

PARAMED DCE



NOM / QUALITE

AIX-MARSEILLE UNIVERSITE
Maître d'ouvrage



ADRESSE

58 bd Charles Livon, 13284 Marseille

CONTACT

Tél: 04 91 39 66 09
06 43 07 04 87

QUALICONSULT
Bureau de contrôle



9 rue Jean Mermoz, 13008 Marseille

Tél: 06 67 18 34 43

SCAU
Architectes



35 rue Tournefort, 75005 Paris

Tél: 01 40 78 84 00

ATELIER PEREZ/PRADO
Architectes associés



73-75 La Canebière, 13001 Marseille

Tél: 04 91 57 09 10

TPFI
Bureau d'études structure et fluides



360 rue Louis de Broglie, 13856 Aix-en-Provence

Tél: 06 18 37 55 17

INDDIGO
Bureau d'études HQE



11 rue Montgrand, 13006 Marseille

Tél: 04 95 09 31 00

VINCENT LION PAYSAGE
Paysagiste



140 rue Victor Hugo, 92300 Levallois

Tél: 06 22 48 42 34

AUDITORI-HOME
Bureau d'études acoustique



250 rue Maryam Mirzakhani, 34000 Montpellier

Tél: 06 51 99 65 20

ARCHEMED
Economie de la construction



70 allée Alma Malher, 34000 Montpellier

Tél: 04 67 66 53 00

CHEMIN CRITIQUE
OPC



8 traverse Beaufort, 13100 Aix-en-Provence

Tél: 06 95 58 83 99

STUDIO FAHRENHEIT
Préventionniste



163 rue du Faubourg St Honoré, 75008 Paris

Tél: 06 88 21 48 72

AC2R
Bureau d'études Cuisine



3bis rue du Petit Robinson, 78350 Jouy-en-Josas

Tél: 01 30 70 60 60

C3
Bureau d'études Façades



40 rue du Caire 75002 PARIS

Tél: 05 64 11 51 27

CCTP – CE 1N SIGNALÉTIQUE



PROJET
MARSE409

PHASE
DCE

EMETTEUR
AM

TYPE
CCT

ETAGE
TN

NUMERO

INDICE

ECHELLE
-

DATE
31/10/2025

SOMMAIRE

1	CONSISTANCE DES TRAVAUX	3
1.1	PRÉSENTATION DE L'OPÉRATION	3
1.2	TRAVAUX	4
2	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES	5
2.1	TEXTES APPLICABLES	5
2.2	PROTECTIONS	5
3	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES	6
3.1	COMPORTEMENT AU FEU	6
3.2	PRECONISATIONS ENVIRONNEMENTALES	7
3.2.1	Démarche de performance environnementale	7
3.2.2	Étanchéité à l'air	7
3.2.3	Impact environnemental des produits et matériaux de construction	8
3.2.4	Préconisations spécifiques au corps d'état	8
3.2.5	Chantier à faibles nuisances	8
4	DESCRIPTION DES OUVRAGES	10
4.1	LIMITES DE PRESTATIONS	10
4.2	ORIENTATION PRINCIPALE	10
4.3	BALISE DIRECTIONELLE EN VINYLE	10
4.4	NUMÉROTATION D'ÉTAGE	10
4.5	PLAQUES DE PORTES	10
4.6	PICTOGRAMMES	11
4.7	PLAQUES LOCAUX TECHNIQUES ET LOCAUX RÉSERVES AU PERSONNEL	11
4.8	VITROPHANIE	11
4.9	VITROPHANIE PMR	12
4.10	AFFICHAGE DE SÉCURITÉ	12
4.11	AFFICHAGE INTERDICTION DE FUMER	12
4.12	POINT DE RASSEMBLEMENT	12
4.13	CONSIGNE SUR PORTE COUPE FEU	13

1 CONSISTANCE DES TRAVAUX

1.1 PRÉSENTATION DE L'OPÉRATION

Le présent CCTP a pour objet de définir l'ensemble des travaux de **Signalétique** relatifs à la construction du projet « Paramed » situé à Marseille.

