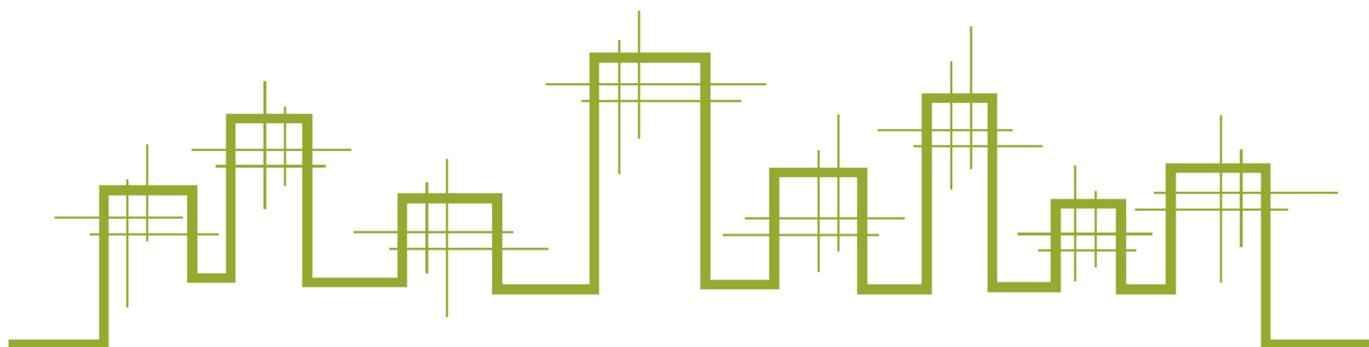




Tél : 01 34 65 70 80
Fax : 01 61 12 91 63
<http://www.expertam.fr>

Détermination de la concentration en plomb dans les poussières



Référence du dossier : 156304-POU-ind0
Adresse du site : 29 Rue Mouffetard
75005 PARIS
Ecole maternelle





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 : 26/09/2019
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

Solenn MORVAN

LABORATOIRE

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

CONCLUSION

A la demande de la Mairie de Paris Direction de l'Action Sociale de l'Enfance et de la Santé, une visite a été réalisée le 26/09/2019 au 29 Rue Mouffetard - 75005 PARIS, 29 prélèvements ont été réalisés.

L'analyse des 29 prélèvements de poussière n'a pas révélé de concentration en plomb supérieure au seuil réglementaire de 1000 µg/m².

Fait à VELIZY, le 01/10/2019

Par Solenn MORVAN
Certification n° 921

Vérfié par Mikael LEGOFFE
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.		
Témoïn	156304/0	-	1.7 ($\mu\text{g}/\text{L}$)		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Hall d'accueil - Sol	156304/1	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Cour - Sol	156304/2	Bitume	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Cour - Sol	156304/3	Revêtement amortissant	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Cour - Structure	156304/4	Béton	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Préau - Sol	156304/5	Revêtement plastique dur antidérapant	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Sanitaires - Sol	156304/6	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle de classe A04 - Sol	156304/7	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle de classe A04 - Banquette	156304/8	Imitation cuir	125		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Sanitaires - Sol	156304/9	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Réfectoire - Sol	156304/10	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Volée RDC à R+1 - Marches	156304/11	Pierre	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Circulation - Sol	156304/12	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Sanitaires - Sol	156304/13	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Salle de classe A11 - Sol	156304/14	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Salle de classe A11 - Banquette	156304/15	Imitation cuir	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Demi-palier RDC à R+1	156304/16	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Circulation - Sol	156304/17	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Dortoir A15 - Sol	156304/18	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Sanitaires - Sol	156304/19	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Salle de classe A17 - Sol	156304/20	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Circulation - Banc	156304/21	Bois peint	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Terrasse - Sol	156304/22	Dalles pierre	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Terrasse - Banc	156304/23	Bois vernis	190		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Dégagement - Sol	156304/24	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Sanitaires - Sol	156304/25	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Salle de classe A23 - Sol	156304/26	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Salle de classe A24 - Sol	156304/27	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Bibliothèque A22 - Sol	156304/28	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+2 - Bibliothèque A22 - Banquette	156304/29	Imitation cuir	<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
7, Place des Quinconces CS 31348 - 33080 Bordeaux Cedex
Tél : 05 56 32 08 00
SARL au capital de 248 000 € - RCS 325 354 850
N° ORIAS 07010479

