

# GROUPE SCOLAIRE ET EQUIPEMENT SPORTIF SAINT-CYR-SUR-LOIRE (37)

MAÎTRISE D'OUVRAGE	Maîtrise d'ouvrage <b>VILLE DE SAINT-CYR-SUR-LOIRE</b>	Parc de la Perraudière BP139 37541 Saint-Cyr-sur-Loire tél: 02 47 42 80 52
BUREAU CONTROLE	<b>BUREAU VERITAS</b>	29 et 31 rue de la Milletière 37074 Tours Cedex tél: 02 47 71 13 10
BUREAU C.S.S.I.	<b>CSD ASSOCIES</b>	30, avenue Hubert Dubedout 33150 Cenon tél: 05 57 54 30 80
BUREAU O.P.C.	<b>POLYTEC</b>	ZAC de la Châtaigneraie, 1 rue Briaudière Bat C. 37510 Ballan-Miré tél : 02 47 80 06 42

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 info@hessamfar-verons.fr
	Bureau d'étude structure <b>TERRELL</b>	11, rue Heinrich 92 100 Boulogne-Billancourt tel : 05 61 22 05 00
	Bureau d'étude fluides <b>LOUIS CHOLET</b>	11, rue Gantière 63 000 Clermont-Ferrand tel : 04 73 28 60 50
	Bureau d'étude VRD <b>VIA INFRASTRUCTURE</b>	Caserne Niel , 87 Quai de Queyries 33 100 Bordeaux tel : 05 64 10 01 65
	Paysagiste <b>BERTRAND MASSE</b>	19, rue Renaudin 17 300 Rochefort tel : 05 46 84 96 65
	Acousticien <b>EMACOUSTIC</b>	6bis Rue Claude Taffanel 33 800 Bordeaux tel : 05 56 85 96 89
	Economiste <b>TECHNIQUES &amp; CHANTIERS</b>	72, boulevard de Strasbourg 49 000 Angers tel : 02 41 66 14 25

## Notice descriptive des locaux du projet **MAJ du 28/07/2017**

INDICE	DATE	MODIFICATIONS				ÉTABLI PAR	VÉRIFIÉ PAR	VISÉ PAR
A	28-07-2017							
ECHELLE		N° AFFAIRE	CODE EMETTEUR	CODE LOT	REFERENCE DOCUMENT	INDICE	N° FOLIO	N° DOCUMENT
			MHJV			B		ESQ+ 04



# ESQ+

## SOMMAIRE

1- Préambule	p1
2- Locaux de l'école maternelle	p3-15
2-1 Accueil	p3
2-2 Salles de classe	p4-6
2-3 Espaces complémentaires	p7-9
2-4 Locaux d'encadrement maternelle	p10-14
2-5 Locaux logistiques et techniques	p15
3- Locaux de l'école élémentaire	p16-28
3-1 Accueil	p16
3-2 Salles de classe	p17-20
3-3 Espaces complémentaires	p21-22
3-4 Locaux d'encadrement élémentaire	p23-27
3-5 Locaux logistiques et techniques	p28
4- Circulations	p29
5- Local infirmerie	p30
6- Garderie	p31-32
6-1 Ecole maternelle	p31
6-2 Ecole élémentaire	p32
7- Restauration scolaire	p33-44
7-1 Office de remise en température	p33-40
7-2 Accueil	p41-42
7-3 Réfectoires	p43-44
8- Equipement sportif	p45-51
8-1 Salle de sport	p45
8-2 Annexes	p46-51
9-Locaux supplémentaires demande MOA	p52-53
10- Espaces extérieurs	p54-60
10-1 Ecole maternelle	p54-56
10-2 Ecole élémentaire	p57-60

## Préambule

Cette opération se développe sur une emprise de 12807m<sup>2</sup>, le lot étant composé des parcelles AV n°27, AV n°28, AV n°63, AV n°317, AV n°451, AV n°469 et AV n°488. L'emprise est composée d'un parc à construire et à aménager. Elle porte sur la construction d'un groupe scolaire de 5 classes maternelles et 8 classes élémentaires comptant une garderie, un espace de restauration, et un équipement sportif, soit une surface utile de 2944,5 m<sup>2</sup>, et une surface de plancher estimée à 3248,7 m<sup>2</sup>.

La maîtrise d'ouvrage de cette opération est assurée par la Ville de Saint-Cyr-sur-Loire.

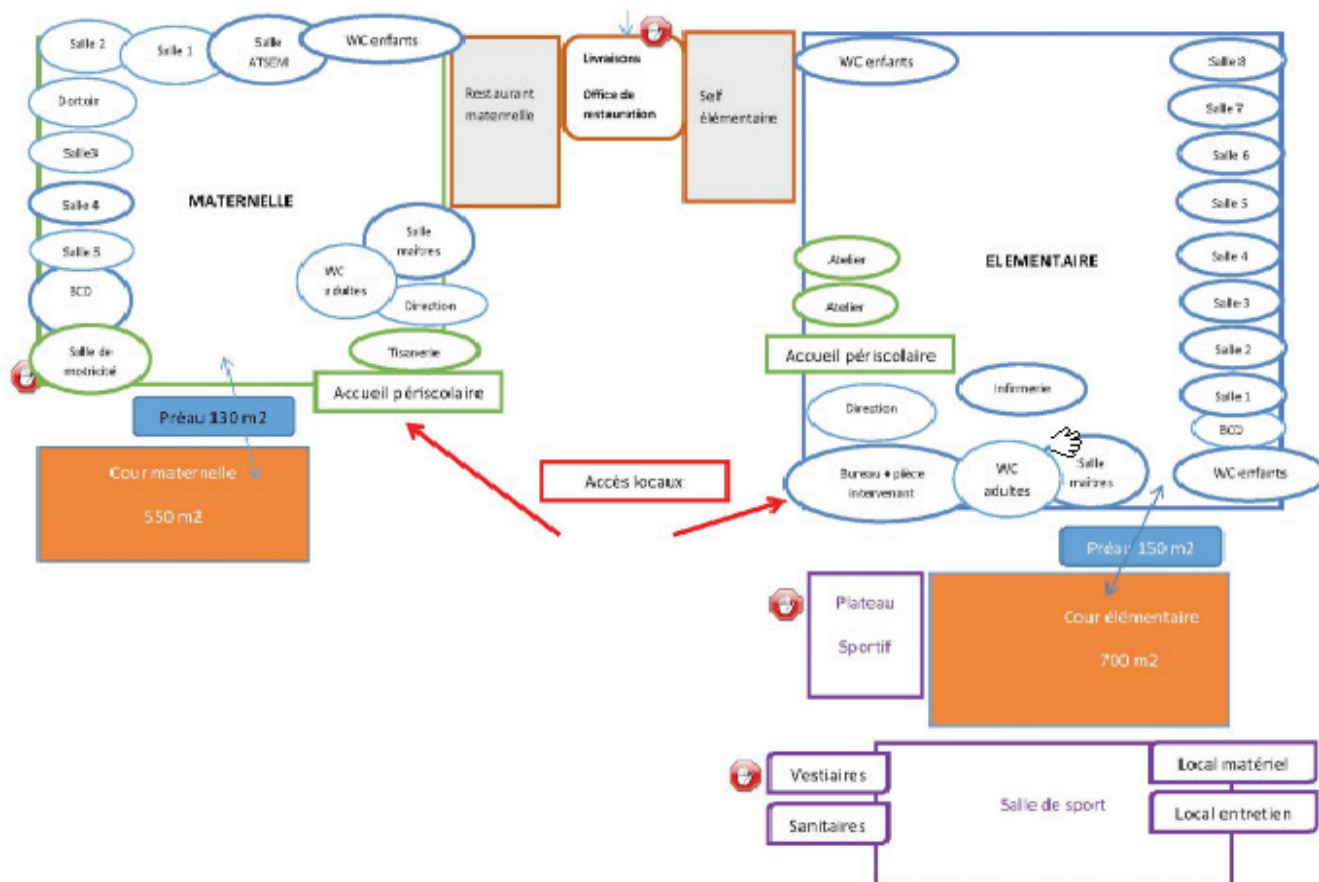
En complément du programme général, ce document détaille l'ensemble des données et apporte les précisions nécessaires en termes techniques. Il est composé des chapitres suivants :

Les principes attendus de chaque entité fonctionnelle au travers d'un descriptif général et de fiches par local:

- La description des espaces extérieurs et intérieurs

Note générale:

- Les volumes seront simples et fonctionnels
- L'accès des visiteurs en dehors des périodes d'accueil des enfants et des parents sera contrôlé par un visiophone installé à chaque **portail** de l'entrée maternelle et élémentaire ainsi qu'à l'accès de service de **l'office**. Relié respectivement à
  - Un récepteur dans les bureaux de direction maternelle et élémentaire
  - Un récepteur dans **l'office**
  - Un récepteur au niveau de chaque accueil périscolaire, maternel et élémentaire
- Une Gestion Technique centralisée sera prévue pour procéder au pilotage de l'ensemble des installations dites de «confort»:
  - Eclairage des salles de classes (gradation selon luminosité de la pièce, gestion par rang)
  - Chauffage par zone
  - Air ambiant par pièce
  - Gestion des remontées d'alarmes et mise en place d'un suivi de comptage
- Le projet prévoiera 2 compteurs d'eau généraux et le raccordement GTC.
- Un ballon d'eau chaude thermodynamique sera installé dans les locaux de l'office.
- L'intensité des sources lumineuses à LED sera réglable en fonction des apports extérieurs. Une détection de présence gèrera l'allumage/extinction. Ces détecteurs seront commandés par des interrupteurs qui permettront uniquement l'extinction de l'éclairage tout en laissant le détecteur alimenté. La teinte des sources lumineuses sera de **4000°K**.
- L'équipement sera raccordé au réseau fibre optique de la commune.
- Une classe mobile avec caisson avec 15 ordinateurs portables sera équipée d'une borne Wifi reliée à une prise RJ 45. Elle sera dédiée aux usages de l'école élémentaire.
- Une classe mobile avec caisson avec 15 tablettes sera équipée d'une borne Wifi reliée à une prise RJ45.Elle sera dédiée aux usages de l'école maternelle.
- Le bâtiment sera câblé en RJ45 en câble de catégorie **6E**.
- Des brises-soleil seront installés sur une partie de la façade Nord-Ouest et sur la façade Sud
- 2 à 3 caméras de vidéo-protection seront installées **aux abords** du groupe scolaire et seront raccordées au réseau fibre optique.
- Un système d'alerte et d'alarme «Risco» avec bracelet d'appel étanche sera installé.
- Deux sonneries d'alerte différentes pour **l'alerte** sécurité incendie et attentat seront installées.
- Des enceintes POE pour information des élèves, sonneries et informations sur incendies ou intrusions seront installées.
- Les accès entre la voie et le parc de Monjoie seront sécurisés pour éviter le passage de véhicule béliet.
- Un contrôle d'accès QR code et mode NFC sera prévu avec report de la gestion du suivi à l'hôtel de ville et au CTM.
- Une signalétique externe, interne, technique, incendie et fonctionnelle sera mise en place et permettra à tous une compréhension aisée des accès aux bâtiments.
- **L'ensemble des équipements, dispositifs techniques, mobiliers prévus au programme.**



Rappel du fonctionnement d'ensemble imaginé pour le groupe scolaire (voir Programme)

# EM-AC 1 : Hall école maternelle

## Descriptif d'utilisation:

Le hall est l'espace d'accueil des enfants et des parents. Le hall de la partie maternelle diffère de celui de l'école élémentaire. C'est un lieu de passage important puisque les parents accompagnent leurs enfants à la porte des classes en maternelle. L'identité architecturale de cet espace est particulièrement importante pour marquer l'ambiance et l'image du groupe scolaire, pour les enfants et les parents. Cet espace doit donc être accueillant. A chaque ouverture des portes, un ou plusieurs **adultes** seront présents et surveilleront les entrées et sorties.

## Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Le hall s'ouvre sur le parvis de l'école.
- Le hall permet des circulations aisées notamment aux heures de pointe.
- Maternelle: la présence d'un auvent ou abri est nécessaire pour les parents qui patientent devant l'entrée par temps de pluie. L'auvent sera suffisamment grand pour permettre aux parents qui le souhaitent de laisser la poussette à l'entrée le temps d'accompagner leur enfant dans la classe.
- Des panneaux d'exposition seront installés et certains murs proposent des possibilités d'accrochage (cimaises) pour présenter aux parents les travaux des enfants ou afficher diverses communications relatives à la vie de l'école. **Ils seront présents en nombre dans tous les couloirs.**
- Des panneaux d'affichage d'informations au sujet des maternelles sont prévus, à l'extérieur du bâtiment, **au niveau du portail d'entrée.**

## Caractéristiques générales structurelles:

### Maternelle:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **30,9 m<sup>2</sup>**      Surface utile totale: **30,9 m<sup>2</sup>**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Elémentaire:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **37,4 m<sup>2</sup>**      Surface utile totale: **37,4 m<sup>2</sup>**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 200 lux

## Acoustique:

Isolation/extérieur, isolation/locaux voisins: 43 dB

Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)

Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur

Bruit d'impact: <60 dB

## Revêtements:

Sol:      Sol non glissant      Tapis brosses de même dimension que la largeur des accès  
Couleur claire

Parois verticales: Lessivables, résistant aux chocs, frottement, traité anti-salissures sur 1,80 m minimum  
Exigence acoustique des parois      Possibilité d'accrochage simple  
Protection des angles, pas d'arête vive, ni d'aspérité.