L'opération se scinde en 2 marchés, MS1 et MS2. La répartition est la suivante :

TRANCHE FERME :

MS1 :

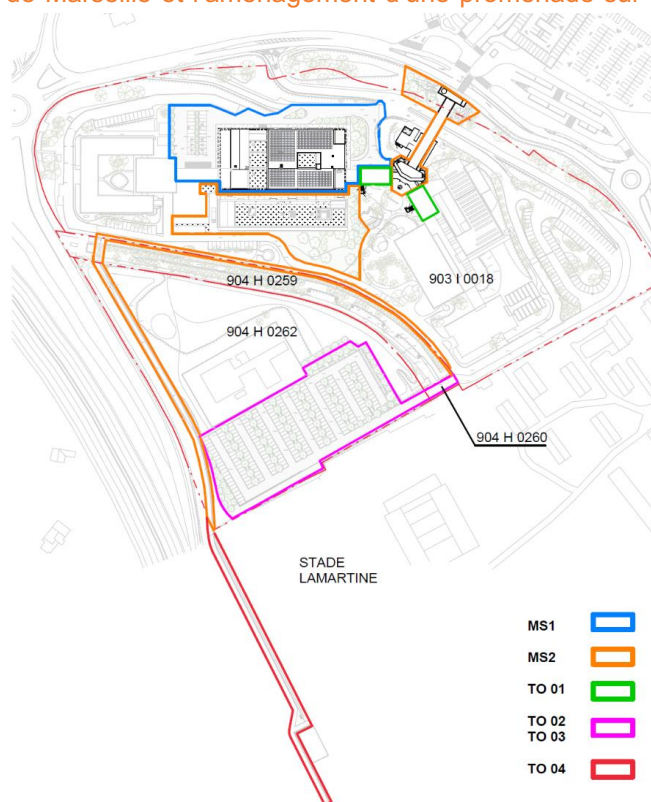
- **PARAMED 1** : bâtiment à R+3 sur RDC et RDJ. Ce bâtiment comprend des locaux techniques (RDJ), une clinique podologique (RDC), 2 gymnases (RDC), des espaces dédiés à l'enseignement (R+1-R+2-R+3), 2 amphithéâtres (R+1 et R+2) et un pôle administratif (R+3), un local vélo extérieur, un parking clinique podologique, une aire de livraison et les aménagements paysagers de l'ensemble.

MS2 :

- **PARAMED 2** : bâtiment à RDC sur RDJ. Ce bâtiment comprend des locaux techniques (RDJ), une cuisine collective avec son réfectoire/caféteria (RDJ) et une bibliothèque universitaire (RDC), une aire de livraison au RDJ et les aménagements paysagers avoisinants comportant la démolition des locaux techniques au Sud de Paramed 2.
- **Tripode / Passerelle** : bâtiment existant qui fera l'objet de travaux de rénovation et démolition pour améliorer les accès au site avec notamment la réalisation de 2 cages ascenseurs et d'une passerelle de liaison avec le parking Nord, un parvis comportant un PC sur le boulevard Pierre Dramard, la rénovation du PC existant au R+2 du Tripode, l'aménagement du Hall double hauteur au centre du RDC du Tripode et les aménagements paysagers avoisinants.
- **Canal et Promenade** : L'aménagement du canal de Marseille et l'aménagement d'une promenade sur la parcelle sud le long de l'autoroute.

TRANCHES OPTIONNELLES :

- **TO 01 : Prolongement de l'aménagement du Hall Tripode** : Rénovation et aménagement des deux ailes du Tripode à RDC, en continuité du Hall double hauteur de la tranche MS2.
- **TO 02 : Parking étudiant végétalisé** : L'aménagement d'un parking végétalisé dédié aux étudiants sur la parcelle sud, 225 places.
- **TO 03 : Parking étudiant avec combrières photovoltaïques** : L'aménagement d'un parking avec combrières photovoltaïques dédiées aux étudiants sur la parcelle sud, 225 places.
- **TO 04 : Extension de la promenade sud le long du Stade Lamartine.**
- **TO 05 : Rafrachissement des locaux** : Prévoir la mise en place d'une batterie froide sur l'ensemble des CTA équipées d'un module adiabatique. Cette batterie viendra en lieu et place de l'emplacement vide demandé en base dans ces mêmes centrales de traitement d'air. Elles seront alimentées par un ou deux groupes froids à prévoir également au titre de cette option



1.2 TRAVAUX

Les travaux prévus au présent corps d'état sont les suivants :