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 1905029

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 *Mme MORVAN*

Adresse client *6 rue des Frères Caudron*

CP *78140 VELIZY VILLACOUBLAY* Ville *156304* Nb d'échantillon *30*

Dossier/ Chantier client *29 rue Mouffetard* Date de prélèvement *26/09/2019*
75005 PARIS

Informations laboratoire

Affaire N° **A1905029** Fresnes, le 01/10/2019

Date de réception 27/09/2019

Date de fin d'analyse 30/09/2019

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 $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1940675	<i>156304/1</i>	<i>RDC - Hall d'accueil - Sol - Carrelage</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940676	<i>156304/2</i>	<i>RDC - Cour - Sol - Bitume</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940677	<i>156304/3</i>	<i>RDC - Cour - Sol - Revêtement amortissant</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940678	<i>156304/4</i>	<i>RDC - Cour - Structure - Béton</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940679	<i>156304/5</i>	<i>RDC - Préau - Sol - Revêtement plastique dur antidérapant</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940680	<i>156304/6</i>	<i>RDC - Sanitaires - Sol - Carrelage</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940681	<i>156304/7</i>	<i>RDC - Salle de classe A04 - Sol - Linoleum</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</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 $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1940682	156304/8	RDC - Salle de classe A4 - Banquette - Imitation cuir	0,1	<i>m²</i>	20%	11 ± 2	<i>104 ± 21</i>
Remarque :							
E1940683	156304/9	RDC - Sanitaires - Sol - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940684	156304/10	RDC - Réfectoire - Sol - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940685	156304/11	Volée RDC à R+1 - Marches - Pierre	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940686	156304/12	R+1 - Circulation - Sol - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940687	156304/13	R+1 - Sanitaires - Sol - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940688	156304/14	R+1 - Salle de classe A11 - Sol - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940689	156304/15	R+1 - Salle de classe A11 - Banquette - Imitation cuir	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940690	156304/16	Demi-palier RDC à R+1 - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940691	156304/17	R+1 - Circulation - Sol - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940692	156304/18	R+1 - Dortoir A15 - Sol - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940693	156304/19	R+1 - Sanitaires - Sol - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940694	156304/20	R+1 - Salle de classe A17 - Sol - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940695	156304/21	R+1 - Circulation - Banc - Bois peint	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940696	156304/22	R+2 - Terrasse - Sol - Dalles pierre	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1940697	156304/23	R+2 - Terrasse - Banc - Bois vernis	0,1	<i>m²</i>	20%	16 ± 3	<i>158 ± 32</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 $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1940698	156304/24	R+2 - Dégagement - Sol - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5</i> ± -
Remarque :							
E1940699	156304/25	R+2 - Sanitaires - Sol - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5</i> ± -
Remarque :							
E1940700	156304/26	R+2 - Salle de classe A23 - Sol - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5</i> ± -
Remarque :							
E1940701	156304/27	R+2 - Salle de classe A24 - Sol - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5</i> ± -
Remarque :							
E1940702	156304/28	R+2 - Bibliothèque A22 - Sol - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5</i> ± -
Remarque :							
E1940703	156304/29	R+2 - Bibliothèque A22 - Banquette - Imitation cuir	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5</i> ± -
Remarque : Témoin : 1,7 $\mu\text{g}/\text{l}$							

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

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 27/09/2019

DOSSIER EXPERTAM N°156304
PRELEVEUR : Solenn MORVAN
Adresse mail : s.morvan@expertam.fr

FICHE DE PRÉLÈVEMENT DES ÉCHANTILLONS - PLOMB DANS LES POUSSIÈRES

Date de prélèvement : 26/09/2019
Nombre d'échantillons : 30
Repérage des échantillons : De 156304/0 à 156304/29

Informations complémentaires

Surface du gabarit : 0,1 m² **Périmètre d'intervention :** Parties communes - Ecole maternelle
N° lot lingette : ACTC-2653/5041036 **Adresse site :** 29 Rue Mouffetard - 75005 PARIS

