

# MARCEAU

## GROUPE SCOLAIRE

### MARSEILLE (13)

MAÎTRISE D'OUVRAGE	Maîtrise d'ouvrage Ville de Marseille	Hôtel de Ville - Quai du Port 13 233 MARSEILLE CEDEX 20 tél: 04 91 55 18 13
BUREAU CONTROLE	QUALICONSLT	7/9 rue Jean Mermoz 13 008 MARSEILLE tél: 04 95 08 11 80
BUREAU C.S.P.S.	QUALICONSLT	7/9 rue Jean Mermoz 13 008 MARSEILLE tél: 04 95 08 11 80

MAÎTRISE D'OEUVRE	Architecte mandataire <b>Marjan Hessamfar &amp; Joe Vérons Architectes associés</b>	13 rue Cancera 33 000 BORDEAUX tél : 05 56 13 11 06 fax : 05 56 51 33 01 marceau@hessamfar-verons.fr
	Architecte associé <b>Bajolle &amp; Gianni architectes</b>	75 boulevard Charles Livon 13 007 MARSEILLE tél : 04 91 52 41 13
	Économiste de la construction <b>Fabrice BOUGON</b>	14 rue Sthrau 75 013 PARIS tel : 01 44 06 00 65
	Bureau d'étude structure <b>INGÉNIERIE 84</b>	40 avenue de la 1ère DB 84 306 CAVAILLON CEDEX tel : 04 90 71 38 38
	Bureau d'étude fluides <b>INEX</b>	2 rue Rabelais 93 100 MONTREUIL tel : 01 49 88 81 53
	Bureau d'étude acoustique <b>EMACOUSTIC</b>	6 bis rue Claude Taffanel 33 800 BORDEAUX tel : 05 56 85 96 89
	Paysagiste <b>TERRITOIRES</b>	22 rue Mégevand 25 000 BESANÇON tel : 03 81 82 06 66
	Bureau d'étude VRD <b>VIA INFRASTRUCTURE</b>	81 rue Bourbon 33 300 BORDEAUX tel : 05 56 10 43 85

## Notice d'accessibilité

INDICE	DATE	MODIFICATIONS				ÉTABLI PAR	VÉRIFIÉ PAR	VISÉ PAR
B	30-04-2021					CG	JV	JV
ECHELLE	N° AFFAIRE	CODE EMETTEUR	CODE LOT	REFERENCE DOCUMENT	INDICE	N° FOLIO	N° DOCUMENT	
	MAR	MHJV			B		ACC 01	



# DCE

## NOTICE ACCESSIBILITE PERSONNE A MOBILITE REDUITE

### OPÉRATION

Construction du Groupe Scolaire Marceau  
Ville de Marseille – Quartiers Libres

### MAITRE D'OUVRAGE

Ville de Marseille  
Hôtel de Ville  
Quai du Port  
13 233 MARSEILLE CEDEX 20

### ARCHITECTE MANDATAIRE

Marjan Hessamfar & Joe Vérons architectes associés  
13 rue du Cancéra  
33 000 Bordeaux

### ARCHITECTE ASSOCIÉ

Bajolle & Gianni architectes  
75 boulevard Charles Livon  
13 007 Marseille

### ÉCONOMISTE

Fabrice Bougon  
14 rue Sthrau  
75 013 Paris

### BUREAU D'ÉTUDE STRUC.

Ingénierie 84  
40 avenue de la 1<sup>ère</sup> DB  
84 306 Cavaillon

### BUREAU D'ÉTUDE FLUIDES

INEX  
2 rue Rabelais  
93 100 Montreuil

### ACOUSTICIEN

Emacoustic  
6 bis rue Taffanel  
33 800 Bordeaux

### PAYSAGISTE

Territoires  
22 rue Mégevand  
25 000 Besançon

### BUREAU D'ÉTUDE VRD

VIA Infrastructure  
81 rue Bourbon  
33 300 Bordeaux

## SOMMAIRE

<b>A. DESCRIPTIF SYNTHETIQUE DU PROJET.....</b>	<b>4</b>
<b>B. DESCRIPTION SOMMAIRE .....</b>	<b>4</b>
<b>C. OBJET DU DOCUMENT .....</b>	<b>5</b>
<b>D. OBLIGATIONS DU MAITRE D'OUVRAGE.....</b>	<b>5</b>
<b>E. NOTICE D'ACCESSIBILITE – GROUPE SCOLAIRE .....</b>	<b>6</b>
1. Documents .....	6
1.1 - Textes de référence .....	6
1.2 - Documents concernant l'opération.....	6
2. Principales dispositions techniques.....	6
2.1 - Cheminements extérieurs (article 2 de l'arrêté du 20/04/2017) .....	6
2.1.1 – REPERAGE ET GUIDAGE .....	7
2.1.2 – SECURITE D'USAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE .....	7
2.2. Stationnement automobile (Article 3 de l'arrêté du 20 avril 2017) .....	7
2.3 - Accès au bâtiment et accueil (article 4 et article 5 de l'arrêté du 20/04/2017) .....	7
2.4 - Circulations intérieures horizontales (article 6 de l'arrêté du 20/04/2017).....	8
2.4.1 - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES .....	8
2.4.2 - SECURITE D'USAGE .....	8
2.5 - Circulations verticales/escaliers/ascenseurs (article 7 de l'arrêté du 20/04/2017) .....	8
2.5.1 - ESCALIERS .....	8
2.5.2 - ASCENSEURS .....	9
2.6 - Tapis roulants, escaliers et plans inclinés mécaniques (Article 8 de l'arrêté du 20 avril 2017) ...	9
2.7 - Revêtements des sols, murs et plafonds (article 9 de l'arrêté du 20/04/2017) .....	9
2.8 - Portes, portiques et sas (article 10 de l'arrêté du 20/04/2017).....	10
2.8.1 - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES .....	10
2.8.2 – ATTEINTE ET USAGE .....	10
2.9 - Equipements et dispositifs de commande (article 11 de l'arrêté du 20/04/2017) .....	10
2.10 Locaux ouverts au publics et sanitaires (article 12 de l'arrêté du 20/04/2017) .....	11
2.11 - Sorties (article 13 de l'arrêté du 20/04/2017).....	11
2.12 - Dispositions relatives à l'éclairage (article 14 de l'arrêté du 20/04/2017).....	11
2.13 - Etablissement recevant du public assis (article 16 de l'arrêté du 20/04/2017).....	12
2.14 - Etablissement comportant des douches (article 18 de l'arrêté du 20/04/2017) .....	12
2.15 – Espaces d'attente sécurisés .....	12
2.16 – Logement du gardien .....	13
2.16.1 - ARTICLE 11 DE L'ARRETE DU 24/12/2015 .....	13
2.16.2 - ARTICLE 13 DE L'ARRETE DU 24/12/2015 .....	14
2.16.3 - ARTICLE 15 DE L'ARRETE DU 24/12/2015 .....	14
<b>F. NOTICE ACCESSIBILITE – LUDOTHEQUE .....</b>	<b>15</b>
1. Documents .....	15
1.1 - Textes de référence .....	15
1.2 - Documents concernant l'opération.....	15
2. Principales dispositions techniques.....	15
2.1 - Cheminements extérieurs (article 2 de l'arrêté du 20/04/2017) .....	15
2.1.1 – REPERAGE ET GUIDAGE .....	16
2.1.2 – SECURITE D'USAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE .....	16