Plafonds: Faux-plafond acoustique au moins démontable sur les parties technique

## Réseaux (par hall):

Courants forts:      1PC tous les 20m maxi. 3 doubles 10/16A      T détrompées  
1 PC 10/16 A+T tous les 5 m (murs)      1 prise double RJ45  
1 arrivée électrique pour horloge

Courants faibles:      Alimentation de la sonnerie des cours, d'alarme - RJ45 selon surface (3 prises mini)  
Dispositifs du SSI (avertisseurs sonores, déclencheurs, etc.)      Éclairage de sécurité

Particularités:      PC avec obturateur et implantées à plus de 1,20 m du sol

## Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 19°C (16°C min en régime ralenti)      VMC

Renouvellement d'air: 3 à 5 vol/h en fonction de l'occupation

## Mobilier/Equipements (prévus au programme):

Visiophone au niveau de la porte d'entrée relié au bureau du directeur et à l'accueil maternelle.

Signalétique générale d'orientation

Signalétique de sécurité et d'orientation

Panneaux d'affichage

Boîte aux lettres **à installer près du portail**

Horloge à aiguilles

Corbeilles

Bancs

Bureau

Fauteuil

# EM-CL 1 : Salles de classe école maternelle

## Descriptif d'utilisation:

5 salles de classes (intégrant rangements) sont prévues à usage exclusif de l'école maternelle. C'est le premier espace que l'enfant s'approprie et il doit s'y considérer comme chez lui. Divisée en petits coins de jeux, d'apprentissage, de repos, de création, la salle de classe offre aux enfants la liberté d'exercer des activités nombreuses et variées et d'en changer régulièrement au cours de la journée. On ne peut attendre plus de 15 à 30 minutes de concentration sur une même activité de la part d'un enfant de cet âge. Un système de diffusion numérique sera installé dans les salles en complément du tableau. Cela nécessite des branchements au plafond (réseau + alimentation). La salle est desservie par des circulations permettant aux parents d'accompagner les enfants jusqu'aux portes de la classe.

## Caractéristiques générales de fonctionnement:

- L'espace de la classe peut se décomposer en plusieurs espaces ouverts, plus ou moins délimités par l'agencement du mobilier et les objets qui y sont disposés.
- Les salles intègrent un espace de rassemblement pour des activités collectives devant un tableau à hauteur d'enfant, un coin pour la découverte de la lecture ou des jeux calmes avec des coussins, un espace dédié aux arts plastiques avec points d'eau à hauteur d'enfant ...
- Des espaces d'affichage à hauteur d'enfants sont prévus sur un des murs de la classe jusqu'à 1,20m minimum, ces espaces d'affichage sont des cimaises.
- Un tableau à hauteur d'enfant est prévu pour des petits exercices par groupe ainsi qu'un tableau à hauteur d'adulte pour les séances plus formelles proposées par l'enseignant.
- Des rangements intégrés sont composées de parties ouvertes et parties fermées. Des rangements intégrés sont disponibles par classe. Ils seront traités en étagères et en partie à hauteur d'enfant pour favoriser leur autonomie.
- L'enseignant dispose d'un poste de travail.

## Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 5      Surface utile: **57 m2**      Surface utile totale: **289,5 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

## Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 300 lux      Eclairage gradé selon luminosité de la pièce et gestion par rang

## Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

## Revêtements:

Sol:      Revêtement de sol souple      Couleur claire  
Parois verticales: Peinture lavable satinée ou brillante claire      Crédence carrelée au-dessus du point d'eau  
Grande possibilité d'affichage en fonction de réglementation de 1m à 2,5m du sol  
Les enfants auront des vues sur l'extérieur  
Plafonds:      Faux-plafond dalle minérale, ossature apparente      Qualité acoustique, amovible

## Réseaux (par classe):

Courants forts:      2 PA 2 : 2 RJ45 + 4 PC 16A+T + 1 PA 1 : 1 RJ45 + 3 PC 16A+T  
Arrivée électrique pour horloge  
Courants faibles:      1 RJ45 au tableau et 2 en fond de classe  
Particularités:      Prises de courant (PC 10/16A+T) avec obturateur et implantées à plus de 1,30 m du sol minimum  
Sécurité des enfants bien étudiée  
Eau froide:      Sur évier  
Eau chaude:      Sur évier (35°C)  
Vidange:      Evier  
Autres fluides:      Robinetterie avec commande temporisée, facilement accessible par les enfants

## Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 21°C (18°C min en régime ralenti)      Renouvellement d'air: 15 m3/heure/pers minimum      VMC

## Mobilier/Equipements au programme (par classe):

Un évier avec paillassé à 0,55 m du sol	Cimaises pour affichage	Un tableau en 3 volets articulés rabattables
4 Tables rondes réglables en hauteur	30 chaises pour enfants	Un bureau enseignant avec fauteuil
Un fauteuil enseignant	Un meuble de rangement	Une armoire
3 Postes informatiques en fond de classe reliés au réseau RJ45		Une horloge à aiguilles
Poste portable pour l'enseignant relié au réseau en RJ45		Signalétique
Platine de fixation pour vidéoprojecteur au plafond		Casier fermé à clé pour l'enseignant

## EM-CL 2 : Salles de repos

### Descriptif d'utilisation:

Dans le prolongement des classes maternelles, se trouve les salles de repos accessibles aux enfants de l'école qui ont besoin de faire une sieste après le repas du midi. Les petits font la sieste de manière quotidienne. Les ATSEM accompagnent les enfants et surveillent le dortoir pendant le temps de la sieste. Les enfants se réveillant en décalage, il est nécessaire que les dortoirs et salles de classes des petits soient attenants et communiquent entre eux pour faciliter la surveillance des enfants. Des sanitaires doivent aussi être situés à proximité directe des dortoirs. La salle de repos peut accueillir jusqu'à **46 lits à deux niveaux** au sol.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- L'espace est aménagé de manière à assurer le confort des enfants pendant le temps de la sieste. Les lits des enfants, superposés, sont disposés au sol et des circulations sont aménagées entre les lits.
- Les espaces dortoirs disposent de deux accès, chacun sur une salle de classe, pour permettre aux enfants qui se réveillent de regagner leur classe.
- Les espaces de repos offrent la possibilité aux encadrants de surveiller l'ensemble du dortoir.
- Les pièces sont entièrement occultables pour faciliter l'endormissement des enfants. Une baie occultable est prévue dans la porte de communication avec la salle de classe pour faciliter la surveillance pendant la sieste, ainsi que pour la porte vers le couloir.

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **67,1 m2**      Surface utile totale: **67,1 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 300 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sol souple moins froid pour le réveil des enfants.  
Parois verticales: Peinture sur toile de verre, lisse  
Plafonds: Faux-plafond dalle minérale, ossature apparente + qualité acoustique

### Réseaux (par salle):

Courants forts: 2 PA 2 : 2 RJ45 + 4 PC 16A+T + 1 PA 1 : 1 RJ45 + 3 PC 16A+T  
Particularités: Prises de courant (PC 10/16A+T) avec obturateur et implantées à plus de 1,20m du sol minimum

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 19°C (16°C min en régime ralenti)      Renouvellement d'air: 18 m3/heure/pers minimum  
VMC

### Mobilier/Equipements au programme (par dortoir):

Signalétique      Occultation entre circulation ou vestiaire et local sommeil  
Espaces de rangements pour matelas, draps, couvertures...  
24 lits superposés équipés de filets de sécurité      2 Bureaux      2 chaises

## **EM-CL-3 Sanitaires**

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 2      Surface utile: **15 m2**      Surface utile totale: **34,3 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 150 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sols dur      Antidérapant, Anti bactérien, étanchéité renforcée  
Parois verticales: Peinture lavable, résistante aux chocs      Couleur claire  
Crédence carrelée au dessus du point d'eau  
Plafonds: Faux-plafond à forte hygrométrie

### Réseaux:

Courants forts: 2 PC 10/16 A + T près de la porte      Prises étanches  
Eau froide: sur lavabo et WC  
Eau chaude: sur lavabo  
Vidange: Siphon de sol, lavabo et WC

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 19°C (16°C min en régime ralenti)      Renouvellement d'air: 18 m3/heure/pers minimum  
VMC

### Mobilier/Equipements au programme:

Cuvettes WC suspendue avec abattant double accessible aux PMR      Lavabo  
Barre d'appui      Distributeur papier wc  
Signalétique et pictogrammes H/F      1 miroir sur point d'eau chez hommes et femmes

### Mobilier/Equipements non prévus au programme :

Sèche-mains mécanique      Distributeur savon



## EM-EC 1 : Salle de motricité

### Descriptif d'utilisation:

Pour les maternelles, la salle de motricité est un espace d'activité quotidien ou presque. La pratique d'activités physiques est fondamentale dans le développement de l'enfant. Il construit d'une part les actions motrices essentielles (se déplacer, assurer son équilibre et manipuler des objets, les projeter ou les recevoir) mais apprend aussi à partager et se confronter avec et à l'autre par des jeux collectifs ou la pratique d'activités artistiques. Il y expérimente une palette de sensations et d'émotions variées et complémentaires. Les enfants sont accompagnés par un enseignant, un intervenant extérieur ou un animateur de la garderie. Les enseignants doivent pouvoir y organiser des parcours de coordination motrice et les laisser sur place d'une séance sur l'autre. Des intervenants extérieurs peuvent également proposer des activités artistiques telles que le chant, la danse, le théâtre ou le cirque. Les espaces extérieurs complètent cette salle pour la pratique en extérieur. Cet espace peut également être utilisé de manière ponctuelle pour l'organisation de petits spectacles ou de réunions ouvertes aux parents et aux visiteurs. Des projections peuvent également y être organisées. Les utilisations régulières et multiples de la salle de motricité imposent une proximité et une facilité d'accès entre la salle de motricité et les salles de classe. Cette salle est également prévue pour être utilisée pour l'accueil périscolaire, et éventuellement par les associations en dehors des heures de fonctionnement de l'école maternelle. Par conséquent, cet espace devra également être accessible directement depuis l'extérieur **par contrôle d'accès** et avoir une autonomie de fonctionnement. Pour assurer l'autonomie de fonctionnement de la salle, il conviendra de prévoir une proximité avec des sanitaires.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Salle disposant d'un espace d'évolution important, libre de tout obstacle.
- Salle occultable
- Le volume de cet espace est simple (rectangulaire), fonctionnel et dépourvu de porteurs intermédiaires pour s'adapter aux usages qui s'y déroulent.
- Les murs et le plafond peuvent accueillir des structures d'éducation motrice (espaliers, barre de danse, miroirs, cordes,...).
- Le sol est souple, non glissant pour prévenir les chutes, mais aussi facile d'entretien car les enfants sont susceptibles d'y évoluer pieds nus ou à même le sol

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **149,7 m<sup>2</sup>**      Surface utile totale: **149,7m<sup>2</sup>**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 200/400 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol:	Sol sportif, Synthétique multicouche préfabriqué ou coulé	Couleurs claires et gaies
Parois verticales:	Lessivables et extrêmement résistantes aux chocs, frottement et salissures	Vitrage sécurisé
	Couleurs claires et gaies + fixation pour enceintes, sonorisation, TV	Pas de parties saillantes
Plafonds:	Faux plafond acoustique + Prévoir fixations écran de projection	

### Réseaux:

Courants forts: 2 PC 16 A + T / 20m<sup>2</sup>, 1 PC 20 A + T / 80m<sup>2</sup>, 1 prise double RJ 45 tous les 10 m / 2 prises TV  
Particularités: Prises de courant avec obturateur et implantées à plus de 1,30m du sol minimum  
Courants faibles: Câblage VDI, écran de projection

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 19°C (16°C min en régime ralenti)      Renouvellement d'air: 18 m<sup>3</sup>/heure/pers minimum  
VMC

### Mobilier/Équipements au programme :

Portes-manteaux muraux	Structure de motricité	Signalétique
Éclairage de sécurité	Panneaux d'affichage	<b>Bancs pour les enfants</b>

## EM-EC 2 : Rangement salle motricité

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1

Surface utile: 19,8 m<sup>2</sup>

Surface utile totale: 19,8 m<sup>2</sup>

Hauteur sous plafond: 2m65

### Éclairage:

Teinte: -

Intensité lumineuse: -

### Acoustique:

Isolation/extérieur: -

Isolation/locaux voisins: -

Bruit des équipements: -

Durée de réverbération: -

Bruit d'impact: -

### Revêtements:

Sol: -

Parois verticales: -

Plafonds: -

### Réseaux:

Courants forts: -

Eau froide: -

Eau chaude: -

Vidange: -

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: -

Renouvellement d'air: -

### Mobilier/Équipements au programme:

-

## **EM-EC 3 : BCD**

### Descriptif d'utilisation:

A l'usage de la maternelle du groupe scolaire, l'espace de la BCD permet aux enfants de pratiquer des activités culturelles autour de la lecture, voire de l'image et de la musique. La salle est aménagée en plusieurs espaces, à la manière d'une petite médiathèque, permettant de faire des recherches documentaires et des travaux en petits groupes, de s'installer plus confortablement pour une lecture plaisir, ou encore d'écouter un conte lu par un enseignant. La BCD peut également être utilisée dans le cadre d'activités périscolaires ou extrascolaires.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- L'aménagement de la salle est formalisé par le mobilier.
- Les enfants disposent d'étagères, de bacs et de tables adaptées à leur besoins. Ils pratiquent essentiellement la lecture plaisir lors de leur venue à la bibliothèque.
- Deux postes informatiques sont prévus pour les enfants.
- Le sol est souple, non glissant pour prévenir les chutes, mais aussi facile d'entretien car les enfants sont susceptibles d'y évoluer pieds nus ou à même le sol

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **38,7 m2**      Surface utile totale:**38,7 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 200 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol:      Revêtement de sol souple      Couleur claire ou vive, gaie  
Parois verticales: Peinture satinée ou brillante      Couleurs claires  
Plafonds:      Faux plafond acoustique au moins démontable sur les parties technique

### Réseaux:

Courants forts: 2 PA 2 : 2 RJ45 + 4 PC 16A+T + 1 PA 1 : 1 RJ45 + 3 PC 16A+T      1 PC 10/16 A+T tous les 5m en périphérie  
Courants faibles: Câblage VDI - 1 prise TV - 1 PC 10/16A en attente sur potence pour vidéo-projecteur + liaisons données vidéo HDMI  
Particularités:      Localisation des prises à 1,30m du sol en périphérie, irrigation cohérente

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: **21°C (18°C min en régime ralenti)**      Renouvellement d'air: 3 à 5vol/heure en fonction de l'occupation  
VMC

### Mobilier/Equipements au programme :

Rayonnage	Tables	Chaises
Bacs à livres	Bibliothèques	<b>2 postes informatique reliés au réseau RJ45</b>
<b>Patère pour la personne en charge de la bibliothèque</b>		<b>Panneaux d'affichage</b>
<b>Signalétique orientation et sécurité</b>		

## EM-LE 1 : Bureau direction maternelle

### Descriptif d'utilisation:

Le bureau de direction permet d'assurer la gestion administrative et pédagogique du groupe scolaire. Le directeur ou la directrice de l'école maternelle est déchargé à temps **partiel** et dispose d'un espace dédié où il peut travailler et accueillir les parents, les enfants ou les enseignants. Le directeur est l'interlocuteur unique des parents en dehors des enseignants. Le bureau est desservi par un espace d'attente des visiteurs intégré dans les circulations de l'école. Cet espace dispose de 3 places assises.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Le Directeur doit pouvoir recevoir jusqu'à 2 personnes dans son bureau pour de brèves réunions avec des élèves, des enseignants... Il doit donc disposer d'un espace de réception avec deux chaises, en lien avec son poste de travail.
- Le poste de travail dispose d'un bureau équipé d'un poste informatique.

