



RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE ET TECHNIQUE

GROUPE SCOLAIRE ST-LOUIS CAMPAGNE LÉVÊQUE

ANNEXE - FICHES ESPACES RÉFÉRENTIEL VILLE DE MARSEILLE

Sommaire	
1	Unité pédagogique maternelle
1.1	Salles de classes de type 60 (TPS, PS, MS)
1.2	Salles de classes de type 40 (GS, Salle repos)
1.3	Salles de propreté
1.4	Section 2-3 ans : Espace de change
1.5	Section 2-3 ans : Buanderie
1.6	Rangements matériels pédagogiques
2	Unité pédagogique Élémentaire
2.1	Salles de classes de type 60 (CE2, CM1, CM2)
2.2	Salles de classes de type 40 (CP, CE1, ULIS, UPE2A, ITEP)
2.4	Rangements matériels pédagogiques
2.5	Sanitaires
3	Locaux Communs
3.1	Espaces partagés Ecole / Périscolaire/AQM
3.1.1	Salle de motricité
3.1.2	Bibliothèque Centre de Documentation (BCD)
3.1.8	Sanitaires de rappel zone restauration
3.2	Locaux adultes
3.2.1	Bureau de direction
3.2.2	Chambre forte
3.2.3	Salle des maîtres
3.2.4	Espace reprographie
3.2.6	Sanitaires
3.2.7	Tisanerie personnel municipal
3.3	Locaux servants
3.3.1	Satellite restauration
3.3.1 a	Satellite restauration - Réception
3.3.1 c	Satellite restauration - Zone réserves
3.3.1 d	Satellite restauration - Office (préparation remise en température)
3.3.1 e	Satellite restauration - Laverie
3.3.1 f	Satellite restauration - Local déchets
3.3.1 g	Satellite restauration - Vestiaires sanitaires personnel restauration

Unité pédagogique 1 - Maternelle		Salles de classes de type 60 (TPS, PS, MS)	1.1
<p>Fonction :</p> <p>Salle de classe dédiée à l'unité pédagogique maternelle pouvant accueillir des classes entières Espaces d'apprentissage et d'enseignement des élèves Privilégier les classes TPS et PS en RDC</p>			
<p>Nombre de personnes maximal dans l'espace : 27 enfants + 1 enseignant + 1 ATSEM + 1 AVS</p> <p>L/M/J/V</p> <p>Planning d'occupation hors vacances scolaires : Permanente, la semaine de 8h30 à 11h30 et de 13h30 à 16h30 en période scolaire</p> <p>Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone 8) :</p>			
TRAITEMENT ARCHITECTURAL		Eclairage naturel et artificiel	
Charges d'Exploitation	: 250	Eclairage naturel	Oui avec vue sur l'extérieur : Double vitrage TL > 70%
Hauteur libre	: 2m70	Protection solaire	Oui selon projet architectural et objectifs confort d'été : Protection solaire extérieure
Sol	Carrelage / Linoleum / Sol coulé : Plinthes rapportées	Dispositif d'occultation intérieurs	: Non
UPEC	selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 : U4 P3 E2 C1	Eclairage artificiel	300 lux à hauteur du plan de référence (sol) UGR = 22 Uniformité - U0 = 0,4 : Ra = 80
Murs	Peinture lessivable résistante au choc faïence sur vidoirs + revêtement permettant une accroche facile	Mode de régulation	: possible, graduable
Plafond	: Faux plafond acoustique lessivable démontable	Technologie	: LED - 1,5W/m², 100 lux maximum - 90 lm/W Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul ou ne pas
Accès	: réglementaire	Confort visuel	: dégrader l'existant
Sûreté	Men int. : Porte pleine + oculus occultable en cas d'alerte PPMS Serrure électronique conforme ville extérieur + bouton moleté à l'intérieur anti pince-doigts intégré sur H+2m Protection sur la face côté circulation sur 1,20m + plaque de propreté autour de la biéquelle Men ext. : Vitrage anti-effraction en RDC Ouvrants à la française - pas de coulissants - oscillo-battants si RDC sur rue pour permettre aération sans risque d'intrusion - prévoir limiteur d'ouverture en étages	Coefficient de réflexion M/S/P	plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 : sol : 0,2 à 0,4
Confort Thermique		CFA/CFQ/Equipements Electrique	
T° de consigne de chauffage	: 20°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s) 98% de temps d'occupation où Top < 28°C	RJ 45	3 dont une avec sortie de câble RJ45 pour installer : une borne wifi murale
T° opératives	: 100% de temps d'occupation où Top > 19°C	PC Normal	: 9 (dont 3 à proximité des RJ45) + 1 PC ménage
Confort Adaptatif	98% du nombre d'heures d'occupation en zone : confort(selon EN15251 ou Givoni)	Ordinateur	: câblage audio-visuel qui permettra l'installation d'un
Dispositif de brassage d'air	: oui	Ecran	: ENI au mur mais ENI non compris au marché
Surventilation	: oui	Autres	:
CVC		Qualité de l'air	
Emission de chaleur	: Rayonnement basse température	Renouvellement d'air	VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double : Flux Programmation horaire suivant scénario
Régulation de la chaleur	: Thermostat d'ambiance avec programmation horaire	Régulation	: d'occupation
Emission de froid	: Pas de refroidissement actif	Débit de ventilation	: 25 m3/h.personne (air neuf)
Régulation du froid	: Sans Objet	Qualité de l'air intérieur	Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs Sonde CO2 (sur un échantillon représentatif, à minima 1/3 des locaux à occupation prolongée)
Equipement Sanitaire		EQUIPEMENTS PARTICULIERS	
Vasque SDB	:		
Baignoire/Douche	:		
WC	:		
Evier	2 bacs assez profonds de type « auge » avec alimentation eau froide uniquement avec robinet de tupe bouton poussoir (1 pour enfants, 1 pour adulte). accessible PMR (pour l'auge adulte) Dispositif permettant de ranger au-dessus des points d'eau (alcôves, étagères)	Compris dans le coût des travaux	:
		Non compris dans le coût des travaux	:
EXIGENCES PARTICULIERES			

Unité pédagogique		Salles de classes de type 40 - Dortoirs		1.2	
1 - Maternelle					
<p>Fonction : Salle de classe dédiée à l'unité pédagogique maternelle pouvant accueillir des classes dédoublées OU salle de repos / dortoirs pour les plus petits Espaces d'apprentissage et d'enseignement des élèves</p>					
<p>Nombre de personnes maximal dans l'espace : 16 enfants + 1 enseignant + 1 ATSEM + 1 AVS</p> <p>L/M/J/V GS : 8/9h : 50% 9/11h : 100% 11/12h : 50% 12/15h : 50% 15/16h : 100% 16/17h : 50% 17/8h : 0%</p> <p>Planning d'occupation hors vacances scolaires : Permanente, la semaine de 8h30 à 11h30 et de 13h30 à 16h30 en période scolaire</p> <p>Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B) :</p>					
<p>TRAITEMENT ARCHITECTURAL</p> <p>Charges d'Exploitation : 250</p> <p>Hauteur libre : 2m70</p> <p>Sol : Carrelage / Linoleum / Sol coulé : Plinthes rapportées</p> <p>UPEC : selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 : U4, P3, E2, C1</p> <p>Murs : Peinture lessivable résistante au choc, faïence sur vidoirs + revêtement permettant une accroche facile</p> <p>Plafond : Faux plafond acoustique lessivable démontable</p> <p>Accès : réglementaire</p> <p>Sûreté : étages</p> <p>Men int. : Porte pleine + oculus occultable en cas d'alerte PPMS Serrure électronique conforme ville extérieure + bouton moleté à l'intérieur anti pince-doigts intégré sur H=2m Protection sur la face côté circulation sur 1,20m + plaque de propreté autour de la béquille Men ext. : Vitrage anti-effraction en RDC Ouvrants à la française - pas de coulissants - oscillo-battants si RDC sur rue pour permettre aération sans risque d'intrusion - prévoir limiteur d'ouverture en</p>			<p>Eclairage naturel et artificiel</p> <p>Eclairage naturel : Oui avec vue sur l'extérieur : Double vitrage TL > 70%</p> <p>Protection solaire : Oui</p> <p>Dispositif d'occultation intérieurs : 300 lux à hauteur du plan de référence (sol) UGR = 22 Uniformité : U0 = 0,4 Ra = 80</p> <p>Eclairage artificiel : ALJ ; ne pas dégrader l'existant ou Autonomie >45% (neuf) LED sur détection de présence, commande forcée possible, graduable</p> <p>Mode de régulation : LED - 1,5W/m² 100 lux maximum - 90 lm/W</p> <p>Technologie : Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul ou ne pas dégrader l'existant</p> <p>Confort visuel : plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,6 sol : 0,2 à 0,4</p> <p>Coefficient de réflexion M/S/P :</p>		
<p>Confort Thermique</p> <p>T° de consigne de chauffage : 20°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s)</p> <p>T° opératives : 98% de temps d'occupation où Top < 28°C 100% de temps d'occupation où Top > 19°C 95% du nombre d'heures d'occupation en zone</p> <p>Confort Adaptatif : confort (selon EN15251 ou Givoni)</p> <p>Dispositif de brassage d'air : oui</p> <p>Surventilation : oui</p>			<p>CFA/CFO/Equipements Electrique</p> <p>RJ 45 : 3</p> <p>PC Normal : 9 + 1 PC ménage</p> <p>Ordinateur : câblage audio-visuel qui permettra l'installation d'un ENI au mur mais ENI non compris au marché</p> <p>Ecran :</p> <p>Autres :</p>		
<p>CVC</p> <p>Emission de chaleur : Rayonnement basse température</p> <p>Régulation de la chaleur : Thermostat d'ambiance avec programmation horaire</p> <p>Emission du froid : Pas de refroidissement actif</p> <p>Régulation du froid : Sans Objet</p>			<p>Qualité de l'air</p> <p>Renouvellement d'air : VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double Flux</p> <p>Régulation : Programmation horaire suivant scénario d'occupation</p> <p>Débit de ventilation : 25 m3/h.personne (air neuf)</p> <p>Qualité de l'air intérieur : Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs Sonde CO2 (sur un échantillon représentatif, à minima 1/3 des locaux à occupation prolongée)</p>		
<p>Equipement Sanitaire</p> <p>Vasque SDB :</p> <p>Baignoire/Douche :</p> <p>WC :</p> <p>Evier : 2 bacs assez profonds de type « auge » avec alimentation eau froide uniquement avec robinet de tûpe bouton poussoir (1 pour enfants, 1 pour adulte). accessible PMR (pour l'usage adulte) Dispositif permettant de ranger au-dessus des points d'eau (éclôves, étagères)</p>			<p>EQUIPEMENTS PARTICULIERS</p> <p>Compris dans le coût des travaux :</p> <p>Non compris dans le coût des travaux :</p>		
<p>EXIGENCES PARTICULIERES</p>					