<b>2.2. Stationnement automobile (Article 3 de l'arrêté du 20 avril 2017) .....</b>	<b>16</b>
<b>2.3 - Accès au bâtiment (Article 4 de l'arrêté du 20/04/2017) .....</b>	<b>16</b>
<b>2.5 – Accueil du public (Article 5 de l'arrêté du 20/04/2017).....</b>	<b>16</b>
<b>2.5 - Circulations intérieures horizontales (article 6 de l'arrêté du 20/04/2017).....</b>	<b>17</b>
<b>2.5.1 - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES</b>	<b>17</b>
<b>2.5.2 - SECURITE D'USAGE</b>	<b>17</b>
<b>2.6 - Circulations verticales/escaliers/ascenseurs (article 7 de l'arrêté du 20/04/2017) .....</b>	<b>17</b>
<b>2.6.1 - ESCALIERS</b>	<b>17</b>
<b>2.6.2 - ASCENSEURS</b>	<b>18</b>
<b>2.7 - Tapis roulants, escaliers et plans inclinés mécaniques (Article 8 de l'arrêté du 20 avril 2017) .</b>	<b>18</b>
<b>2.8 - Revêtements des sols, murs et plafonds (article 9 de l'arrêté du 20/04/2017) .....</b>	<b>18</b>
<b>2.9 - Portes, portiques et sas (article 10 de l'arrêté du 20/04/2017).....</b>	<b>19</b>
<b>2.9.1 - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES</b>	<b>19</b>
<b>2.9.2 – ATTEINTE ET USAGE</b>	<b>19</b>
<b>2.10 - Equipements et dispositifs de commande (article 11 de l'arrêté du 20/04/2017) .....</b>	<b>19</b>
<b>2.11 Locaux ouverts au publics et sanitaires (article 12 de l'arrêté du 20/04/2017) .....</b>	<b>20</b>
<b>2.12 - Sorties (article 13 de l'arrêté du 20/04/2017).....</b>	<b>20</b>
<b>2.13 - Dispositions relatives à l'éclairage (article 14 de l'arrêté du 20/04/2017).....</b>	<b>20</b>
<b>2.14 - Etablissement recevant du public assis (article 16 de l'arrêté du 20/04/2017).....</b>	<b>21</b>

## **A. DESCRIPTIF SYNTHETIQUE DU PROJET**

Descriptif synthétique pour le **Groupe Scolaire Marceau** et la **Ludothèque**, lot A3 de l'opération Quartiers Libres sur le site de la Caserne Saint Charles à Marseille (13).

**Nom de l'opération :** Réalisation du Groupe Scolaire Marceau de l'opération Quartiers Libres Saint Charles Belle de Mai à Marseille (13)

**Nature des travaux :** Construction neuve

**Ville :** Marseille

**Classement du bâtiment :**

- Groupe scolaire : ERP de **type R** de **3<sup>ème</sup> catégorie** (moins de 700 personnes) avec activité annexe de type N (Restauration) et type L (Salle polyvalente)
- Ludothèque : ERP de **type S** de **5<sup>e</sup> catégorie** (moins de 100 personnes)

## **B. DESCRIPTION SOMMAIRE**

Le présent projet consiste en la construction d'un groupe scolaire dans le quartier Marseille Quartiers Libres Casernes Saint Charles. Elle constitue l'un des premiers équipements publics à s'implanter dans le futur quartier et vise à renforcer la centralité de l'esplanade du Mui, au pied de la caserne.

Le projet s'insère donc dans un projet urbain en lieu et place de la Caserne des Subsistances, qui sera démolie dans le cadre de l'opération. Les rues ceinturant le lot A3 accueillant le futur Groupe Scolaire Marceau vont être redéfinies : la Rue Transversale est créée, tandis que la rue Busserade devient l'Allée du Mui et la rue Massena devient la Cour Massena. Les altimétries autour du lot A3 sont modifiées pour permettre les parcours des personnes à mobilité réduite (pente de 4 % maximum).

Le nouveau groupe scolaire accueillera une école maternelle de 8 classes, une école élémentaire de 12 classes, une classe d'adaptation divisible en deux, un pôle Accueil Collectif de Mineurs, un pôle restauration et des espaces extérieurs récréatifs.

Il est destiné à accueillir 618 élèves (max), 37 encadrants du groupe scolaire, 10 personnes au titre du personnel de restauration et entretien (déclarés au programme) et 4 personnes dans le logement du gardien.

**L'effectif maximal du groupe scolaire est donc de 680 personnes :** 618 élèves + 10 parents au titre du public et 49 personnes au titre du personnel et 3 personnes pour le logement du gardien.

La ludothèque pourra accueillir jusqu'à **100 personnes** (dont 5 personnes au titre du personnel).

Le futur équipement se développera sur 5 niveaux accessibles au public du RDC bas rue Transversale au R+3 et s'organisera de la manière suivante :

- **Rez-de-chaussée rue Transversale :**

- **RDC bas (niveau 35.88 NGF) :** une ludothèque avec fonctionnement indépendant du groupe scolaire (considéré comme un tiers) et les locaux techniques de la maternelle
- **RDC haut (niveau 36.85 NGF) :** accès livraison/restauration (accessible au public), local vélos et les locaux techniques de l'élémentaire et de la restauration

- **Rez-de-chaussée sur la Cour Massena (entrée principale au niveau 39.50 NGF) :** espaces d'accueil, salle polyvalente, école maternelle, pôle restauration et cour de récréation maternelle

- **R+1 (43.80 NGF) :** communauté pédagogique, pôle ACM, salle de motricité, médiathèque et cour de récréation élémentaire

- **R+2 (47.30 NGF) :** salles de classe et ateliers de l'école élémentaire, classe d'adaptation

- **R+3 (50.80 NGF)** : salles de classe et ateliers de l'école élémentaire, logement de fonction du gardien

Le bâtiment comporte une **toiture technique (55.60 NGF)** accueillant des panneaux photovoltaïques posés à plat.

### **C. OBJET DU DOCUMENT**

La présente notice précise, l'engagement du maître d'ouvrage vis à vis de la réglementation relative à l'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite dans un ERP et l'ensemble des dispositions mises en œuvre en conformité avec la réglementation en vigueur.

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

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

**Le projet intègre l'accessibilité à tous les types de handicaps (physiques, sensoriels, cognitifs, mentaux ou psychiques).**

**C'est ainsi que seront notamment pris en compte :**

- Pour la déficience visuelle : **des exigences en termes de guidage, de repérage et de qualité d'éclairage.**
- Pour la déficience auditive : **des exigences en termes de communication, de qualité sonore et de signalisation adaptée.**
- Pour la déficience intellectuelle : **des exigences en termes de repérage et de qualité d'éclairage.**
- Pour la déficience motrice : **des exigences spatiales, de stationnement et de circulation adaptés, de cheminement extérieur et intérieur, de qualité d'usage des portes et équipements.**

### **D. OBLIGATIONS DU MAITRE D'OUVRAGE**

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

L'article R. 111-19-1 précise :

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

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

Au stade du permis de construire le maître d'ouvrage prendra l'engagement de respecter les règles de construction. Il devra fournir tous les éléments connus permettant une première vérification de la prise en compte des règles d'accessibilité facilitant l'AVIS OBLIGATOIRE de la commission consultative départementale de sécurité d'accessibilité.