- Les études, plans et détails d'ouvrages de signalétique.
- Les plans d'implantation.
- Les plans de détails.
- Participation aux réunions de numérotation et désignation des locaux + libellés des panneaux.
- Fourniture à l'exploitant des systèmes spécifiques à l'évolution des panneaux : matériels, logiciels, fichiers informatiques (non verrouillés) avec fonds de chaque panneau.
- Définition des modalités d'entretien.
- L'implantation in situ.
- La fabrication, fourniture, transport, stockage, mise en œuvre et assemblage.
- Fourniture de documentation ou échantillons pour choix et validation architecte.
- Protection des ouvrages jusqu'à la réception du chantier.
- Enlèvement des protections avant réception du chantier.

D'une manière générale, tous les travaux et prestations nécessaires à la bonne exécution du marché.

2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

2.1 TEXTES APPLICABLES

L'entrepreneur du présent corps d'état est tenu de respecter la réglementation (lois, décrets, arrêtés et règlements administratifs) en vigueur 15 jours avant la date de la remise de son offre, ainsi que les cahiers des clauses ou prescriptions techniques particulières afférents à tous les travaux de son marché.

En cas de discordance entre ces différents textes, celui de date la plus récente fait foi.

La liste des documents rappelés dans le présent CCTP n'est pas exhaustive.

L'entrepreneur étant spécialiste dans son domaine est réputé connaître l'ensemble des documents réglementaires régissant les travaux dont il a la charge, qu'ils soient ou non énumérés ci-dessous.

De ce fait, les travaux objets du présent corps d'état seront conçus et exécutés pour satisfaire la réglementation.

Les principaux textes de référence sont :

- NF EN ISO 7010 - Avril 2013 – Pictogramme de sécurité.
- XP C61-551 - Juin 2014 - Enseigne et signalétique lumineuses et non lumineuses.
- BP P96-104 - Janvier 2014 - Accessibilité aux personnes handicapées - Signalétique de repérage et d'orientation dans les établissements recevant du public - Accessibilité aux personnes handicapées - Signalétique de repérage et d'orientation dans les établissements recevant du public.
- NF Q60-010 - Janvier 1983 - Technologie graphique - Unité de mesure typographique et fiche signalétique pour types de caractères.

NB : Les éléments non structuraux (plafond, menuiseries, brises soleil, bardage...) doivent répondre au guide de dimensionnement des ENS.

2.2 PROTECTIONS

Tous les ouvrages en métaux ferreux mis en œuvre sur le chantier recevront préalablement une protection contre la corrosion, en usine ou atelier, par galvanisation.

Les recoupes ponctuelles sur site feront l'objet d'une reprise de la protection par peinture antirouille avant mise en œuvre.

- Préparation de surface :

Toutes les surfaces seront traitées après dégraissage par un grenaillage aux billes de fonte pour obtenir un état de surface exempt de toute impureté (SA3).

- Traitement contre la corrosion :

Traitement par galvanisation à chaud ou galvanisation après fabrication, aux normes DIN 50976 (épaisseur de protection 40 microns minimum).

- Finition par laquage : *(si spécifié dans la description des ouvrages)*

Traitement de finition par laquage destiné à rester apparent sans peinture de finition.

Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme RAL.

Les ouvrages ne recevront aucune finition sur chantier. Dans le cas où la finition ne serait pas satisfaisante, la maîtrise d'œuvre pourra exiger la dépose de l'ouvrage concerné, le laquage en atelier et la repose sur le chantier.

Norme sur la galvanisation à chaud EN ISO 1461

Norme sur la galvanisation en continu : EN 10346

Norme européenne sur la galvanisation : DIN EN ISO 1461

3 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES

3.1 COMPORTEMENT AU FEU

Classement :

- Paramed 1 : Établissement Recevant du Public de 1^{ère} catégorie assimilable aux types R ; X ; L et U.
- Paramed 2 : Établissement Recevant du Public de 2^{ème} catégorie assimilable aux types S et N.
- Tripode : Établissement Recevant du Public de 1^{ère} catégorie assimilable aux types R ; N et W.

L'entreprise devra obligatoirement se conformer à la réglementation incendie en vigueur dont les grands principes propres au présent corps d'état sont repris ci-dessous.