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **12,4 m2**      Surface utile totale: **12,4 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 300 lux / 500 lux sur poste de travail

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 35 dB  
Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur

### Revêtements:

Sol: Revêtement de sol souple      Couleur claire  
Parois verticales: Peinture lavable satinée ou brillante claire      Affichages possibles  
Plafonds: Faux-plafond acoustique amovible

### Réseaux (par bureau):

Courants forts: 1 PC 10/16 A+T usage général près de la porte + 6 blocs PC 10/16 A+T  
PC et interrupteurs à 1,30m du sol      Socle des PC avec obturateurs  
Courants faibles: 4 RJ 45

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 20°C (17°C min en régime ralenti)      Renouvellement d'air: 25 m3/heure/pers minimum  
VMC

### Mobilier/Equipements au programme :

1 Bureau avec fauteuil	2 Chaises visiteurs	Rangements
2 Chaises d'attente	<b>1 poste informatique relié au réseau RJ45</b>	<b>1 prise RJ 45 pour le téléphone</b>
<b>1 prise RJ45 pour l'imprimante</b>	<b>Terminal Visiophone sur les entrées du GS</b>	<b>Signalétique</b>
<b>Cimaises pour affichage</b>	<b>Patères</b>	

## EM-LE 2 : Salle des enseignants maternelle

### Descriptif d'utilisation:

La salle des enseignants est utilisée par les enseignants de la maternelle. Les enseignants disposent de cette salle pour les pauses et pour l'organisation des réunions d'équipes. Ces espaces sont des lieux de repos pour l'équipe pédagogique et les enseignants qui ont besoin de pouvoir « décrocher » entre deux périodes de cours ou le midi. Ils disposent d'un espace permettant d'installer un petit matériel de cuisine leur permettant de faire réchauffer un plat et de manger sur le pouce. Un réfrigérateur sera installé. La salle est également le lieu où les enseignants peuvent échanger lors de réunion d'équipe ou se communiquer des documents via leurs casiers respectifs. Les murs seront équipés de panneaux d'information et d'affichage. Ponctuellement des élèves peuvent être amenés à fréquenter ces salles ou des visiteurs extérieurs, comme les parents, lors de réunions, **conseils d'école...**

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Cette salle intègre un espace central permettant d'organiser des réunions ou de corriger des copies. Le reste de la pièce est aménagé pour accueillir de nombreux rangement, les casiers des enseignants, une paillasse avec évier et du petit matériel de cuisine (micro-ondes, machine à café...).
- Cet espace est surtout un espace de pause et doit donc être prévu comme confortable et à l'écart des flux des enfants.

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **26,7 m<sup>2</sup>**      Surface utile totale: **26,7 m<sup>2</sup>**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 300 lux / 500 lux sur espace de travail, réunion et tableau

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 43 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sol souple      Couleur claire  
Parois verticales: Peinture lavable satinée ou brillante claire      Crédence de protection au-dessus de l'évier et plan de travail  
Plafonds: Faux-plafond acoustique démontable

### Réseaux (par salle):

Courants forts: 3 PC au-dessus du plan de travail , hors projections d'eau      1 arrivée électrique pour horloge  
1 PC+1 RJ45 pour le téléphone / 1RJ45 et PC pour usage général  
1 PC+1 RJ45 pour photocopieur/fax  
Eau froide: Sur évier  
Eau chaude: Sur évier (35°C)  
Vidange: Evier

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 20°C (17°C min en régime ralenti)      Renouvellement d'air: 25 m<sup>3</sup>/heure/pers minimum  
VMC

### Mobilier/Equipements au programme :

12 Unités casiers-courrier	Etagères pour papier	Penderie
1 Photocopieur	Placards avec étagères	Panneau d'affichage
<b>1 Prise RJ 45 pour le photocopieur</b>	<b>1 Prise RJ45 pour le téléphone</b>	<b>Cimaises pour affichage</b>
<b>1 Bloc évier</b>	<b>1 Horloge à aiguilles</b>	<b>Signalétique</b>

### Mobilier/Equipements non prévus au programme :

<b>Raccordements pour imprimante</b>	1 Réfrigérateur	1 Micro-ondes
1 Machine à café	1 Kitchenette	1 Sèche-main mécanique
1 Distributeur savon		

## EM-LE 3 : Salle travail repos des ATSEM - Vestiaires

### Descriptif d'utilisation:

La salle de pause des ATSEM permet à l'équipe de se retrouver à l'écart des enfants, de boire un café, de discuter et de manger si besoin. Les ATSEM y déposent aussi leurs affaires. La salle de pause n'est jamais occupée par tous les ATSEM, puisque certains d'entre eux restent auprès des enfants. Elle est fréquentée par roulement. À noter que cette salle peut aussi être utilisée pour préparer des activités manuelles à l'écart des enfants. Cette salle est différente de la salle des enseignants pour éviter les conflits d'usage.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Cette salle intègre une table centrale.
- Le reste de la pièce est aménagée pour accueillir des rangements, une paillasse avec évier et petit matériel de cuisine (micro-ondes, réfrigérateur machine à café...).

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **15,7 m<sup>2</sup>**      Surface utile totale: **15,7 m<sup>2</sup>**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 250 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 43 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sol dur, antidérapant, grès cérame ou assimilé, étanchéité renforcée  
Plinthes à gorge de même nature que le revêtement.      Pente jusqu'à évacuation  
Parois verticales: Résistant aux chocs      Peinture lavable satinée ou brillante claire  
Crédence de protection au-dessus du lavabo  
Plafonds: Faux-plafond acoustique amovible

### Réseaux:

Courants forts: 1 PC 10/16 A+T usage général près de la porte + 3 blocs PC 10/16A+T  
Eau froide: Lavabo  
Eau chaude: Lavabo  
Vidange: Lavabo, Siphon de Sol

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 19°C (16°C min en régime ralenti)      Renouvellement d'air: 18 m<sup>3</sup>/heure/pers minimum  
VMC

### Mobilier/Equipements au programme:

6 Casiers à double compartiment propre/sale fermant à clé      **1 miroir sur point d'eau**      **1 Lavabo**  
**Signalétique**      **Pictogrammes H/F**      **Table**  
**Chaises**      **Rangements**

### Mobilier/Equipements non prévus au programme:

1 Sèche-main mécanique      1 distributeur savon      1 Micro-ondes  
1 Machine à café      1 Kitchenette

## EM-LE-4 : Rangement matériel pédagogique

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1

Surface utile: 5,7 m2

Surface utile totale: 5,7 m2

Hauteur sous plafond: 2m65

### Éclairage:

Teinte: -

Intensité lumineuse: -

### Acoustique:

Isolation/extérieur: -

Isolation/locaux voisins: -

Bruit des équipements: -

Durée de réverbération: -

Bruit d'impact: -

### Revêtements:

Sol: -

Parois verticales: -

Plafonds: -

### Réseaux:

Courants forts: -

Eau froide: -

Eau chaude: -

Vidange: -

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: -

Renouvellement d'air: -

### Mobilier/Équipements au programme:

-

## **EM-LE-5 : Sanitaires adultes**

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1

Surface utile: 16 m2

Surface utile totale: 16 m2

Hauteur sous plafond: 2m65

### Éclairage:

Teinte: -

Intensité lumineuse: -

### Acoustique:

Isolation/extérieur: -

Isolation/locaux voisins: -

Bruit des équipements: -

Durée de réverbération: -

Bruit d'impact: -

### Revêtements:

Sol: -

Parois verticales: -

Plafonds: -

### Réseaux:

Courants forts: -

Eau froide: -

Eau chaude: -

Vidange: -

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: -

Renouvellement d'air: -

### Mobilier/Équipements au programme:

-



## EM-LL-1 : Local ménage

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1

Surface utile: 2,7 m2

Surface utile totale: 2,7 m2

Hauteur sous plafond: 2m65

### Éclairage:

Teinte: -

Intensité lumineuse: -

### Acoustique:

Isolation/extérieur: -

Isolation/locaux voisins: -

Bruit des équipements: -

Durée de réverbération: -

Bruit d'impact: -

### Revêtements:

Sol: -

Parois verticales: -

Plafonds: -

### Réseaux:

Courants forts: -

Eau froide: -

Eau chaude: -

Vidange: -

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: -

Renouvellement d'air: -

### Mobilier/Équipements au programme:

-

## EL-AC 1 : Hall école élémentaire

### Descriptif d'utilisation:

Le hall est l'espace d'accueil des enfants et des parents. Le hall de la partie maternelle diffère de celui de l'école élémentaire. L'identité architecturale de cet espace est particulièrement importante pour marquer l'ambiance et l'image du groupe scolaire, pour les enfants et les parents. Cet espace doit donc être accueillant. A chaque ouverture des portes, un ou plusieurs **adultes** seront présents et surveilleront les entrées et sorties.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Le hall s'ouvre sur le parvis de l'école.
- Le hall permet des circulations aisées notamment aux heures de pointe.
- Des panneaux d'exposition seront installés et **tous les** murs proposent des possibilités d'accrochage (cimaises) pour présenter aux parents les travaux des enfants ou afficher diverses communications relatives à la vie de l'école.
- Des panneaux d'affichage d'informations au sujet des maternelles sont prévus, à l'extérieur du bâtiment **et auprès du portail d'entrée.**

### Caractéristiques générales structurelles:

#### Maternelle:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **30,9 m<sup>2</sup>**      Surface utile totale: **30,9 m<sup>2</sup>**      Hauteur sous plafond: **2m65**

#### Elémentaire:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **37,4 m<sup>2</sup>**      Surface utile totale: **37,4 m<sup>2</sup>**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 200 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur, isolation/locaux voisins: 43 dB      Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)

Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur      Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol:      Sol non glissant      Tapis brosses de même dimension que la largeur des accès  
Couleur claire

Parois verticales: Lessivables, résistant aux chocs, frottement, traité anti-salissures sur 1,80 m minimum  
Exigence acoustique des parois      Possibilité d'accrochage simple  
Protection des angles, pas d'arête vive, ni d'aspérité.

Plafonds: Faux-plafond acoustique au moins démontable sur les parties technique

### Réseaux (par hall):

Courants forts:      1PC tous les 20m maxi. 3 doubles 10/16A      T détrompées  
1 PC 10/16 A+T tous les 5 m (murs)      1 prise double RJ45  
1 arrivée électrique pour horloge  
Courants faibles: Alimentation de la sonnerie des cours, d'alarme - RJ45 selon surface (3 prises mini)  
Dispositifs du SSI (avertisseurs sonores, déclencheurs, etc.)      Éclairage de sécurité  
Particularités: PC avec obturateur et implantées à plus de 1,20 m du sol

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 19°C (16°C min en régime ralenti)      VMC

Renouvellement d'air: 3 à 5 vol/h en fonction de l'occupation

### Mobilier/Équipements (prévus au programme):

Visiophone au niveau de la porte d'entrée relié au bureau du directeur et à l'accueil maternel  
Signalétique générale d'orientation      Signalétique de sécurité et d'orientation  
Panneaux d'affichage      Boîte aux lettres **près du portail d'entrée**      Horloge à aiguilles  
Corbeilles      Bancs      Bureau  
Fauteuil

# EL-CL 1 : Salles de classe école élémentaire

## Descriptif d'utilisation:

8 salles de classes sont prévues dans la partie élémentaire. La salle de classe est un espace pédagogique qui doit offrir aux enfants comme aux enseignants les meilleures conditions de travail et d'expression. Elle permet une grande diversité d'activités, même si l'organisation de l'espace est moins diversifiée que pour les salles de classes de la maternelle. C'est également un lieu repère pour les enfants. Ceux-ci doivent pouvoir se l'approprier et s'y sentir bien. De manière à s'adapter aux différentes pédagogies mises en oeuvre par les enseignants et à leurs évolutions, les salles de classe doivent présenter un aménagement mobilier modulable. Les tables doivent pouvoir s'agencer librement : en rangs, par demi-classes ou par petits groupes de travail. L'organisation linéaire face au tableau est de moins en moins courante, les enseignants préférant organiser des petits groupes de tables. Aujourd'hui, les nouvelles technologies investissent les salles de classe et cela de plusieurs manières. Les salles de classe de cette nouvelle école sont dotées, en complément du classique tableau blanc, d'un système de diffusion numérique. Cet écran doit être relié à l'ordinateur de l'enseignant. La présence de ces deux tableaux permet de proposer d'une part des cours plutôt conventionnels avec le tableau blanc et d'autre part des cours plus ludiques avec le système de diffusion numérique. Cette coexistence permet également de faciliter le travail en petits groupes. Le problème du rangement des affaires des enfants est aujourd'hui récurrent dans les écoles élémentaires. Chaque élève doit en premier lieu disposer, d'un espace de travail suffisant pour ranger son cartable et son matériel sans gêner les circulations entre les groupes de tables. De plus, les circulations à l'entrée de la salle (à l'extérieur de la classe) seront aménagées pour accueillir des patères permettant aux enfants de déposer leurs manteaux.