A l'achèvement des travaux, conformément à l'Arrêté du 22/03/ 2007, telle que définie par les articles R.111-19-21 à R.111-19-24 du code de la construction et de l'habitation, le maître d'ouvrage fait dresser L'ATTESTATION constatant que les travaux respectent les règles d'accessibilité aux personnes handicapées.

## **E. NOTICE D'ACCESSIBILITE – GROUPE SCOLAIRE**

### **1. Documents**

#### **1.1 - Textes de référence**

- Code de la construction et de l'habitation : partie réglementaire articles R111-19 a R111-19-6
- Loi 2005-102 du 11/02/ 2005
- Décret n°94-86 du 26/01/1994
- Décret 2006-555 du 17/05/2006 modifié par le décret 2007-1327 du 11/09/2007 relatif à la sécurité et à l'accessibilité des établissements recevant du public et des immeubles de grande hauteur, modifiant le code de la construction et de l'habitation et portant diverses dispositions relatives au code de l'urbanisme.
- Arrêté du 01/08/2006 modifié par l'arrêté du 30/11/2007
- Circulaire DGUHC n°2007-53 du 30/11/2007 relatif à l'accessibilité des établissements recevant du public, des installations ouvertes au public et des bâtiments d'habitation.
- Arrêté du 24/12/2015 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments d'habitation collectifs et des maisons individuelles lors de leur construction modifié par l'arrêté du 23/03/2016
- Arrêté du 20/04/2017 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public lors de leur construction et des installations ouvertes au public lors de leur aménagement.

#### **1.2 - Documents concernant l'opération**

Dossier DCE du 30/04/2021 établi par la maîtrise d'œuvre.

### **2. Principales dispositions techniques**

#### **2.1 - Cheminements extérieurs (article 2 de l'arrêté du 20/04/2017)**

Le terrain assiette du projet est en pente. Le niveau de référence du groupe scolaire est établi à **39,50 NGF**.

L'entrée principale du groupe scolaire s'effectue depuis la Cour Massena au Sud, elle forme un vaste parvis à l'établissement.

Les cheminements d'accès au bâtiment sont repérés et dûment signalés, conformément aux dispositions en vigueur.

**Un cheminement accessible aux PMR est mis en place autour du groupe scolaire du niveau RDC bas Rue Transversale (35.60 NGF) au niveau RDC Cour Massena (39.50 NGF).**

Ce cheminement extérieur respecte notamment les critères suivants :

- Largeur minimale de 2 unités de passage soit 1,40 m
- Pente longitudinale inférieure à 5%
- Paliers de repos tous les 10 mètres pour les pentes supérieures à 4% et de dimensions réglementaires minimales 1,20mx1,40m

- Ressauts à bords arrondis de hauteur maximale de 2cm
- Distance minimale entre ressauts de 2,50m
- Dévers inférieur à 2%
- Garde-corps préhensible le long de toute rupture de niveau de plus de 0,25 m de hauteur
- Espace de manœuvre avec possibilité de demi-tour (de diamètre 1,50m) au droit de chaque entrée dans le bâtiment.

Les cheminements praticables par les personnes handicapées sont les cheminements usuels desservant le bâtiment. Ils sont éclairés conformément aux dispositions en vigueur. Le sol est non meuble, non glissant, sans obstacle à la roue.

### **2.1.1 – REPERAGE ET GUIDAGE**

Le cheminement praticable par les personnes handicapées sera le cheminement usuel desservant le groupe scolaire.

- Le sol est non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue : la face vue est brute de sciage
- Le cheminement accessible est libre de tout obstacle
- Le parti pris architectural propose des entrées facilement repérables depuis le Cour Massena.
- Les éléments de signalisation mis en place seront conformes à l'annexe 3 de l'arrêté d'application du 01/08/2006 et de l'arrêté du 20/04/2017.
- Les éventuels obstacles (par exemple les poteaux supportant le préau des cours de récréation) seront visuellement contrastés.

### **2.1.2 – SECURITE D'USAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE**

Le cheminement extérieur est libre de tout obstacle et ne comporte pas de trous dont le diamètre excède 2 cm.

Les matériaux choisis sont de plus non meubles, non glissants et non réfléchissants.

Afin d'assurer la visibilité, 20 lux moyen sont prévus en tous point du cheminement extérieur par l'éclairage général.

Les portes vitrées sont signalées par des éléments visuels contrastes collés à environ 1,10 m et 1,60 m du sol. La vitrophanie sera clairement visible depuis les deux côtés des portes vitrées.

### **2.2. Stationnement automobile (Article 3 de l'arrêté du 20 avril 2017)**

Il n'est pas prévu la réalisation de places de stationnement sur la parcelle.

### **2.3 - Accès au bâtiment et accueil (article 4 et article 5 de l'arrêté du 20/04/2017)**

Les accès principaux au bâtiment sont en continuité avec le cheminement accessible extérieur qui présente une pente à 0.77% au droit du parvis. L'accès à l'école maternelle est à 39.54 NGF et l'accès à l'école élémentaire est à 39.48 NGF. Des dévers de 2% sont mis en place pour rejoindre le niveau intérieur des halls d'entrées à 39.50 NGF.

L'entrée principale du bâtiment, sur le Cour Massena, sera facilement repérable par des éléments architecturaux ou par un traitement utilisant des matériaux différents ou visuellement contrastés (clôture à remplissage en maille en acier inoxydable au droit du parvis/parement en briques moulées main (ou pierre calcaire) au droit du bâtiment).

Le hall d'entrée est aménagé dans la continuité des cheminements accessibles extérieurs. Les accès aux halls, au sas de la salle polyvalente, à l'ascenseur d'accès au logement du gardien sont dûment signalés.



Les systèmes de communication entre le public et le personnel ainsi que les dispositifs de commande manuelle mis à la disposition du public répondront aux exigences suivantes :

- Distance > 40 cm depuis les angles rentrant des parois ou tout autre obstacle.
- Situés à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30 m

L'établissement est équipé d'une boucle d'induction magnétique. Celle-ci est mise en œuvre dans les halls d'accueil et dans la salle polyvalente et respectera les dispositions de l'annexe 9 de l'arrêté du 20/04/2017.

## **2.4 - Circulations intérieures horizontales (article 6 de l'arrêté du 20/04/2017)**

### **2.4.1 - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES**

Les circulations intérieures horizontales sont planes, sans ressaut et présentent une largeur minimale de 1.40m.

Elles présentent devant chaque porte d'un espace de manœuvre de dimension réglementaire : 140 x 220 cm ou 140x170cm.

### **2.4.2 - SECURITE D'USAGE**

Le revêtement de sol est non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue.

Les trous et fentes situés dans le sol ont une largeur ou un diamètre inférieur ou égal à 2cm.

Les cheminements sont libres de tout obstacle : passage libre de 2.20m minimum sous obstacles en hauteur.

Lorsque la circulation est bordée par une rupture de niveau de plus de 0.25m, un dispositif est implanté afin d'éviter les chutes.

Les parois vitrées situées sur les cheminements ou en bordure de ceux-ci sont signalées par des éléments visuels contrastés collés en 2 bandes horizontales à environ 1,10 m et 1,60 m du sol.

