrables suivant la date de notification du marché au fabricant :

POUR CHAQUE TEINTE DÉCRITE À LA CHARTE, À SAVOIR « ORANGE », « JAUNE », « BLEU », « VERT », « ROUGE », « GRIS » :

- Echantillon de la teinte imprimée sur adhésif blanc ;
- Échantillon de la teinte laquée sur plaque ALUMINIUM ;

Ces échantillons ont pour objectif de caler des couleurs équivalentes d'un matériau à l'autre et ainsi d'assurer la cohérence du projet.

3. PROTOTYPES - PREMIERS DE SÉRIE

Les premiers de série ci-dessous seront à produire et à installer pour la réunion de revue des prototypes qui aura lieu sur le site du CH du Vinatier en présence de la maîtrise d'ouvrage et du maître d'œuvre. La réunion de démarrage aura lieu dans les 20 jours ouvrables maximum qui suivent la réunion de démarrage des travaux.

Ces prototypes auront au préalable fait l'objet de « bons à tirer » soumis à la Maîtrise d'Ouvrage.

La prestation comprend la mise au point ou modification des prototypes afin qu'ils correspondent à la commande. Si le prototype ne correspond pas à la commande, il devra être modifié ou réalisé à nouveau jusqu'à ce qu'il corresponde exactement à la commande. Elle comprend également la mise à jour des plans de détail des mobiliers concernés. Si le prototype correspond exactement à la commande, il pourra être considéré comme un premier de série.

Cette mise au point est comprise dans le prix unitaire du mobilier même s'il donne lieu à la réalisation de plusieurs prototypes.

La charte signalétique est le document de référence pour la fabrication des prototypes suivants :

- RAE-01 (plan et répertoire d'accueil extérieur)
- DIR-01 (directionnel taille 1)
- NUM-01 (numéro de bâtiment)
- P (mobilier pédagogique)
- DR (drapeau)

E. DESCRIPTION DES OUVRAGES À EXÉCUTER

De manière générale :

- Les matériaux, marquages, finitions et fixations devront être parfaitement adaptés à un usage extérieur et conformes aux prescriptions du marché.
- Les ouvrages, posés dans l'espace public, devront être robustes, sécurisés et conformes aux règles de l'art. Les chants et angles des objets devront être non-agressifs et répondre aux exigences de sécurité.
- Les adhésifs devront être parfaitement positionnés de manière à ne laisser voir aucun raccord.
- Les marquages adhésifs doivent pouvoir être changés aisément en cas d'évolution des contenus.
- Les fixations devront être invisibles ou les plus discrètes possibles et pensées de manière à permettre le changement d'un seul panneau ou élément en cas de vandalisme ou d'évolution des contenus (modularité du système).
- Les finitions sont satinées. En extérieur, toutes les finitions sont non rétro-réfléchissantes pour assurer une bonne lisibilité depuis la voirie.
- Tous les panneaux et leurs marquages seront dotés d'une protection anti-UV et anti-graffiti.
- Tous les travaux seront réalisés selon les normes et prescriptions énoncées dans les pièces contractuelles et feront l'objet de tests, auto contrôles de l'entreprise, essais.

1. Type ESi : Entrée de Site

Description de l'ouvrage ESi-01 : Totem en tôle aluminium d'une épaisseur comprise entre 1,5 mm et 2 mm. Finition laqué blanc sur les faces et chants recto et verso. Chants du totem recouverts d'un adhésif haute performance imitation bois, garantissant une résistance optimale aux conditions extérieures et une intégration esthétique au site.

Fixation par platines en acier laqué noir. Scellement sur massif béton à créer, adapté à la nature du sol et aux contraintes du site. Remise en état de la finition du sol à l'identique de l'existant après installation (enrobé ou massif de terre selon le contexte).

Marquage recto/verso réalisé par adhésif haute performance, adapté aux conditions extérieures. Adhésifs teintés dans la masse ou imprimés en haute définition, avec une finition mat pour éviter les reflets gênants. Application d'un film de protection anti-UV et anti-graffiti sur toute la hauteur du totem, garantissant une durabilité optimale face aux agressions extérieures (intempéries, vandalisme, nettoyage).

Dimensions ESi-01 : H.1550 x L.460 x P.60 mm.

Dimensions du massif béton à stipuler dans le mémoire technique du titulaire.

Contenus : Fichiers Illustrator fournis.