## Caractéristiques générales de fonctionnement:

- En dehors de la disposition des tables et des chaises, certains coins de la classe pourront être dédiés à une activité précise
- L'ensemble de la classe sera visible de tout point pour permettre à l'enseignant d'assurer une surveillance aisée des élèves.
- 1 ou 2 murs seront laissés à disposition des enseignants et des élèves pour y exposer leurs travaux et des documents pédagogiques ou pour effectuer des projections.

Plusieurs types d'espaces de rangement seront prévus :

- des rangements accessibles aux enfants pour y mettre leurs affaires (cartables à proximité de chaque table)
- des rangements intégrés pour les travaux des enfants, à leur hauteur (placards avec portes coulissantes de 80cm – 1m de hauteur) afin de pouvoir accrocher ou entreposer des objets dessus.
- des rangements pour le matériel des enseignants et les objets dangereux, qui ne seront accessibles que par les adultes intégrés sur un pan de mur toute hauteur.

## Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 8      Surface utile: **58 m<sup>2</sup>**      Surface utile totale: **467,3 m<sup>2</sup>**      Hauteur sous plafond: **2m65 en RDC**  
**3m00 en R+1**

## Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 300 lux      Eclairage gradé selon luminosité de la pièce et gestion par rang

## Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

## Revêtements:

Sol: Revêtement de sol souple      Couleur claire  
Parois verticales: Peinture lavable satinée ou brillante claire      Crédence carrelée au-dessus du point d'eau  
Grande possibilité d'affichage en fonction de la réglementation de 1m à 2,5m du sol  
Plafonds: Faux-plafond dalle minérale, ossature apparente + qualité acoustique, amovible

## Réseaux (par salle):

Courants forts: 2 PA 2 : 2 RJ45 + 4 PC 16A+T + 1 PA 1 : 1 RJ45 + 3 PC 16A+T  
Arrivée électrique pour horloge  
Courants faibles: 1 RJ45 au tableau et 2 en fond de classe  
Particularités: Prises de courant (PC 10/16A+T) avec obturateur et implantées à plus de 1,30 m du sol minimum  
Sécurité des enfants bien étudiée  
Eau froide: Sur évier  
Eau chaude: Sur évier (35°C)  
Vidange: Evier  
Autres fluides: Robinetterie avec commande temporisée,

## Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: **20°C (17°C min en régime ralenti)**      Renouvellement d'air: 15 m<sup>3</sup>/heure/pers minimum      VMC

## **EL-CL 1 : Salles de classe école élémentaire (suite)**

### Mobilier/Equipements au programme (par classe):

30 tables individuelles

30 chaises adaptées pour enfant

Un meuble de rangement

Un tableau en 3 volets articulés rabattables

Un évier avec paillasse à 0,55 m du sol

Signalétique

Une horloge à aiguilles

Equipement de vidéo projection interactif avec tableau blanc

Cimaises pour affichage

Un bureau enseignant avec fauteuil

Une armoire (ou placard intégré a portes coulissantes)

4 Postes informatiques en fond de classe relliés au réseau RJ45

Poste portable pour l'enseignant relié au réseau en RJ45

Platine de fixation pour vidéoprojecteur au plafond

Casier fermé à clé pour l'enseignant

## EL-CL-2 : Bloc sanitaires Garçons

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 3

Surface utile: 18 m2

Surface utile totale: 39,2 m2

Hauteur sous plafond: 2m65 en RDC  
3m00 en R+1

### Éclairage:

Teinte: -

Intensité lumineuse: -

### Acoustique:

Isolation/extérieur: -

Isolation/locaux voisins: -

Bruit des équipements: -

Durée de réverbération: -

Bruit d'impact: -

### Revêtements:

Sol: -

Parois verticales: -

Plafonds: -

### Réseaux:

Courants forts: -

Eau froide: -

Eau chaude: -

Vidange: -

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: -

Renouvellement d'air: -

### Mobilier/Equipements au programme:

-

## EL-CL-3 : Bloc sanitaires Filles

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 2

Surface utile: 18 m<sup>2</sup>

Surface utile totale: 39,4 m<sup>2</sup>

Hauteur sous plafond: 2m65

### Éclairage:

Teinte: -

Intensité lumineuse: -

### Acoustique:

Isolation/extérieur: -

Isolation/locaux voisins: -

Bruit des équipements: -

Durée de réverbération: -

Bruit d'impact: -

### Revêtements:

Sol: -

Parois verticales: -

Plafonds: -

### Réseaux:

Courants forts: -

Eau froide: -

Eau chaude: -

Vidange: -

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: -

Renouvellement d'air: -

### Mobilier/Équipements au programme:

-

## EL-EC 1 : Ateliers

### Descriptif d'utilisation:

Les ateliers sont utilisés durant le temps scolaire pour les travaux ne pouvant être réalisés dans la salle de classe (expérimentations, peinture, arts plastiques...). Ils **peuvent être** utilisés durant le temps périscolaire pour permettre l'accueil des enfants en petits groupes le matin, et surtout durant la pause méridienne et le soir.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Ils disposent d'un volume simple et fonctionnel
- Ils sont d'entretien aisé et dotés d'un siphon de sol
- Un plan de travail central sera installé

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 2      Surface utile: **38,7 m<sup>2</sup>**      Surface utile totale: **84,6m<sup>2</sup>**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 300 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Revêtement adapté pour atelier salissant      Dispositif au sol pour cloison amovible avec bonne acoustique  
Parois verticales: Peinture sur toile de verre, lisse      Peinture lavable satinée ou brillante claire  
Crédence carrelée sur point d'eau.  
Plafonds: Faux-plafond dalle minérale, ossature apparente + qualité acoustique, amovible

### Réseaux (par atelier):

Courants forts: 2 PA 2 : 2 RJ45 + 4 PC 16A+T + 1 PA 1 : 1 RJ45 + 3 PC 16A+T  
Arrivée électrique pour horloge  
Courants faibles: 1 RJ45 au tableau et 2 en fond de classe  
Particularités: Prises de courant (PC 10/16A+T) avec obturateur et implantées à plus de 1,30 m du sol minimum  
Sécurité des enfants bien étudiée  
Eau froide: Sur évier  
Eau chaude: Sur évier (35°C)  
Vidange: Evier + Siphon au sol  
Autres fluides: Robinetterie avec commande temporisée

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 19°C (16°C min en régime ralenti)      Renouvellement d'air: 18 m<sup>3</sup>/heure/pers minimum      VMC

### Mobilier/Equipements au programme (par atelier):

Un point d'eau avec évier adapté à la taille des enfants et égouttoir installé sur un meuble  
Un plan de travail central de type paille fixe avec revêtement particulièrement résistant  
Patères en nombre fixées au mur      Placards de rangement      Panneaux d'affichage  
**Signalétique**      **Horloge à aiguilles**      **Tableau triptyque blanc**

### Mobilier/Equipements non prévus au programme (par atelier):

Sèche-mains mécanique      Distributeurs savon

## EL-EC 2 : BCD

### Descriptif d'utilisation:

A l'usage de la partie élémentaire du groupe scolaire, l'espace de la BCD permet aux enfants de pratiquer des activités culturelles autour de la lecture, voire de l'image et de la musique. La salle est aménagée en plusieurs espaces, à la manière d'une petite médiathèque, permettant de faire des recherches documentaires et des travaux en petits groupes, de s'installer plus confortablement pour une lecture plaisir. La BCD peut également être utilisée dans le cadre d'activités périscolaires ou extrascolaires.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- L'aménagement de la salle est formalisé par le mobilier qui permet de séparer les deux sous-ensembles.
- Les enfants disposent d'étagères, de bacs et de tables adaptées à leur besoins. Ils pratiquent essentiellement la lecture plaisir lors de leur venue à la bibliothèque.
- Cinq postes informatiques sont prévus pour les enfants.

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **55,5 m2**      Surface utile totale: **55,5 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 200 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol:      Revêtement de sol souple      Couleur claire ou vive, gaie  
Parois verticales: Peinture satinée ou brillante      Couleurs claires  
Plafonds:      Faux plafond acoustique au moins démontable sur les parties technique

### Réseaux:

Courants forts: 5 PA 2 : 5 RJ45 + 4 PC 16A+T + 1 PA 1 : 1 RJ45 + 3 PC 16A+T      1 PC 10/16 A+T tous les 5m en périphérie  
Courants faibles: Câblage VDI - 1 prise TV - 1 PC 10/16A en attente sur potence pour vidéo-projecteur + liaisons données vidéo  
HDMI  
Particularités: Localisation des prises à 1,30m du sol en périphérie, irrigation cohérente

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 19°C (16°C min en régime ralenti)      Renouvellement d'air: 3 à 5vol/heure en fonction de l'occupation  
VMC

### Mobilier/Equipements au programme :

Rayonnage	Tables	Chaises
Bacs à livres	Bibliothèques	<b>5 postes informatique reliés au réseau RJ45</b>
<b>Armoires de rangement</b>	<b>Panneaux d'affichage</b>	<b>Signalétique orientation et sécurité</b>
<b>Supports magazines</b>	<b>Bureau et siège pour un adulte</b>	<b>Chariots</b>
<b>Etagères</b>	<b>Mobilier mousse</b>	<b>Patère pour la personne en charge de la bibliothèque</b>

### Mobilier/Equipements non prévus au programme :

1 Télévision



## EL-LE 1 : Bureau direction élémentaire

### Descriptif d'utilisation:

Le bureau de direction permet d'assurer la gestion administrative et pédagogique du groupe scolaire. Le directeur ou la directrice de l'école élémentaire est déchargé à temps **partiel** et dispose d'un espace dédié où il peut travailler et accueillir les parents, les enfants ou les enseignants. Le directeur est l'interlocuteur unique des parents en dehors des enseignants. Le bureau est desservi par un espace d'attente des visiteurs intégré dans les circulations de l'école. Cet espace dispose de 3 places assises.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Le Directeur doit pouvoir recevoir jusqu'à 2 personnes dans son bureau pour de brèves réunions avec des élèves, des enseignants... Il doit donc disposer d'un espace de réception avec deux chaises, en lien avec son poste de travail.
- Le poste de travail dispose d'un bureau équipé d'un poste informatique.

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **15,1 m2**      Surface utile totale: **15,1 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 300 lux / 500 lux sur poste de travail

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 35 dB

Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur

### Revêtements:

Sol: Revêtement de sol souple      Couleur claire  
Parois verticales: Peinture lavable satinée ou brillante claire      Affichages possibles  
Plafonds: Faux-plafond acoustique amovible

### Réseaux (par bureau):

Courants forts: 1 PC 10/16 A+T usage général près de la porte + 6 blocs PC 10/16 A+T  
PC et interrupteurs à 1,30m du sol      Socle des PC avec obturateurs

Courants faibles: 4 RJ 45

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 20°C (17°C min en régime ralenti)      Renouvellement d'air: 25 m3/heure/pers minimum  
VMC

### Mobilier/Equipements au programme :

1 Bureau avec fauteuil	2 Chaises visiteurs	Rangements
2 Chaises d'attente	<b>1 poste informatique relié au réseau RJ45</b>	<b>1 prise RJ 45 pour le téléphone</b>
<b>1 prise RJ45 pour l'imprimante</b>	Terminal Visiophone sur les entrées du groupe scolaire	Patères
Signalétique	Cimaises pour affichage	

## EL-LE 2 : Salle des enseignants élémentaire

### Descriptif d'utilisation:

La salle des enseignants est partagée à l'échelle du groupe scolaire et est utilisée par les enseignants de l'école élémentaire. Les enseignants disposent de cette salle pour les pauses et pour l'organisation des réunions d'équipes. Ces espaces sont des lieux de repos pour l'équipe pédagogique et les enseignants qui ont besoin de pouvoir « décrocher » entre deux périodes de cours ou le midi. Ils disposent d'un espace permettant d'installer un petit matériel de cuisine leur permettant de faire réchauffer un plat et de manger sur le pouce. Un réfrigérateur sera installé. La salle est également le lieu où les enseignants peuvent échanger lors de réunion d'équipe ou se communiquer des documents via leurs casiers respectifs. Les murs seront équipés de panneaux d'information et d'affichage. Ponctuellement des élèves peuvent être amenés à fréquenter ces salles ou des visiteurs extérieurs, comme les parents, lors de réunion.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Cette salle intègre un espace central permettant d'organiser des réunions ou de corriger des copies. Le reste de la pièce est aménagé pour accueillir de nombreux rangement, les casiers des enseignants, une paillasse avec évier et du petit matériel de cuisine (micro-onde, machine à café...).
- Cet espace est surtout un espace de pause et doit donc être prévu comme confortable et à l'écart des flux des enfants.