Les dispositifs de commande manuelle, poignées de portes notamment, sont situés à une hauteur comprise entre 90 cm et 130 cm et à plus de 40 cm de tout angle rentrant ou tout autre obstacle.

L'éclairage minimal au sol sera de 100 lux en tout point du cheminement.

## **2.5 - Circulations verticales/escaliers/ascenseurs (article 7 de l'arrêté du 20/04/2017)**

### **2.5.1 - ESCALIERS**

Le bâtiment dispose de trois escaliers de largeur 3 UP (1.80m) et un escalier de largeur 2 UP (1.40m) :

- **Escalier A** : escalier intérieur reliant l'ensemble des niveaux accessibles au public du RDC au R+3
- **Escalier B** : escalier intérieur reliant les niveaux R+1 au R+3
- **Escalier C** : escalier extérieur reliant la cour de récréation de la maternelle du RDC Cour Massena à la cour de récréation élémentaire du R+1
- **Escalier E** : escalier intérieur de 2 UP. L'escalier E relie le niveau RDC haut Rue transversale au service restauration située au niveau RDC Cour Massena.

Les escaliers répondent aux exigences suivantes :

- Largeur entre main courante : 1,20 m minimum
- Hauteur de marche inférieure ou égale à 16 cm
- Largeur de giron supérieure ou égale à 28 cm
- Dimensions des marches respectant la relation de Blondel :  $60\text{cm} < 2h+g < 64$
- Première et dernière contremarche visuellement contrastées par rapport aux marches (hauteur 10 cm minimum)

- Nez-de-marche non glissants et de couleur contrastée par rapport au reste de l'escalier
- En haut de l'escalier : bande d'éveil à vigilance visuellement contrastée à 50 cm de la première marche

Les escaliers comporteront une main courante de chaque côté. Celles-ci répondront aux exigences suivantes :

- Hauteur comprise entre 0.80 m et 1m (ou à la hauteur minimale requise d'un garde-corps pour des motifs de sécurité)
- Prolongement horizontal de la longueur d'une marche au-delà de la première et la dernière marche de chaque volée
- Être continue, rigide et facilement préhensible
- Être différenciée de la paroi support.

## **2.5.2 - ASCENSEURS**

Le groupe scolaire comporte un ascenseur accessible au public et un monte-charge accessible au public :

- **Ascenseur A** : en lien avec le hall, reliant les niveaux accessibles au public suivant : du RDC au R+3. L'ascenseur A dessert également le logement du gardien situé en R+3 (badge particulier individuel).
- **Monte-charge B** : relie le RDC haut Rue Transversale au RDC Cour Massena. Il est destiné principalement au personnel de la restauration mais aussi au public pour la gestion des abonnements à la cantine.

L'ascenseur et le monte-charge sont conformes à la norme NF-EN 81-70. Les dimensions intérieures de la cabine seront supérieures ou égales à 0.90m x 1.40m.

La commande d'appel de l'ascenseur sera située à plus de 40 cm d'un angle rentrant ou d'un obstacle en fauteuil roulant.

La cabine sera munie d'un dispositif permettant de prendre appui.

Un dispositif permettra de recevoir les informations liées aux mouvements de la cabine, à l'étage desservi et au système d'alarme (commande en braille, signaux sonores et visuels).

Conformément à l'article 7.2 de l'arrêté du 20/04/2017, le monte-charge B présente une hauteur de course de 2.90m, inférieure à 3,20 m.

## **2.6 - Tapis roulants, escaliers et plans inclinés mécaniques (Article 8 de l'arrêté du 20/04/2017)**

Sans objet

## **2.7 - Revêtements des sols, murs et plafonds (article 9 de l'arrêté du 20/04/2017)**

Les revêtements de sol et les équipements situés sur le cheminement devront être sûrs et permettre la circulation aisée des personnes handicapées.

Les revêtements de murs, sols et plafonds ne provoqueront pas de gêne visuelle ou sonore pour les personnes ayant une déficience sensorielle.

Les tapis de sol situés devant chaque porte d'accès au bâtiment seront d'un type qui ne gênera pas la progression des fauteuils roulants et ne créeront pas de ressaut de plus de 2 cm.

Les matériaux choisis répondront aux valeurs réglementaires en termes de temps de réverbération et d'aire d'absorption équivalente. Ils seront conformes aux exigences acoustiques de :

- L'arrêté du 25/04/2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements d'enseignement

- L'arrêté du 01/08/2006 modifié par l'arrêté du 1er novembre 2007 puis par l'arrêté du 20/04/2017 relatif à l'accessibilité des handicapés en ERP.

## **2.8 - Portes, portiques et sas (article 10 de l'arrêté du 20/04/2017)**

### **2.8.1 - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES**

Les portes des locaux accueillant moins de 100 personnes présenteront une largeur minimale de 0.90m.

Les portes des locaux accueillant plus de 100 personnes présenteront une largeur minimale de 1.40m.

Les portes composées de plusieurs vantaux disposeront d'un vantail de 0.90m au moins.

Les portes des sanitaires non adaptés disposeront de portes de largeur minimale 0.80m.

Les espaces de manœuvres nécessaires seront prévus devant chaque porte (dimensionnement réglementaire de 2.20m x 1.40m ou de 1.70 x 1.40m).

### **2.8.2 – ATTEINTE ET USAGE**

Les poignées de portes seront facilement préhensibles et manœuvrables en position « debout » comme « assis ».

L'extrémité des poignées de porte sera située à plus de 0.40 cm d'un angle rentrant de paroi et à une hauteur comprise entre 90 cm et 130 cm.

L'effort fourni à l'ouverture d'une porte sera inférieur ou égale à 50N.

Les portes comportant une partie vitrée importante devront être repérables ouvertes comme fermées à l'aide d'éléments visuels contrastés par rapport à l'environnement immédiat.

Les portes à ouverture automatique auront une durée d'ouverture permettant le passage d'une personne à mobilité réduite. Le système sera conçu pour pouvoir détecter les personnes de toutes tailles.

## **2.9 - Equipements et dispositifs de commande (article 11 de l'arrêté du 20/04/2017)**

Tout équipement, mobilier et dispositif de commande situé dans l'ERP sera repérable, atteignable et utilisable par les personnes handicapées.

La disposition des équipements ne créera pas d'obstacle ou de danger.

Ces dispositifs concerneront au moins un équipement ou un élément de mobilier si un groupe ayant la même fonction est mis à disposition du public.

Ces éléments de mobilier ou équipements auront les caractéristiques suivantes :

Hauteur comprise entre 90 cm et 130 cm :

- Pour une commande manuelle
- Lorsque l'utilisation de l'équipement nécessite de voir, lire, entendre, parler

Hauteur maximale 80 cm des plans de travail :

- Vide en partie inférieure  $\geq$  à 30 cm de profondeur et 60 cm de largeur
- 70 cm de hauteur sous face permettant le passage des pieds et des genoux pour lire un document, écrire, utiliser un clavier.

Les dispositifs de commande manuelle répondent aux exigences suivantes :

- Être situés à plus de 40 cm de tout angle rentrant
- Être situés à une hauteur comprise entre 90 et 130 cm
- Manœuvrables en position « debout » comme en position « assis ».

L'établissement est équipé d'une boucle d'induction magnétique. Celle-ci est mise en œuvre dans les halls d'accueil.

