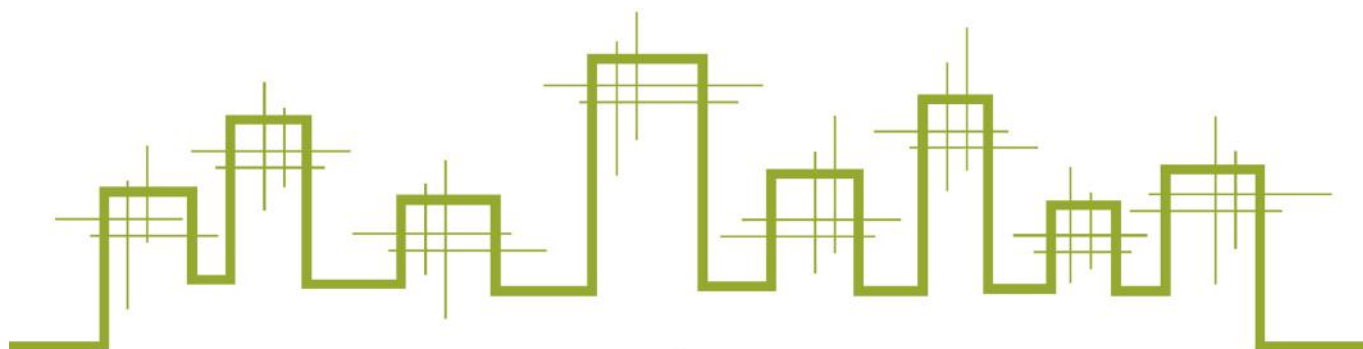




Tél : 01 34 65 70 80
Fax : 01 61 12 91 63
<http://www.expertam.fr>

Détermination de la concentration en plomb dans les poussières



Référence du dossier : 155432-POU-ind0
Adresse du site : 27 rue Las Cases
75007 PARIS
Ecole Las Cases





SOMMAIRE

Contexte 2
Conclusion 2
Résultat 3
Assurance 4

DEMANDEUR

Raison sociale : Mairie de Paris Direction de l'Action Sociale de l'Enfance et de la Santé
Nom : M. Didier MORAND
Adresse : 94-96 Quai de la Rapée - 75012 PARIS

COMMANDE VISITE

Commande : n/c
Date de la commande : n/c
Date de la visite : 09/09/2019
Accompagnateur : aucun

DESCRIPTION

La société EXPERTAM a été sollicitée pour procéder aux mesures du plomb dans les poussières selon les modalités de l'arrêté du 12 mai 2009 relatif au contrôle des travaux en présence de plomb, réalisés en application de l'article L.1334-2 du Code de la Santé Publique. Méthodologie des prélèvements selon la norme NF X46-032.

PRÉLEVEUR

Mikaël LEGOFFE

LABORATOIRE

NANO LABO
Parc Médicis 28 Avenue des Pépinières 94260 FRESNES
administratif@nano-labo.com

CONCLUSION

A la demande de la société Mairie de Paris Direction de l'Action Sociale de l'Enfance et de la Santé, une visite a été réalisée le 09/09/2019 au 27 rue Las Cases - 75007 PARIS, 27 prélèvements ont été réalisés.

L'analyse des 27 prélèvements de poussière a révélé 1 concentration en plomb supérieure au seuil réglementaire de 1000 µg/m² dans la cour.

Fait à VELIZY, le 12/09/2019

Par Mikaël LEGOFFE
Certification n° 923

Vérfié par Solenn MORVAN
Société Expertam



Méthodologie de prélèvement

Le prélèvement de poussière au sol est effectué par essuyage d'une surface d'un dixième de mètre carré à l'aide d'une lingette humidifiée ne contenant ni détergent ni plomb (suivant l'article 4 de l'arrêté du 12 Mai 2009 relatif au contrôle des travaux en présence de plomb, en application de l'article R1334-8 du code de la santé publique). Il est rappelé que les mesures de la concentration en plomb dans les poussières présentes sur le sol doivent être réalisées dans chacun des locaux ayant fait l'objet de travaux. Dans le cadre de la présente mission, les locaux et le nombre de prélèvements ont été définis par le commanditaire.

Méthodologie d'analyse

Le plomb des poussières est dosé après extraction acide et action mécanique (suivant l'article 5 de l'arrêté du 12 Mai 2009 relatif au contrôle des travaux en présence de plomb).

Concentration en plomb dans les poussières

Par mesure de précaution, le(s) résultat(s) retenu(s) de la concentration surfacique, exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dans le tableau ci-dessous, prennent en compte l'incertitude la plus haute.