Unité pédagogique		Salles de propreté	1.3
1 - Maternelle			
Fonction :		Salle de propreté accessible aux enfants de maternelles sous la surveillance d'un adulte. La surveillance doit aussi être possible depuis le couloir. Une salle à chaque niveau avec des espaces de l'unité pédagogique.	
Nombre de personnes maximal dans l'espace :			
Planning d'occupation hors vacances scolaires :		L/M/J/V Régulière, la semaine de 8h30 à 16h30	
Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B) :			
TRAITEMENT ARCHITECTURAL		Eclairage naturel et artificiel	
Charges d'Exploitation : 250		Eclairage naturel : Vue sur l'extérieur	
Hauteur libre : 2m50		Protection solaire :	
Sol : Carrelage / Linoleum / Sol coulé sol dur non glissant facile d'entretien et anti-dérapant. plinthes à gorges associées.		Dispositif d'occultation intérieurs :	
UPEC : selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U3 P2 E2 C2, U4 P4 E3 C2 si en accès direct depuis l'extérieur		Eclairage artificiel : 300 lux à hauteur du plan de référence (0,7m) UGR = 19 U0 = 0,6 Ra = 80	
Murs : Carrelage tout hauteur Lavable - Etanche au dessus des points		Mode de régulation : Détecteur de présence temporisé et sonde de luminosité	
Plafond : Faux plafond lessivable		Technologie : LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W	
Accès démontable :		Confort visuel : Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul	
Sûreté : système anti pince doigts intégré sur H=2m		Coefficient de réflexion M/S/P : plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 sol : 0,2 à 0,4	
Confort Thermique		CFA/CFO/Equipements Electrique	
T° de consigne de chauffage : 20°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s)		RJ 45 :	
T° opératives : 98% de temps d'occupation où Top < 28°C 100% de temps d'occupation où Top > 19°C		PC Normal : 1 PC (étanche)	
Confort Adaptatif : 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort(selon EN15251 ou Givoni)		Ordinateur :	
Dispositif de brasage d'air :		Ecran :	
Surventilation :		Autres :	
CVC		Qualité de l'air	
Emission de chaleur : Rayonnement basse température		Renouvellement d'air : VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double Flux	
Régulation de la chaleur : Thermostat d'ambiance avec programmation horaire		Régulation : Programmation horaire suivant scénario d'occupation	
Emission du froid : Pas de refroidissement actif		Débit de ventilation : 45 m3/h.m² (air extrait)	
Régulation du froid : Sans Objet		Qualité de l'air intérieur : Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs	
Equipement Sanitaire		EQUIPEMENTS PARTICULIERES	
Vasque SDB :		Compris dans le coût des travaux : petites cabines individuelles avec ou sans porte selon profondeur. Équipement PMR réglementaire miroir barre appuie PMR	
Baignoire/Douche : L'une des salles de propreté intégrera une douche			
WC : 4 à 5 par classes / un maximum Cuvettes et urinoirs de taille et hauteur différentes. Respect des normes accessibilité		Non compris dans le coût des travaux : distributeur de savon essuie mains papier dévidoir papier WC poubelles hygiéniques	
Evier : 5 robinets par classes / un maximum			
EXIGENCES PARTICULIERES			
Eviter vues directes entre enfants (position dos à dos si nécessaire)			
Siphon de sol			

Unité pédagogique		Section 2-3 ans : Espace de change	1.4
1 - Maternelle			
Fonction		Espace de change pour les TPS - situé à proximité ou dans la salle de propreté	
<div>Nombre de personnes maximal dans l'espace : Planning d'occupation hors vacances scolaires : L/M/J/V Régulière, la semaine de 8h30 à 16h30 en période scolaire Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B) :</div>			
TRAITEMENT ARCHITECTURAL		Eclairage naturel et artificiel	
Charges d'Exploitation : 250		Eclairage naturel : Vue sur l'extérieur Second jour à minima / 1er jour si possible	
Hauteur libre : 2m50		Protection solaire : protection contre l'ensoleillement direct	
Sol : Carrelage / Linoleum / Sol coulé sol dur non glissant facile d'entretien et anti-dérapant. plinthes à gorges associées.		Dispositif d'occultation intérieurs :	
UPEC : selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U3 P2 E2 C2		Eclairage artificiel : 300 lux à hauteur du plan de référence (0,7m) UGR = 19 U0 = 0,6 Ra = 80	
Murs : Carrelage tout hauteur Lavable - Etanche au dessus des points		Mode de régulation : Détecteur de présence	
Plafond : Faux plafond acoustique lessivable démontable		Technologie : LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W	
Accès : 1 vantail		Confort visuel : Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul	
Sûreté : anti-pince doigts sur les salles au même niveau que les maternelles ou susceptibles de mutualisation système anti pince doigts sur H=2m		Coefficient de réflexion M/S/P : plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 sol : 0,2 à 0,4	
Confort Thermique		CFA/CFO/Equipements Electrique	
T° de consigne de chauffage : 20°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s)		RJ45 :	
T° opératives : 98% de temps d'occupation où Top < 28°C 100% de temps d'occupation où Top > 19°C		PC Normal : 1 PC étanche	
Confort Adaptatif : 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort(selon EN15251 ou Givoni)		Ordinateur :	
Dispositif de brassage d'air :		Ecran :	
Surventilation :		Autres :	
CVC		Qualité de l'air	
Emission de chaleur : Rayonnement basse température		Renouvellement d'air : VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double Flux	
Régulation de la chaleur : Thermostat d'ambiance avec programmation horaire		Régulation : Programmation horaire suivant scénario d'occupation	
Emission du froid : Pas de refroidissement actif		Débit de ventilation : 25 m3/h.personne (air neuf)	
Régulation du froid : Sans Objet		Qualité de l'air intérieur : Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs	
Equipement Sanitaire		EQUIPEMENTS PARTICULIERES	
Vasque SDB :		Compris dans le coût des travaux :	
Baignoire/Douche : EF/ECS douche avec flexible sur mitigeur thermostatique			
WC :		Non compris dans le coût des travaux :	
Evier : oui 2 bacs et égouttoir sur meuble			
EXIGENCES PARTICULIERES			
Un espace douche doit être intégré au local. Siphon de sol			

Unité pédagogique		Section 2-3 ans : Buanderie	1.5
1 - Maternelle			
Fonction :		Espace de stockage, lavage et séchage du linge	
Nombre de personnes maximal dans l'espace			
Planning d'occupation hors vacances scolaires		L/M/J/V Ponctuelle, la semaine de 8h30 à 16h30 en période scolaire	
Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B)			
TRAITEMENT ARCHITECTURAL		Eclairage naturel et artificiel	
Charges d'Exploitation	: 400	Eclairage naturel	: Sans exigence
Hauteur libre	: 2m50	Protection solaire	:
Sol	: Carrelage antidérapant sol dur non glissant facile d'entretien et anti-dérapant. plinthes à gorges associées.	Dispositif d'occultation intérieurs	:
UPEC	: selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U3 P2 E2 C2	Eclairage artificiel	: 300 lux à hauteur du plan de référence (0,7m) UGR = 19 U0 = 0,6 Ra = 80
Murs	: Carrelage tout hauteur Lavable - Etanche au dessus des points	Mode de régulation	:
Plafond	: Faux plafonda acoustique lessivable démontable	Technologie	: LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W
Accès	: 1 vantail Porte pleine hydrofuge, largeur d'au moins 1,20m	Confort visuel	: Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul
Sûreté	: anti-pince doigts sur les salles au même niveau que les maternelles ou susceptibles de mutualisation système anti pince doigts sur H=2m	Coefficient de réflexion M/S/P	: plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 sol : 0,2 à 0,4
Confort Thermique		CFA/CFO/Equipements Electrique	
T° de consigne de chauffage	: 20°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s)	RJ 45	:
T° opératives	: 98% de temps d'occupation où Top < 28°C 100% de temps d'occupation où Top > 19°C	PC Normal	: 2 PC pour lave-linge et sèche linge (à 1m10) 1 PC ménage
Confort Adaptatif	: 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort(selon EN15251 ou Givoni)	Ordinateur	:
Dispositif de brasage d'air	:	Ecran	:
Surventilation	:	Autres	:
CVC		Qualité de l'air	
Emission de chaleur	: Rayonnement basse température	Renouvellement d'air	: VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double Flux
Régulation de la chaleur	: Thermostat d'ambiance avec programmation horaire	Régulation	: Programmation horaire suivant scénario d'occupation
Emission du froid	: Pas de refroidissement actif	Débit de ventilation	: 25 m3/h.personne (air neuf)
Régulation du froid	: Sans Objet	Qualité de l'air intérieur	: Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs
Equipement Sanitaire		EQUIPEMENTS PARTICULIERES	
Vasque SDB	:	Compris dans le coût des travaux	:
Baignoire/Douche	:		
WC	:	Non compris dans le coût des travaux	:
Evier	: EF/EC évier à hauteur adulte et EF = vidoir		
EXIGENCES PARTICULIERES			
réseaux en attente pour lave-linge et sèche-linge			

Unité pédagogique 1 - Maternelle	Rangements matériels pédagogiques	1.6
Fonction : Local de stockage commun à toutes les classes, pour le matériel pédagogique (fournitures diverses, classeurs, cahiers, matériel d'artsplastiques, ect..)		
<p>Nombre de personnes maximal dans l'espace :</p> <p>Planning d'occupation hors vacances scolaires : L/M/J/V Ponctuelle, la semaine de 8h30 à 16h30 en période scolaire</p> <p>Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B) : 0%</p>		
TRAITEMENT ARCHITECTURAL Charges d'Exploitation : 400 Hauteur libre : 2m50 Sol : Carrelage / Linoleum / Sol coulé Revêtement facilement nettoyable. Plinthes rapportées. UPEC : selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U4 P3 E2 C1 Murs : Peinture lavable Plafond : Peinture lavable Accès : 1 vantail Sûreté : serrure + anti pince doigt H=2m	Eclairage naturel et artificiel Eclairage naturel : Sans exigence Protection solaire : Dispositif d'occultation intérieurs : Eclairage artificiel : 100 lux à hauteur du plan de référence (0,7m) UGR = 25 U0 = 0,4 Ra = 80 150 lux sur le plan utile Mode de régulation : Technologie : LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W Confort visuel : Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul Coefficient de réflexion M/S/P : plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 sol : 0,2 à 0,4	
Confort Thermique T° de consigne de chauffage : 20°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s) T° opératives : 98% de temps d'occupation où Top < 28°C 100% de temps d'occupation où Top > 19°C Confort Adaptatif : 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort(selon EN15251 ou Givoni) Dispositif de brassage d'air : Surventilation :	CFA/CPO/Equipements Electrique RJ45 : PC Normal : 1 PC ménage en entrée sur cloison Ordinateur : Ecran : Autres :	
CVC Emission de chaleur : Rayonnement basse température Régulation de la chaleur : Thermostat d'ambiance avec programmation horaire Emission du froid : Pas de refroidissement actif Régulation du froid : Sans Objet	Qualité de l'air Renouvellement d'air : VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double Flux Régulation : sur la présence ou sur sonde CO2 Débit de ventilation : 0.36m3/h.m² 3vol/h Qualité de l'air intérieur : Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs	
Equipement Sanitaire Vasque SDB : Baignoire/Douche : WC : Evier :	EQUIPEMENTS PARTICULIERES Compris dans le coût des travaux : Non compris dans le coût des travaux :	
EXIGENCES PARTICULIERES		