### **2.10 Locaux ouverts au public et sanitaires (article 12 de l'arrêté du 20/04/2017)**

Chaque sanitaire accessible au public comporte au moins un cabinet d'aisance aménagé pour les personnes circulant en fauteuil roulant et comporte un lavabo accessible et dont le robinet sera situé au moins à 40 cm de tout obstacle.

Les lavabos ainsi que les divers équipements, miroir, distributeur de savon, sèche main, seront accessibles aux personnes handicapées.

Les cabinets d'aisance aménagés pour les personnes en fauteuil roulant présenteront les caractéristiques suivantes :

- Un espace d'usage de 1,30 m x 0,80 m situé latéralement par rapport à la cuvette et hors débattement de porte
- Un espace de manœuvre avec possibilité de demi-tour à l'intérieur du cabinet ou en extérieur devant la porte
- Un dispositif permettant de refermer la porte derrière soi une fois entré
- Un lave-main dont le pan supérieur sera situé à une hauteur maximale de 0,85 m et dont le robinet sera situé au moins à 40 cm de tout obstacle.
- La surface d'assise de la cuvette doit être située à une hauteur comprise entre 0,45 et 0,50 m du sol (à l'exception des sanitaires destinés spécifiquement à l'usage des enfants). L'axe de la lunette de sanitaire sera à 50cm minimum du bord arrière.
- Une barre d'appui latérale doit être prévue à une hauteur comprise entre 0,70 et 0,80 du sol et à 50cm du sanitaire.
- Les lavabos accessibles présenteront un vide en partie inférieure d'au moins 0,30 m de profondeur, 0,60 m de largeur et 0,70 m de hauteur permettant le passage des pieds et des genoux d'une personne en fauteuil roulant.
- Le choix de l'équipement et le positionnement de la robinetterie permettront un usage complet du lavabo en position assise.
- Les urinoirs disposés en batterie seront positionnés à des hauteurs différentes.

### **2.11 - Sorties (article 13 de l'arrêté du 20/04/2017)**

Les sorties sont aisément repérées grâce à une signalisation adaptée. Elles sont facilement atteintes et utilisables par les personnes handicapées.

Chaque sortie sera repérable en tout point où le public est admis.

La signalisation indiquant la sortie ne présentera aucun risque de confusion avec le repérage des issues de secours.

### **2.12 - Dispositions relatives à l'éclairage (article 14 de l'arrêté du 20/04/2017)**

L'éclairage artificiel permettra, lorsque l'éclairage naturel ne sera pas suffisant, d'assurer les valeurs d'éclairement suivantes mesurées au sol :

- 20 lux moyen en tout point du cheminement extérieur accessible
- 150 lux en tout point de chaque escalier
- 100 lux en tout point des circulations intérieures horizontales

Lorsque la durée de fonctionnement d'un système d'éclairage est temporisée, l'extinction sera progressive. Dans le cas d'un fonctionnement par détection de présence, la détection couvrira l'ensemble de l'espace concerné et deux zones de détection successives se chevaucheront. La mise

en œuvre des points lumineux évitera tout effet d'éblouissement direct des usagers en position "debout" comme "assis" ou de reflet sur la signalétique.

### **2.13 - Etablissement recevant du public assis (article 16 de l'arrêté du 20/04/2017)**

#### Salles de classe

Les salles de classe ne comportent pas d'aménagements fixes.

Leur configuration permet de recevoir des personnes handicapées et en fauteuil roulant.

#### Salles à manger

Elles sont aménagées pour accueillir les personnes à mobilité réduite dans les mêmes conditions que les personnes valides.

Tables et chaises ne seront pas fixes. Leur disposition sera donc parfaitement adaptable et modifiable en fonction des besoins d'accueil des salles à manger. Elles seront alors positionnées afin de ménager les emplacements nécessaires pour les personnes à mobilité réduite (espace d'usage 0,80x1,30 m).

### **2.14 - Etablissement comportant des douches (article 18 de l'arrêté du 20/04/2017)**

Des vestiaires destinés au personnel sont aménagés : au niveau RDC Cour Massena pour le personnel de la restauration.

Les vestiaires disposent d'au moins une douche aménagée PMR par sexe.

Seuls les locaux relevant du Code du Travail comportent des douches (vestiaires-douches du personnel). Chaque vestiaire dispose d'une douche aménagée PMR par sexe.

#### Caractéristiques d'une douche accessible

Elle comporte en dehors du débâtement de porte :

- Un siphon de sol (douche de type à l'italienne)
- Un espace de manœuvre avec possibilité de demi-tour
- Un équipement permettant de s'asseoir fixe ou mobile (hauteur d'assise comprise entre 0.45 et 0.50m)
- Un espace d'usage de 80 x 130 cm situé latéralement par rapport à cet équipement
- Une barre d'appui latérale à une hauteur comprise entre 0.70m et 0.80m
- Des équipements accessibles en position « assis »

### **2.15 – Espaces d'attentes sécurisés**

Il est prévu l'aménagement de minimum 2 espaces d'attentes sécurisés à chaque étage recevant du public, soit en R+1, R+2 et R+3. Ils sont dimensionnés selon l'effectif accueilli à chaque niveau et peuvent accueillir 2 personnes en fauteuil roulant au minimum, en dehors des largeurs de dégagements réglementaires.

Etant donnée la configuration du bâtiment, les EAS sont localisés sur la terrasse extérieure en R+1 et dans les salles de classe au plus proche des escaliers protégés au R+2 et R+3 (voir localisation précise sur les plans joint à la notice de sécurité) :

- Niveau R+3 : 2 EAS situés dans 1 salle de classe donnant sur la cour et dans 1 salle de classe donnant sur la Cour Massena / Effectif 190 personnes
- Niveau R+2 : 2 EAS situés dans 1 salle de classe donnant sur la cour et dans 1 salle de classe donnant sur la Cour Massena / Effectif 217 personnes

- Niveau R+1 : EAS situés sur la cour de récréation élémentaire à l'air libre. Celle-ci permet de s'isoler des rayonnements thermiques et de se signaler aux services de secours. / Effectif 410 personnes

D'une manière générale, les espaces d'attentes sécurisés seront conformes aux dispositions de l'article CO59. Les salles recevant les EAS disposent de :

- Parois CF1H et de blocs-portes CF1H munis de ferme-portes.
- Ouvrants en façade
- Eclairage de sécurité conforme

## **2.16 – Logement du gardien**

Le logement de fonction est considéré comme une habitation individuelle.

Il respectera l'arrêté du 24/12/2015 modifié par l'arrêté du 23/03/2016, pour l'aménagement du logement, les articles 11, 13 et 15 seront appliqués.

### **2.16.1 - ARTICLE 11 DE L'ARRETE DU 24/12/2015**

Le logement de fonction présentera les caractéristiques suivantes :

- l'unité de vie du logement concerné par le présent article et réalisé sur un seul niveau est constituée des pièces suivantes : la cuisine ou la partie du studio aménagée en cuisine, le séjour, deux chambres, un cabinet d'aisances et une salle de bain ;

- La largeur minimale des circulations intérieures sera de 0,90 m.

- La porte d'entrée aura une largeur nominale minimale de 0,90 m correspondant à une largeur de passage utile minimale de 0,83 m.

