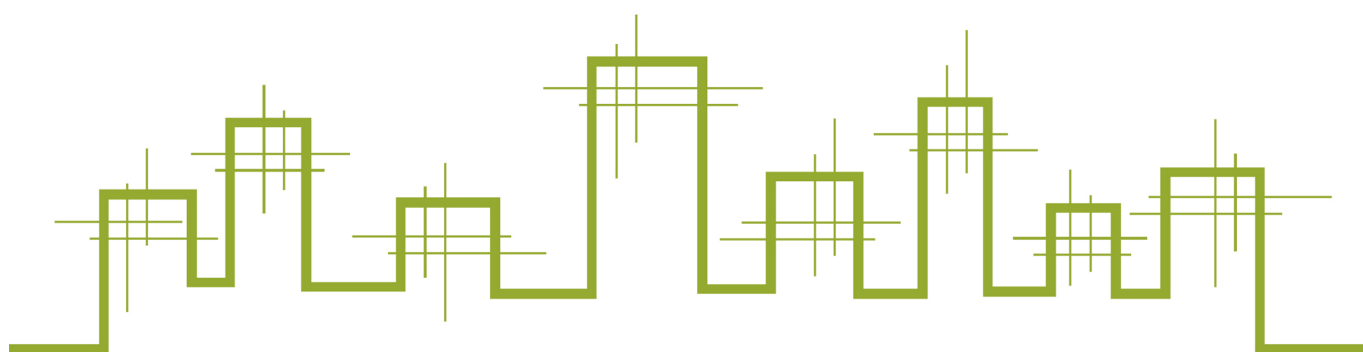




Tél : 01 34 65 70 80
Fax : 01 61 12 91 63
<http://www.expertam.fr>

Détermination de la concentration en plomb dans les poussières



Référence du dossier : 156448-POU-ind0
Adresse du site : 21 rue Buffon
75005 Paris
Ecole Elémentaire



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 : 04/10/2019
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

Randy MELES

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 04/10/2019 au 21 rue Buffon - 75005 Paris, 32 prélèvements ont été réalisés.

L'analyse des 32 prélèvements de poussière n'a pas révélé de concentration en plomb supérieure au seuil réglementaire de 1000 µg/m².

Fait à VELIZY, le

Par Randy MELES
Certification n° 1756



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	156448/0	-	4.9 ($\mu\text{g}/\text{L}$)		x	Analyse en laboratoire	
Hall d'entrée - RDC	156448/1	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Salle de sports - RDC	156448/2	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Circulation - RDC	156448/3	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Sanitaires - RDC	156448/4	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Cour 1 - RDC	156448/5	Béton	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Cour 1 - RDC	156448/6	Béton	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Palier RDC	156448/7	Béton	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Réfectoire - RDC	156448/8	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Sanitaires cour - RDC	156448/9	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Cour 2 - RDC	156448/10	Béton	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Palier R+1	156448/11	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Circulation - R+1	156448/12	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Palier R+1	156448/13	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Circulation - R+1	156448/14	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Palier R+1	156448/15	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Salle de classe - R+1	156448/16	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Salle de classe - R+1	156448/17	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Salle de classe - R+1	156448/18	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Salle de classe - R+1	156448/19	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Salle de classe - R+1	156448/20	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Salle de classe - R+1	156448/21	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Salle de classe - R+2	156448/22	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Salle de classe - R+2	156448/23	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Salle de classe - R+2	156448/24	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Salle de classe - R+2	156448/25	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Salle de classe - R+2	156448/26	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Salle de classe - R+2	156448/27	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Palier R+2	156448/28	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Circulation - R+2	156448/29	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Circulation - R+2	156448/30	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Palier R+2	156448/31	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
Palier R+2	156448/32	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.oriass.fr - Agence Générale MMA