Façades :

L'entreprise devra obligatoirement se conformer à la réglementation incendie en vigueur dont les grands principes relatifs au présent corps d'état sont repris ci-après (extraits de la notice de sécurité).

- Classement au feu des revêtements de façade Nord de Paramed 2 et Tripode : minimum M2 ou C-s3, d0.
- Classement au feu des revêtements des autres façades : minimum M3 ou D-s3, d0.
- Classement au feu des revêtements des façades des patios : M2 ou C-s2, d0
- IT 249 - Règle C + D : non applicable ici.

La règle du C+D n'est pas applicable aux bâtiments dont le plancher bas du dernier niveau est inférieur à 8 mètres. Néanmoins, il est prévu un C+D, PF de degré 1h d'au moins 1,30m, sur les façades périphériques (hors façade nord de Paramed 2) ainsi que sur les façades des patios.

Locaux à risques courants :

- Bloc-portes **E30** (PF1/2h) + Ferme Porte
- Châssis vitrés prévus **E30** (PF1/2h) sur allège de plus de 1 m.
- Châssis vitrés prévus **Ei30** (CF1/2h) sur allège de moins de 1 m.

Concerne : tous les locaux non cités comme risque moyen ou important

Locaux à risques particuliers moyens :

- Parois (murs et plancher haut) **Ei60** (CF1h)
- Bloc-portes **Ei30** (CF1/2h) + Ferme Porte
- Châssis vitrés prévus **Ei60** (CF 1h).

Concerne : suivant notice de sécurité et notamment tous les locaux de stockage, locaux de rangement, archives, locaux techniques, locaux ménage, etc.

Locaux à risques particuliers importants :

- Parois (murs et plancher haut) **Ei120** (CF2h)
- Bloc-portes **Ei60** (CF1h) + Ferme Porte

Concerne : suivant notice de sécurité et notamment le locaux déchets au RDJ.

Circulations horizontales

Parois et plancher haut **REi60**

Portes **E30-C** (PF ½ h+ FP)

Les portes de recoupement de circulations sont **E30** (PF1/2h) et à fermeture automatique asservie à la détection incendie (**DAS**) tous les 25m à 30m.

Escaliers :

Les escaliers enclouonnés seront protégés par une cage **Ei60** (CF 1h).

Les portes d'accès à un escalier enclouonné seront **Ei30** (CF 1/2h) qui seront à fermeture automatique (ferme porte ou asservissement à la détection incendie).

NB : Escaliers du Tripode > se référer à la notice de sécurité.

Conduits et gaines

Gaines **Ei60** (CF1h) de traversée.

Portes et Trappes **Ei30** (CF1/2h)

Aménagement intérieur

Plafonds dans les circulations : M1 ou B-s2, d0
Plafonds dans les locaux : M1 ou B-s3, d0
Revêtement en murs dans les circulations : M2 ou C-s3, d0
Revêtement en murs dans les locaux : M2 ou C-s3, d0
Peinture : M1
Revêtements en sols dans les circulations : catégorie M4 ou DFL-s2
Revêtements en sols dans les locaux : catégorie M4 ou DFL-s2
Revêtement en sols des escaliers : M3
Tenture et rideaux dans les locaux : M2 ou C-s3, d0
Tenture et rideaux dans les escaliers : M1 ou B-s2, d0
Éléments de décoration : M2 ou C-s3, d0
Gros mobilier: catégorie M2 ou classe C-s3, d0 ou en bois M3

L'entreprise devra obligatoirement se conformer à la réglementation incendie en vigueur, aux plans de repérage architecte ainsi qu'à la notice de sécurité.
Les impératifs visent non seulement les matériaux utilisés mais tous accessoires.
En cas d'inobservation, l'entrepreneur ne saurait se prévaloir d'indications ou références au présent document et il serait tenu d'assurer toute mise en conformité sans prétendre à aucune rémunération complémentaire.

3.2 PRECONISATIONS ENVIRONNEMENTALES

3.2.1 Démarche de performance environnementale

La restructuration du site PARAMED s'inscrit dans une volonté environnementale forte et volontaire du Maître d'ouvrage, concrétisée par l'engagement dans une certification **HQE Aménagement**.

Sont rappelées ici les principales préconisations liées à la prise en compte de cette démarche, notamment les performances thermiques et environnementales.