- La largeur nominale minimale des portes intérieures sera de 0,80 m correspondant à une largeur de passage utile minimale de 0,77 m.

Un interrupteur de commande d'éclairage sera situé en entrée de chaque pièce. Pour chaque pièce de l'unité de vie telle que définie à l'article 13 du présent arrêté :

- une prise de courant est disposée à proximité immédiate de l'interrupteur de commande d'éclairage situé en entrée de la pièce ;
- une prise d'alimentation électrique par local peut être située à une hauteur supérieure à 1,30 m du sol.

Les autres prises d'alimentation électrique, à l'exception des prises alimentant des équipements fixes par nature (de hotte de cuisine, ballon d'eau chaude, etc.), les prises d'antenne et de téléphone ainsi que les branchements divers imposés par les normes et règlements applicables seront situés à une hauteur inférieure ou égale à 1,30 m du sol.

La poignée de la porte d'entrée sera facilement préhensible.

Tous les dispositifs de commande, y compris les dispositifs d'arrêt d'urgence, les dispositifs de manœuvre des fenêtres et portes fenêtres ainsi que des systèmes d'occultation extérieurs commandés de l'intérieur seront :

- Etre situés à plus de 40 cm de tout angle rentrant
- Etre situés à une hauteur comprise entre 90 et 130 cm
- Manœuvrables en position « debout » comme en position « assis ».

Un interrupteur de commande d'éclairage sera situé en entrée de chaque pièce. Pour chaque pièce de l'unité de vie telle que définie à l'article 13 du présent arrêté :

- une prise de courant est disposée à proximité immédiate de l'interrupteur de commande d'éclairage situé en entrée de la pièce ;
- une prise d'alimentation électrique par local peut être située à une hauteur supérieure à 1,30 m du sol.

Les autres prises d'alimentation électrique, à l'exception des prises alimentant des équipements fixes par nature (de hotte de cuisine, ballon d'eau chaude, etc.), les prises d'antenne et de téléphone ainsi que les branchements divers imposés par les normes et règlements applicables seront situés à une hauteur inférieure ou égale à 1,30 m du sol.

## **2.16.2 - ARTICLE 13 DE L'ARRETE DU 24/12/2015**

Une personne dont le fauteuil roulant présente des caractéristiques dimensionnelles définies à l'annexe 1 pourra :

- passer dans toutes les circulations intérieures des logements conduisant à une pièce de l'unité de vie ;
- pénétrer dans toutes les pièces de l'unité de vie.

La cuisine, ou la partie du studio aménagée en cuisine, offrira un passage d'une largeur minimale de 1,50 m entre les appareils ménagers installés ou prévisibles compte tenu des possibilités de branchement et d'évacuation, les meubles fixes et les parois, et ce hors du débattement de la porte. Ce passage peut empiéter partiellement sur :

- l'espace de débattement d'une porte d'au maximum 25 cm ;
- l'espace libre sous un évier d'au maximum 15 cm.

Une chambre au moins offrira, en dehors du débattement de la porte et de l'emprise d'un lit de dimensions minimales de 1,40 m × 1,90 m sinon :

- un espace libre d'au moins 1,50 m de diamètre. Un chevauchement partiel d'au maximum 25 cm est possible entre cet espace libre et l'espace de débattement d'une porte ;
- un passage d'au moins 0,90 m sur les deux grands côtés du lit et un passage d'au moins 1,20 m sur le petit côté libre du lit, ou un passage d'au moins 1,20 m sur les deux grands côtés du lit et un passage d'au moins 0,90 m sur le petit côté libre du lit.

Une salle de bain offrira un espace libre d'au moins 1,50 m de diamètre. Cet espace peut empiéter partiellement sur :

- l'espace de débattement d'une porte d'au maximum 25 cm ;
- l'espace libre sous la vasque d'un lavabo d'au maximum 15 cm.

Un cabinet d'aisances offrira un espace libre accessible à une personne en fauteuil roulant d'au moins 0,80 m × 1,30 m latéralement à la cuvette et en dehors du débattement de la porte.

A la livraison, cet espace peut être utilisé à d'autres fins, sous réserve que les travaux de réintégration de l'espace dans le cabinet d'aisances soient des travaux simples.

## **2.16.3 - ARTICLE 15 DE L'ARRETE DU 24/12/2015**

Dispositions relatives à l'adaptabilité de la salle d'eau.

La salle de bain présentera les caractéristiques pour pouvoir ménager la possibilité d'installer une douche accessible.

Si la douche n'est pas installée dès l'origine, son aménagement ultérieur sera possible sans intervention sur le gros œuvre.

La salle de bain accessible respecte les dispositions ci-dessous :

Elle comprend un espace rectangulaire de dimensions minimales 0,90 m × 1,20 m dans lequel un receveur de douche peut être installé. Cet espace est accessible par un espace d'usage parallèle, situé au droit de son côté le plus grand.

L'espace destiné à l'installation du receveur de douche s'inscrit dans un volume d'une hauteur minimale de 1,80 m.

L'aménagement ultérieur de la douche accessible sera possible sans modification du volume de la salle de bain à l'exception de l'éventuelle réintégration du cabinet d'aisance tel que décrit au 1 du II de l'article 13.

Le ressaut du bac de douche de la douche accessible sera limité afin de permettre son accès en toute sécurité.

## **F. NOTICE ACCESSIBILITE – LUDOTHEQUE**

### **1. Documents**

#### **1.1 - Textes de référence**

- Code de la construction et de l'habitation : partie réglementaire articles R111-19 à R111-19-6
- Loi 2005-102 du 11/02/ 2005
- Décret n°94-86 du 26/01/1994
- Décret 2006-555 du 17/05/2006 modifié par le décret 2007-1327 du 11/09/2007 relatif à la sécurité et à l'accessibilité des établissements recevant du public et des immeubles de grande hauteur, modifiant le code de la construction et de l'habitation et portant diverses dispositions relatives au code de l'urbanisme.
- Arrêté du 01/08/2006 modifié par l'arrêté du 30/11/2007
- Circulaire DGUHC n°2007-53 du 30/11/2007 relatif à l'accessibilité des établissements recevant du public, des installations ouvertes au public et des bâtiments d'habitation.
- Arrêté du 20/04/2017 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public lors de leur construction et des installations ouvertes au public lors de leur aménagement.

#### **1.2 - Documents concernant l'opération**

Dossier DCE du 30/04/2021 établi par la maîtrise d'œuvre.

### **2. Principales dispositions techniques**

#### **2.1 - Cheminements extérieurs (article 2 de l'arrêté du 20/04/2017)**

Le terrain assiette du projet est en pente. Le niveau de référence de la ludothèque est établi à **35.88 NGF**.

L'entrée principale de la ludothèque s'effectue depuis la Rue Transversale au Nord, devant laquelle un vaste parvis prend place.

Les cheminements d'accès au bâtiment sont repérés et dûment signalés, conformément aux dispositions en vigueur.