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **29 m2**      Surface utile totale: **29 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 300 lux / 500 lux sur espace de travail, réunion et tableau

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 43 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sol souple      Couleur claire  
Parois verticales: Peinture lavable satinée ou brillante claire      Crédence de protection au-dessus de l'évier et plan de travail  
Plafonds: Faux-plafond acoustique démontable

### Réseaux (par salle):

Courants forts: 3 PC au-dessus du plan de travail , hors projections d'eau      1 arrivée électrique pour horloge  
1 PC+1 RJ45 pour le téléphone / 1RJ45 et PC pour usage général  
1 PC+1 RJ45 pour photocopieur/fax  
Eau froide: Sur évier  
Eau chaude: Sur évier (35°C)  
Vidange: Evier

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 20°C (17°C min en régime ralenti)      Renouvellement d'air: 25 m3/heure/pers minimum  
VMC

### Mobilier/Equipements au programme :

12 Unités casiers-courrier	Etagères pour papier	Penderie
1 Photocopieur	Placards avec étagères	Panneau d'affichage
1 Prise RJ 45 pour le photocopieur	1 Prise RJ45 pour le téléphone	Cimaises pour affichage
1 Bloc évier	1 Horloge à aiguilles	Signalétique

### Mobilier/Equipements non prévus au programme :

1 Réfrigérateur	1 Micro-ondes	1 Machine à café
1 Kitchenette	1 Sèche-main mécanique	1 Distributeur savon

## EL-LE 3 : Bureau intervenant extérieur SUPPRIME

### Descriptif d'utilisation:

Le bureau de l'intervenant extérieur permet d'offrir un espace de travail dédié aux interventions extérieures. L'intervenant dispose d'un espace dédié où il peut travailler et accueillir les parents, les enfants ou les enseignants. Il est un interlocuteur des parents. Cet espace dispose de 2 places assises.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- L'intervenant doit pouvoir recevoir jusqu'à 2 personnes dans son bureau pour de brèves réunions avec des élèves, des enseignants... Il doit donc disposer d'un espace de réception avec deux chaises, en lien avec son poste de travail.
- Le poste de travail dispose d'un bureau équipé d'un poste informatique.

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: 15 m<sup>2</sup>      Surface utile totale: 15 m<sup>2</sup>      Hauteur sous plafond: 2m50

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 300 lux / 500 lux sur poste de travail

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 35 dB  
Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur

### Revêtements:

Sol:	Revêtement de sol souple	Couleur claire
Parois verticales:	Peinture lavable satinée ou brillante claire	Affichages possibles
Plafonds:	Faux-plafond acoustique amovible	

### Réseaux:

Courants forts:      1 PC 10/16 A+T usage général près de la porte + 6 blocs PC 10/16 A+T  
PC et interrupteurs à 1,30m du sol      Socle des PC avec obturateurs

Courants faibles: 4 RJ 45

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 20°C (17°C min en régime ralenti)      Renouvellement d'air: 25 m<sup>3</sup>/heure/pers minimum  
VMC

### Mobilier/Équipements prévus au programme:

1 Plan de travail fermé par plusieurs tables	1 Fauteuil / Siège	1 Poste informatique
1 Équipement pour projection vidéo avec écran		

### Mobilier/Équipements non prévus au programme:

1 Bureau avec fauteuil	2 chaises visiteur	Rangements
1 Poste informatique relié au réseau RJ 45	1 Prise RJ 45 pour le téléphone	Signalétique

## EL-LE-4 : Rangement matériel pédagogique

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1

Surface utile: 3,1 m2

Surface utile totale: 3,1 m2

Hauteur sous plafond: 2m65

### Éclairage:

Teinte: -

Intensité lumineuse: -

### Acoustique:

Isolation/extérieur: -

Isolation/locaux voisins: -

Bruit des équipements: -

Durée de réverbération: -

Bruit d'impact: -

### Revêtements:

Sol: -

Parois verticales: -

Plafonds: -

### Réseaux:

Courants forts: -

Eau froide: -

Eau chaude: -

Vidange: -

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: -

Renouvellement d'air: -

### Mobilier/Équipements au programme:

-

## **EL-LE-5 : Sanitaires adultes**

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 2

Surface utile: 8 m<sup>2</sup>

Surface utile totale: 17,5 m<sup>2</sup>

Hauteur sous plafond: 2m65

### Éclairage:

Teinte: -

Intensité lumineuse: -

### Acoustique:

Isolation/extérieur: -

Isolation/locaux voisins: -

Bruit des équipements: -

Durée de réverbération: -

Bruit d'impact: -

### Revêtements:

Sol: -

Parois verticales: -

Plafonds: -

### Réseaux:

Courants forts: -

Eau froide: -

Eau chaude: -

Vidange: -

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: -

Renouvellement d'air: -

### Mobilier/Équipements au programme:

-

## EM-LL-1 : Local ménage

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1

Surface utile: 6,6 m2

Surface utile totale: 6,6 m2

Hauteur sous plafond: 2m65

### Éclairage:

Teinte: -

Intensité lumineuse: -

### Acoustique:

Isolation/extérieur: -

Isolation/locaux voisins: -

Bruit des équipements: -

Durée de réverbération: -

Bruit d'impact: -

### Revêtements:

Sol: -

Parois verticales: -

Plafonds: -

### Réseaux:

Courants forts: -

Eau froide: -

Eau chaude: -

Vidange: -

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: -

Renouvellement d'air: -

### Mobilier/Équipements au programme:

-

## EM et EL: Circulations - Dégagements - Vestiaires

### Descriptif d'utilisation:

Les espaces de circulations, dégagements et vestiaires permettent aux enfants de déposer leurs affaires (sac, manteaux, chaussures) dans des casiers et sur des patères sans gêner la circulation. La largeur de ces espaces de circulation doit permettre à des enfants et parents de déposer des affaires et se déshabiller à proximité de la classe sans gêner les déplacements dans le couloir. Des espaces de circulation confortables et spacieux seront mis en place.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Ces espaces sont conçus comme des élargissements des circulations. Les enfants enlevant leurs manteaux ne doivent pas gêner la circulation dans le couloir.

### Caractéristiques générales structurelles:

Surface de plancher totale: 140,9m<sup>2</sup>

Hauteur sous plafond: 2m65

### Éclairage:

Teinte: 4000°K

Intensité lumineuse: 100 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 43 dB

Isolation/locaux voisins: 43 dB

Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)

Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur

Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sol non glissant, **entretien facile**

Couleur claire

Parois verticales: Résistant aux chocs

Peinture lavable satinée ou brillante claire

Plafonds: Faux-plafond acoustique amovible

### Réseaux:

Courants forts: 1PC tous les 20m maxi. 3 doubles 10/16A + T détrompées (et plus selon surface)

Courants faibles: Alimentation de la sonnerie des cours, d'alarme RJ45 selon surface (3 prises mini)

Dispositifs du SSI (avertisseurs sonores, déclencheurs, etc.) Éclairage de sécurité

Particularités: PC avec obturateur et implantées à plus de 1,20 m du sol dans tous les locaux et circulations de l'école maternelle

### Chauffage/Ventilation:

Maternelle:

Température intérieure: 19°C (16°C min en régime ralenti)

Elementaire:

Température intérieure: 18°C (15°C min en régime ralenti)

### Mobilier/Equipements prévus au programme :

Patères (maternelle: 90cm / élémentaire: 1m10)

Bancs avec rangements sous patères en maternelle

Etagères ajourées au-dessus des patères (maternelle: 1m / élémentaire: 1m20)

Panneaux d'affichage + Cimaïses sur les murs

Signalétique générale d'orientation

Signalétique de sécurité, plans de sécurité, extincteurs, etc

Distribution de l'heure

Sonnerie pour les temps de récréation

## MU-LE 1 : Local Infirmerie

### Descriptif d'utilisation:

L'infirmerie est utilisée pour délivrer des soins basiques à un enfant malade et lui permettre de s'allonger au calme en attendant l'arrivée de ses parents ou une prise en charge médicale en cas d'urgence. Elle est située à côté du bureau de direction de l'école élémentaire.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- L'espace est aménagé avec 1 lit d'infirmerie et 1 armoire dans le cadre du P.A.I
- Il intègre également un point d'eau et un poste informatique.
- Un accès pour ambulances est prévu sur la voirie de service

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **12,5 m<sup>2</sup>**      Surface utile totale: **12,5m<sup>2</sup>**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 300 lux / 500 lux sur espace de travail.

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 35 dB  
Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur

### Revêtements:

Sol:	Revêtement de sol souple	Couleur claire
Parois verticales:	Peinture lavable satinée ou brillante claire	Faïence au droit du point d'eau
Plafonds:	Faux-plafond acoustique démontable	

### Réseaux:

Courants forts:	1 PC 10/16 A+T usage général près de la porte	1 PA3 : 3 RJ 45 + 6 PC 16A+T
Courants faibles:	4 RJ45 pour poste de travail	
Particularités:	PC et interrupteurs à 1,30m du sol - socle des PC avec obturateurs	
Eau froide:	Sur évier	
Eau chaude:	Sur évier (35°C)	
Vidange:	Evier	

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 22°C (19°C min en régime ralenti)      Renouvellement d'air: 18 m<sup>3</sup>/heure/pers minimum VMC

### Mobilier/equipements au programme :

1 armoire dans le cadre du P.A.I	1 lit	1 lavabo	Signalétique
1 lit d'auscultation	1 bureau avec fauteuil	1 Chaise	1 table et siège

### Mobilier/Equipements non prévus au programme :

Poste informatique relié RJ45



## GA-MA 1: Salle d'accueil périscolaire

### Descriptif d'utilisation:

Les enfants qui fréquentent la garderie passent de nombreuses heures dans le même établissement, c'est pourquoi les espaces de la garderie doivent être conçus différemment des salles de classes. Ce sont en effet des espaces qui accueilleront des activités orientées davantage vers les loisirs, le ludique et la détente. L'espace de vie est une salle multi-activités, véritable point central et repère des enfants de la garderie. La garderie est un lieu de rassemblement des enfants; ils y pratiquent des activités manuelles, des petits jeux, des activités musicales, etc. Des espaces de rangements sont intégrés à l'architecture de la salle.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- L'organisation spatiale peut-être très différente selon les activités pratiquées.
- Des coins seront aménagés avec différentes ambiances : lecture, tapis, bacs à jouets, etc.
- Des tables et des chaises seront déplaçables pour permettre aux animateurs d'organiser les activités qu'ils souhaitent.
- Les garderies se situent à proximité de l'accueil périscolaire et des sanitaires

### Caractéristiques générales structurelles:

#### Maternelle:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **37,8 m<sup>2</sup>**      Surface utile totale: **37,8 m<sup>2</sup>**      Hauteur sous plafond: **2m65**

#### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 300 lux / 500 lux sur tableau

#### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

#### Revêtements:

Sol: Revêtement en sol souple      Couleurs claires et gaies  
Parois verticales: Peinture sur toile de verre, lisse      Peinture lavable satinée ou brillante claire  
Crédence carrelée sur point d'eau  
Plafonds: Faux-plafond dalle minérale, ossature apparente + qualité acoustique

#### Réseaux (par garderie):

Courants forts: 1 PC 10/16 A+T usage général près de la porte      1 PA3 : 3 RJ 45 + 6 PC 16A+T  
Courants faibles: 4 RJ45 pour poste de travail  
Particularités: PC et interrupteurs à 1,30m du sol      Socle des PC avec obturateurs  
Eau froide: Sur évier  
Eau chaude: Sur évier (35°C)  
Vidange: Evier  
Autres fluides: Robinetterie avec commande temporisée, facilement accessible par les enfants

#### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: **20°C (17°C min en régime ralenti)**      Renouvellement d'air: 18 m<sup>3</sup>/heure/pers minimum  
VMC

#### Mobilier/Equipements prévus au programme :

Poste informatique relié RJ45	1 prise RJ 45 pour le téléphone	1 prise RJ45 dans le faux plafond pour le Wifi
Signalétique		
Tables	Chaises	Tableau
Cimaises	Rangements	

## GA-EL 1: Salle d'accueil élémentaire

### Descriptif d'utilisation:

Les enfants qui fréquentent la garderie passent de nombreuses heures dans le même établissement, c'est pourquoi les espaces de la garderie doivent être conçus différemment des salles de classes. Ce sont en effet des espaces qui accueilleront des activités orientées davantage vers les loisirs, le ludique et la détente. L'espace de vie est une salle multi-activités, véritable point central et repère des enfants de la garderie. La garderie est un lieu de rassemblement des enfants; ils y pratiquent des activités manuelles, des petits jeux, des activités musicales, etc. Des espaces de rangements sont intégrés à l'architecture de la salle.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- L'organisation spatiale peut-être très différente selon les activités pratiquées.
- Des coins seront aménagés avec différentes ambiances : lecture, tapis, bacs à jouets, etc.
- Des tables et des chaises seront déplaçables pour permettre aux animateurs d'organiser les activités qu'ils souhaitent.
- Les garderies se situent à proximité de l'accueil périscolaire et des sanitaires

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **62,9 m<sup>2</sup>**      Surface utile totale: **62,9 m<sup>2</sup>**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 300 lux / 500 lux sur tableau

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Revêtement en sol souple      Couleurs claires et gaies  
Parois verticales: Peinture sur toile de verre, lisse      Peinture lavable satinée ou brillante claire  
Crédence carrelée sur point d'eau  
Plafonds: Faux-plafond dalle minérale, ossature apparente + qualité acoustique

### Réseaux (par garderie):

Courants forts: 1 PC 10/16 A+T usage général près de la porte      1 PA3 : 3 RJ 45 + 6 PC 16A+T  
Courants faibles: 4 RJ45 pour poste de travail  
Particularités: PC et interrupteurs à 1,30m du sol      Socle des PC avec obturateurs  
Eau froide: Sur évier  
Eau chaude: Sur évier (35°C)  
Vidange: Evier  
Autres fluides: Robinetterie avec commande temporisée, facilement accessible par les enfants

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 19°C (16°C min en régime ralenti)      Renouvellement d'air: 18 m<sup>3</sup>/heure/pers minimum  
VMC

### Mobilier/Equipements prévus au programme:

Poste informatique relié RJ45	1 prise RJ 45 pour le téléphone	1 prise RJ45 dans le faux plafond pour le Wifi
Signalétique	Tables	Chaises
Tableau	Cimaises	Rangements

## **RE - OF 1: Bureau du réfèrent site scolaire**

### Descriptif d'utilisation:

Bureau du responsable de la demi-pension. Il permet au chef d'organiser ses commandes et tâches administratives

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Ce lieu bénéficiera d'une vue directe sur la zone de réception.
- Le poste de travail dispose d'un poste informatique.