2. Type RAE : plan & Répertoire d'Accueil Extérieur

Description de l'ouvrage : Pupitre en tôle aluminium d'une épaisseur comprise entre 1,5 mm et 2 mm. Finition laqué blanc sur les faces et chants recto et verso. Chants du pupitre recouverts d'un adhésif haute performance imitation bois, garantissant une résistance optimale aux conditions extérieures et une intégration esthétique au site.

Fixation par platines en acier laqué noir. Scellement sur massif béton à créer, adapté à la nature du sol et aux contraintes du site. Remise en état de la finition du sol à l'identique de l'existant après installation (enrobé ou massif de terre selon le contexte).

Marquage recto/verso réalisé par adhésif haute performance, adapté aux conditions extérieures. Adhésifs teintés dans la masse ou imprimés en haute définition, avec une finition mat pour éviter les reflets gênants. Application d'un film de protection anti-UV et anti-graffiti sur toute la hauteur du totem, garantissant une durabilité optimale face aux agressions extérieures (intempéries, vandalisme, nettoyage).

Dimensions : H.950 x L.1250 x P.50 mm.

Dimensions du massif béton à stipuler dans le mémoire technique du titulaire.

Contenus : Fichiers Illustrator fournis.

3. Type MS : Marquage au Sol

Description de l'ouvrage : Pastilles numérotées avec flèches ou tracés de couleur avec ou sans numérotation réalisées en résine haute résistance spéciale sols extérieurs.

Le dispositif est : - apposé sur les sols adaptés. Sans continuité mais de manière intuitive pour les usagers.

Dimensions : voir document Annexe 1_charte signalétique_CH Le Vinatier.

Contenus : Fichiers Illustrator fournis.

4. Type Dir1 : Directionnel taille 1

Description de l'ouvrage : Totem en tôle aluminium d'une épaisseur comprise entre 1,5 mm et 2 mm. Finition laqué blanc sur les faces et chants recto et verso. Chants du totem recouverts d'un adhésif haute performance imitation bois, garantissant une résistance optimale aux conditions extérieures et une intégration esthétique au site.

Fixation par platines en acier laqué noir. Scellement sur massif béton à créer, adapté à la nature du sol et aux contraintes du site. Remise en état de la finition du sol à l'identique de l'existant après installation (enrobé ou massif de terre selon le contexte).

Marquage recto/verso réalisé par adhésif haute performance, adapté aux conditions extérieures. Adhésifs teintés dans la masse ou imprimés en haute définition, avec une finition mat pour éviter les reflets gênants. Application d'un film de protection anti-UV et anti-graffiti sur toute la hauteur du totem, garantissant une durabilité optimale face aux agressions extérieures (intempéries, vandalisme, nettoyage).

Dimensions : 2500 x 840 x 80 mm.

Dimensions du massif béton à stipuler dans le mémoire technique du titulaire.

Contenus : à décliner selon le tableau des contenus

5. Type Dir2 : Directionnel taille 2

Description de l'ouvrage : Totem en tôle aluminium d'une épaisseur comprise entre 1,5 mm et 2 mm. Finition laqué blanc sur les faces et chants recto et verso. Chants du totem recouverts d'un adhésif haute performance imitation bois, garantissant une résistance optimale aux conditions extérieures et une intégration esthétique au site.

Fixation par platines en acier laqué noir. Scellement sur massif béton à créer, adapté à la nature du sol et aux contraintes du site. Remise en état de la finition du sol à l'identique de l'existant après installation (enrobé ou massif de terre selon le contexte).

Marquage recto/verso réalisé par adhésif haute performance, adapté aux conditions extérieures. Adhésifs teintés dans la masse ou imprimés en haute définition, avec une finition mat pour éviter les reflets gênants. Application d'un film de protection anti-UV et anti-graffiti sur toute la hauteur du totem, garantissant une durabilité optimale face aux agressions extérieures (intempéries, vandalisme, nettoyage).

Dimensions : 2500 x 650 x 80 mm.

Dimensions du massif béton à stipuler dans le mémoire technique du titulaire.

Contenus : à décliner selon le tableau des contenus

6. Type Dir3 : Directionnel taille 3

Description de l'ouvrage : Totem en tôle aluminium d'une épaisseur comprise entre 1,5 mm et 2 mm. Finition laqué blanc sur les faces et chants recto et verso. Chants du totem recouverts d'un adhésif haute performance imitation bois, garantissant une résistance optimale aux conditions extérieures et une intégration esthétique au site.