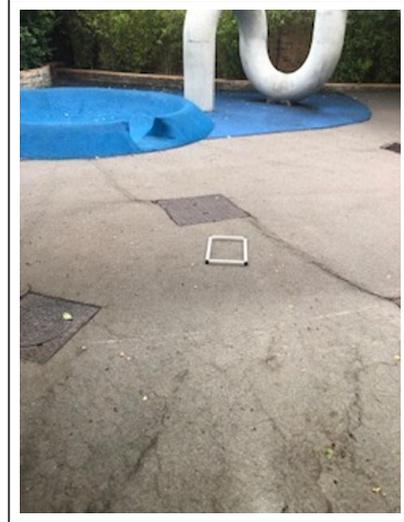
Numéro échantillon	Local	Support
156304/0	Témoïn	-
156304/1	RDC - Hall d'accueil - Sol	Carrelage
156304/2	RDC - Cour - Sol	Bitume
156304/3	RDC - Cour - Sol	Revêtement amortissant
156304/4	RDC - Cour - Structure	Béton
156304/5	RDC - Préau - Sol	Revêtement plastique dur antidérapant
156304/6	RDC - Sanitaires - Sol	Carrelage
156304/7	RDC - Salle de classe A04 - Sol	Linoleum
156304/8	RDC - Salle de classe A4 - Banquette	Imitation cuir
156304/9	RDC - Sanitaires - Sol	Carrelage
156304/10	RDC - Réfectoire - Sol	Carrelage
156304/11	Volée RDC à R+1 - Marches	Pierre
156304/12	R+1 - Circulation - Sol	Linoleum
156304/13	R+1 - Sanitaires - Sol	Carrelage
156304/14	R+1 - Salle de classe A11 - Sol	Linoleum
156304/15	R+1 - Salle de classe A11 - Banquette	Imitation cuir
156304/16	Demi-palier RDC à R+1	Carrelage
156304/17	R+1 - Circulation - Sol	Linoleum
156304/18	R+1 - Dortoir A15 - Sol	Linoleum
156304/19	R+1 - Sanitaires - Sol	Carrelage
156304/20	R+1 - Salle de classe A17 - Sol	Linoleum
156304/21	R+1 - Circulation - Banc	Bois peint
156304/22	R+2 - Terrasse - Sol	Dalles pierre
156304/23	R+2 - Terrasse - Banc	Bois vernis
156304/24	R+2 - Dégagement - Sol	Linoleum
156304/25	R+2 - Sanitaires - Sol	Carrelage
156304/26	R+2 - Salle de classe A23 - Sol	Linoleum
156304/27	R+2 - Salle de classe A24 - Sol	Linoleum
156304/28	R+2 - Bibliothèque A22 - Sol	Linoleum

Numéro échantillon	Local	Support
156304/29	R+2 - Bibliothèque A22 - Banquette	Imitation cuir