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **6,8 m2**      Surface utile totale: **6,8 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 300 lux / 500 lux sur poste de travail

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 35 dB  
Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur

### Revêtements:

Sol: Sol souple      Couleur claire  
Parois verticales: Peinture lavable satinée ou brillante claire      Affichages possibles  
Plafonds: Faux-plafond dalle minérale, ossature apparente + qualité acoustique

### Réseaux:

Courants forts: 1 PC 10/16 A+T usage général près de la porte + 6 blocs PC 10/16A+T  
Interphone, Commande d'ouverture, vidéo surveillance      Renvoi d'alarme

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 19°C (16°C min en régime ralenti)      Renouvellement d'air: 25 m3/heure/pers minimum  
VMC

### Mobilier/Equipements **prévus** au programme :

1 Bureau	1 Fauteuil	Rangements	Tableau d'affichage
Poste informatique relié RJ45	1 prise RJ 45 pour le téléphone	1 prise RJ45 dans le faux plafond pour le Wifi	
Terminal Visiophone sur l'entrée du local de Réception		Signalétique	

## RE-OF 2: Local de réception

### Descriptif d'utilisation:

Le local de réception est immédiatement accessible depuis l'accès livraison. Les livraisons sont quotidiennes. Le local permet la réception des denrées, c'est-à-dire leur identification, leur vérification, leur enregistrement, leur pesée, etc. Cela se traduit concrètement par beaucoup d'opérations de décartonnage. C'est pourquoi ce local de réception doit être situé à la fois à proximité des locaux poubelles de l'office, des locaux de stockage et des locaux de préparation. En effet, les agents peuvent être amenés à décartonner des denrées, et ainsi à jeter les cartons d'un côté et stocker les denrées de l'autre. Ils peuvent aussi éventuellement directement amener des denrées en cuisine.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Cet espace tampon permet de stocker les livraisons décartonnées avant de les envoyer vers les locaux de stockage
- Une tablette avec ordinateur, ou carnet de suivi des livraisons sera installée dans l'espace

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **10,8 m2**      Surface utile totale: **10,8 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 400 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sols dur      Antidérapant, Anti bactérien  
Parois verticales: Faïence toute hauteur, lisses, couleur claire      Cornières inox  
Plafonds: Peinture compatible avec exigences d'hygiène

### Réseaux:

Courants forts: 1 PC 10/16A+T usage général près de la porte + 6 blocs PC 10/16A+T      Interphone  
Prises étanches

### Chauffage/Ventilation:

Zone Froide : 12 °C      Zone Chaud : maxi 30 °C

### Mobilier/Équipements prévus au programme :

Lave-mains réglementaire      1 bac de lavage pour désinfection des aliments      Signalétique  
**Contrôle d'accès pour entrée du personnel**

## **RE - OF 4 : Réserve frigorifique** **SUPPRIME**

### Descriptif d'utilisation:

Une fois livrées **le matin même**, les denrées sont stockées pour le repas du midi. L'espace de stockage est composé de chambres froides négatives pour les denrées réceptionnées

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-Cet espace tampon permet de stocker les denrées froides.

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **3 m2**      Surface utile totale: **3 m2**      Hauteur sous plafond: **3m00**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 400 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sols dur **+ siphon de sol**      Antidérapant, Anti bactérien  
Parois verticales: Faïence toute hauteur, lisses, couleur claire      Cornières inox  
Plafonds: Peinture compatible avec exigences d'hygiène

### Réseaux:

Courants forts: 1 PC 16A+T usage général près de la porte + 2x6 blocs PC 16A+T      Prises étanches  
Eau froide: Sur lave-main  
Eau chaude: Sur lave-main  
Vidange: Lave-main + siphon de sol

### Chauffage/Ventilation:

Zone Chaud: maxi 30°C      Entrée d'air: 5 vol/heure

### Equipements non prévus au programme :

Signalétique      1 armoire réfrigérée de grande contenance 2 portes GN 2/1 1410 litres

## RE - OF 6 : Préparation froide

### Descriptif d'utilisation:

Les entrées et desserts sont préparés dans un local dédié : les agents y préparent puis coupent les légumes, disposent en coupelle ou au sein de plats, etc. Ce local est accolé à l'office de remise à température mais séparé par une cloison car les exigences n'y sont pas les mêmes en terme de température ambiante

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Espace composé d'un plan de travail, d'espace pour la mise en coupelle, et de point d'eau.
- Espace fonctionnel

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **10,2 m2**      Surface utile totale: **10,2 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 400 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur:

Bruit des équipements:

Bruit d'impact:

Isolation/locaux voisins:

Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur

### Revêtements:

Sol: Sols dur + **siphon de sol**

Parois verticales: Faïence toute hauteur, lisses, couleur claire

Plafonds: Peinture compatible avec exigences d'hygiène

Antidérapant, Anti bactérien

Cornières inox

### Réseaux:

Courants forts: 1 PC 16A+T usage général près de la porte + 2x6 blocs PC 16A+T      Prises étanches

Eau froide: Sur lave-main

Eau chaude: Sur lave-main

Vidange: Lave-main + siphon de sol

### Chauffage/Ventilation:

Zone froide: 12°C

### Equipements non prévus au programme :

Signalétique      Rayonnage pour rangement

Tables de travail en inox

## **RE - OF 7 : Remise à température**

### Descriptif d'utilisation:

L'office de remise à température est l'espace central de la cuisine, autour duquel s'articulent les autres locaux. Il est utilisé pour la remise en température des plats et le dressage.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-Cet espace permet de remettre à température les denrées froides.

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **12,7 m2**      Surface utile totale: **12,7 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 400 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sols dur      Antidérapant, Anti bactérien  
Parois verticales: Faïence toute hauteur, lisses, couleur claire      Cornières inox  
Plafonds: Peinture compatible avec exigences d'hygiène

### Réseaux:

Courants forts: 1 PC 16A+T usage général près de la porte + 2x6 blocs PC 16A+T      Prises étanches  
Eau froide: Sur lave-main  
Eau chaude: Sur lave-main  
Vidange: Lave-main + siphon de sol

### Chauffage/Ventilation:

Zone Froide : 12 °C      Zone Chaud : maxi 30 °C      Entrée d'air: 5 vol/heure

### Equipements non prévus au programme :

Signalétique      Plans de travail inox      2 fours de remise en température 10 niveaux GN 1/1  
Plaque électrique à induction 2 feux

## **RE - OF 8 : Plonge Batterie**

### Descriptif d'utilisation:

La plonge permet de laver le matériel de cuisine

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **27,2 m2**      Surface utile totale: **27,2 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 400 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sols dur      Antidérapant, Anti bactérien, étanchéité renforcée  
Parois verticales: Peinture lavable, résistante aux chocs      Couleur claire  
Crédence carrelée au dessus du point d'eau  
Plafonds: Faux-plafond à forte hygrométrie

### Réseaux:

Courants forts: 1 PC 16A+T usage général près de la porte + 2x6 blocs PC 16A+T      Prises étanches  
Eau froide: Sur lave-main  
Eau chaude: Sur lave-main  
Vidange: Lave-main + siphon de sol

### Chauffage/Ventilation:

Zone Froide : 12 °C      Zone Chaud : maxi 30 °C      Entrée d'air: 5 vol/heure

### Equipements **prévus** au programme :

Signalétique      Centrale de lavage murale (nettoyage)      1 Plonge



## **RE-OF 10: Vestiaires - Sanitaires - Agents restauration et entretien**

### Descriptif d'utilisation:

Vestiaire des agents de la restauration ainsi que de l'entretien du site. Vestiaires dissociées H/F avec des espaces de douches et casiers.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Espaces avec des casiers individuels, des bancs et des douches ainsi que WC PMR.
- Blocs vestiaires séparés H/F

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 2      Surface utile: **9 m2**      Surface utile totale: **20,6 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 150 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sols dur      Antidérapant, Anti bactérien, étanchéité renforcée  
Parois verticales: Peinture lavable, résistante aux chocs      Couleur claire  
Crédence carrelée au dessus du point d'eau  
Plafonds: Faux-plafond à forte hygrométrie

### Réseaux:

Courants forts: 2 PC 10/16 A + T près de la porte      Prises étanches  
Eau froide: sur lavabo, douche et WC  
Eau chaude: sur lavabo, douche  
Vidange: Siphon de sol, lavabo, douche et WC

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 19°C (16°C min en régime ralenti)      Renouvellement d'air: 18 m3/heure/pers minimum  
VMC

### Mobilier/Equipements au programme :

Bancs      Casiers      Patères

### Mobilier/Equipements non prévus au programme :

Signalétique et pictogrammes H/F      1 miroir sur point d'eau chez les hommes et les femmes  
Aire/Poste de désinfection      Sèche-mains mécaniques  
Distributeurs savon      Distributeur papier wc  
Armoire à pharmacie sécurisée  
Aire/Poste de désinfection Casier à double compartiment propre/sale fermant à clé

## **RE - OF 12: Local ménage - entretien**

### Descriptif d'utilisation:

Ce local permettra de stocker des produits de nettoyage quotidien et un chariot

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

Ce local intègre un coin sécurisé de rangements pour les produits dangereux et un coin de rangement pour le chariot

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **4,4 m2**      Surface utile totale: **4,4 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 150 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sol dur, antidérapant  
Parois verticales: Résistant aux chocs      Peinture lavable satinée ou brillante claire  
Crédence de protection au-dessus du lavabo  
Plafonds: Faux-plafond (ou peinture lessivable)

### Réseaux:

Courants forts: 1 PC 10/16 A+T usage général près de la porte + 3 blocs PC 10/16A+T  
Eau froide: Centrale murale  
Eau chaude: Centrale murale  
Vidange: Siphon au sol

### Chauffage/Ventilation:

Zone Froide : 12 °C      Zone Chaud : maxi 30 °C      Entrée d'air: 5 vol/heure

### Mobilier/Equipements non prévus au programme :

Signalétique      Centrale murale de lavage

## **RE - A 1: Accueil maternelle + lave-mains**

### Descriptif d'utilisation:

Ils représentent une zone tampon entre le défolement de la cour et le temps du repas. Ils permettent aux animateurs de mettre en rang les enfants et de leur faire se laver les mains: les sas d'accès donnent sur les sanitaires. L'espace lave main est un passage obligé avant et après le repas. Il s'agit d'un lieu d'apprentissage des actes d'hygiène. L'accès aux salles de restauration est conditionné par le lavage des mains sous le contrôle ou l'assistance d'un adulte. L'enfant doit avoir les mains propres avant d'entrer dans la salle. Se nettoyer et se désaltérer offre un temps d'apaisement pour les enfants, nécessaire avant de déjeuner. Ainsi, l'espace doit inciter au lavage des mains sans bousculade et favoriser une ambiance calme.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Lave mains et accès aux sanitaires adaptés à chaque âge.
- Les locaux sont en lien direct avec les préaux et salles de restauration

### Caractéristiques générales structurelles:

Surface utile totale: compris dans circulations: **Compris** Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K Intensité lumineuse: 150 lux / 300 lux sur lave-mains

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB Isolation/locaux voisins: 50 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A) Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sol dur, antidérapant, grès cérame ou assimilé, étanchéité renforcée  
Plinthes à gorge de même nature que le revêtement. Pente pour évacuation  
Parois verticales: Résistant aux chocs Peinture lavable satinée ou brillante claire  
Crédence de protection au-dessus des points d'eau  
Plafonds: Faux-plafond à forte hygrométrie

### Réseaux (par accueil):

Courants forts: 2 PC 10/16 A + T étanches près de la porte.  
Eau froide: Sur lavabos  
Eau chaude: Sur lavabos  
Vidange: Siphon au sol

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 22°C (19°C min en régime ralenti)  
Renouvellement d'air: 30 m3/heure + 15 m3/heure x nombre d'équipements

### Mobilier/Equipements prévus au programme:

Lavabos assez profonds et de tailles différentes Distributeur de savon Serviettes  
Signalétique et pictogramme

## **RE - A 2: Accueil élémentaire + lave-mains**

### Descriptif d'utilisation:

Ils représentent une zone tampon entre le défolement de la cour et le temps du repas. Ils permettent aux animateurs de mettre en rang les enfants et de leur faire se laver les mains: les sas d'accès donnent sur les sanitaires. L'espace lave main est un passage obligé avant et après le repas. Il s'agit d'un lieu d'apprentissage des actes d'hygiène. L'accès aux salles de restauration est conditionné par le lavage des mains sous le contrôle ou l'assistance d'un adulte. L'enfant doit avoir les mains propres avant d'entrer dans la salle. Se nettoyer et se désaltérer offre un temps d'apaisement pour les enfants, nécessaire avant de déjeuner. Ainsi, l'espace doit inciter au lavage des mains sans bousculade et favoriser une ambiance calme.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Lave mains et accès aux sanitaires adaptés à chaque âge.
- Les locaux sont en lien direct avec les préaux et salles de restauration

### Caractéristiques générales structurelles:

Surface utile totale: compris dans circulations: **Compris** Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K Intensité lumineuse: 150 lux / 300 lux sur lave-mains