Pièce	N° Prélèvement	Support	Résultat analyse ($\mu\text{g}/\text{m}^2$)	Résultat		Observation	Remarques
				Pos.	Nég.		
Témoin	155432/0	-	8.8 ($\mu\text{g}/\text{L}$)		x	Analyse en laboratoire	
R+3 - Salle d'arts plastiques	155432/1	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+3 - Salle de classe 34	155432/2	Dalle de sol	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+3 - Salle de classe 35	155432/3	Dalle de sol	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+3 - Salle de classe 36	155432/4	Dalle de sol	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+3 - Circulation	155432/5	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+3 - Sanitaires enfants	155432/6	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Palier	155432/7	Lame de PVC	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Bibliothèque	155432/8	Matelas de lecture bleu	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Circulation	155432/9	Linoleum	120		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Salle de classe 28	155432/10	Linoleum	113		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Salle de classe 27	155432/11	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Sanitaires enfants	155432/12	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Salle de classe 18 (sol)	155432/13	Dalle de sol	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Salle de classe 18 (Table)	155432/14	Toile plastifiée	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Salle de classe 19	155432/15	Dalle de sol	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Salle de classe 20	155432/16	Dalle de sol	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Palier	155432/17	Dalle de sol	114		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Sanitaires enfants	155432/18	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Circulation	155432/19	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Hall d'entrée	155432/20	Carrelage	131		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Sanitaires garçons	155432/21	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Préau	155432/22	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Cour maternelle	155432/23	Revêtement amortissant	131		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Cour maternelle	155432/24	Peinture / enrobé	885		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Cour 1	155432/25	Enrobé	2578	x		Analyse en laboratoire	
R-1 - Réfectoire (sol)	155432/26	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R-1 - Réfectoire (Table)	155432/27	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	



**ATTESTATION D'ASSURANCE
RESPONSABILITÉ CIVILE PROFESSIONNELLE**

La Mutuelle du Mans Assurances IARD / MMA IARD S.A atteste que

La SARL EXPERTAM
6 RUE DES FRERES CAUDRON
78 140 VELIZY VILLACOUBLAY

est titulaire d'un contrat d'assurance n° 120 146 701, garantissant sa responsabilité civile professionnelle, pour ses activités de :

- Constat de Risque d'Exposition au Plomb (CREP, DRIPP, avant travaux, avant démolition)
- Etat mentionnant la présence ou l'absence de matériaux ou produits contenant de l'amiante :(Vente, DAPP, DTA, avant travaux, avant démolition, examen visuel).
- Etat des Risques et pollution (ERP)
- Etats Parasitaires (Termites et autres insectes xylophages)
- Etat des installations de Gaz Naturel
- Mesures Loi Carrez, Mesurage Loi Boutin
- DTI Loi SRU
- Conformité des réseaux d'eau usée (assainissement non collectif)
- Détermination des millièmes en vue d'une copropriété
- Conformité des installations d'eau de consommation (plomb dans l'eau)
- Etat relatif à la présence et concentration de légionnelles
- Thermographie infrarouge
- Etat de l'installation intérieure d'électricité.
- Diagnostic de performance énergétique (DPE)
- Test de perméabilité à l'air (Infiltrométrie)

→ Le montant de la garantie responsabilité civile professionnelle est fixé à 3.000.000 euros par sinistre et 3 000 000 euros pour l'ensemble des sinistres d'une même année d'assurance.

La présente attestation est valable pour la période du 01/01/2019 au 31/12/2019.

Fait à BORDEAUX, le 10 décembre 2018

L'assureur, par délégation, l'Agent Général



DUTREIL | FAUCHER Assurances

Siège social : 7, place des Quinconces CS 31348 - 33080 Bordeaux cedex
Tél. : 05 56 32 08 00 - Fax : 05 56 52 08 09 - dutreilfaucher.assurances@mma.fr

QUINCONCES | BASTIDE | BOUSCAT

SARL au capital de 248 000 € - RCS 325 354 850 - n°Orias : 07010479 - www.orias.fr - Agence Générale MMA

Annexe : PV d'analyse

RAPPORT D'ESSAI N° R 1904597

Dosage du plomb acido-soluble dans les poussières au sol prélevées sur lingette

NF X 46-032, NF EN ISO 11885

Informations client

Nom client *EXPERTAM* A l'attention de *M. LEGOFFE*
 Adresse client *6 rue des Frères Caudron*
 CP *78140 VELIZY VILLACOUBLAY* Ville
155432 Nb d'échantillon *27*
 Dossier/ Chantier client *27 rue Las Cases* Date de prélèvement *09/09/2019*
75007 PARIS

Informations laboratoire

Affaire N° **A1904597** Fresnes, le 12/09/2019
 Date de réception 11/09/2019
 Date de fin d'analyse 11/09/2019
 Nom de l'analyste S. LAPARRA
 Vol. ajout HCL 0,15N 0,025 L

Les données transmises par le client et le résultat de la concentration surfacique exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$, identifiés en italique dans le présent rapport, ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac du laboratoire.