Les principaux objectifs sont :

- Une approche environnementale globale au travers de la certification HQE Aménagement de l'ensemble du site de PARAMED,
- Une maîtrise de l'impact environnemental de la construction, traduite par une limitation de l'impact carbone du projet (niveau C1 du label E+C-),
- Une optimisation des consommations énergétiques au travers du respect du niveau Energie 3 du label E+C-, les bâtiments étant soumis à la RT 2012.

Ces objectifs sont obtenus grâce à une isolation renforcée et continue, un traitement soigné des ponts thermiques, un traitement de l'étanchéité à l'air, un impact environnemental maîtrisé des matériaux.
Le respect des toutes les performances du DCE est exigé. Toute modification devra faire l'objet d'une justification et validation par le BE HQE INDDIGO au préalable.

En cas de désaccord entre les CCTP et le CCTP Commun, les prescriptions décrites au CCTP commun prévalent sur celles des CCTP corps d'état par corps d'état.

Les documents de référence sont :

- la charte de chantier à faibles nuisances,
- la notice environnementale
- la notice étanchéité à l'air
- la notice RT 2012
- la notice ACV – carbone
- le plan Qualité d'air intérieur
- les repérages des isolants, menuiseries extérieures, et protections solaires

3.2.2 Étanchéité à l'air

Dans le cadre du projet, des inspections visuelles de la nature et de la mise en œuvre des matériaux et composants au niveau des liaisons sensibles seront réalisées tout au long du chantier. L'entreprise doit toute

sujétion afin d'assurer l'étanchéité à l'air de son corps d'état (adhésif spécifique, pare-vapeur, mousse pré-comprimée, etc.).

Ces sujétions sont décrites dans une notice spécifique, pièce contractuelle du DCE.

D'autre part des mesures en cours et en fin de chantier seront réalisées par le système de la « porte soufflante ». Les valeurs seront mesurées selon la norme NF EN ISO 9972 « Performance thermique des bâtiments – Détermination de la perméabilité à l'air des bâtiments - Méthode de pressurisation par ventilateur » d'octobre 2015, et son guide d'application FD P 50-784, de juillet 2016.

Initialement à la charge du corps d'état Façades à Ossature Bois – Bardage – Enduits de façades, les tests intermédiaires seront cependant refaits à la charge des entreprises en cas de la non-atteinte de l'objectif contractuel. Les entreprises responsables de cette non-atteinte devront les travaux correctifs.

Un premier test sera réalisé avant le second œuvre, sur quelques locaux définis en cours de chantier, en fonction de l'avancement du chantier et des possibilités de « neutralisation » des zones pour garantir la mise sous-pression.

Un test final sera réalisé avant la réception sur l'ensemble du bâtiment, à la charge du **Maître d'ouvrage**.

Le niveau d'étanchéité attendu est un indice de perméabilité **Q4PaSurf \leq 1.2 m3/(h.m²env)**, chaque entreprise étant responsable de l'atteinte de cet objectif.

Les entreprises devront être présentes lors des tests afin de pouvoir clairement identifier les reprises nécessaires sur les points ne garantissant pas une bonne étanchéité à l'air. Les reprises seront à la charge de chaque entreprise et devront être réalisées sur l'ensemble du bâtiment concerné (pas uniquement dans la zone testée), suivies d'un test à charge de ces entreprises.

3.2.3 [Impact environnemental des produits et matériaux de construction](#)

Dans le cadre du calcul E+C-, la performance contractuelle pour le calcul Carbone est le **niveau C1**.

TOUS les produits et matériaux de construction devront justifier de leur impact environnemental, au travers de FDES selon la norme NF EN 15804 dans le cadre du calcul Carbone niveau C1.

Les entreprises devront fournir ces données sous format informatique.

La démarche est la suivante :

- Les FDES des bétons seront générées à l'aide du logiciel BETie
- Pour les autres matériaux, les FDES seront issues de la base INIES
- En l'absence de FDES spécifiques au produit, les données environnementales par défaut seront fournies. Ces données étant défavorables dans le calcul, elles sont à utiliser en dernier recours.

La « Notice Carbone » jointe au DCE précise les données utilisées à ce stade dans le calcul Carbone. Seuls les matériaux pour lesquels il est précisé « données environnementales par défaut » pourront justifier de leur impact environnemental au travers de ces dernières.