**Un cheminement accessible aux PMR est mis en place autour de la ludothèque de l'angle de la Rue Transversale avec l'Allée du Muy (35.60 NGF) à l'accès livraison du groupe scolaire (36.85 NGF).**

Ce cheminement extérieur respecte notamment les critères suivants :

- Largeur minimale de 2 unités de passage soit 1,40 m
- Pente longitudinale inférieure à 5%
- Paliers de repos tous les 10 mètres pour les pentes supérieures à 4% et de dimensions réglementaires minimales 1,20mx1,40m
- Ressauts à bords arrondis de hauteur maximale de 2cm
- Distance minimale entre ressauts de 2,50m
- Dévers inférieur à 2%
- Garde-corps préhensible le long de toute rupture de niveau de plus de 0,25 m de hauteur
- Espace de manœuvre avec possibilité de demi-tour (de diamètre 1,50m) au droit de chaque entrée dans le bâtiment.

Les cheminements praticables par les personnes handicapées sont les cheminements usuels desservant le bâtiment. Ils sont éclairés conformément aux dispositions en vigueur. Le sol est non meuble, non glissant, sans obstacle à la roue.

### **2.1.1 – REPERAGE ET GUIDAGE**

Le cheminement praticable par les personnes handicapées sera le cheminement usuel desservant le groupe scolaire.

- Le sol est non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue : la face vue est brute de sciage
- Le cheminement accessible est libre de tout obstacle
- Le parti pris architectural propose des entrées facilement repérables depuis le Cour Massena.
- Les éléments de signalisation mis en place seront conformes à l'annexe 3 de l'arrêté d'application du 01/08/2006 et de l'arrêté du 20/04/2017.
- Les éventuels obstacles (par exemple les poteaux supportant le préau des cours de récréation) seront visuellement contrastés.

### **2.1.2 – SECURITE D'USAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE**

Le cheminement extérieur est libre de tout obstacle et ne comporte pas de trous dont le diamètre excède 2 cm.

Les matériaux choisis sont de plus non meubles, non glissants et non réfléchissants.

Afin d'assurer la visibilité, 20 lux moyen sont prévus en tous point du cheminement extérieur par l'éclairage général.

Les portes vitrées sont signalées par des éléments visuels contrastes collés à environ 1,10 m et 1,60 m du sol. La vitrophanie sera clairement visible depuis les deux côtés des portes vitrées.

## **2.2. Stationnement automobile (Article 3 de l'arrêté du 20 avril 2017)**

Il n'est pas prévu la réalisation de places de stationnement sur la parcelle.

## **2.3 - Accès au bâtiment (article 4 de l'arrêté du 20/04/2017)**

L'accès principal à la ludothèque est en continuité avec le cheminement accessible extérieur (niveau 35.86 NGF).

L'entrée principale de l'équipement, sur la Rue Transversale, sera facilement repérable par des éléments architecturaux ou par un traitement utilisant des matériaux différents ou visuellement

contrastés (façade complètement vitrée au droit de l'entrée de la ludothèque/parement en briques moulées main (ou pierre calcaire) devant le reste du bâtiment).

Les systèmes de communication entre le public et le personnel ainsi que les dispositifs de commande manuelle mis à la disposition du public répondront aux exigences suivantes :

- Distance > 40 cm depuis les angles rentrant des parois ou tout autre obstacle.
- Situés à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30 m

#### **2.4 - Accueil du public (article 5 de l'arrêté du 20/04/2017)**

La banque d'accueil présente dans la salle d'activité est utilisable par une personne en position debout comme en position assise. Elle répondra aux exigences suivantes :

- Hauteur maximale de 80 cm.
- Vide en partie inférieure d'au moins 30 cm de profondeur, 60 cm de largeur et 70 cm de hauteur, pour permettre le passage des pieds et des genoux d'une personne en fauteuil roulant.

Une boucle à induction magnétique est mise en œuvre dans la salle d'activité. Elle respectera les dispositions de l'annexe 9 de l'arrêté du 20/04/2017.

#### **2.5 - Circulations intérieures horizontales (article 6 de l'arrêté du 20/04/2017)**

##### **2.5.1 - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES**

Les circulations intérieures horizontales sont planes, sans ressaut et présentent une largeur minimale de 1.40m.

Elles présentent devant chaque porte un espace de manœuvre de dimension réglementaire : 140 x 220 cm ou 140x170cm.

##### **2.5.2 - SECURITE D'USAGE**

Le revêtement de sol est non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue.

Les trous et fentes situés dans le sol ont une largeur ou un diamètre inférieur ou égal à 2cm.

Les cheminements sont libres de tout obstacle : passage libre de 2.20m minimum sous obstacles en hauteur.

Lorsque la circulation est bordée par une rupture de niveau de plus de 0.25m, un dispositif est implanté afin d'éviter les chutes.

Les parois vitrées situées sur les cheminements ou en bordure de ceux-ci sont signalées par des éléments visuels contrastés collés en 2 bandes horizontales à environ 1,10 m et 1,60 m du sol.

Les dispositifs de commande manuelle, poignées de portes notamment, sont situés à une hauteur comprise entre 90 cm et 130 cm et à plus de 40 cm de tout angle rentrant ou tout autre obstacle.

L'éclairage minimal au sol sera de 100 lux en tout point du cheminement.

#### **2.6 - Circulations verticales/escaliers/ascenseurs (article 7 de l'arrêté du 20/04/2017)**

##### **2.6.1 - ESCALIERS**

L'équipement dispose d'un escalier intérieur de largeur 2 UP (1.40m) : **l'Escalier D**, escalier intérieur reliant la ludothèque à la cour de récréation maternelle RDC Cour Massena pour les activités de jeux extérieurs.

L'escalier répond aux exigences suivantes :

- Largeur entre main courante : 1,20 m minimum

- Hauteur de marche inférieure ou égale à 16 cm
- Largeur de giron supérieure ou égale à 28 cm
- Dimensions des marches respectant la relation de Blondel :  $60\text{cm} < 2h+g < 64$
- Première et dernière contremarche visuellement contrastées par rapport aux marches (hauteur 10 cm minimum)
- Nez-de-marche non glissants et de couleur contrastée par rapport au reste de l'escalier
- En haut de l'escalier : bande d'éveil à vigilance visuellement contrastée à 50 cm de la première marche

L'escalier comportera une main courante de chaque côté. Celles-ci répondront aux exigences suivantes :

- Hauteur comprise entre 0.80 m et 1m (ou à la hauteur minimale requise d'un garde-corps pour des motifs de sécurité)
- Prolongement horizontal de la longueur d'une marche au-delà de la première et la dernière marche de chaque volée
- Être continue, rigide et facilement préhensible
- Être différenciée de la paroi support.

## **2.6.2 - ASCENSEURS**

La ludothèque comporte un ascenseur accessible au public : **l'Ascenseur C**, reliant la ludothèque située au niveau RDC bas Rue Transversale à la cour maternelle du niveau RDC Cour Massena.

L'ascenseur est conforme à la norme NF-EN 81-70. Les dimensions intérieures de la cabine seront supérieures ou égales à 0.90m x 1.40m.

La commande d'appel de l'ascenseur sera située à plus de 40 cm d'un angle rentrant ou d'un obstacle en fauteuil roulant.

La cabine sera munie d'un dispositif permettant de prendre appui.

Un dispositif permettra de recevoir les informations liées aux mouvements de la cabine, à l'étage desservi et au système d'alarme (commande en braille, signaux sonores et visuels).