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB Isolation/locaux voisins: 50 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A) Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sol dur, antidérapant, grès cérame ou assimilé, étanchéité renforcée  
Plinthes à gorge de même nature que le revêtement. Pente pour évacuation  
Parois verticales: Résistant aux chocs Peinture lavable satinée ou brillante claire  
Crédence de protection au-dessus des points d'eau  
Plafonds: Faux-plafond à forte hygrométrie

### Réseaux (par accueil):

Courants forts: 2 PC 10/16 A + T étanches près de la porte.  
Eau froide: Sur lavabos  
Eau chaude: Sur lavabos  
Vidange: Siphon au sol

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 22°C (19°C min en régime ralenti)  
Renouvellement d'air: 30 m3/heure + 15 m3/heure x nombre d'équipements

### Mobilier/Equipements prévus au programme :

Lavabos assez profonds et de tailles différentes Distributeur de savon Serviettes  
Signalétique et pictogramme

## RE - SR 1: Réfectoire maternelle

### Descriptif d'utilisation:

Les enfants sont encadrés par le personnel de service et les **ATSEM**. Le repas est servi aux enfants à leur place, et il est débarrassé à la fin du repas par le personnel du restaurant. Le moment du repas doit offrir une coupure dans la journée et être assimilé à un temps agréable. L'aménagement doit permettre de préserver la convivialité de ce temps, et de dégager une ambiance singulière, chaleureuse et propice à la détente. Les murs pourront être couverts pour partie d'affichages réalisés par les enfants. Au besoin maximum, le nombre de repas servis au total sera de 110 en maternelle en deux services.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Des circulations amples seront prévues pour permettre le passage des chariots.
- Les réfectoires doivent être de forme rationnelle et sans poteaux pour permettre un aménagement des mobiliers optimum.
- Une attention particulière est portée à l'acoustique du lieu.
- La salle à manger maternelle : 60 places assises
- Différentes tables à hauteur d'enfants (8 tables de 6, 2 tables de 4 et 2 tables de 2) sont disposées dans l'espace en permettant au personnel de circuler aisément avec un chariot **et de passer derrière les enfants pour les aider à manger.**
- **Une ou deux tables hautes seront prévues pour le personnel et la préparation des assiettes**

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **94,8 m2**      Surface utile totale: **94,8 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 150 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sol dur ou thermoplastique selon étude acoustique      Plancher étanche  
Parois verticales: Résistant aux chocs      Revêtement acoustique spécifique  
Peinture lessivable  
Plafonds: Faux-plafond acoustique

### Réseaux:

Courants forts: 2 PC 10/16 tous les 10 ml en périphérie      Alimentation fontaines  
Eau froide: Sur fontaine réfrigérée  
Courants faibles: 1 prise double RJ45  
Vidange: Oui

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 19°C (16°C min en régime ralenti)      Renouvellement d'air: selon réglementation  
VMC

### Mobilier/Equipements au programme:

10 tables de 6 avec revêtement traité antibruit      60 chaises robustes et de manipulation aisée  
2 meubles rangement à serviette      **2 dessertes inox**

### Mobilier/Equipements prévus au programme :

Signalétique      Panneaux d'affichage      3 supports sacs poubelle

## RE - SR 2: Réfectoire élémentaire

### Descriptif d'utilisation:

Les élèves de l'école élémentaire utiliseront un dispositif de type self pour se restaurer. Celui-ci sera organisé sous la forme d'un « self linéaire », c'est-à-dire composé d'une ligne de self. Le réfectoire ménagera des lieux qualitatifs et calmes en améliorant les conditions acoustiques notamment.. Au besoin maximum, le nombre de repas servis sera de 180 en élémentaire, avec un service continu du fait du fonctionnement en self.

Le réfectoire sera en capacité d'accueillir:

- Un espace pour les P.A.I., comprenant un réfrigérateur, un micro-onde pour conserver et remettre à température les repas des enfants malades.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Le local réfectoire doit être de forme rationnelle et sans poteaux pour permettre un aménagement mobilier optimum
- La salle à manger élémentaire : 90 places assises
- Après avoir franchi le sas lave main, les enfants accèdent au meuble plateau. Ils se dirigent ensuite vers la ligne de self où ils pourront prendre les entrées, plats, laitages et desserts.
- Enfin, après le repas, les enfants sont invités à libérer leur table et à déposer leur plateau sur le meuble de débarrasage et retour plateau.

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **125,2 m2**      Surface utile totale: **125,2 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 200 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sol dur ou thermoplastique selon étude acoustique      Plancher étanche  
Parois verticales: Résistant aux chocs      Revêtement acoustique spécifique  
Peinture lessivable  
Plafonds: Faux-plafond acoustique

### Réseaux:

Courants forts: 2 PC 10/16 tous les 10 ml en périphérie      Alimentation fontaines  
Eau froide: Sur fontaine réfrigérée  
Courants faibles: 1 prise double RJ45  
Vidange: Oui

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 19°C (16°C min en régime ralenti)      Renouvellement d'air: selon réglementation VMC

### Mobilier/Equipements au programme:

Tables de différentes capacités (9, 6, 8 enfants) avec revêtement traité antibruit  
90 chaises robustes et de manipulation aisée, **empilables**  
2 meubles rangement à serviette      Une desserte

### Mobilier/Equipements prévus au programme:

Signalétique      Panneaux d'affichage      3 supports sacs poubelle  
2 échelles à plateau      **Claustres entre les tables**

## ES-SP 1: Salle 30\*14

### Descriptif d'utilisation:

Cette salle est utilisée pour organiser les activités physiques, sportives et ludiques des enfants de l'école. Elle peut également servir de salle polyvalente pour accueillir des événements spécifiques : activités sportives associatives, réunion, fêtes de l'école... La salle peut être utilisée dans le cadre d'activités scolaires ou périscolaires. Elle peut également être utilisée par des associations pour des publics non scolaires le soir ou le week-end. La salle de sport est le seul espace accessible par des usagers extérieurs, elle doit pouvoir fonctionner indépendamment du reste du groupe scolaire. Elle est associée à des locaux de rangement, des sanitaires, un local infirmerie, un bureau, des vestiaires et une salle de convivialité.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Accès possible depuis l'extérieur par contrôle d'accès

Le volume de la salle présente des dimensions rectangulaires adaptées à la pratique d'activités physiques et sportives (jeux de balles, de filets, gymnastique au sol, danse...). Il est entièrement libre de tout obstacle et dispose d'une bonne hauteur sous plafond. Les murs et plafonds pourront recevoir différents types de structure d'éducation motrice : barre de danse, miroirs, cordes... **Un mur en Stramit sera installé pour le tir à l'arc avec un filet de protection dans la partie supérieure.**

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **486 m<sup>2</sup>**      Surface utile totale: **486 m<sup>2</sup>**      Hauteur sous plafond: **5m20**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 300 lux

Luminaires LED avec détection de présence par zones.

Efficacité lumineuse des luminaires supérieure à 115lm/w

Chaque luminaire sera équipé de sa propre cellule photoélectrique

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB

Isolation/locaux voisins: 42 dB

Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)

Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur

Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sol sportif équivalent marque NF classe A  
Couleur reposante visuellement  
Marquage multisport

Adaptabilité à différentes pratiques sportives et artistiques  
Confort acoustique

Parois verticales: Habillage décoratif et acoustique

Peinture lavable satinée ou brillante claire, extrêmement résistant aux chocs, frottement et salissures

Plafonds: Faux-plafond dalle minérale, ossature apparente + Acoustique et antipoussière

### Réseaux:

Courants forts: 2 PC 16 A + T / 20 m<sup>2</sup>      1 PC 20 A + T (Prise «ménage») / 80 m<sup>2</sup>

1 prise double RJ 45 tous les 10 m et 2 prises TV + 2 prises vidéo HDMI

Arrivée électrique pour horloge

Courants faibles: Prises Haut-parleurs en périphérie - Câblage VDI

Eclairage de sécurité / Sonorisation

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: 17°C (14°C min en régime ralenti)

Renouvellement d'air: 18 m<sup>3</sup> / heure / pers minimum

### Mobilier/Équipements non prévus au programme :

Réserves pour divers poteaux (volley, etc.)

Panneaux d'affichage

Sonorisation

Traçage en fonction des activités pratiquées

Horloge à aiguilles

Signalétique

Matériels d'équipement sportif (**hand, basket, volley...**)

Bancs

## ES-AN-2 Local rencontre

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1

Surface utile: 10,6 m<sup>2</sup>

Surface utile totale: 10,6 m<sup>2</sup>

Hauteur sous plafond: 2m65

### Éclairage:

Teinte: -

Intensité lumineuse: -

### Acoustique:

Isolation/extérieur: -

Isolation/locaux voisins: -

Bruit des équipements: -

Durée de réverbération: -

Bruit d'impact: -

### Revêtements:

Sol: -

Parois verticales: -

Plafonds: -

### Réseaux:

Courants forts: -

Eau froide: -

Eau chaude: -

Vidange: -

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: -

Renouvellement d'air: -

### Mobilier/Équipements au programme:

- Bureau

- Chaises/Tables



## ES-AN-3 Vestiaires

### Descriptif d'utilisation:

Vestiaires dissociées H/F avec des espaces de douches.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Espaces avec **des patères**, des bancs et des douches.
- Blocs vestiaires séparés H/F

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 2      Surface utile: **19,5 m2**      Surface utile totale: **39 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 150 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sols dur + Siphon de sol      Antidérapant, Anti bactérien, étanchéité renforcée  
Parois verticales: Peinture lavable, résistante aux chocs      Couleur claire  
Crédence carrelée au dessus du point d'eau  
Plafonds: Faux-plafond à forte hygrométrie

### Réseaux:

Courants forts: 2 PC 10/16 A + T près de la porte      Prises étanches  
Eau froide: sur lavabo, douche et WC  
Eau chaude: sur lavabo, douche  
Vidange: Siphon de sol, lavabo, douche et WC

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: **20°C (17°C min en régime ralenti)**      Renouvellement d'air: 18 m3/heure/pers minimum  
VMC

### Mobilier/Equipements au programme:

**3 Douches dont 1 accessible PMR**      **Signalétique et pictogrammes H/F**  
**1 miroir sur point d'eau chez les hommes et les femmes**      **Aire/Poste de désinfection**  
**Sèche-mains mécaniques**      **Distributeurs savon**  
**Armoire à pharmacie sécurisée**      **Patères**  
**Bancs**

## **ES-AN-4 Sanitaires**

### Descriptif d'utilisation:

Sanitaires desservant l'ensemble de l'équipement sportif.

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Blocs équipés de WC accessibles PMR et d'un lavabo

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 2      Surface utile: **8,7 m2**      Surface utile totale: **17,4 m2**      Hauteur sous plafond: **2m65**

### Éclairage:

Teinte: 4000°K      Intensité lumineuse: 150 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: 35 dB      Isolation/locaux voisins: 42 dB  
Bruit des équipements: 38 dB(A)/43 dB(A)      Durée de réverbération: Selon arrêté en vigueur  
Bruit d'impact: <60 dB

### Revêtements:

Sol: Sols dur      Antidérapant, Anti bactérien, étanchéité renforcée  
Parois verticales: Peinture lavable, résistante aux chocs      Couleur claire  
Crédence carrelée au dessus du point d'eau  
Plafonds: Faux-plafond à forte hygrométrie

### Réseaux:

Courants forts: 2 PC 10/16 A + T près de la porte      Prises étanches  
Eau froide: sur lavabo et WC  
Eau chaude: sur lavabo  
Vidange: Siphon de sol, lavabo et WC

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: **20°C (17°C min en régime ralenti)**      Renouvellement d'air: 18 m3/heure/pers minimum  
VMC

### Mobilier/Equipements au programme:

Cuvettes WC suspendue avec abattant double accessible aux PMR      Lavabo  
Barre d'appui      Distributeur papier wc

### Mobilier/Equipements non prévus au programme :

Signalétique et pictogrammes H/F      1 miroir sur point d'eau chez les hommes et les femmes  
Sèche-mains mécaniques      Distributeurs savon