Unité pédagogique		Salles de classes de type 60 (CE2, CM1, CM2 + CP et CE1 si hors REP)	2.1
2 - Élémentaire			
Fonction		Salle de classe dédiée à l'unité pédagogique élémentaire pouvant accueillir des classes entières Espaces d'apprentissage et d'enseignement des élèves	
Nombre de personnes maximal dans l'espace	: 27 enfants + 1 enseignant		
Planning d'occupation hors vacances scolaires	: L/M/J/V 8/9h : 50% 9/11h : 100% 11/12h : 50% 12/13h : 0% 13/14h : 50% 14/16h : 100% 16/17h : 50% 17/18h : 0% 50%(étude)		
Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B)	:		
TRAITEMENT ARCHITECTURAL		Eclairage naturel et artificiel	
Charges d'Exploitation	: 250 dn/m2	Eclairage naturel	Oui avec vue sur l'extérieur : Double vitrage TL > 70% Oui selon projet architectural et objectifs confort d'été
Hauteur libre	: 2m70 Carrelage / Linoleum / Sol coulé	Protection solaire	: Protection solaire extérieur
Sol	: Plinthes rapportées	Dispositif d'occultation intérieurs	: 300 lux à hauteur du plan de référence (sol) - UGR = 19 UNiformité - U0 = 0,6
UPEC	: selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 - U4 P3 : E2 C1	Eclairage artificiel	: Ra = 80 ALJ ; ne pas dégrader l'existant ou Autonomie >45% (neuf) LED sur détection de présence, commande forcée
Murs	: Peinture lessivable résistante au choc faience sur vidoirs + revêtement permettant une accroche facile	Mode de régulation	: possible, graduable
Plafond	: Faux plafond acoustique lessivable démontable	Technologie	: LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul ou ne pas
Accès	: gabarit accès : 1,20m Men int. : Porte pleine + oculus occultatble en cas d'alerte PPMS Serrure électronique conforme ville extérieur + bouton moleté à l'intérieur anti pince-doigts intégré sur H=2m Protection sur la face côté circulation sur 1,20m + plaque de propreté autour de la béquille Men ext. : Vitrage anti-effraction en RDC Ouvrants à la française - pas de coulissants - oscillo-battants si RDC sur rue pour permettre aération sans risque d'intrusion - prévoir limiteur d'ouverture en	Confort visuel	: dégrader l'existant plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8
Sûreté	: étages	Coefficient de réflexion M/S/P	: sol : 0,2 à 0,4 -
Confort Thermique		CFA/CFO/Equipements Electrique	
T° de consigne de chauffage	: 20°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s) 98% de temps d'occupation où Top < 28°C	RJ 45	: 3 dont une avec sortie de câble RJ45 pour installer
T° opératives	: 100% de temps d'occupation où Top > 19°C	PC Normal	: 9 (dont 3 a proximité des RJ45) + 1 PC ménage
Confort Adaptatif	: 98% du nombre d'heures d'occupation en zone	Ordinateur	: 1 ordinateur fixe câblage audio-visuel qui permettra l'installation d'un
Dispositif de brassage d'air	: oui	Ecran	: ENI au mur mais ENI non compris au marché
Surventilation	: oui	Autres	:
CVC		Qualité de l'air	
Emission de chaleur	: Rayonnement basse température	Renouvellement d'air	: VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double : Flux Programmation horaire suivant scénario
Régulation de la chaleur	: Thermostat d'ambiance avec programmation horaire	Régulation	: d'occupation
Emission du froid	: Pas de refroidissement actif	Débit de ventilation	: 25 m3/h.personne (air neuf) Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs Sonde CO2 (sur un échantillon représentatif, à
Régulation du froid	: Sans Objet	Qualité de l'air intérieur	: minima 1/3 des locaux à occupation prolongée)
Equipement Sanitaire		EQUIPEMENTS PARTICULIERES	
WC	: 1 bac assez profond de type « auge » avec alimentation eau froide uniquement avec robinet de type bouton poussoir accessible PMR Dispositif permettant de ranger au-dessus des points d'eau (alcôves, étagères)	Compris dans le coût des travaux	:
Evier	:	Non compris dans le coût des travaux	:
EXIGENCES PARTICULIERES			
Relations spatiales: à proximité de sanitaires Acoustique : >=DnTA Réglementaire - Tr<0,6 s			

Unité pédagogique		Salles de classes de type 40 (CP, CE1, ULIS, UPE2A, ITEP)	2.1
2 - Elémentaire			
Fonction		Salle de classe dédiée à l'unité pédagogique élémentaire pouvant accueillir des demi groupes ou des classes dédoublées Espaces d'apprentissage et d'enseignement des élèves	
Nombre de personnes maximal dans l'espace	: 16 enfants + 1 adulte		
Planning d'occupation hors vacances scolaires	L/M/J/V : 8/9h : 50% 9/11h : 100% 11/12h : 50% 12/13h : 0% 13/14h : 50% 14/16h : 100% 16/17h : 50% 17/18h : 0% 50%(étude)		
Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B)	:		
TRAITEMENT ARCHITECTURAL		Eclairage naturel et artificiel	
Charges d'Exploitation	: 250 dN/m2	Eclairage naturel	: Oui avec vue sur l'extérieur Oui selon projet architectural et objectifs confort
Hauteur libre	: 2m70	Protection solaire	: d'été
Sol	: Plinthes rapportées	Dispositif d'occultation intérieurs	: 300 lux à hauteur du plan de référence (sol) - UGR = 19 UNiformité - U0 = 0,6
UPEC	: selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 - U4 P3 E2 C1	Eclairage artificiel	: Ra = 80 ALJ ; ne pas dégrader l'existant ou Autonomie >45% (neuf) LED sur détection de présence, commande forcée possible, graduable
Murs	: Peinture lessivable résistante au choc faïence sur vidoirs + revêtement permettant une accroche facile	Mode de régulation	: possible, graduable
Plafond	: Faux plafond acoustique lessivable démontable	Technologie	: LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W
Accès	: gabarit accès: 1,20m	Confort visuel	: Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul ou ne pas dégrader l'existant plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8
Sûreté	: d'alerte PPMS Serrure électronique conforme ville extérieur + bouton	Coefficient de réflexion M/S/P	: sol : 0,2 à 0,4 -
Confort Thermique		CFA/CFO/Equipements Electrique	
T° de consigne de chauffage	: 20°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s) 98% de temps d'occupation où Top < 28°C	RJ 45	: 3 dont une avec sortie de câble RJ45 pour installer une borne wifi murale
T° opératives	: 100% de temps d'occupation où Top > 19°C 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort(selon EN15251 ou Givoni)	PC Normal	: 9 (dont 3 à proximité des RJ45) + 1 PC ménage
Confort Adaptatif	: confort(selon EN15251 ou Givoni)	Ordinateur	: 1 ordinateur fixe
Dispositif de brasage d'air	: oui	Ecran	: câblage audio-visuel qui permettra l'installation d'un ENI au mur mais ENI non compris au marché
Surventilation	: oui	Autres	:
CVC		Qualité de l'air	
Emission de chaleur	: Rayonnement basse température	Renouvellement d'air	: VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double
Régulation de la chaleur	: Thermostat d'ambiance avec programmation horaire	Régulation	: Programmation horaire suivant scénario d'occupation
Emission du froid	: Pas de refroidissement actif	Débit de ventilation	: 25 m3/h.personne (air neuf)
Régulation du froid	: Sans Objet	Qualité de l'air intérieur	: Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs Sonde CO2 (sur un échantillon représentatif, à minima 1/3 des locaux à occupation prolongée)
Equipement Sanitaire		EQUIPEMENTS PARTICULIERES	
WC	: sans 1 bac assez profond de type « auge » avec alimentation eau froide uniquement avec robinet de type bouton poussoir accessible PMR Dispositif permettant de ranger au-dessus des points		
Evier	: d'eau (alcôves, étagères)	Compris dans le coût des travaux	:
		Non compris dans le coût des travaux	:
EXIGENCES PARTICULIERES			
Relations spatiales: à proximité de sanitaires Acoustique : >=DnTA Réglementaire - Tr<0,6 s			