## **2.7 - Tapis roulants, escaliers et plans inclinés mécaniques (Article 8 de l'arrêté du 20 avril 2017)**

Sans objet

## **2.8 - Revêtements des sols, murs et plafonds (article 9 de l'arrêté du 20/04/2017)**

Les revêtements de sol et les équipements situés sur le cheminement devront être sûrs et permettre la circulation aisée des personnes handicapées.

Les revêtements de murs, sols et plafonds ne provoqueront pas de gêne visuelle ou sonore pour les personnes ayant une déficience sensorielle.

Les tapis de sol situés devant chaque porte d'accès au bâtiment seront d'un type qui ne gênera pas la progression des fauteuils roulants et ne créeront pas de ressaut de plus de 2 cm.

Les matériaux choisis répondront aux valeurs réglementaires en termes de temps de réverbération et d'aire d'absorption équivalente. Ils seront conformes aux exigences acoustiques de :

- L'arrêté du 25/04/2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements d'enseignement
- L'arrêté du 01/08/2006 modifié par l'arrêté du 1er novembre 2007 puis par l'arrêté du 20/04/2017 relatif à l'accessibilité des handicapés en ERP.

## **2.9 - Portes, portiques et sas (article 10 de l'arrêté du 20/04/2017)**

### **2.9.1 - CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES**

Les portes des locaux accueillant moins de 100 personnes présenteront une largeur minimale de 0.90m.

Les portes des locaux accueillant plus de 100 personnes présenteront une largeur minimale de 1.40m.

Les portes composées de plusieurs vantaux disposeront d'un vantail de 0.90m au moins.

Les portes des sanitaires non adaptés disposeront de portes de largeur minimale 0.80m.

Les espaces de manœuvres nécessaires seront prévus devant chaque porte (dimensionnement réglementaire de 2.20m x 1.40m ou de 1.70 x 1.40m).

### **2.9.2 – ATTEINTE ET USAGE**

Les poignées de portes seront facilement préhensibles et manœuvrables en position « debout » comme « assis ».

L'extrémité des poignées de porte sera située à plus de 0.40 cm d'un angle rentrant de paroi et à une hauteur comprise entre 90 cm et 130 cm.

L'effort fourni à l'ouverture d'une porte sera inférieur ou égale à 50N.

Les portes comportant une partie vitrée importante devront être repérables ouvertes comme fermées à l'aide d'éléments visuels contrastés par rapport à l'environnement immédiat.

Les portes à ouverture automatique auront une durée d'ouverture permettant le passage d'une personne à mobilité réduite. Le système sera conçu pour pouvoir détecter les personnes de toutes tailles.

## **2.10 - Equipements et dispositifs de commande (article 11 de l'arrêté du 20/04/2017)**

Tout équipement, mobilier et dispositif de commande situé dans l'ERP sera repérable, atteignable et utilisables par les personnes handicapées.

La disposition des équipements ne créera pas d'obstacle ou de danger.

Ces dispositifs concerneront au moins un équipement ou un élément de mobilier si un groupe ayant la même fonction est mis à disposition du public.

Ces éléments de mobilier ou équipements aura les caractéristiques suivantes :

Hauteur comprise entre 90 cm et 130 cm :

- Pour une commande manuelle
- Lorsque l'utilisation de l'équipement nécessite de voir, lire, entendre, parler

Hauteur maximale 80 cm des plans de travail :

- Vide en partie inférieure  $\geq$  à 30 cm de profondeur et 60 cm de largeur
- 70 cm de hauteur sous face permettant le passage des pieds et des genoux pour lire un document, écrire, utiliser un clavier.

Les dispositifs de commande manuelle répondent aux exigences suivantes :

- Etre situés à plus de 40 cm de tout angle rentrant
- Etre situés à une hauteur comprise entre 90 et 130 cm
- Manœuvrables en position « debout » comme en position « assis ».

### **2.11 Locaux ouverts au publics et sanitaires (article 12 de l'arrêté du 20/04/2017)**

Chaque sanitaire accessible au public comporte au moins un cabinet d'aisance aménagé pour les personnes circulant en fauteuil roulant et comporte un lavabo accessible et dont le robinet sera situé au moins à 40 cm de tout obstacle.

Les lavabos ainsi que les divers équipements, miroir, distributeur de savon, sèche main, seront accessibles aux personnes handicapées.

Les cabinets d'aisance aménagés pour les personnes en fauteuil roulant présenteront les caractéristiques suivantes :

- Un espace d'usage de 1,30 m x 0,80 m situe latéralement par rapport à la cuvette et hors débatement de porte
- Un espace de manœuvre avec possibilité de demi-tour à l'intérieur du cabinet ou en extérieur devant la porte
- Un dispositif permettant de refermer la porte derrière soi une fois entré
- Un lave-main dont le pan supérieur sera situé à une hauteur maximale de 0,85 m et dont le robinet sera situé au moins à 40 cm de tout obstacle.
- La surface d'assise de la cuvette doit être située à une hauteur comprise entre 0,45 et 0,50 m du sol (à l'exception des sanitaires destinés spécifiquement à l'usage des enfants). L'axe de la lunette de sanitaire sera à 50cm minimum du bord arrière.
- Une barre d'appui latérale doit être prévue à une hauteur comprise entre 0,70 et 0,80 du sol et à 50cm du sanitaire.
- Les lavabos accessibles présenteront un vide en partie inférieure d'au moins 0,30 m de profondeur, 0,60 m de largeur et 0,70 m de hauteur permettant le passage des pieds et des genoux d'une personne en fauteuil roulant.
- Le choix de l'équipement et le positionnement de la robinetterie permettront un usage complet du lavabo en position assise.
- Les urinoirs disposés en batterie seront positionnés à des hauteurs différentes.

### **2.12 - Sorties (article 13 de l'arrêté du 20/04/2017)**

Les sorties sont aisément repérées grâce à une signalisation adaptée. Elles sont facilement atteintes et utilisables par les personnes handicapées.

Chaque sortie sera repérable en tout point où le public est admis.

La signalisation indiquant la sortie ne présentera aucun risque de confusion avec le repérage des issues de secours.

### **2.13 - Dispositions relatives à l'éclairage (article 14 de l'arrêté du 20/04/2017)**

L'éclairage artificiel permettra, lorsque l'éclairage naturel ne sera pas suffisant, d'assurer les valeurs d'éclairement suivantes mesurées au sol :

- 20 lux moyen en tout point du cheminement extérieur accessible
- 150 lux en tout point de chaque escalier
- 100 lux en tout point des circulations intérieures horizontales
- 200 lux au droit des postes d'accueil ou des mobiliers en faisant office

Lorsque la durée de fonctionnement d'un système d'éclairage est temporisée, l'extinction sera progressive. Dans le cas d'un fonctionnement par détection de présence, la détection couvrira l'ensemble de l'espace concerné et deux zones de détection successives se chevaucheront. La mise

en œuvre des points lumineux évitera tout effet d'éblouissement direct des usagers en position "debout" comme "assis" ou de reflet sur la signalétique.

#### **2.14 - Etablissement recevant du public assis (article 16 de l'arrêté du 20/04/2017)**

##### Salle d'activité ludothèque

La salle d'activité ne comporte pas d'aménagements fixes.

Sa configuration permet de recevoir des personnes handicapées et en fauteuil roulant.

Tables et chaises seront alors positionnées afin de ménager les emplacements nécessaires pour les personnes à mobilité réduite (espace d'usage 0,80x1,30 m).