Annexe : PV d'analyse

RAPPORT D'ESSAI N° R 1905189

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. MELES**

Adresse client **6 rue des Frères Caudron**

CP **78140 VELIZY VILLACOUBLAY** Nb d'échantillon **32**

Ville **156448** Date de prélèvement **04/10/2019**

Dossier/ Chantier client **21 rue Buffon**

75005 PARIS

Informations laboratoire

Affaire N° **A1905189** Fresnes, le **08/10/2019**

Date de réception **04/10/2019**

Date de fin d'analyse **07/10/2019**

Nom de l'analyste **N. GANASERAMPILLAI**

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 $\mu\text{g}/\text{L}$
Témoin	<i>156448/0</i>	<i>Témoin</i>	- m^2	20%	< 0,75 $\pm$ -	<i>4,9 $\pm$ -</i>

Remarque : Résultat inférieur à la limite de quantification de la méthode du laboratoire fixée à 30 $\mu\text{g}/\text{l}$ - conforme

Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée	Incertitude	Masse de plomb sur lingette μg	Concentration Surfacique $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1942344	<i>156448/1</i>	<i>Hall d'entrée - RDC - Carrelage</i>	<i>0,1 m^2</i>	20%	< 0,75 $\pm$ -	<i>< 7,5 $\pm$ -</i>

Remarque :

E1942345	<i>156448/2</i>	<i>Salle de sports - RDC - Linoleum</i>	<i>0,1 m^2</i>	20%	< 0,75 $\pm$ -	<i>< 7,5 $\pm$ -</i>
-----------------	-----------------	---	------------------------------------	-----	-------------------------------------	------------------------------------

Remarque :

E1942346	<i>156448/3</i>	<i>Circulation - RDC - Linoleum</i>	<i>0,1 m^2</i>	20%	< 0,75 $\pm$ -	<i>< 7,5 $\pm$ -</i>
-----------------	-----------------	-------------------------------------	------------------------------------	-----	-------------------------------------	------------------------------------

Remarque :

E1942347	<i>156448/4</i>	<i>Sanitaires - RDC - Carrelage</i>	<i>0,1 m^2</i>	20%	< 0,75 $\pm$ -	<i>< 7,5 $\pm$ -</i>
-----------------	-----------------	-------------------------------------	------------------------------------	-----	-------------------------------------	------------------------------------

Remarque :

E1942348	<i>156448/5</i>	<i>Cour 1 - RDC - Béton</i>	<i>0,1 m^2</i>	20%	< 0,75 $\pm$ -	<i>< 7,5 $\pm$ -</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 $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1942349	156448/6	Cour 1 - RDC - Béton	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942350	156448/7	Palier RDC - Béton	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942351	156448/8	Réfectoire - RDC - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942352	156448/9	Sanitaires cour - RDC - Carrelage	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942353	156448/10	Cour 2 - RDC - Béton	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942354	156448/11	Palier R+1 - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942355	156448/12	Circulation - R+1 - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942356	156448/13	Palier R+1 - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942357	156448/14	Circulation - R+1 - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942358	156448/15	Palier R+1 - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942359	156448/16	Salle de classe - R+1 - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942360	156448/17	Salle de classe - R+1 - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942361	156448/18	Salle de classe - R+1 - Linoleum	0,1	m^2	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%.

RAPPORT D'ESSAI N° R 1905189

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 $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1942362	156448/19	Salle de classe - R+1 - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942363	156448/20	Salle de classe - R+1 - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942364	156448/21	Salle de classe - R+1 - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942365	156448/22	Salle de classe - R+2 - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942366	156448/23	Salle de classe - R+2 - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942367	156448/24	Salle de classe - R+2 - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942368	156448/25	Salle de classe - R+2 - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942369	156448/26	Salle de classe - R+2 - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942370	156448/27	Salle de classe - R+2 - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942371	156448/28	Palier R+2 - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942372	156448/29	Circulation - R+2 - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1942373	156448/30	Circulation - R+2 - Bois	0,1	m^2	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 $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1942374	156448/31	Palier R+2 - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 $\pm$ -	< 7,5 $\pm$ -
Remarque :							
E1942375	156448/32	Palier R+2 - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 $\pm$ -	< 7,5 $\pm$ -
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%.



Accréditation n° 1-6119

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

Validation Technique

A. FEUILLET



Validation Qualité

J. XAVIER



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.