Fixation par platines en acier laqué noir. Scellement sur massif béton à créer, adapté à la nature du sol et aux contraintes du site. Remise en état de la finition du sol à l'identique de l'existant après installation (enrobé ou massif de terre selon le contexte).

Marquage recto/verso réalisé par adhésif haute performance, adapté aux conditions extérieures. Adhésifs teintés dans la masse ou imprimés en haute définition, avec une finition mat pour éviter les reflets gênants. Application d'un film de protection anti-UV et anti-graffiti sur toute la hauteur du totem, garantissant une durabilité optimale face aux agressions extérieures (intempéries, vandalisme, nettoyage).

Dimensions : 1650 x 440 x 70 mm.

Dimensions du massif béton à stipuler dans le mémoire technique du titulaire.

Contenus : à décliner selon le tableau des contenus

7. Type To3 : Totem logistique

Description de l'ouvrage : Totem en tôle aluminium d'une épaisseur comprise entre 1,5 mm et 2 mm. Finition laqué blanc sur les faces et chants recto et verso. Chants du totem recouverts d'un adhésif haute performance imitation bois, garantissant une résistance optimale aux conditions extérieures et une intégration esthétique au site.

Fixation par platines en acier laqué noir. Scellement sur massif béton à créer, adapté à la nature du sol et aux contraintes du site. Remise en état de la finition du sol à l'identique de l'existant après installation (enrobé ou massif de terre selon le contexte).

Marquage recto/verso réalisé par adhésif haute performance, adapté aux conditions extérieures. Adhésifs teintés dans la masse ou imprimés en haute définition, avec une finition mat pour éviter les reflets gênants. Application d'un film de protection anti-UV et anti-graffiti sur toute la hauteur du totem, garantissant une durabilité optimale face aux agressions extérieures (intempéries, vandalisme, nettoyage).

Dimensions : 1650 x 440 x 70 mm.

Dimensions du massif béton à stipuler dans le mémoire technique du titulaire.

Contenus : à décliner selon le tableau des contenus

8. Type MAT : Mât

Description de l'ouvrage : Mât avec latte assemblées par des fixations invisibles, en tôle aluminium d'épaisseur 1,5 mm à 2 mm laquée avec impression sur adhésif imitation bois sur la tranche en partie basse et en face avant, **marquage** réalisé par adhésif haute performance, adapté aux conditions extérieures. Adhésifs teintés dans la masse ou imprimés en haute définition, avec une finition mat pour éviter les reflets gênants. Application d'un film de protection anti-UV et anti-graffiti sur toute la hauteur du totem, garantissant une durabilité optimale face aux agressions extérieures (intempéries, vandalisme, nettoyage).. **Fixation** sur platines laquées noires et massif béton. Remise en état de la finition du sol à l'identique de l'existant, enrobé ou massif de terre.

Dimensions : H.2670 x L 1520 x P.60 mm

Dimensions du massif béton à stipuler dans le mémoire technique du titulaire.

Contenus : À décliner selon le tableau des contenus .

9. Type LAT : Latte

Description de l'ouvrage : Drapeau en tôle aluminium d'épaisseur 1,5 mm à 2 mm laquée faces et chants recto/verso. **Marquage** réalisé par adhésif haute performance, adapté aux conditions extérieures. Adhésifs teintés dans la masse ou imprimés en haute définition, avec une finition mat pour éviter les reflets gênants. Application d'un film de protection anti-UV et anti-graffiti sur toute la hauteur du totem, garantissant une durabilité optimale face aux agressions extérieures (intempéries, vandalisme, nettoyage).. **Fixation** de l'élément sur poteaux existants sous une courbure. La fixation doit être la plus discrète possible.

Dimensions : H.840 x L.830 x 60 mm.

Contenus : À décliner selon le tableau des contenus .

10. Type NUM : Numéro de bâtiment

Description de l'ouvrage : Tôle aluminium d'une épaisseur comprise entre 1,5 mm et 2 mm. Finition laqué blanc sur les faces et chants recto et verso. Chants du numéro recouverts d'un adhésif haute performance imitation bois, garantissant une résistance optimale aux conditions extérieures et une intégration esthétique au site.