RESULTATS

Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée		Incertitude	Masse de plomb sur lingette μg	Concentration Surfacing $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1937060	<i>155432/1</i>	<i>R+3 - Salle d'arts plastiques - Linoleum</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937061	<i>155432/2</i>	<i>R+3 - Salle de classe 34 - Dalle de sol</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937062	<i>155432/3</i>	<i>R+3 - Salle de classe 35 - Dalle de sol</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937063	<i>155432/4</i>	<i>R+3 - Salle de classe 36 - Dalle de sol</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937064	<i>155432/5</i>	<i>R+3 - Circulation - Linoleum</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937065	<i>155432/6</i>	<i>R+3 - Sanitaires enfants - Carrelage</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937066	<i>155432/7</i>	<i>R+2 - Palier - Lame de PVC</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							

Les échantillons porteurs de l'identification ** ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac
 La limite de quantification de la méthode est de 0,75 μg de plomb acido-soluble sur lingette. L'incertitude est de 20%.

Les données transmises par le client et le résultat de la concentration surfacique exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$, identifiés en italique dans le présent rapport, ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac du laboratoire.

RESULTATS

Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée		Incertitude	Masse de plomb sur lingette μg	Concentration Surfacique $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1937067	155432/8	R+2 - Bibliothèque - Matelas de lecture bleu	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1937068	155432/9	R+2 - Circulation - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	10 ± 2	<i>100 ± 20</i>
Remarque :							
E1937069	155432/10	R+2 - Salle de classe 28 - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	10 ± 2	<i>94 ± 19</i>
Remarque :							
E1937070	155432/11	R+2 - Salle de classe 27 - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1937071	155432/12	R+2 - Sanitaires enfants - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1937072	155432/13	R+1 - Salle de classe 18 (sol) - Dalle de sol	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1937073	155432/14	R+1 - Salle de classe 18 (Table) - Toile plastifiée	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1937074	155432/15	R+1 - Salle de classe 19 - Dalle de sol	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1937075	155432/16	R+1 - Salle de classe 20 - Dalle de sol	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1937076	155432/17	R+1 - Palier - Dalle de sol	0,1	<i>m²</i>	20%	10 ± 2	<i>95 ± 19</i>
Remarque :							
E1937077	155432/18	R+1 - Sanitaires enfants - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1937078	155432/19	R+1 - Circulation - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1937079	155432/20	RDC - Hall d'entrée - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	11 ± 2	<i>109 ± 22</i>
Remarque :							
E1937080	155432/21	RDC - Sanitaires garçons - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1937081	155432/22	RDC - Préau - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1937082	155432/23	RDC - Cour maternelle - Revêtement amortissant	0,1	<i>m²</i>	20%	11 ± 2	<i>109 ± 22</i>
Remarque :							

Les échantillons porteurs de l'identification ** ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac

La limite de quantification de la méthode est de 0,75 μg de plomb acido-soluble sur lingette. L'incertitude est de 20%.


Les données transmises par le client et le résultat de la concentration surfacique exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$, identifiés en italique dans le présent rapport, ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac du laboratoire.

RESULTATS

Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée		Incertitude	Masse de plomb sur lingette μg	Concentration Surfacique $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1937083	155432/24	<i>RDC - Cour maternelle - Peinture / enrobé</i>	0,1	<i>m²</i>	20%	74 ± 15	<i>737 ± 148</i>
Remarque :							
E1937084	155432/25	<i>RDC - Cour 1 - Enrobé</i>	0,1	<i>m²</i>	20%	215 ± 43	<i>2148 ± 430</i>
Remarque :							
E1937085	155432/26	<i>R-1 - Réfectoire (sol) - Linoleum</i>	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1937086	155432/27	<i>R-1 - Réfectoire (Table) - Bois</i>	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque : Témoin = 8,8 $\mu\text{g}/\text{L}$							

Les échantillons porteurs de l'identification ** ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac

La limite de quantification de la méthode est de 0,75 μg de plomb acido-soluble sur lingette. L'incertitude est de 20%.

La totalité de l'échantillon est utilisée pour l'analyse.

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus.