Pour tous les autres matériaux, la FDES précise du produit devra être transmise.

3.2.4 [Préconisations spécifiques au corps d'état](#)

Sans objet.

3.2.5 [Chantier à faibles nuisances](#)

Une « Charte de Chantier à faibles nuisances », jointe au Dossier de Consultation des Entreprises, définit et explicite clairement les objectifs contractuels de cette démarche.

Elle devra être respectée par toutes les entreprises, y compris les sous-traitants, et fera l'objet d'un suivi particulier de la part du maître d'ouvrage et du groupement.

Chaque entreprise désignera un interlocuteur spécifique « Responsable Environnement ».

Chaque entreprise fournira avant son intervention une estimation préalable quantifiée de ses déchets, par type de déchets.

Le responsable « Chantier à Faibles Nuisances » sera désigné au sein du corps d'état Gros-Œuvre ; il assurera le contrôle des engagements communs contenus dans la charte « chantier à faibles nuisances », pendant la durée du Gros-Œuvre.

4 DESCRIPTION DES OUVRAGES

La signalétique devra répondre en tous points à la réglementation des personnes handicapées.

4.1 LIMITES DE PRESTATIONS

Suivant cahier des limites de prestations.

4.2 ORIENTATION PRINCIPALE

Fourniture et pose de créations graphiques et réalisation de visuels en vinyle, texte et pictogramme, coloris et police au choix de l'architecte, application directe pour orientation principale.

Collage direct sur paroi sans clips de montage et sans entretoise.

Marquage par impression directe par imprimante UV ou impression numérique sur vinyle adhésif avec lamination de protection.

Dimensions : 1 suivant carnet de signalétique.

Texte : suivant carnet de signalétique.

Finition, typographie et teinte RAL au choix de l'architecte.

Classement au feu : B-s1, d0.

Position : Suivant plan de repérage signalétique, repère "Orientation principale", pour la signalisation principale.

4.3 BALISE DIRECTIONNELLE EN VINYLE

Création graphique et réalisation de visuels en découpe vinyle, texte et pictogramme, coloris et police au choix de l'architecte, application directe sur porte ou mur pour balises directionnelles.

Vinyle coulé monomère garantie 8 ans.

Dimensions : suivant carnet de signalétique.

Texte : suivant carnet de signalétique.

Finition, typographie et coloris au choix de l'architecte.

Classement au feu : B-s1, d0.

Position : Suivant plan de repérage signalétique, repères "balise directionnelle", pour la signalisation directionnelle.

4.4 NUMÉROTATION D'ÉTAGE

Création graphique et réalisation de visuels en découpe vinyle, texte et pictogramme, coloris et police au choix de l'architecte, application directe sur porte ou mur pour numérotation des étages.

Vinyle coulé monomère garantie 8 ans.

La numérotation sera en relief pour permettre une lecture tactile.

Dimensions, finition, typographie et coloris : suivant carnet de signalétique de l'architecte.

Position : suivant plan de signalétique, repère "Niveau", pour la signalisation des étages.

4.5 PLAQUES DE PORTES

Fourniture et pose de plaques de portes évolutives composées d'un profil aluminium anodisé naturelle avec retour inférieur et supérieur sur la face avant permettant faire coulisser une plaque de PMMA (polyméthacrylate de méthyle) transparente. L'information est insérée entre le profil support et la plaque PPMA.

Le blocage du PMMA dans le profil aluminium est assuré par une vis HC inox positionnée dans l'épaisseur du profil.

Le support signalétique est fixé mécaniquement au mur par le profil arrière par deux vis à tête fraisée (pas de démontage des profilés) ou par collage structural. Le système de fixation est invisible.

Dimension : suivant carnet de signalétique de l'architecte.

Archétype : Skwizmi de chez Marcal ou équivalent.

Teinte de la plaque PPMA : au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

La plaque PPMA disposera du numéro de la salle et de l'étage en relief avec teinte contrastée pour lecture tactile.

La position de la plaque de porte sera à hauteur de vue.

Position : Suivant plan de signalétique, notamment pour les plaques de portes des locaux hors locaux techniques et locaux identifiés par pictogrammes.