Fixation de l'élément sur façades existantes. Accessible par nacelle. La fixation est à adapter en fonction de la nature du mur. ITE (isolation thermique extérieure).

Marquage recto/verso réalisé par adhésif haute performance, adapté aux conditions extérieures. Adhésifs teintés dans la masse ou imprimés en haute définition, avec une finition mat pour éviter les reflets gênants. Application d'un film de protection anti-UV et anti-graffiti sur toute la hauteur du totem, garantissant une durabilité optimale face aux agressions extérieures (intempéries, vandalisme, nettoyage).

Dimensions : Diamètre 1500 mm x P.70 mm.

Contenus : À décliner selon document Annexe 2_Programmation_Ch Le Vinatier.

11. Type DR : Drapeau

Description de l'ouvrage : Drapeau en tôle aluminium d'une épaisseur comprise entre 1,5 mm et 2 mm. Finition laqué blanc sur les faces et chants recto et verso. Chants du numéro recouverts d'un adhésif haute performance imitation bois, garantissant une résistance optimale aux conditions extérieures et une intégration esthétique au site.

Fixation de l'élément sur façades existantes. Accessible par nacelle. La fixation est à adapter en fonction de la nature du mur. ITE (isolation thermique extérieure).

Marquage recto/verso réalisé par adhésif haute performance, adapté aux conditions extérieures. Adhésifs teintés dans la masse ou imprimés en haute définition, avec une finition mat pour éviter les reflets gênants. Application d'un film de protection anti-UV et anti-graffiti sur toute la hauteur du totem, garantissant une durabilité optimale face aux agressions extérieures (intempéries, vandalisme, nettoyage). Fixation de l'élément sur façades existantes. Accessible par nacelle. La fixation est à adapter en fonction de la nature du mur. ITE (isolation thermique extérieure).

Dimensions : 800 x 500 x 70 mm.

Contenus : À décliner selon document Annexe 2_Programmation_Ch Le Vinatier.

12. Type IDP : Identification plaque

Description de l'ouvrage : Plaque en tôle aluminium d'une épaisseur comprise entre 1,5 mm et 2 mm. Finition laqué blanc sur les faces et chants recto et verso. Le chant de la plaque est recouvert d'un adhésif haute performance imitation bois, garantissant une résistance optimale aux conditions extérieures et une intégration esthétique au site.

Fixation de l'élément sur façades existantes. La fixation est à adapter en fonction de la nature du mur. ITE (isolation thermique extérieure).

Marquage recto/verso réalisé par adhésif haute performance, adapté aux conditions extérieures. Adhésifs teintés dans la masse ou imprimés en haute définition, avec une finition mat pour éviter les reflets gênants. Application d'un film de protection anti-UV et anti-graffiti sur toute la hauteur du totem, garantissant une durabilité optimale face aux agressions extérieures (intempéries, vandalisme, nettoyage).. Fixation de l'élément sur façades existantes. La fixation est à adapter en fonction de la nature du mur. ITE (isolation thermique extérieure).

Dimensions : Panneau 600 x 1250 x 40 mm.

Contenus : À décliner selon le tableau des contenus .

13. Type IDT : Identification totem

Description de l'ouvrage : Totem en tôle aluminium d'une épaisseur comprise entre 1,5 mm et 2 mm. Finition laqué blanc sur les faces et chants recto et verso. Chants du totem recouverts d'un adhésif haute performance imitation bois, garantissant une résistance optimale aux conditions extérieures et une intégration esthétique au site.

Fixation par platines en acier laqué noir. Scellement sur massif béton à créer, adapté à la nature du sol et aux contraintes du site. Remise en état de la finition du sol à l'identique de l'existant après installation (enrobé ou massif de terre selon le contexte).

Marquage recto/verso réalisé par adhésif haute performance, adapté aux conditions extérieures. Adhésifs teintés dans la masse ou imprimés en haute définition, avec une finition mat pour éviter les reflets gênants. Application d'un film de protection anti-UV et anti-graffiti sur toute la hauteur du totem, garantissant une durabilité optimale face aux agressions extérieures (intempéries, vandalisme, nettoyage).

Dimensions : H. 1750 x L.600 x P.60 mm

Dimensions du massif béton à stipuler dans le mémoire technique du titulaire.

Contenus : À décliner selon le tableau des contenus .