Annexe : Photos



RDC - Hall d'accueil - Sol



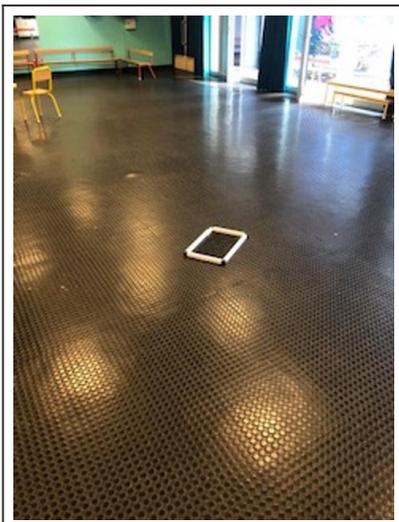
RDC - Cour - Sol



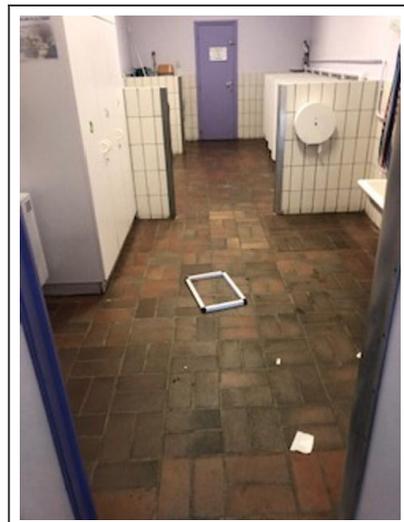
RDC - Cour - Sol



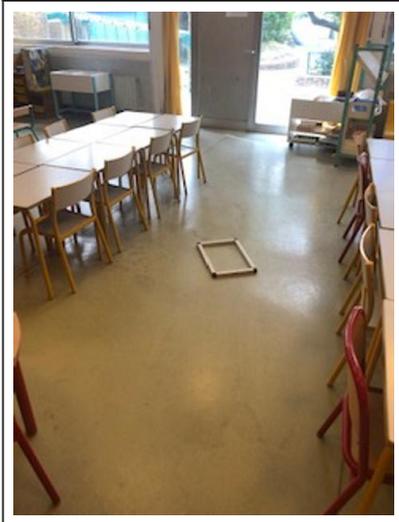
RDC - Cour - Structure



RDC - Préau - Sol



RDC - Sanitaires - Sol



RDC - Salle de classe A04 - Sol



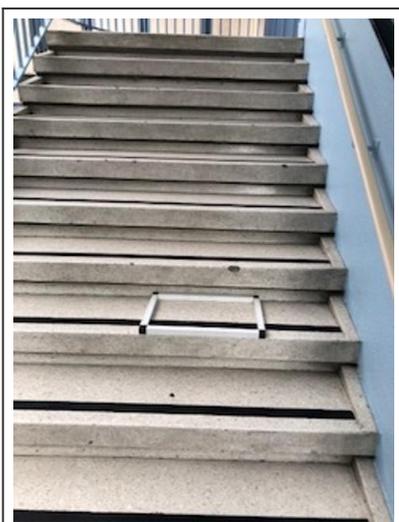
RDC - Salle de classe A4 - Banquette



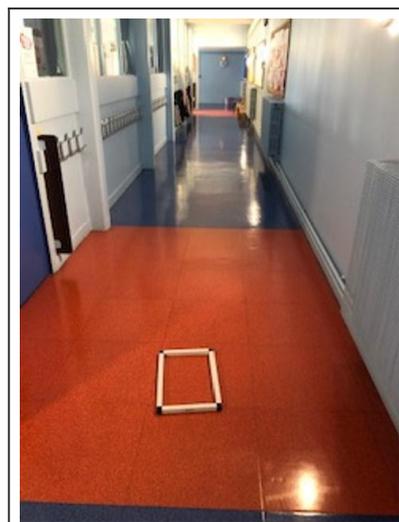
RDC - Sanitaires - Sol



RDC - Réfectoire - Sol



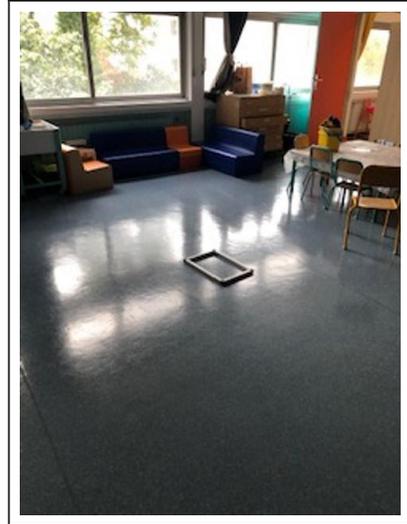
Volée RDC à R+1 - Marches



R+1 - Circulation - Sol



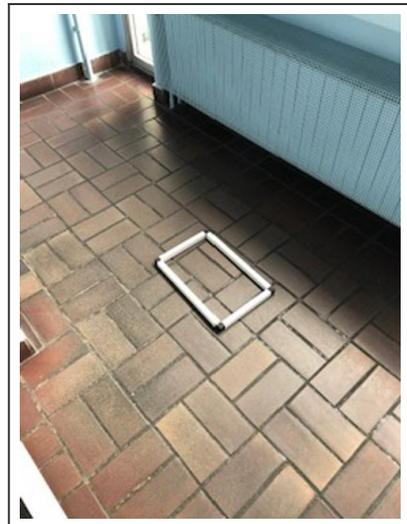
R+1 - Sanitaires - Sol



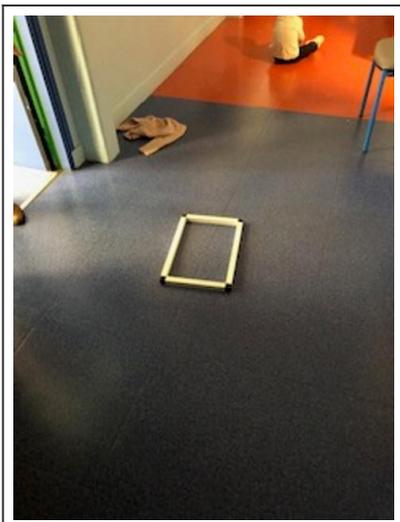