Le laboratoire ne pourra être tenu pour responsable de l'échantillonnage qu'il ne réalise pas. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Seule la version électronique du rapport portant les validations technique et qualité engagent la responsabilité du laboratoire.

Annexe : Schéma

Plan détaillé masqué afin de préserver
la confidentialité des accès aux bâtiments.

Plan détaillé masqué afin de préserver
la confidentialité des accès aux bâtiments.

Plan détaillé masqué afin de préserver
la confidentialité des accès aux bâtiments.

Plan détaillé masqué afin de préserver
la confidentialité des accès aux bâtiments.

Plan détaillé masqué afin de préserver
la confidentialité des accès aux bâtiments.

Annexe : Fiche de prélèvements



EXPERTAM

Tél : 01 34 65 70 80
Fax : 01 61 12 91 63
<http://www.expertam.fr>

NANO LABO
Parc Médicis
28 Avenue des Pépinières
94260 FRESNES

VELIZY, le 10/09/2019

DOSSIER EXPERTAM N°155432
PRELEVEUR : Mikaël LEGOFFE
Adresse mail : m.legoffe@expertam.fr

FICHE DE PRÉLÈVEMENT DES ÉCHANTILLONS - PLOMB DANS LES POUSSIÈRES

Date de prélèvement : 09/09/2019
Nombre d'échantillons : 28
Repérage des échantillons : De 155432/0 à 155432/27

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Surface du gabarit : 0,1 m² **Périmètre d'intervention :** Parties communes - Ecole Las Cases
N° lot lingette : ACTC-2653/5041036 **Adresse site :** 27 rue Las Cases - 75007 PARIS

Numéro échantillon	Local	Support
155432/0	Témoin	-
155432/1	R+3 - Salle d'arts plastiques	Linoleum
155432/2	R+3 - Salle de classe 34	Dalle de sol
155432/3	R+3 - Salle de classe 35	Dalle de sol
155432/4	R+3 - Salle de classe 36	Dalle de sol
155432/5	R+3 - Circulation	Linoleum
155432/6	R+3 - Sanitaires enfants	Carrelage
155432/7	R+2 - Palier	Lame de PVC
155432/8	R+2 - Bibliothèque	Matelas de lecture bleu
155432/9	R+2 - Circulation	Linoleum
155432/10	R+2 - Salle de classe 28	Linoleum
155432/11	R+2 - Salle de classe 27	Linoleum
155432/12	R+2 - Sanitaires enfants	Carrelage
155432/13	R+1 - Salle de classe 18 (sol)	Dalle de sol
155432/14	R+1 - Salle de classe 18 (Table)	Toile plastifiée
155432/15	R+1 - Salle de classe 19	Dalle de sol
155432/16	R+1 - Salle de classe 20	Dalle de sol
155432/17	R+1 - Palier	Dalle de sol
155432/18	R+1 - Sanitaires enfants	Carrelage
155432/19	R+1 - Circulation	Linoleum
155432/20	RDC - Hall d'entrée	Carrelage
155432/21	RDC - Sanitaires garçons	Carrelage
155432/22	RDC - Préau	Linoleum
155432/23	RDC - Cour maternelle	Revêtement amortissant
155432/24	RDC - Cour maternelle	Peinture / enrobé
155432/25	RDC - Cour 1	Enrobé
155432/26	R-1 - Réfectoire (sol)	Linoleum
155432/27	R-1 - Réfectoire (Table)	Bois