14. Type PAR : Identification parking

Description de l'ouvrage : Totem en tôle aluminium d'une épaisseur comprise entre 1,5 mm et 2 mm. Finition laqué blanc sur les faces et chants recto et verso. Chants du totem recouverts d'un adhésif haute performance imitation bois, garantissant une résistance optimale aux conditions extérieures et une intégration esthétique au site.

Fixation par platines en acier laqué noir. Scellement sur massif béton à créer, adapté à la nature du sol et aux contraintes du site. Remise en état de la finition du sol à l'identique de l'existant après installation (enrobé ou massif de terre selon le contexte).

Marquage recto/verso réalisé par adhésif haute performance, adapté aux conditions extérieures. Adhésifs teintés dans la masse ou imprimés en haute définition, avec une finition mat pour éviter les reflets gênants. Application d'un film de protection anti-UV et anti-graffiti sur toute la hauteur du totem, garantissant une durabilité optimale face aux agressions extérieures (intempéries, vandalisme, nettoyage).

Dimensions : 1650 x 440 x 70 mm.

Dimensions du massif béton à stipuler dans le mémoire technique du titulaire.

Contenus : Fichier illustrator fournis

15. Type Ev : Mobilier événementiel

Description de l'ouvrage : Totem en tôle aluminium d'épaisseur 1,5 mm à 2 mm laquée faces et chants recto/verso. La face avant du totem sera découpée avec précision pour permettre l'intégration d'une vitrine d'affichage au format A4. Cette vitrine en verre, conçue pour être résistante aux impacts, affleurera parfaitement la surface de la tôle afin d'assurer un rendu esthétique et épuré. Elle sera entièrement étanche pour protéger les affiches des intempéries. Un mécanisme d'ouverture discret et fonctionnel sera intégré, facilitant le remplacement des affiches tout en garantissant la sécurité et la durabilité de la structure. La fermeture sera assurée par un cylindre de type RONIS.

Ce totem événementiel est conçu pour être facilement déplaçable et adaptable à divers emplacements extérieurs. Afin de garantir une installation rapide et sécurisée, il sera équipé de fixations adaptées à un usage mobile.

- **Système de platine :** Une base équipée de platines permettra une fixation stable au sol, avec des options de vissage ou de lestage selon les besoins.
- **Modularité :** Des fixations rapides et intuitives pour faciliter le montage et le démontage sans nécessiter d'outils complexes.
- **Stabilité :** Des solutions résistantes aux conditions extérieures, incluant des ancrages pour vent fort ou sol irrégulier.

Marquage recto/verso réalisé par adhésif haute performance, adapté aux conditions extérieures. Adhésifs teintés dans la masse ou imprimés en haute définition, avec une finition mat pour éviter les reflets gênants. Application d'un film de protection anti-UV et anti-graffiti sur toute la hauteur du

totem, garantissant une durabilité optimale face aux agressions extérieures (intempéries, vandalisme, nettoyage).

Dimensions : H.1500 x L.350 x P.55 mm.

Contenus : Fichier illustrator fournis

16. Type P : Mobilier pédagogique

Description de l'ouvrage : Totem en tôle aluminium d'une épaisseur comprise entre 1,5 mm et 2 mm. Finition laqué blanc sur les faces et chants recto et verso. Chants du totem recouverts d'un adhésif haute performance imitation bois, garantissant une résistance optimale aux conditions extérieures et une intégration esthétique au site.

Fixation par platines en acier laqué noir. Scellement sur massif béton à créer, adapté à la nature du sol et aux contraintes du site. Remise en état de la finition du sol à l'identique de l'existant après installation (enrobé ou massif de terre selon le contexte).

Marquage recto/verso réalisé par adhésif haute performance, adapté aux conditions extérieures. Adhésifs teintés dans la masse ou imprimés en haute définition, avec une finition mat pour éviter les reflets gênants. Application d'un film de protection anti-UV et anti-graffiti sur toute la hauteur du totem, garantissant une durabilité optimale face aux agressions extérieures (intempéries, vandalisme, nettoyage).

Dimensions : H.1300 x L.300 x P.40 mm.

Dimensions du massif béton à stipuler dans le mémoire technique du titulaire.

Contenus : À décliner selon le tableau des contenus.

17. Type ADH : Adhésif Accueil

Description de l'ouvrage : Impression sur adhésif semi-découpé.

Dimensions : À définir sur place.

Contenus : Fichier illustrator fournis.