R+1 - Salle de classe A11 - Sol



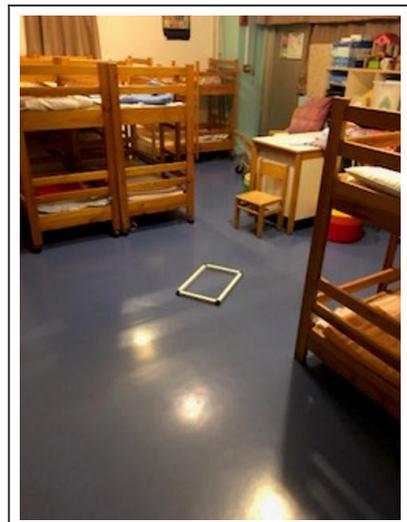
R+1 - Salle de classe A11 - Banquette



Demi-palier RDC à R+1



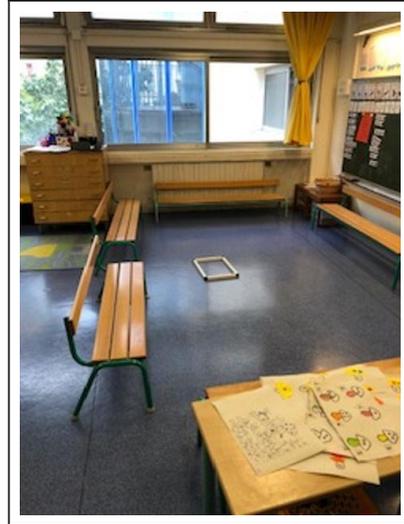
R+1 - Circulation - Sol



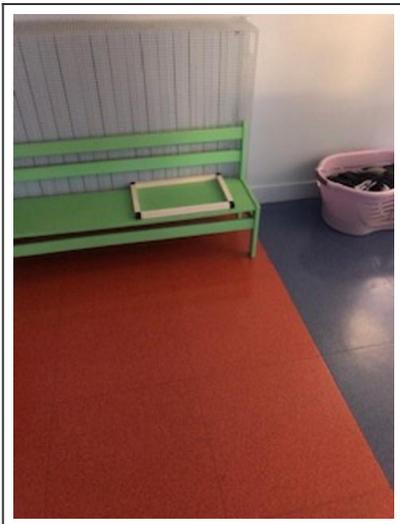
R+1 - Dortoir A15 - Sol



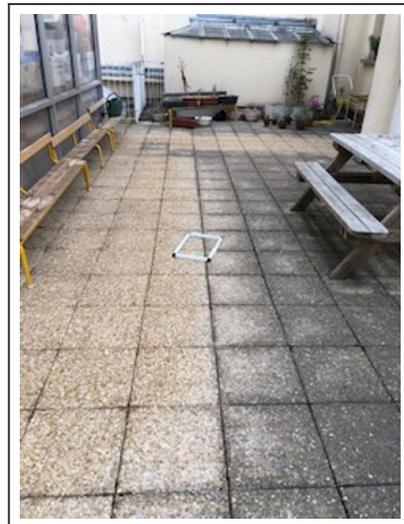
R+1 - Sanitaires - Sol



R+1 - Salle de classe A17 - Sol



R+1 - Circulation - Banc



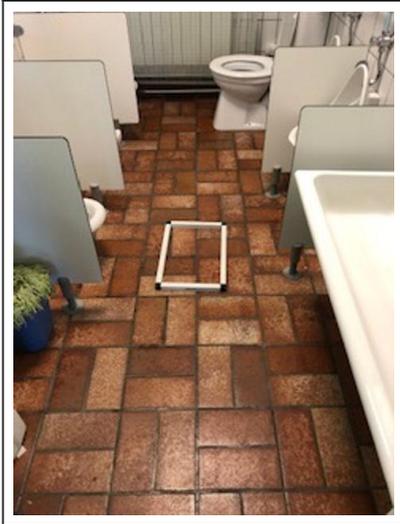
R+2 - Terrasse - Sol



R+2 - Terrasse - Banc



R+2 - Dégagement - Sol



R+2 - Sanitaires - Sol



R+2 - Salle de classe A23 - Sol



R+2 - Salle de classe A24 - Sol



R+2 - Bibliothèque A22 - Sol



R+2 - Bibliothèque A22 - Banquette