Unité pédagogique 2 - Elémentaire	Rangements matériels pédagogiques	2.4																																			
<p style="text-align: center; color: red;">Local de stockage commun à toutes les classes, pour le matériel pédagogique (fournitures diverses, classeurs, cahiers, matériel d'artsplastiques, ect..)</p>																																					
<p>Fonction :</p> <p>Nombre de personnes maximal dans l'espace : _____</p> <p>Planning d'occupation hors vacances scolaires : L/M/J/V : Ponctuelle, la semaine de 8h30 à 16h30 en période scolaire</p> <p>Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B) : _____</p>																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">TRAITEMENT ARCHITECTURAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Charges d'Exploitation</td> <td>: 400</td> </tr> <tr> <td>Hauteur libre</td> <td>: 2m50</td> </tr> <tr> <td>Sol</td> <td>: Carrelage / Linoleum / Sol coulé Revêtement facilement nettoyable. Plinthes rapportées.</td> </tr> <tr> <td>UPEC</td> <td>: selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U4 P3 E2 C1</td> </tr> <tr> <td>Murs</td> <td>: Peinture lavable</td> </tr> <tr> <td>Plafond</td> <td>: Peinture lavable</td> </tr> <tr> <td>Accès</td> <td>: 1 vantail</td> </tr> <tr> <td>Sûreté</td> <td>: serrure + anti pince doigt H=2m</td> </tr> </tbody> </table>	TRAITEMENT ARCHITECTURAL		Charges d'Exploitation	: 400	Hauteur libre	: 2m50	Sol	: Carrelage / Linoleum / Sol coulé Revêtement facilement nettoyable. Plinthes rapportées.	UPEC	: selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U4 P3 E2 C1	Murs	: Peinture lavable	Plafond	: Peinture lavable	Accès	: 1 vantail	Sûreté	: serrure + anti pince doigt H=2m	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Eclairage naturel et artificiel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eclairage naturel</td> <td>: Sans exigence</td> </tr> <tr> <td>Protection solaire</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Dispositif d'occultation intérieurs</td> <td>: 100 lux à hauteur du plan de référence (0,7m) UGR = 25 U0 = 0,4</td> </tr> <tr> <td>Eclairage artificiel</td> <td>: Ra = 80</td> </tr> <tr> <td>Mode de régulation</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Technologie</td> <td>: LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Confort visuel</td> <td>: Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8</td> </tr> <tr> <td>Coefficient de réflexion M/S/P</td> <td>: sol : 0,2 à 0,4</td> </tr> </tbody> </table>	Eclairage naturel et artificiel		Eclairage naturel	: Sans exigence	Protection solaire	:	Dispositif d'occultation intérieurs	: 100 lux à hauteur du plan de référence (0,7m) UGR = 25 U0 = 0,4	Eclairage artificiel	: Ra = 80	Mode de régulation	:	Technologie	: LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W	Confort visuel	: Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8	Coefficient de réflexion M/S/P	: sol : 0,2 à 0,4
TRAITEMENT ARCHITECTURAL																																					
Charges d'Exploitation	: 400																																				
Hauteur libre	: 2m50																																				
Sol	: Carrelage / Linoleum / Sol coulé Revêtement facilement nettoyable. Plinthes rapportées.																																				
UPEC	: selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U4 P3 E2 C1																																				
Murs	: Peinture lavable																																				
Plafond	: Peinture lavable																																				
Accès	: 1 vantail																																				
Sûreté	: serrure + anti pince doigt H=2m																																				
Eclairage naturel et artificiel																																					
Eclairage naturel	: Sans exigence																																				
Protection solaire	:																																				
Dispositif d'occultation intérieurs	: 100 lux à hauteur du plan de référence (0,7m) UGR = 25 U0 = 0,4																																				
Eclairage artificiel	: Ra = 80																																				
Mode de régulation	:																																				
Technologie	: LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W																																				
Confort visuel	: Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8																																				
Coefficient de réflexion M/S/P	: sol : 0,2 à 0,4																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Confort Thermique</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T° de consigne de chauffage</td> <td>: 16°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s) 98% de temps d'occupation où Top < 28°C</td> </tr> <tr> <td>T° opératives</td> <td>: 100% de temps d'occupation où Top > 19°C</td> </tr> <tr> <td>Confort Adaptatif</td> <td>: 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort(selon EN15251 ou Givoni)</td> </tr> <tr> <td>Dispositif de brasage d'air</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Surventilation</td> <td>:</td> </tr> </tbody> </table>	Confort Thermique		T° de consigne de chauffage	: 16°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s) 98% de temps d'occupation où Top < 28°C	T° opératives	: 100% de temps d'occupation où Top > 19°C	Confort Adaptatif	: 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort(selon EN15251 ou Givoni)	Dispositif de brasage d'air	:	Surventilation	:	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">CFA/CFO/Equipements Electrique</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RJ 45</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>PC Normal</td> <td>: 1 PC ménage en entrée sur cloison</td> </tr> <tr> <td>Ordinateur</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Ecran</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Autres</td> <td>:</td> </tr> </tbody> </table>	CFA/CFO/Equipements Electrique		RJ 45	:	PC Normal	: 1 PC ménage en entrée sur cloison	Ordinateur	:	Ecran	:	Autres	:												
Confort Thermique																																					
T° de consigne de chauffage	: 16°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s) 98% de temps d'occupation où Top < 28°C																																				
T° opératives	: 100% de temps d'occupation où Top > 19°C																																				
Confort Adaptatif	: 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort(selon EN15251 ou Givoni)																																				
Dispositif de brasage d'air	:																																				
Surventilation	:																																				
CFA/CFO/Equipements Electrique																																					
RJ 45	:																																				
PC Normal	: 1 PC ménage en entrée sur cloison																																				
Ordinateur	:																																				
Ecran	:																																				
Autres	:																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">CVC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Emission de chaleur</td> <td>: Rayonnement basse température</td> </tr> <tr> <td>Régulation de la chaleur</td> <td>: Thermostat d'ambiance avec programmation horaire</td> </tr> <tr> <td>Emission du froid</td> <td>: Pas de refroidissement actif</td> </tr> <tr> <td>Régulation du froid</td> <td>: Sans Objet</td> </tr> </tbody> </table>	CVC		Emission de chaleur	: Rayonnement basse température	Régulation de la chaleur	: Thermostat d'ambiance avec programmation horaire	Emission du froid	: Pas de refroidissement actif	Régulation du froid	: Sans Objet	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Qualité de l'air</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Renouvellement d'air</td> <td>: VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double</td> </tr> <tr> <td>Régulation</td> <td>: sur la présence ou sur sonde CO2 0.36m3/h.m²</td> </tr> <tr> <td>Débit de ventilation</td> <td>: 3vol/h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>: Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre</td> </tr> <tr> <td>Qualité de l'air intérieur</td> <td>: 100% de matériaux faiblement émissifs</td> </tr> </tbody> </table>	Qualité de l'air		Renouvellement d'air	: VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double	Régulation	: sur la présence ou sur sonde CO2 0.36m3/h.m²	Débit de ventilation	: 3vol/h		: Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre	Qualité de l'air intérieur	: 100% de matériaux faiblement émissifs														
CVC																																					
Emission de chaleur	: Rayonnement basse température																																				
Régulation de la chaleur	: Thermostat d'ambiance avec programmation horaire																																				
Emission du froid	: Pas de refroidissement actif																																				
Régulation du froid	: Sans Objet																																				
Qualité de l'air																																					
Renouvellement d'air	: VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double																																				
Régulation	: sur la présence ou sur sonde CO2 0.36m3/h.m²																																				
Débit de ventilation	: 3vol/h																																				
	: Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre																																				
Qualité de l'air intérieur	: 100% de matériaux faiblement émissifs																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Equipement Sanitaire</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vasque SDB</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Baignoire/Douche</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>WC</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Evier</td> <td>:</td> </tr> </tbody> </table>	Equipement Sanitaire		Vasque SDB	:	Baignoire/Douche	:	WC	:	Evier	:	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">EQUIPEMENTS PARTICULIERES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Compris dans le coût des travaux</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Non compris dans le coût des travaux</td> <td>:</td> </tr> </tbody> </table>	EQUIPEMENTS PARTICULIERES		Compris dans le coût des travaux	:	Non compris dans le coût des travaux	:																				
Equipement Sanitaire																																					
Vasque SDB	:																																				
Baignoire/Douche	:																																				
WC	:																																				
Evier	:																																				
EQUIPEMENTS PARTICULIERES																																					
Compris dans le coût des travaux	:																																				
Non compris dans le coût des travaux	:																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>EXIGENCES PARTICULIERES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			EXIGENCES PARTICULIERES																																		
EXIGENCES PARTICULIERES																																					

Unité pédagogique

2 - Elémentaire

Sanitaires

2.5

Fonction : Sanitaires pour les élèves en élémentaires

Nombre de personnes maximal dans l'espace	:	
Planning d'occupation hors vacances scolaires	:	L/M/J/V Régulière, la semaine de 8h30 à 16h30
Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B)	:	

TRAITEMENT ARCHITECTURAL		Eclairage naturel et artificiel	
Charges d'Exploitation	: 250	Eclairage naturel	: Facultatif mais avec vue sur l'extérieur
Hauteur libre	: 2m50	Protection solaire	:
Sol	: Carrelage / Linoleum / Sol coulé sol dur non glissant facile d'entretien et anti-dérapant. plinthes à gorges associées.	Dispositif d'occultation intérieurs	:
UPEC	: selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U3 P2 E2 C2, U4 P4 E3 C2 si en accès direct depuis l'extérieur	Eclairage artificiel	: 200 lux à hauteur du plan de référence (sol) - UGR = 25 U0 = 0,4 Ra = 80
Murs	: Carrelage tout hauteur Lavable - Etanche au dessus des points	Mode de régulation	: Détecteur de présence temporisé et sonde de luminosité
Plafond	: Faux plafond lessivable démontable	Technologie	: LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W
Accès	: 1.40 mini pour sanitaires sur cour sinon 0,90	Confort visuel	: Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul
Sûreté	: système anti pince doigts intégré sur H=2m	Coefficient de réflexion M/S/P	: plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 sol : 0,2 à 0,4

Confort Thermique		CFA/CFO/Equipements Electrique	
T° de consigne de chauffage	: 16°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s)	RJ 45	:
T° opératives	: 98% de temps d'occupation où Top < 28°C 100% de temps d'occupation où Top > 19°C	PC Normal	: 1 PC (étanche)
Confort Adaptatif	: 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort(selon EN15251 ou Givoni)	Ordinateur	:
Dispositif de brasage d'air	:	Ecran	:
Surventilation	:	Autres	:

CVC		Qualité de l'air	
Emission de chaleur	: Rayonnement basse température	Renouvellement d'air	: VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double Flux
Régulation de la chaleur	: Thermostat d'ambiance avec programmation horaire	Régulation	: sur la présence ou sur sonde CO2
Emission du froid	: Pas de refroidissement actif	Débit de ventilation	: 45 m³/h. personne (air neuf)
Régulation du froid	: Sans Objet	Qualité de l'air intérieur	: Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs

Equipement Sanitaire		EQUIPEMENTS PARTICULIERES	
Vasque SDB	:	Compris dans le coût des travaux	: miroirs, équipement PMR réglementaire
Autre	: 1 point d'eau pour nettoyage		
WC	: 0,25 m²/enfant élémentaire sur l'ensemble du groupe scolaire - WC et urinoirs	Non compris dans le coût des travaux	: distributeur de savon essuie mains papier dévidoir papier WC poubelles hygiéniques
Evier	:		

EXIGENCES PARTICULIERES	
<p>Prévoir cloisonnement haut avec portes munies de verrous - Les chasses d'eau sont systématiquement équipées de dispositif à deux volumes 3l / 6l économiseurs d'eau. Robinets équipés de cellule détecteur de mouvement</p> <p>AcoustiqueDnTA réglementaire Tr<1,2s</p> <p>Siphon de sol</p>	

3 - Locaux Communs		Salle de motricité	3.1.1
3.1 - Espaces partagés Ecole / Périscolaire/ACM			
Fonction / Localisation		Salle dédiée à l'activité de motricité des maternelles, pour du loisir et/ou de l'apprentissage. Un des murs doit permettre la projection sur tableau. Cette salle doit se situer en priorité en RDC. Accès aisé depuis le pôle d'enseignement maternelle A proximité des espaces de propreté Accès direct à la cour des maternelles apprécié	
Nombre de personnes maximal dans l'espace	: 27 enfants + 1 enseignant		
Planning d'occupation hors vacances scolaires	: 9/11h : 100% 11/12h : 50% 12/14h : 0% 14/16h : 100% 16/17h : 25% 17/9h : 0% Régulière, la semaine de 9h30 à 11h30 et de 13h30 à 16h30 en période scolaire		
Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B)	:		
TRAITEMENT ARCHITECTURAL		Eclairage naturel et artificiel	
Charges d'Exploitation	: 250	Eclairage naturel	: Obligatoire avec vue sur l'extérieur Double vitrage TL > 70%
Hauteur libre	: 2m70	Protection solaire	: oui selon orientation
Sol	: Carrelage / Linoleum / Sol coulé facilement nettoyable. Plinthes rapportées	Dispositif d'occultation intérieurs	:
UPEC	: selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U3; P3 E1 C0, U4 P3 E2 C0 si en accès direct depuis l'extérieur	Eclairage artificiel	: 300 lux à hauteur du plan de référence (sol) UGR = 22 U0 = 0,4 Ra = 80
Murs	: Peinture lavable et résistants aux chocs (protections rapportées jusqu'à h=1,20m) Panneaux rapportés pour permettre affichage régularisé (20% max)	Mode de régulation	: détection de présence et luminosité, commande forcée possible, graduable
Plafond	: Faux plafond acoustique démontable et lessivable	Technologie	: LED - 1,5W/m². 100 lux maximum - 90 lm/W
Accès	: accès principal à 2 vantaux (déplacement des matériels aisé), largeur d'au moins 1,20m, selon projet et réglementation en vigueur, portes acoustiques.	Confort visuel	: Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul et/ou ne pas dégrader l'existant
Sûreté	: Semure électronique conforme ville extérieur + bouton molaire à l'intérieur. Système anti-pince-doigts sur h=2m min Protection sur 2 faces sur 1,20m + plaque de propreté autour de la brique Oculus occultable en cas d'alerte PPMS vitrage anti-effraction Détection intrusion et volumétrique si RDC	Coefficient de réflexion M/S/P	: plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 sol : 0,2 à 0,4
Confort Thermique		CFA/CFO/Equipements Electrique	
T° de consigne de chauffage	: 20°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s)	RJ 45	: 1
T° opératives	: 98% de temps d'occupation où Top < 28°C 100% de temps d'occupation où Top > 19°C	PC Normal	: 6 à 1m30 du sol
Confort Adaptatif	: 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort (selon EN15251 ou Givani)	Ordinateur	:
Dispositif de brassage d'air	: oui	Ecran	:
Surventilation	: oui	Autres	: Couverture Wifi : Sonorisation d'ambiance, un système de diffusion de l'heure
CVC		Qualité de l'air	
Emission de chaleur	: Rayonnement basse température	Renouvellement d'air	: VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double Flux
Régulation de la chaleur	: Thermostat d'ambiance avec programmation horaire + commande locale (bridée à +/- 1°C)	Régulation	: Programmation horaire suivant scénario d'occupation - sonde CO2
Emission du froid	: Pas de refroidissement actif	Débit de ventilation	: 25 m³/h, personne (air neuf) mini + respect code du travail
Régulation du froid	: Sans Objet	Qualité de l'air intérieur	: Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs Sonde CO2 (sur un échantillon représentatif, à minima 1/3 locaux à occupation prolongée)
Equipement Sanitaire		EQUIPEMENTS PARTICULIERS	
Vanque SDB	: SO		
Baignoire/Douche	: SO		
WC	: SO		
Evier	: SO		
		Non compris dans le coût des travaux	:
EXIGENCES PARTICULIERES			
QUALITE ACOUSTIQUE			