## ES-AN-5 Salle de convivialité

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1

Surface utile: 22,9 m<sup>2</sup>

Surface utile totale: 22,9 m<sup>2</sup>

Hauteur sous plafond: 2m65

### Éclairage:

Teinte: -

Intensité lumineuse: - 200 lux

### Acoustique:

Isolation/extérieur: -

Isolation/locaux voisins: -

Bruit des équipements: -

Durée de réverbération: -

Bruit d'impact: -

### Revêtements:

Sol: -

Parois verticales: -

Plafonds: -

### Réseaux:

Courants forts: -

Eau froide: -

Eau chaude: -

Vidange: -

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: -

Renouvellement d'air: -

### Mobilier/Équipements au programme:

- Chaises

- Tables

- Coin bar

## ES-AN-6 Rangement pédagogique/associatif

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1

Surface utile: 16,1 m<sup>2</sup>

Surface utile totale: 16,1 m<sup>2</sup>

auteur sous plafond: 2m65

### Éclairage:

Teinte: -

Intensité lumineuse: -

### Acoustique:

Isolation/extérieur: -

Isolation/locaux voisins: -

Bruit des équipements: -

Durée de réverbération: -

Bruit d'impact: -

### Revêtements:

Sol: -

Parois verticales: -

Plafonds: -

### Réseaux:

Courants forts: -

Eau froide: -

Eau chaude: -

Vidange: -

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: -

Renouvellement d'air: -

### Mobilier/Équipements au programme:

-

## ES-AN-7 Rangement matériel entretien

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1

Surface utile: 16,5 m2

Surface utile totale: 16,5 m2

Hauteur sous plafond: 2m65

### Éclairage:

Teinte: -

Intensité lumineuse: -

### Acoustique:

Isolation/extérieur: -

Isolation/locaux voisins: -

Bruit des équipements: -

Durée de réverbération: -

Bruit d'impact: -

### Revêtements:

Sol: -

Parois verticales: -

Plafonds: -

### Réseaux:

Courants forts: -

Eau froide: -

Eau chaude: -

Vidange: -

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: -

Renouvellement d'air: -

### Mobilier/Équipements au programme:

-

## Local entretien et personnel

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- Porte large

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1

Surface utile: 19,1 m2

Surface utile totale: 19,1 m2

Hauteur sous plafond: 2m65

### Éclairage:

Teinte: -

Intensité lumineuse: -

### Acoustique:

Isolation/extérieur: -

Isolation/locaux voisins: -

Bruit des équipements: -

Durée de réverbération: -

Bruit d'impact: -

### Revêtements:

Sol: - Siphon de sol

Parois verticales: -

Plafonds: -

### Réseaux:

Courants forts: -

Eau froide: -

Eau chaude: -

Vidange: -

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: -

Renouvellement d'air: -

### Mobilier/Équipements au programme:

- Autolaveuse

## Local poubelles

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1

Surface utile: 5 m<sup>2</sup>

Surface utile totale: 11,8 m<sup>2</sup>

Hauteur sous plafond: 2m65

### Éclairage:

Teinte: -

Intensité lumineuse: -

### Acoustique:

Isolation/extérieur: -

Isolation/locaux voisins: -

Bruit des équipements: -

Durée de réverbération: -

Bruit d'impact: -

### Revêtements:

Sol: - Siphon de sol

Parois verticales: -

Plafonds: -

### Réseaux:

Courants forts: -

Eau froide: -

Eau chaude: -

Vidange: -

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: -

Renouvellement d'air: -

### Mobilier/Équipements au programme:

-

## EX-CM 1: Cour maternelle

### Descriptif d'utilisation:

L'école maternelle et l'école élémentaire disposeront de cours de récréation séparées. Celles-ci pourront également être utilisées pendant les activités périscolaires. La cour de récréation joue un rôle important dans la vie de l'école. C'est un espace de détente, de jeux, de pratiques sportives, qui sert aussi d'outil pédagogique. L'apprentissage en extérieur participe aux différents temps du développement d'un enfant : développement sensoriel, de la motricité, de l'observation, du caractère (autonomie, responsabilités, confiance en soi). Certains enfants peuvent préférer des activités dynamiques tandis que d'autres peuvent souhaiter s'isoler au calme, seuls ou en groupes. Ainsi, l'espace doit être aménagé de façon à offrir aux enfants des aires diversifiées d'évolution en termes de matériaux, de revêtement au sol, d'ombre et de lumière, de bosse et de creux, de végétation...

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- La cour maternelle intègrera une aire de jeux aménagée avec du mobilier pour enfants répondant aux normes en vigueur ainsi qu'un sol souple sur cette zone. Les revêtements de sols pourront être plus ludiques et proposer par exemples des couleurs, des parcours (vélos, marelle), etc. Une fonction glisse sera entre-autres présente
- La cour élémentaire intègrera un plateau sportif avec des équipements sportifs foot/hand/basket. Cet équipement sportif pourra être accessible, indépendamment du groupe scolaire et de la cour élémentaire qui lui sera fermée, hors période scolaire
- Un bac à sable de réception avec couloir d'élan sera installé dans la cour élémentaire
- Dans les deux cours, des bancs seront installés en bordure du terrain à proximité de poubelles.
- En parallèle des cours de récréation au revêtement imperméable, il est souhaitable de trouver des espaces enherbés, laissant la possibilité d'organiser des pique-niques et d'agrandir l'espace de jeux.

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **326,9 m2**      Surface utile totale: **326,9 m2**

### Éclairage:

Console ou sur mât (3 m mini)

Intensité lumineuse: 20 lux

Lampe basse consommation équipée de ballast

### Acoustique:

Bruit des équipements: Sonnerie de récréation

### Revêtements:

Sol: Mixte : minéral antidérapant et végétal partiellement. Compatible avec les jeux de ballons

Sol amortissant au droit des structures de jeux - Jeux fixes avec des revêtements de sol spécifiques.

Plancher étanche

Parois verticales: Clôture périphérique 2m de hauteur

### Réseaux (par cour):

Eau froide: Oui, robinet de puisage

### Equipements:

Portail d'accès avec interphone et commande d'ouverture à distance sans fil et via téléphone.

Marquage au sol      Jeux de cours grande et petite structure (Panier de basket, but de hand-ball, ...)

1 robinet de puisage      Support des sacs poubelles

Bancs      grilles de sol



## **EX-CM 2 Préau/ Auvent maternelle**

### Descriptif d'utilisation:

Une partie de chaque cour sera couverte pour constituer un préau. L'espace du préau est primordial pour s'abriter de la pluie, de la neige et du vent. Cette infrastructure doit elle aussi devenir un vrai lieu de vie. Il ne s'agit pas d'un simple abri à procurer aux enfants, mais d'un endroit qui doit pouvoir être investi comme un véritable terrain de jeux sans que cela porte préjudice à ce moment privilégié que constitue la pause. Il pourra donc être aménagé avec des aires de jeux intégrées, être conçu avec des couleurs, avec une capacité d'affichage,... Le préau intégrera un box de stockage pour le matériel extérieur de la maternelle (trottinette, vélos, plots) et un box de stockage pour le matériel extérieur de l'élémentaire (cerceaux, ballons). La surveillance de la cour et des préaux est une question importante puisqu'un minimum d'adultes doit pouvoir en surveiller l'intégralité de l'espace. Aucun recoin ne doit permettre à des enfants d'échapper à la vigilance des animateurs et enseignants. Ils veilleront également à éviter les « effets venturi » qui rendraient les préaux inconfortables et difficilement utilisables.

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **204,1 m<sup>2</sup>**      Surface utile totale: **204,1 m<sup>2</sup>**      Hauteur libre: **3m<sup>20</sup>**

### Éclairage:

Type éclairage extérieur basse consommation équipé de ballast électronique      Intensité lumineuse: 100 lux

### Acoustique:

Bruit des équipements: Sonnerie de récréation

### Revêtements:

Sol: Revêtement extérieur non dérapant  
Parois verticales: Traitement anti graffiti jusqu'à 2,5m de hauteur  
Plafonds: Résistant aux chocs, traitement acoustique

### Réseaux (par préau):

Courants forts: 6 PC 10/16 A + T étanche      2 RJ 45 protégées  
Courants faibles: Prises Haut-parleurs en périphérie      Sonorisation sur haut-parleurs  
Horloge horaire  
Particularités: Prises sécurisées avec obturateur et à plus de 1,30m du sol, réparties équitablement

### Equipements (par préau):

Eclairage      Horloge à aiguilles      Support pour ordures      Sonorisation  
Signalétique      Cimaïses

## EX-CM-3 Espace rangement matériel

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1

Surface utile: 14,6 m<sup>2</sup>

Surface utile totale: 14,6 m<sup>2</sup>

Hauteur sous plafond: 2m65

### Éclairage:

Teinte: -

Intensité lumineuse: -

### Acoustique:

Isolation/extérieur: -

Isolation/locaux voisins: -

Bruit des équipements: -

Durée de réverbération: -

Bruit d'impact: -

### Revêtements:

Sol: -

Parois verticales: -

Plafonds: -

### Réseaux:

Courants forts: -

Eau froide: -

Eau chaude: -

Vidange: -

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: -

Renouvellement d'air: -

### Mobilier/Équipements au programme:

-

## EX-CE 1: Cour élémentaire

### Descriptif d'utilisation:

L'école maternelle et l'école élémentaire disposeront de cours de récréation séparées. Celles-ci pourront également être utilisées pendant les activités périscolaires. La cour de récréation joue un rôle important dans la vie de l'école. C'est un espace de détente, de jeux, de pratiques sportives, qui sert aussi d'outil pédagogique. L'apprentissage en extérieur participe aux différents temps du développement d'un enfant : développement sensoriel, de la motricité, de l'observation, du caractère (autonomie, responsabilités, confiance en soi). Certains enfants peuvent préférer des activités dynamiques tandis que d'autres peuvent souhaiter s'isoler au calme, seuls ou en groupes. Ainsi, l'espace doit être aménagé de façon à offrir aux enfants des aires diversifiées d'évolution en termes de matériaux, de revêtement au sol, d'ombre et de lumière, de bosse et de creux, de végétation...

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

- La cour maternelle intègrera une aire de jeux aménagée avec du mobilier pour enfants répondant aux normes en vigueur ainsi qu'un sol souple sur cette zone. Les revêtements de sols pourront être plus ludiques et proposer par exemples des couleurs, des parcours (vélos, marelle), etc. Une fonction glisse sera entre-autres présente
- La cour élémentaire intègrera un plateau sportif sous forme de «city parc» de 30\*14m avec les équipements sportifs foot/hand/basket. Cet équipement sportif pourra être accessible, indépendamment du groupe scolaire et de la cour élémentaire qui lui sera fermée, hors période scolaire
- Un bac à sable de réception avec couloir d'élan sera installé dans la cour élémentaire
- Dans les deux cours, des bancs seront installés en bordure du terrain à proximité de poubelles.
- En parallèle des cours de récréation au revêtement imperméable, il est souhaitable de trouver des espaces enherbés, laissant la possibilité d'organiser des pique-niques et d'agrandir l'espace de jeux.

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **679,5 m2**      Surface utile totale: **679,5 m2**

### Éclairage:

Console ou sur mât (3 m mini)

Intensité lumineuse: 20 lux

Lampe basse consommation équipée de ballast

### Acoustique:

Bruit des équipements: Sonnerie de récréation

### Revêtements:

Sol: Mixte : minéral antidérapant et végétal partiellement. Compatible avec les jeux de ballons

Sol amortissant au droit des structures de jeux - Jeux fixes avec des revêtements de sol spécifiques.

Plancher étanche

Parois verticales: Clôture périphérique 2m de hauteur

### Réseaux (par cour):

Eau froide: Oui, robinet de puisage

### Equipements:

Portail d'accès avec interphone et commande d'ouverture à distance sans fil et via téléphone.

Marquage au sol      Marquage sport (panier de basket, but de hand-ball, ...)

Couloir de saut (bac à sable)      1 robinet de puisage

Support des sacs poubelles

Bancs      grilles de sol

## **EX-CE-2 Jardin suspendu**

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1

Surface utile: 439 m2

Surface utile totale: 439 m2

Hauteur sous plafond:

### Éclairage:

Teinte: -

Intensité lumineuse: -

### Acoustique:

Isolation/extérieur: -

Isolation/locaux voisins: -

Bruit des équipements: -

Durée de réverbération: -

Bruit d'impact: -

### Revêtements:

Sol: -

Parois verticales: -

Plafonds: -

### Réseaux:

Courants forts: -

Eau froide: -

Eau chaude: -

Vidange: -

### Mobilier/Équipements au programme:

-

## EX-CE 2 Préau/Auvent élémentaire

### Descriptif d'utilisation:

Une partie de chaque cour sera couverte pour constituer un préau. L'espace du préau est primordial pour s'abriter de la pluie, de la neige et du vent. Cette infrastructure doit elle aussi devenir un vrai lieu de vie. Il ne s'agit pas d'un simple abri à procurer aux enfants, mais d'un endroit qui doit pouvoir être investi comme un véritable terrain de jeux sans que cela porte préjudice à ce moment privilégié que constitue la pause. Il pourra donc être aménagé avec des aires de jeux intégrées, être conçu avec des couleurs, avec une capacité d'affichage,... Le préau intègrera un box de stockage pour le matériel extérieur de la maternelle (trottinette, vélos, plots) et un box de stockage pour le matériel extérieur de l'élémentaire (cerceaux, ballons). La surveillance de la cour et des préaux est une question importante puisqu'un minimum d'adultes doit pouvoir en surveiller l'intégralité de l'espace. Aucun recoin ne doit permettre à des enfants d'échapper à la vigilance des animateurs et enseignants. Ils veilleront également à éviter les « effets venturi » qui rendraient les préaux inconfortables et difficilement utilisables.

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 1      Surface utile: **158,2 m2**      Surface utile totale: **158,2 m2**      Hauteur libre: **3m20**

### Éclairage:

Type éclairage extérieur basse consommation équipé de ballast électronique      Intensité lumineuse: 100 lux

### Acoustique:

Bruit des équipements: Sonnerie de récréation

### Revêtements:

Sol: Revêtement extérieur  
Parois verticales: Traitement anti graffiti jusqu'à 2,5m de hauteur  
Plafonds: Résistant aux chocs, traitement acoustique

### Réseaux (par préau):

Courants forts: 6 PC 10/16 A + T étanche      2 RJ 45 protégées  
Courants faibles: Prises Haut-parleurs en périphérie      Sonorisation sur haut-parleurs  
Horloge horaire  
Particularités: Prises sécurisées avec obturateur et à plus de 1,30m du sol, réparties équitablement

### Equipements (par préau):

Eclairage      Horloge à aiguilles      Support pour ordures      Sonorisation  
Signalétique      Cimaïses

## EX-CE-3 Espace rangement matériel/vélo cour

### Descriptif d'utilisation:

-

### Caractéristiques générales de fonctionnement:

-

### Caractéristiques générales structurelles:

Nombre de locaux: 2

Surface utile: 16 m2

Surface utile totale: 35,6 m2

Hauteur sous plafond: 2m65

### Éclairage:

Teinte: -

Intensité lumineuse: -

### Acoustique:

Isolation/extérieur: -

Isolation/locaux voisins: -

Bruit des équipements: -

Durée de réverbération: -

Bruit d'impact: -

### Revêtements:

Sol: -

Parois verticales: -

Plafonds: -

### Réseaux:

Courants forts: -

Eau froide: -

Eau chaude: -

Vidange: -

### Chauffage/Ventilation:

Température intérieure: -

Renouvellement d'air: -

### Mobilier/Equipements au programme:

-