4.6 PICTOGRAMMES

Fourniture et pose de pictogrammes indépendants découpés au laser dans une tôle de 2mm d'épaisseur en inox brossé.

Les pictogrammes disposent d'une écriture en braille réalisée par insertion de billes inox 316L.

La découpe des caractères est soignée, les aspérités sont poncées pour faciliter la lecture tactile.

Fixation sur le vantail du bloc-porte par encollage avec colle adaptée au support. .

La signalétique sera réalisée en relief dans un matériau non réfléchissant.

Le marquage sera de type pictogramme normalisé autant que possible.

Dimension : 100 x 2 mm

Archétype : Littera 100P de chez Marcal ou équivalent.

Position : suivant plans de signalétique, notamment pour indication des locaux suivants :

- WC,
- WC Hommes,
- WC Femmes,
- WC PMR,
- escaliers fermés,
- accès interdit,
- etc.

4.7 PLAQUES LOCAUX TECHNIQUES ET LOCAUX RESERVES AU PERSONNEL

Fourniture et pose de plaques gravées de 1,5 à 2mm d'épaisseur en PVC de dimension 150 x 50mm suivant carnet de signalétique avec nom du local fixées par adhésif double face adapté au support.

Teinte et calligraphie au choix de l'architecte.

Position : Suivant repérage de signalétique et notamment pour plaques de porte des locaux techniques et locaux réservés au personnel.

4.8 VITROPHANIE

Fourniture et pose de film vitrophanie comprenant :

- Nettoyage des vitrages pour une bonne tenue du film.
- Fourniture et application soignée des films adhésifs colorés, opaques ou transparents sur les vitrages ; tout bullage sera refusé.
- Nettoyage final.

Dimensions/ texte :

- Dimension grande lettre : 130mm suivant carnet de signalétique.
- Dimension petite lettre : 50mm suivant carnet de signalétique.

- Texte : **Nom des locaux communs.** (exemple : cafétéria, gymnase, amphithéâtre, etc.)

Teinte et calligraphie au choix de l'architecte.

Modèle à présenter à la maîtrise d'ouvrage et à l'architecte pour validation avant pose.

Position : Suivant plan de repérage signalétique et notamment pour vitrophanie intérieure et extérieure des espaces communs.

4.9 VITROPHANIE PMR

Fourniture et pose de film vitrophanie PMR comprenant :

- Dépose de la vitrophanie PMR existante.
- Nettoyage des vitrages.
- Fourniture et application soignée des films adhésifs colorés, opaques ou transparents sur les vitrages ; tout bullage sera refusé.
- Nettoyage final.

Matérialisation aux hauteurs réglementaires par 2 bandes de minimum 50mm.

Aspect et dimensions : suivant carnet de signalétique.

Modèle à présenter à la maîtrise d'ouvrage et à l'architecte pour validation avant pose.

Position : Suivant plan de repérage signalétique et notamment pour parois vitrées accessibles depuis l'extérieur et l'intérieur.

4.10 AFFICHAGE DE SECURITE

Fourniture et mise en place de panneaux réglementaires avec plan d'évacuation et consignes de sécurité en cas d'incendie.

Position : dans les circulations communes, à chaque niveau, au droit des escaliers, des sorties de secours et de l'ascenseur.

4.11 AFFICHAGE INTERDICTION DE FUMER

Fourniture et mise en place de panneaux réglementaires en plaque dilophane de la signalétique d'interdiction de fumer.

Position : A chaque niveau, au droit des escaliers, des sorties de secours et de l'ascenseur et en extérieur au niveau du parvis et devant le restaurant d'application.

4.12 POINT DE RASSEMBLEMENT

Fourniture et pose de panneaux "point de rassemblement" en aluminium avec profil cintré de 30mm. Panneau avec revêtement rétro réfléchissant de classe 1 fixé sur poteau en acier galvanisé diam 60mm ht 3500mm par brides.

Dimension : 700x700 mm symbole point de rassemblement.

Position : suivant plans de repérage de signalétique.

4.13 *CONSIGNE SUR PORTE COUPE FEU*

Fourniture et pose d'étiquettes en lettres blanches sur fond rouge avec la mention « PORTE COUPE FEU – NE METTEZ PAS D'OBSTACLE A LA FERMETURE ».

Position : Sur chaque vantail des portes de recoupement des circulations.

FIN