3 - Locaux Communs		Bibliothèque Centre de Documentation (BCD)	3.1.2
3.1 - Espaces partagés Ecole / Périscolaire/ACM			
Fonction / Localisation		: Espace de lecture et de documentation accessible aux élèves par groupes ou classe entière, pour des travaux sur toutes sortes de supports d'information, y compris des supports numériques mais également lieu de sensibilisation et d'enseignement informatique/intelligence artificielle. Utilisée par les élèves de l'école élémentaire mais devra être aisément accessible aux élèves de l'école maternelle.	
Nombre de personnes maximal dans l'espace		: 27 enfants + 1 enseignant + 1 ATSEM + 1 AVS	
Planning d'occupation hors vacances scolaires		: 9/11h : 100% 11/12h : 50% 12/13h : 0% 14/16h : 100% 16/19h : 0% <i>Manque des plages horaires, entre 13h et 14h, je pense que ça peut être occupé !</i> <i>Régulière, la semaine de 7h30 à 18h30</i>	
Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B)		:	
TRAITEMENT ARCHITECTURAL		Eclairage naturel et artificiel	
Charges d'Exploitation	: 400	Eclairage naturel	: Obligatoire avec vue sur l'extérieur Double vitrage TL > 70%
Hauteur libre	: 2m70 mini	Protection solaire extérieure	: oui selon orientation
Sol	: Carrelage / Linoléum / Sol coulé <i>facilement nettoyable. Plinthes rapportées</i>	Dispositif d'occultation intérieurs	:
UPEC	: selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 <i>U3x P3 E1 C3, U4 P3 E2 C1 si en accès direct depuis l'extérieur</i>	Eclairage artificiel	: 200 lux (300 au niveau des espaces de lecture) à hauteur du plan de référence (sol) UGR < 19 UG < 0,6 Ra > 80
Murs	: Peinture lavable Murs facilement lessivables Panneaux rapportés pour permettre affichage régulier (20% max) Avec un mur blanc pour projection	Mode de régulation	: détection de présence et luminosité, commande forcée possible, graduable
Plafond	: Faux plafond acoustique démontable et lessivable	Technologie	: LED - 1,5W/m², 100 lux maximum - 90 lm/W
Acès	: accès principal à 2 vantaux, largeur d'au moins 1,20m, portes acoustiques Protection sur la face côté circulation sur 1,20m + plaque de propreté autour de la brique	Confort visuel	: Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul et/ou ne pas dégrader l'existant
Sécurité	: Serrure électronique conforme vité extérieur + bouton molleté à l'intérieur. Système anti-pince-dogs sur h=2m min Protection sur 2 faces sur 1,20m + plaque de propreté autour de la brique Oculus occultable en cas d'alerte PPMS Vitrage anti-effraction Détection intrusion et volumétrique si RDC	Coefficient de réflexion M_v/S_p	: plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 sol : 0,2 à 0,4
Confort thermique		CFA/CHO/Equipements Electrique	
T° de consigne de chauffage	: 20°C +/- 1°C (vitesse d'air réduite < 0.1 m/s)	RI 45	: : 1 dont une avec sortie de câble RI45 pour installer une borne wifi murale
T° opératives	: 98% de temps d'occupation où Top < 28°C 100% de temps d'occupation où Top > 19°C	PC Normal	: 10 à 1m30 du sol sauf PC ménage
Confort Adaptif	: 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort (selon EN15251 ou Givoni)	Ordinateur	:
Dispositif de brassage d'air	: oui	Ecran	: Prévoir raccordement ENI en attente pour évolutivité
Surventilation	: oui	Autres	: 7 PC pour numérique
CVC		Qualité de l'air	
Emission de chaleur	: Rayonnement basse température	Renouvellement d'air	: VMC Simple Flux par insufflation ou VMC Double Flux
Régulation de la chaleur	: Thermostat d'ambiance avec programmation horaire + commande locale (brûlée +/- 1°C)	Régulation	: Programmation horaire suivant scénario d'occupation - sonde CO2
Emission de froid	: Pas de refroidissement actif	Débit de ventilation	: 25 m3/h personne (air neuf) mini + respect code du travail
Régulation du froid	: Sans Objet	Qualité de l'air intérieur	: Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs Sonde CO2 (sur un échantillon représentatif, à minima 1/3 locaux à occupation prolongée)
Equipement Sanitaire		EQUIPEMENTS PARTICULIERS	
Vasque SDB	: SO	Compris dans le coût des travaux	: VP UF, plastron et branchements rectangle blanc mat au mur pour projection (zone de projection) Zone de rayonnage : rayonnage pour documents Clison mobile acoustique si modularité envisagée
Baignoire/Douche	: SO		
WC	: SO	Non compris dans le coût des travaux	: -Bacs déplaçables sur roulettes et étagères pour livres - Tableau - Tables et chaises adaptées aux enfants - Fauteuils et poufs - Corbeilles de tri
Evier	: SO		
EXIGENCES PARTICULIÈRES			
QUALITÉ ACUSTIQUE : cf PTE 0,4 ≤ Tr ≤ 0,8 s			

3 - Locaux Communs		Sanitaires de rappel zone restauration	3.1.8
3.1 - Espaces partagés Ecole / Périscolaire/ACM			
Fonction / localisation : : Bloc WC PMR non mixtes dans la partie restauration à proximité immédiate des salles de restauration			
Nombre de personnes maximal dans l'espace : variable Planning d'occupation hors vacances scolaires : 11/12h : 50% 12/13h : 100% 13/14h : 50% 14/11h : 0% Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B) : 0%			
TRAITEMENT ARCHITECTURAL		Eclairage naturel et artificiel	
Charges d'Exploitation	: 250	Eclairage naturel	: Facultatif mais avec vue sur l'extérieur
Hauteur libre	: 2m50	Protection solaire	: Protection contre l'ensoleillement direct
Sol	: Carrelage antidérapant	Dispositif d'occultation intérieurs	:
UPEC	: selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U3 P2 E2 C2	Eclairage artificiel	: 200 lux à hauteur du plan de référence (sol) UGR = 25 U0 = 0,4 Ra = 80
Murs	: Carrelage tout hauteur, facilement lessivables et compatibles avec pièce humide. Cabines individuelles avec cloisons sur pieds, Plinthes à gorges-	Mode de régulation	: détection de présence et luminosité, commande forcée possible, graduable
Plafond	: Faux plafond lessivable démontable, hydrofuge, démontable, acoustique	Technologie	: LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W LED Etanche à proximité des points d'eau
Accès	: 1 vantail Porte de sanitaires hydrofuge, décondamnation rapide depuis l'extérieur Protection bas de porte portes des cabines WC toute hauteur avec verrous manuels + indicateur de présence, décondamnables depuis l'extérieur Oculus porte d'entrée Protection aux chocs jusqu'à 80cm de hauteur Chamères vs-et-vient	Confort visuel	: Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul et/ou ne pas dégrader l'existant
Sûreté	:	Coefficient de réflexion M/S/P	: plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 sol : 0,2 à 0,4
Confort Thermique		CFA/CF0/Equipements Electrique	
T° de consigne de chauffage	: 16°/17°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s)	RJ 45	:
T° opératives	: 98% de temps d'occupation où Top < 28°C et jamais supérieure à 30°C 98% de temps d'occupation où Top > 17°C et jamais inférieure à 15°C	PC Normal	: 1 PC 10/16A+T pour entretien
Confort Adaptatif	: 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort(selon EN15251 ou Givoni)	Ordinateur	:
Dispositif de brasage d'air	:	Ecran	:
Surventilation	:	Autres	:
CVC		Qualité de l'air	
Emission de chaleur	: Non chauffé	Renouvellement d'air	: VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double Flux
Régulation de la chaleur	: Thermostat d'ambiance avec programmation horaire + commande locale (brûlée à +/- 1°C)	Régulation	: Programmation horaire suivant scénario d'occupation + sonde CO2
Emission du froid	: Pas de refroidissement actif	Débit de ventilation	: 30 m3/h.personne (air neuf) et respect code du travail Débit minimal d'air neuf 3 vol/h
Régulation du froid	: Sans Objet	Qualité de l'air intérieur	: Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs Sonde CO2 (sur un échantillon représentatif, à minima 1/3 locaux à occupation prolongée)
Equipement Sanitaire		EQUIPEMENTS PARTICULIERES	
Vasque SDB	:	Compris dans le coût des travaux	:
Baignoire/Douche	:	Non compris dans le coût des travaux	: Equipements sanitaires : distributeur savon, distributeur essue-main, sèche-mains, poubelles, distributeur papier WC
WC	: 3 à 5 sanitaires Sanitaire avec commande bouton poussoir double 3L - 6L économiseur d'eau / Unnoir avec bouton poussoir.		
Evier	: auge 2 points d'eau Lavabo avec bouton poussoir ouverture temporisée		
EXIGENCES PARTICULIERES			
Les chasses d'eau sont systématiquement équipées de dispositif à deux volumes 3l / 6l économiseurs d'eau.			
ECS			
QUALITÉ ACOUSTIQUE : cf PTE			

<h3>3 - Locaux Communs</h3> <h4>3.2 - Locaux adultes</h4>		Bureau de direction	3.2.1
<p>Nombre de personnes maximal dans l'espace : 3 adultes + 1 enfants</p> <p>Localisation : En RDC a proximité des sas d'entrée et des halls d'accueil / Vue sur les halls afin de contrôler les entrées et sorties</p> <p>Planning d'occupation hors vacances scolaires : 8/9h : 25% 9/11h : 0% 11/12h : 25% 12/13h : 0% 13/14h : 25% 14/16h : 0% 16/17h : 25% 17/18h : 100% 18/8h : 0%</p> <p>Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B) : 0%</p>			
TRAITEMENT ARCHITECTURAL		Eclairage naturel et artificiel	
Charges d'Exploitation	: 250	Eclairage naturel	: Oui avec vue sur l'extérieur Double vitrage TL > 70%
Hauteur libre	: 2m50	Protection solaire	: Oui
Sol	: Carrelage / Linoleum / Sol coulé résistant facilement nettoyable	Dispositif d'occultation intérieurs	: Oui pour modulation possible
UPEC	: selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U3 P3 E1 C0	Eclairage artificiel	: 300 lux (500 par lampe d'appoint sur bureau) à hauteur du plan de référence (0,7) UGR = 16 U0 = 0,6 Ra = 90
Murs	: Peinture lavable	Mode de régulation	: détection de présence et de luminosité, commande forcée possible et graduable
Plafond	: Faux plafond acoustique démontable	Technologie	: LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W
Accès	: 1 vantail, gabarit 0,9 m	Confort visuel	: Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul ou ne pas dégrader l'existant
Sûreté	: système électronique adaptée au dispositif Ville Vitrage anti effraction	Coefficient de réflexion M/S/P	: plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 sol : 0,2 à 0,4
Confort Thermique		CFA/CF0/Equipements Electrique	
T° de consigne de chauffage	: 20°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s) Température max = 28°C. cf PTE	RJ 45	: 3
T° opératives	: 98% de temps d'occupation où Top < 28°C 100% de temps d'occupation où Top > 19°C	PC Normal	: 9 1PC ménage en entrée sur cloison
Confort Adaptatif	: 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort(selon EN15251 ou Givoni)	Ordinateur	:
Dispositif de brasage d'air	: Brasseurs d'air tous les 10-15 m2	Ecran	:
Surventilation	: oui.	Autres	:
CVC		Qualité de l'air	
Emission de chaleur	: Rayonnement basse température	Renouvellement d'air	: VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double Flux
Régulation de la chaleur	: Thermostat d'ambiance avec programmation horaire + commande locale (bridée à +/- 1°C)	Régulation	: sur la présence ou sur sonde CO2
Emission du froid	: Pas de refroidissement actif	Débit de ventilation	: 25 m3/h.personne (air neuf)
Régulation du froid	: Sans Objet	Qualité de l'air intérieur	: Etiquette A + au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs
Equipement Sanitaire		EQUIPEMENTS PARTICULIERES	
Vasque SDB	:	Compris dans le coût des travaux	: placard toute hauteur 1m1 avec fermeture à clé Si pas de local chambre forte, coffre fort dans placard (renforcer les murs pour fixation au mur) report d'alarme
Baignoire/Douche	:		
WC	:	Non compris dans le coût des travaux	:
Evier	:		
EXIGENCES PARTICULIERES			