Annexe : Photos



R+3 - Salle d'arts plastiques



R+3 - Salle de classe 34



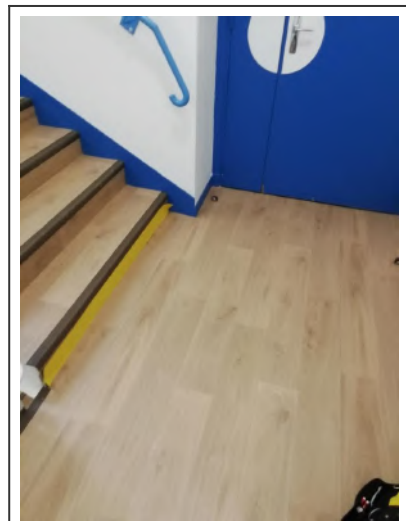
R+3 - Salle de classe 35



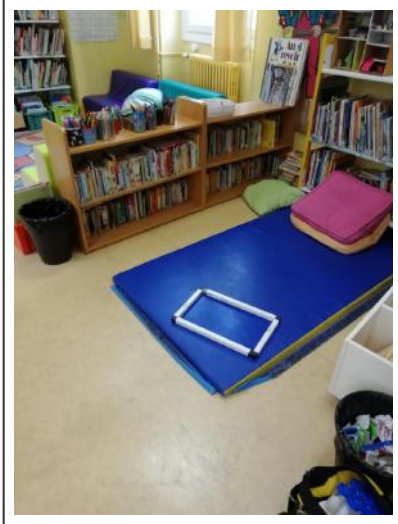
R+3 - Circulation



R+3 - Sanitaires enfants



R+2 - Palier



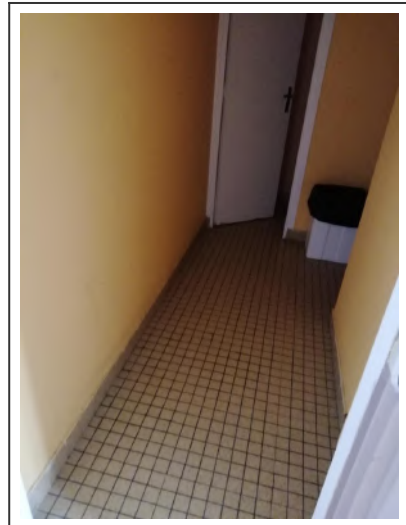
R+2 - Bibliothèque



R+2 - Circulation



R+2 - Salle de classe 28



R+2 - Sanitaires enfants



R+1 - Salle de classe 18 (sol)



R+1 - Salle de classe 19



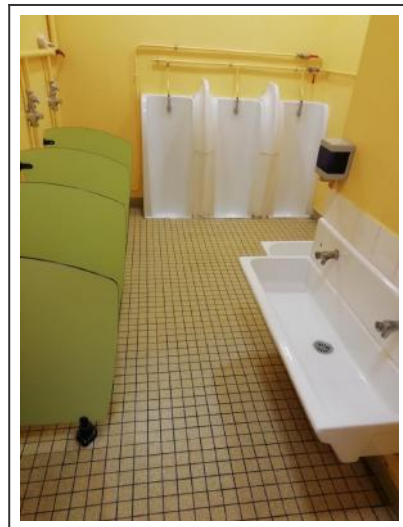
R+1 - Salle de classe 18 (Table)



R+1 - Salle de classe 20



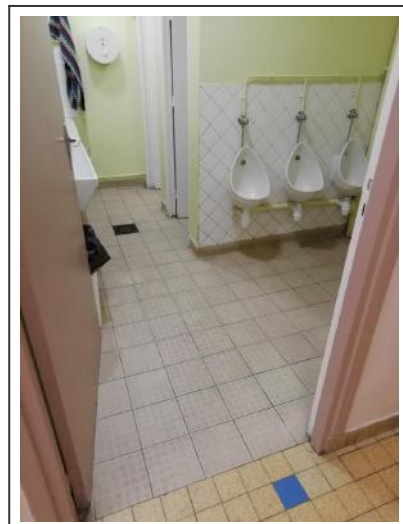
R+1 - Palier



R+1 - Sanitaires enfants



RDC - Hall d'entrée



RDC - Sanitaires garçons



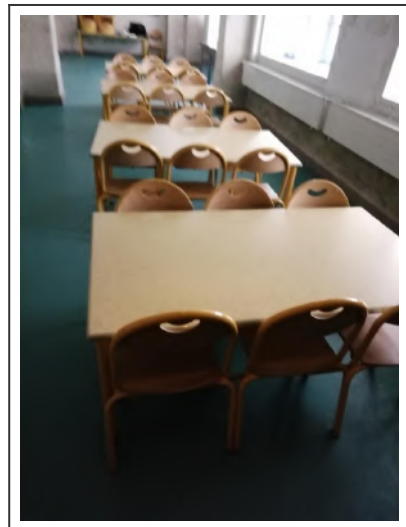
RDC - Préau



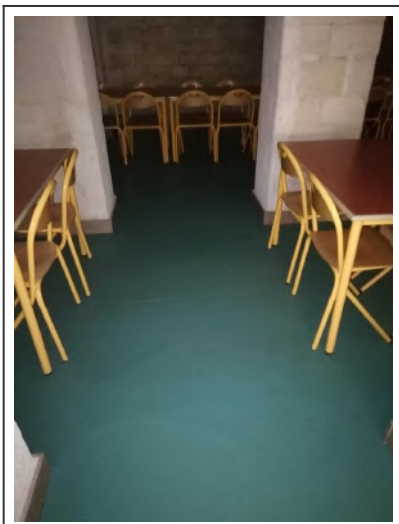
RDC - Cour maternelle



RDC - Cour maternelle



R-1 - Réfectoire (Table)



R-1 - Réfectoire (sol)