<h2>3 - Locaux Communs</h2> <h3>3.2 - Locaux adultes</h3>	<h2>Salle des maîtres</h2>	<h2>3.2.3</h2>
<p>Nombre de personnes maximal dans l'espace : 25</p> <p>Localisation</p> <p>Planning d'occupation hors vacances scolaires : 8/9h : 25% 9/11h : 0% 11/12h : 25% 12/13h : 0% 13/15h : 100% 15/16h : 0% 16/17h : 25% 17/18h : 100% 18/8h : 0%</p> <p>Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B) : 0%</p>		
<h4>TRAITEMENT ARCHITECTURAL</h4> <p>Charges d'Exploitation : 400</p> <p>Hauteur libre : 2m50</p> <p>Sol : Carrelage / Linoleum / Sol coulé resistant facilement nettoyable</p> <p>UPEC : selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U3 P3 E1 C0</p> <p>Murs : Peinture lavable et faïence grès sur 0,90m de haut au-dessus de l'évier</p> <p>Plafond : Faux plafond acoustique démontable</p> <p>Accès : 1 vantail, gabarit 0,9 m MENUISERIES INTÉRIEURES Porte pleine + Système anti-pince-doigts sur h= 2m min</p> <p>Sûreté : système électronique adaptée au dispositif Ville Vitrage anti effraction</p>	<h4>Eclairage naturel et artificiel</h4> <p>Eclairage naturel : Oui avec vue sur l'extérieur</p> <p>Protection solaire : Oui oui selon orientations</p> <p>Dispositif d'occultation intérieurs :</p> <p>Eclairage artificiel : 300 lux i (500 par lampe d'appoint sur bureau) à hauteur du plan de référence (0,7) UGR = 16 U0 = 0,6 Ra = 90</p> <p>Mode de régulation : détection de présence et de luminosité, commande forcée possible et graduable</p> <p>Technologie : LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W</p> <p>Confort visuel : Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul ou ne pas dégrader l'existant</p> <p>Coefficient de réflexion M/S/P : plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 sol : 0,2 à 0,4</p>	
<h4>Confort Thermique</h4> <p>T° de consigne de chauffage : 20°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s) Température max = 28°C. cf PTE</p> <p>T° opératives : 98% de temps d'occupation où Top < 28°C 100% de temps d'occupation où Top > 19°C</p> <p>Confort Adaptatif : 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort(selon EN15251 ou Givoni)</p> <p>Dispositif de brassage d'air : Brasseurs d'air tous les 10-15 m2</p> <p>Surventilation : oui</p>	<h4>CFA/CFO/Equipements Electrique</h4> <p>RJ 45 : 2</p> <p>PC Normal : 6 + 1PC ménage en entrée sur cloison</p> <p>Ordinateur :</p> <p>Ecran :</p> <p>Autres : 1 IP</p>	
<h4>CVC</h4> <p>Emission de chaleur : Rayonnement basse température</p> <p>Régulation de la chaleur : Thermostat d'ambiance avec programmation horaire + commande locale (bridée à +/- 1°C)</p> <p>Emission du froid : Pas de refroidissement actif</p> <p>Régulation du froid : Sans Objet</p>	<h4>Qualité de l'air</h4> <p>Renouvellement d'air : VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double Flux</p> <p>Régulation : sur la présence ou sur sonde CO2</p> <p>Débit de ventilation : 25 m3/h. personne (air neuf)</p> <p>Qualité de l'air intérieur : Etiquette A + au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs</p>	
<h4>Equipement Sanitaire</h4> <p>Vasque SDB : lavabo</p> <p>Baignoire/Douche :</p> <p>WC :</p> <p>Evier : 1 (EF+ECS)</p>	<h4>EQUIPEMENTS PARTICULIERES</h4> <p>Compris dans le coût des travaux : . coin cuisine avec un évier sur plan de travail fermés + 2 modules de rangement bas 60*60 . 20 casiers + affichage . 5 ml de placards fermant à clés, haut et ou bas</p> <p>Non compris dans le coût des travaux :</p>	
<h4>EXIGENCES PARTICULIERES</h4>		

3 - Locaux Communs		Espace reprographie	3.2.4
3.2 - Locaux adultes			
Localisation	: A proximité des autres locaux du personnel, notamment la salle des enseignants		
Planning d'occupation hors vacances scolaires	: Ponctuel		
Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B)	: 0%		
TRAITEMENT ARCHITECTURAL		Eclairage naturel et artificiel	
Charges d'Exploitation	: 400	Eclairage naturel	: Sans exigence
Hauteur libre	: 2m50	Protection solaire	:
Sol	: Carrelage / Linoleum / Sol coulé résistant facilement nettoyable	Dispositif d'occultation intérieurs	:
UPEC	: selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U3 P3 E2 C3	Eclairage artificiel	: 100 à hauteur du plan de référence (0,7m) UGR = 25 U0 = 0,4 Ra = 80
Murs	: Peinture lavable	Mode de régulation	: détection de présence, commande forcée possible
Plafond	: Faux plafond acoustique démontable	Technologie	: LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W
Accès	: 1 vantaill, gabarit 0,9 m Système anti-pince-doigts sur h= 2m min	Confort visuel	: Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul ou ne pas dégrader l'existant
Sûreté	: système électronique adaptée au dispositif Ville	Coefficient de réflexion M/S/P	: plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 sol : 0,2 à 0,4
Confort Thermique		CFA/ CFO/ Equipements Electrique	
T° de consigne de chauffage	: 16°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s) Température max = 28°C. cf PTE	RJ 45	: 1
T° opératives	: 98% de temps d'occupation où Top < 28°C 100% de temps d'occupation où Top > 19°C	PC Normal	: 3
Confort Adaptatif	: 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort(selon EN15251 ou Givoni)	Ordinateur	:
Dispositif de brasage d'air	:	Ecran	:
Surventilation	:	Autres	:
CVC		Qualité de l'air	
Emission de chaleur	: Rayonnement basse température	Renouvellement d'air	: VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double Flux
Régulation de la chaleur	: Thermostat d'ambiance avec programmation horaire + commande locale (bridée à +/- 1°C)	Régulation	: sur la présence ou sur sonde CO2
Emission du froid	: Pas de refroidissement actif	Débit de ventilation	: 18 m3/h.personne (air neuf)
Régulation du froid	: Sans Objet	Qualité de l'air intérieur	: Etiquette A + au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs
Equipement Sanitaire		EQUIPEMENTS PARTICULIERES	
Vasque SDB	:	Compris dans le coût des travaux	: 5 ml placards intégrés fermant à clé haut et / ou bas + Plan de travail pour préparation pédagogique
Baignoire/Douche	:		
WC	:	Non compris dans le coût des travaux	:
Evier	:		
EXIGENCES PARTICULIERES			

3 - Locaux Communs		Sanitaires	3.2.6
3.2 - Locaux adultes			
<p>Nombre de personnes maximal dans l'espace :</p> <p>Planning d'occupation hors vacances scolaires : Ponctuel</p> <p>Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B) : Idem scolaire</p>			
TRAITEMENT ARCHITECTURAL		Eclairage naturel et artificiel	
Charges d'Exploitation	: 400	Eclairage naturel	: Sans exigence
Hauteur libre	: 2m50	Protection solaire	:
Sol	: Carrelage antidérapant	Dispositif d'occultation intérieurs	:
UPEC	: selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U4,P3,E2,C1	Eclairage artificiel	: 200 lux à hauteur du plan de référence (sol) UGR = 25 U0 = 0,4 Ra = 80
Murs	: Carrelage tout hauteur	Mode de régulation	: Sur détection de présence
Plafond	: Faux plafond démontable hydrofuge	Technologie	: LED - 1,5W/m².100 lux maximum - 90 lm/W
Accès	: 1 vantaill, gabarit 0,9 m (1,40 quand donnant sur cour) menuiseries intérieurs : Porte de sanitaires en stratifié hydrofuge, toute hauteur, décondamnation rapide depuis l'extérieur Verrou manuel intérieur Protection bas de porte	Confort visuel	: Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul ou ne pas dégrader l'existant
Sûreté	:	Coefficient de réflexion M/S/P	: plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 sol : 0,2 à 0,4
Confort Thermique		CFA/CFO/Equipements Electrique	
T° de consigne de chauffage	: 20°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s) Température max = 28°C. cf PTE	RJ 45	:
T° opératives	: 98% de temps d'occupation où Top < 28°C 100% de temps d'occupation où Top > 19°C	PC Normal	: 1
Confort Adaptatif	: 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort(selon EN15251 ou Givoni)	Ordinateur	:
Dispositif de brassage d'air	:	Ecran	:
Surventilation	:	Autres	:
CVC		Qualité de l'air	
Emission de chaleur	: Rayonnement basse température	Renouvellement d'air	: VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double Flux
Régulation de la chaleur	: Thermostat d'ambiance avec programmation horaire + commande locale (bridée à +/- 1°C)	Régulation	: sur la présence ou sur sonde CO2
Emission du froid	: Pas de refroidissement actif	Débit de ventilation	: 25 m3/h.personne (air neuf)
Régulation du froid	: Sans Objet	Qualité de l'air intérieur	: Etiquette A + au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs
Equipement Sanitaire		EQUIPEMENTS PARTICULIERES	
Vasque	:	Compris dans le coût des travaux	: miroirs, équipements sanitaires + équipement PMR réglementaire
Baignoire/Douche	:		
WC	: 1 Femme + 1 Homme + 1 PMR	Non compris dans le coût des travaux	:
Evier	: robinet commun possible ou 1 par local		
EXIGENCES PARTICULIERES			
Les chasses d'eau sont systématiquement équipées de dispositif à deux volumes 3l / 6l économiseurs d'eau.			

3 - Locaux Communs		Tisanerie personnel municipal	3.2.7
3.2 - Locaux adultes			
<p>Nombre de personnes maximal dans l'espace : 10 adultes</p> <p>Planning d'occupation hors vacances scolaires : 7/17h : 20%</p> <p>Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B) : 0%</p>			
TRAITEMENT ARCHITECTURAL		Eclairage naturel et artificiel	
Charges d'Exploitation	: 400	Eclairage naturel	: Facultatif mais avec vue sur l'extérieur Double vitrage TL > 70%
Hauteur libre	: 2m50	Protection solaire	: oui si 1er jour et selon orientation
Sol	: Carrelage / Linoleum / Sol coulé non glissant résistant facilement nettoyable	Dispositif d'occultation intérieurs	: Occultation partielle supprimant tout risque d'éblouissement
UPEC	: selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U3 P3 E3 C2	Eclairage artificiel	: 100 lux à hauteur du plan de référence (sol) UGR = 22 U0 = 0,4 Ra = 80
Murs	: Peinture lavable, crédence au-dessus du point d'eau sur 0,90m de haut au-dessus de l'évier	Mode de régulation	: détection de présence, commande forcée possible
Plafond	: Faux plafond acoustique démontable	Technologie	: LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W
Accès	: 1 vantail, gabarit 0,9 m Menuiseries extérieures Porte pleine fermant à clé Protection sur la face côté circulation sur 1,20m + plaque de propreté autour de la béquille	Confort visuel	: Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul ou ne pas dégrader l'existant
Sûreté	: système électronique adaptée au dispositif Ville	Coefficient de réflexion M/S/P	: plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 sol : 0,2 à 0,4
Confort Thermique		CFA/CFO/Equipements Electrique	
T° de consigne de chauffage	: 20°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s) Température max = 28°C. cf PTE	RJ 45	: 1
T° opératives	: 98% de temps d'occupation où Top < 28°C 100% de temps d'occupation où Top > 19°C	PC Normal	: 3 + 1 PC ménage étanche en entrée sur cloison
Confort Adaptatif	: 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort (selon EN15251 ou Givoni)	Ordinateur	:
Dispositif de brasage d'air	: Brasseurs d'air tous les 10-15 m2	Ecran	:
Surventilation	:	Autres	: alimentations électriques (frigos, cafetières) doubles
CVC		Qualité de l'air	
Emission de chaleur	: Rayonnement basse température	Renouvellement d'air	: VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double Flux
Régulation de la chaleur	: Thermostat d'ambiance avec programmation horaire + commande locale (bridée à +/- 1°C)	Régulation	: sur la présence ou sur sonde CO2
Emission du froid	: Pas de refroidissement actif	Débit de ventilation	: 25 m3/h.personne (air neuf)
Régulation du froid	: Sans Objet	Qualité de l'air intérieur	: Etiquette A + au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs
Equipement Sanitaire		EQUIPEMENTS PARTICULIERES	
Vasque SDB	:	Compris dans le coût des travaux	: . coin cuisine avec un évier sur plan de travail . 1 armoire toute hauteur et 60 cm profondeur . 5 ml de placards haut et / ou bas fermant à clés . Meuble 10 casiers 30 x 30 x 30
Baignoire/Douche	:	Non compris dans le coût des travaux	:
WC	:		
Evier	: Evier 2 bacs et égouttoir sur meuble		
EXIGENCES PARTICULIERES			

3 - Locaux Communs 3.3 - Locaux servants	Satellite restauration - Réception	3.3.1 a
Fonction / Localisation : Lieu de réception des approvisionnements et le stockage des marchandises. En RdC, selon principe de marche en avant, en lien direct avec l'espace de livraison, l'office relais. Liaison aisée avec le local poubelle et le bureau		
Nombre de personnes maximal dans l'espace : Planning d'occupation hors vacances scolaires : 11/12h : 50% 12/13h : 100% 13/14h : 50% 14/11h : 0% Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B) :		
TRAITEMENT ARCHITECTURAL Charges d'Exploitation : 500 Hauteur libre : 2m50 Sol : Sol dur non glissant, facilement nettoyable. Exemple : Grés cérame ou sol coulé UPEC : selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U4 P4 E2 C2 Murs : Murs facilement lessivables et résistants aux chocs. Exemple : Carrelage tout hauteur avec protections rapportées jusqu'à 1m20 Plafond : Faux plafond lessivable, démontable et hygiénique Accès et menuiserie intérieure : Porte pleine isolée 2 vantaux avec passage adapté aux dimensions des chariots et livraisons (passage transpalette). Protection de portes et oculi Sûreté : Système électronique adapté au dispositif de la Ville	Eclairage naturel et artificiel Eclairage naturel : Facultatif mais avec vue sur l'extérieur Protection solaire : Dispositif d'occultation intérieurs : Eclairage artificiel : 500 lux à hauteur du plan de référence (0,7) UGR = 22 U0 = 0,4 Ra = 80 Mode de régulation : LED sur détection de présence et de luminosité, commande forcée possible Technologie : LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W Confort visuel : Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul ou ne pas dégrader l'existant Coefficient de réflexion M/S/P : plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8	
Confort Thermique T° de consigne de chauffage : 20°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s) T° opératives : 98% de temps d'occupation où Top < 28°C 100% de temps d'occupation où Top > 19°C Confort Adaptatif : 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort(selon EN15251 ou Givoni) Dispositif de brasage d'air : Surventilation :	CFA/CFO/Equipements Electrique RJ 45 : 1 PC Normal : 3 + 1 étanche (ménage) en entrée sur cloison Ordinateur : Ecran : Autres : prévoir attentes équipements délégataire restauration	
CVC Emission de chaleur : Rayonnement basse température Régulation de la chaleur : Thermostat d'ambiance avec programmation horaire + commande locale (bridée à +/- 1°C) Emission du froid : Pas de refroidissement actif Régulation du froid : Sans Objet	Qualité de l'air Renouvellement d'air : VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double Flux Régulation : sur la présence ou sur sonde CO2 Débit de ventilation : 25 m3/h.personne (air neuf) ou 2 vol/h si stockage permanent de marchandises Qualité de l'air intérieur : Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs	
Equipement Sanitaire Vasque SDB : Baignoire/Douche : WC : Evier :	EQUIPEMENTS PARTICULIERES Compris dans le coût des travaux : Non compris dans le coût des travaux :	
EXIGENCES PARTICULIERES		

<h3>3 - Locaux Communs</h3> <h4>3.3 - Locaux servants</h4>		Satellite restauration - Zone réserves	3.3.1 c
Fonction / Localisation : Réserve permettant le stockage des denrées alimentaires sèches ne nécessitant pas de contrôle de température, stockage d'urgence, espace armoires froides ; Accès direct depuis le local livraison/décartonnage et accès direct vers l'office de réchauffage			
Nombre de personnes maximal dans l'espace : Planning d'occupation hors vacances scolaires : 11/12h : 50% 12/13h : 100% 13/14h : 50% 14/11h : 0% Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B) : 0%			
TRAITEMENT ARCHITECTURAL Charges d'Exploitation : 500 Hauteur libre : 2m50 Sol : Sol dur non gélissant facile d'entretien. Exemple : Grés cérame ou sol coulé UPEC : selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U4 P45 E3 C2 Murs : Murs facilement lessivables et résistants aux chocs sur 1m20. Exemple : carrelage tout hauteur Plafond : Faux plafond lessivable, démontable et hygiénique Accès et menuiserie intérieure : Porte pleine permettant le passage des équipements installés dans le local. Avec va-et-vient et oculus, résistante à l'humidité et avec protection contre chocs. Sécurité : Système électronique adapté au dispositif de la Ville		Eclairage naturel et artificiel Eclairage naturel : Sans exigence Protection solaire : Dispositif d'occultation intérieurs : Eclairage artificiel : 200 lux à hauteur du plan de référence (0,7) UGR = 22 U0 = 0,4 Ra = 80 Mode de régulation : LED sur détection de présence et de luminosité, commande forcée possible Technologie : LED - 1,5W/m² . 100 lux maximum - 90 lm/W Confort visuel : Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul ou ne pas dégrader l'existant Coefficient de réflexion M/S/P : plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 sol : 0,2 à 0,4	
Confort Thermique T° de consigne de chauffage : Non contrôlée T° opératives : Sans objet Confort Adaptatif : Sans objet Dispositif de brasage d'air : Surventilation :		CFA/CFO/Equipements Electrique RJ 45 : 1 PC Normal : 3 + 1 ménage étanche en entrée sur cloison Ordinateur : Ecran : Autres : prévoir attentes équipements délégataire restauration	
CVC Emission de chaleur : Pas d'émission à prévoir. Localisation devra permettre une température stable (> 16°C en hiver ; < 32°C en été) Régulation de la chaleur : Sans objet Emission du froid : Pas de refroidissement actif Régulation du froid : Sans Objet		Qualité de l'air Renouvellement d'air : VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double Flux Régulation : Débit constant Débit de ventilation : 1,5 vol/h Qualité de l'air intérieur : Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs	
Equipement Sanitaire Vasque SDB : Baignoire/Douche : WC : Evier :		EQUIPEMENTS PARTICULIERES Compris dans le coût des travaux : Non compris dans le coût des travaux	
EXIGENCES PARTICULIERES Zone de réserves sèches (dans des armoires fermées), un local stock SOS (stockage d'urgence), espace des armoires froides			

3 - Locaux Communs 3.3 - Locaux servants		Satellite restauration - Office (préparation remise en température)	3.3.1 d
Fonction / Localisation : Préparation et mise en conditionnement gastronomes des plats protidiques / garnitures et entrées chaudes. En RdC, selon principe de marche en avant, en liaison directe avec la distribution et liaison aisée avec la salle de restauration maternelle.			
Nombre de personnes maximal dans l'espace : 3 adultes Planning d'occupation hors vacances scolaires : 11/12h : 50% 12/13h : 100% 13/14h : 50% 14/11h : 0% Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B) : 0%			
TRAITEMENT ARCHITECTURAL Charges d'Exploitation : 500 Hauteur libre : 2m50 Sol : Sol dur non glissant facile d'entretien. Exemple : Grés cérame ou sol coulé UPEC : selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U4 P4 E3 C2 Murs : Murs facilement lessivables et compatibles avec pièce humide. Exemple : carrelage toute hauteur Plafond : Faux plafond lessivable, démontable et hygiénique Accès et menuiserie intérieure : Porte pleine permettant le passage des chariots. Avec va-et-vient et oculus, résistante à l'humidité et avec protection contre chocs. Sécurité : Système électronique adapté au dispositif de la Ville		Eclairage naturel et artificiel Eclairage naturel : Sans exigence mais souhaité avec vue sur l'extérieur si possible. Le cas échéant, avec ouvrants à la française, moustiquaire, double vitrage anti effraction et régulateur d'ouverture Protection solaire : oui si 1er jour et selon orientation Dispositif d'occultation intérieurs : Eclairage artificiel : 500 lux à hauteur du plan de référence (0,7) UGR = 22 U0 = 0,4 Ra = 80 Mode de régulation : LED sur détection de présence et de luminosité, commande forcée possible Technologie : LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W Confort visuel : Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul ou ne pas dégrader l'existant Coefficient de réflexion M/S/P : plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 sol : 0,2 à 0,4	
Confort Thermique T° de consigne de chauffage : 20°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s) T° opératives : 98% de temps d'occupation où Top < 28°C 100% de temps d'occupation où Top > 19°C Confort Adaptatif : 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort(selon EN15251 ou Givoni) Dispositif de brassage d'air Surventilation :		CFA/CFO/Equipements Electrique RJ 45 : 1 PC Normal : 3 + 1 ménage étanche en entrée sur cloison Ordinateur : Ecran : Autres : prévoir attentes équipements délégataire restauration	
CVC Emission de chaleur : Rayonnement basse température Régulation de la chaleur : Thermostat d'ambiance avec programmation horaire + commande locale (bridée à +/- 1°C) Emission du froid : Pas de refroidissement actif Régulation du froid : Sans Objet		Qualité de l'air Renouvellement d'air : Hygénique : VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double Flux Process : dimensionnement selon équipements délégataire restauration, hottes à faible débit et fort taux d'induction à privilégier, dispositif de récupération de chaleur à étudier Régulation : Hygénique : sur la présence ou sur sonde CO2 Process : dispositif de régulation des débits en fonction des besoins à envisager (exemple : sur fonctionnement des équipements cuisson) Débit de ventilation : Hygénique : 25 m3/h.personne (air neuf) Process : en fonction des équipements délégataire restauration Qualité de l'air intérieur : Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs	
Equipement Sanitaire Vasque SDB : Baignoire/Douche : WC : Evier : 1 lave-main EF/EC à commande non manuelle 1 robinet de puisage.		EQUIPEMENTS PARTICULIERES Compris dans le coût des travaux : attentes pour équipements délégataire restauration Siphon de sol Bac à graisse. 1 nettoyeur haute-pression Distribution d'eau adoucie pour les machines Non compris dans le coût des travaux :	
EXIGENCES PARTICULIERES			

3 - Locaux Communs		Satellite restauration - Laverie		3.3.1 e	
3.3 - Locaux servants					
Fonction / Localisation : Nettoyage et désinfection du matériel de cuisine. Débarassage participatif pour les élémentaires. Chariots de débarrassage adaptés aux maternelles. En RdC, selon principe de marche en avant. En liaison direct avec les salles à manger, l'office de préparation chaude, et liaison aisée avec local déchets.					
Nombre de personnes maximal dans l'espace : Planning d'occupation hors vacances scolaires : 11/12h : 50% 12/13h : 100% 13/14h : 50% 14/11h : 0% Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B) : 0%					
TRAITEMENT ARCHITECTURAL			Eclairage naturel et artificiel		
Charges d'Exploitation : 500			Eclairage naturel : Sans exigence		
Hauteur libre : 2m50			Protection solaire :		
Sol : Sol dur non glissant facile d'entretien. Exemple : Grés cérame ou sol coulé			Dispositif d'occultation intérieurs :		
UPEC : selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U4 P3 E3 C3			Eclairage artificiel : 500 lux à hauteur du plan de référence (0,7) UGR = 22 U0 = 0,4 Ra = 80		
Murs : Murs facilement lessivables et compatibles avec pièce humide. Exemple : carrelage toute hauteur			Mode de régulation : LED sur détection de présence et de luminosité, commande forcée possible		
Plafond : Faux plafond lessivable, démontable et hygiénique			Technologie : LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W		
Accès et menuiserie intérieure : Porte pleine permettant le passage des chariots. Avec va-et-vient et oculus, résistante à l'humidité et avec protection contre chocs.			Confort visuel : Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul ou ne pas dégrader l'existant		
Sûreté : Système électronique adapté au dispositif de la Ville			Coefficient de réflexion M/S/P : plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 sol : 0,2 à 0,4		
Confort Thermique			CFA/CFO/Equipements Electrique		
T° de consigne de chauffage : 20°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s)			RJ 45 : 1		
T° opératives : 98% de temps d'occupation où Top < 28°C 100% de temps d'occupation où Top > 19°C			PC Normal : 3 + 1 ménage étanche en entrée sur cloison		
Confort Adaptatif : 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort(selon EN15251 ou Givoni)			Ordinateur :		
Dispositif de brassage d'air :			Ecran :		
Surventilation :			Autres : prévoir attentes équipements délégataire restauration		
CVC			Qualité de l'air		
Emission de chaleur : Rayonnement basse température			Renouvellement d'air : Hygénique : VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double Flux Process : dimensionnement selon équipements délégataire restauration, hottes à faible débit et fort taux d'induction à privilégier, dispositif de récupération de chaleur à étudier		
Régulation de la chaleur : Thermostat d'ambiance avec programmation horaire + commande locale (bridée à +/- 1°C)			Régulation : Hygénique : sur la présence ou sur sonde CO2 Process : dispositif de régulation des débits en fonction des besoins à envisager		
Emission du froid : Pas de refroidissement actif			Débit de ventilation : Hygénique : 25 m3/h. personne (air neuf) Process : en fonction des équipements délégataire restauration		
Régulation du froid : Sans Objet			Qualité de l'air intérieur : Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs		
Equipement Sanitaire			EQUIPEMENTS PARTICULIERES		
Vasque SDB :			Compris dans le coût des travaux : attentes pour équipements délégataire restauration Siphon de sol Bac à graisse Distribution d'eau adoucie pour les machines		
Baignoire/Douche :			Non compris dans le coût des travaux		
WC :					
Evier : 1 lave-main à commande non manuelle avec EF/EC 1 robinet de puisage					
EXIGENCES PARTICULIERES					

3 - Locaux Communs		Satellite restauration - Local déchets		3.3.1 f	
3.3 - Locaux servants					
Fonction / Localisation : Lieu de gestion et tri des déchets avant enlèvement. En RdC, Accès direct sur l'extérieur et un accès intérieur au bâtiment. Accès aisé depuis la laverie vaisselle et depuis le sas de réception					
Nombre de personnes maximal dans l'espace :					
Planning d'occupation hors vacances scolaires : 11/12h : 50% 12/13h : 100% 13/14h : 50% 14/11h : 0%					
Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B) : 0%					
TRAITEMENT ARCHITECTURAL			Eclairage naturel et artificiel		
Charges d'Exploitation : 500			Eclairage naturel : Sans exigence		
Hauteur libre : 2m50			Protection solaire :		
Sol : Sol dur non glissant facile d'entretien. Exemple : Peinture ou grès cérame ou sol coulé			Dispositif d'occultation intérieurs :		
UPEC : selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U4 P4 E3 C2			Eclairage artificiel : 100 lux à hauteur du plan de référence (sol) UGR = 22 U0 = 0,4 Ra = 80		
Murs : Murs facilement lessivables. Exemple : carrelage toute hauteur			Mode de régulation : LED sur détection de présence et de luminosité, commande forcée possible		
Plafond : Peinture anti-poussière et nettoyable			Technologie : LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W		
Accès et menuiserie intérieure : Porte pleine permettant le passage des conteneurs. Avec va-et-vient et oculus, résistante à l'humidité et avec protection contre chocs.			Confort visuel : Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul ou ne pas dégrader l'existant		
Sûreté : Système électronique adapté au dispositif de la Ville			Coefficient de réflexion M/S/P : plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 sol : 0,2 à 0,4		
Confort Thermique			CFA/CFO/Equipements Electrique		
T° de consigne de chauffage : En été : étudier et limiter les risques de surchauffes sans rafraichissement actif			RJ 45 :		
T° opératives : Sans Objet			PC Normal : 3 + 1 ménage étanche en entrée sur cloison		
Confort Adaptatif : Sans Objet			Ordinateur :		
Dispositif de brasage d'air :			Ecran :		
Surventilation :			Autres :		
CVC			Qualité de l'air		
Emission de chaleur : Sans Objet			Renouvellement d'air : VMC Simple Flux		
Régulation de la chaleur : Sans Objet			Régulation : débit constant		
Emission du froid : Pas de refroidissement actif			Débit de ventilation : 2 vol/h		
Régulation du froid : Sans Objet			Qualité de l'air intérieur : Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs		
Equipement Sanitaire			EQUIPEMENTS PARTICULIERES		
Vasque SDB :			Compris dans le coût des travaux : Siphon de sol		
Baignoire/Douche :					
WC :					
Evier : 1 robinet de puisage EF 1 vidoir, bac de vidange avec grill			Non compris dans le coût des travaux		
EXIGENCES PARTICULIERES					

3 - Locaux Communs		Satellite restauration - Vestiaires sanitaires personnel restauration		3.3.1 g	
3.3 - Locaux servants					
Fonction / Localisation : Vestiaires destinés au personnel de restauration. A proximité des locaux satellites de la restauration					
Nombre de personnes maximal dans l'espace : 5 personnes					
Planning d'occupation hors vacances scolaires : 11/12h : 50% 12/13h : 100% 13/14h : 50% 14/11h : 0%					
Planning d'occupation pendant les vacances scolaires (Zone B) : 0%					
TRAITEMENT ARCHITECTURAL			Eclairage naturel et artificiel		
Charges d'Exploitation : 400			Eclairage naturel : Non		
Hauteur libre : 2m50			Protection solaire :		
Sol : Sol dur non glissant facile d'entretien. Exemple : carrelage antidérapant			Dispositif d'occultation intérieurs :		
UPEC : selon Cahier 3509 du CSTB - Novembre 2004 U4 P4 E3 C3			Eclairage artificiel : 200 lux à hauteur du plan de référence (sol) UGR = 25 U0 = 0,4 Ra = 80		
Murs : Murs lessivables et résistant à l'humidité. Exemple : carrelage tout hauteur			Mode de régulation : LED sur détection de présence et de luminosité, commande forcée possible		
Plafond : Faux plafond acoustique démontable résistant à l'humidité			Technologie : LED - 1,5W/m² .100 lux maximum - 90 lm/W		
Accès et menuiserie intérieure : Porte pleine 1 vantail, résistante à l'humidité et avec protection contre les chocs			Confort visuel : Autonomie Lumineuse de 50% et Facteur d'Autonomie Lumineuse Maximale nul ou ne pas dégrader l'existant		
Sûreté : Système électronique adapté au dispositif de la Ville Sanitaire : Loquet pour verrouillage intérieur et décondamnation rapide depuis l'extérieur .			Coefficient de réflexion M/S/P : plafond : 0,7 à 0,9 murs : 0,5 à 0,8 sol : 0,2 à 0,4		
Confort Thermique			CFA/CFO/Equipements Electrique		
T° de consigne de chauffage : 21°C +/- 1°C (vitesse d'air résiduelle < 0.1 m/s)			RJ 45 : 1		
T° opératives : 98% de temps d'occupation où Top < 28°C 100% de temps d'occupation où Top > 19°C			PC Normal : 3 + 1 ménage étanche en entrée sur cloison		
Confort Adaptatif : 98% du nombre d'heures d'occupation en zone confort(selon EN15251 ou Givoni)			Ordinateur :		
Dispositif de brasage d'air			Ecran :		
Surventilation :			Autres :		
CVC			Qualité de l'air		
Emission de chaleur : Rayonnement basse température			Renouvellement d'air : VMC Simple Flux par Insufflation ou VMC Double Flux		
Régulation de la chaleur : Thermostat d'ambiance avec programmation horaire + commande locale (bridée à +/- 1°C)			Régulation : sur la présence ou sur sonde CO2		
Emission du froid : Pas de refroidissement actif			Débit de ventilation : Vestiaires : 22 m3/h.personne (air neuf) Sanitaires : 30m3/h + 15m3/h*nbr équipements		
Régulation du froid : Sans Objet			Qualité de l'air intérieur : Etiquette A+ au minimum pour les émissions dans l'air intérieur des matériaux et revêtement mis en œuvre 100% de matériaux faiblement émissifs		
Equipement Sanitaire			EQUIPEMENTS PARTICULIERES		
Vasque SDB :			Compris dans le coût des travaux : Casiers Miroirs Equipements sanitaires (porte savon, dérouleur papier, ...) Equipement PMR réglementaire Patère		
Baignoire/Douche :			Non compris dans le coût des travaux :		
WC :					
Evier :					
EXIGENCES PARTICULIERES					
ECS					
Critère acoustique : 0,4s =< durée de réverbération =< 0,8s					