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 10/10/2019

DOSSIER EXPERTAM N°156448
PRELEVEUR : Randy MELES
Adresse mail : r.meles@expertam.fr

FICHE DE PRÉLÈVEMENT DES ÉCHANTILLONS - PLOMB DANS LES POUSSIÈRES

Date de prélèvement : 04/10/2019
Nombre d'échantillons : 33
Repérage des échantillons : De 156448/0 à 156448/32

Informations complémentaires

Surface du gabarit : 0,1 m²
N° lot lingette : ACTC-2240 201750106
Périmètre d'intervention : Parties communes - Ecole Elémentaire
Adresse site : 21 rue Buffon - 75005 Paris

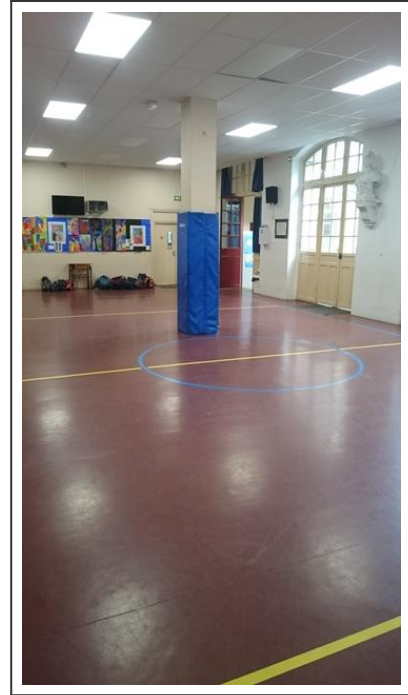
Numéro échantillon	Local	Support
156448/0	Témoin	-
156448/1	Hall d'entrée - RDC	Carrelage
156448/2	Salle de sports - RDC	Linoleum
156448/3	Circulation - RDC	Linoleum
156448/4	Sanitaires - RDC	Carrelage
156448/5	Cour 1 - RDC	Béton
156448/6	Cour 1 - RDC	Béton
156448/7	Palier RDC	Béton
156448/8	Réfectoire - RDC	Carrelage
156448/9	Sanitaires cour - RDC	Carrelage
156448/10	Cour 2 - RDC	Béton
156448/11	Palier R+1	Bois
156448/12	Circulation - R+1	Bois
156448/13	Palier R+1	Bois
156448/14	Circulation - R+1	Bois
156448/15	Palier R+1	Bois
156448/16	Salle de classe - R+1	Bois
156448/17	Salle de classe - R+1	Linoleum
156448/18	Salle de classe - R+1	Linoleum
156448/19	Salle de classe - R+1	Linoleum
156448/20	Salle de classe - R+1	Bois
156448/21	Salle de classe - R+1	Bois
156448/22	Salle de classe - R+2	Bois
156448/23	Salle de classe - R+2	Bois
156448/24	Salle de classe - R+2	Bois
156448/25	Salle de classe - R+2	Bois
156448/26	Salle de classe - R+2	Bois
156448/27	Salle de classe - R+2	Bois
156448/28	Palier R+2	Bois

Numéro échantillon	Local	Support
156448/29	Circulation - R+2	Bois
156448/30	Circulation - R+2	Bois
156448/31	Palier R+2	Bois
156448/32	Palier R+2	Bois

Annexe : Photos



Grande cour



Préau RDC



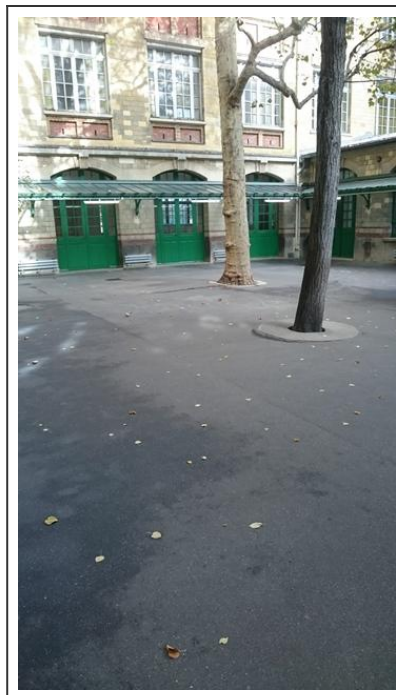
Circulation RDC



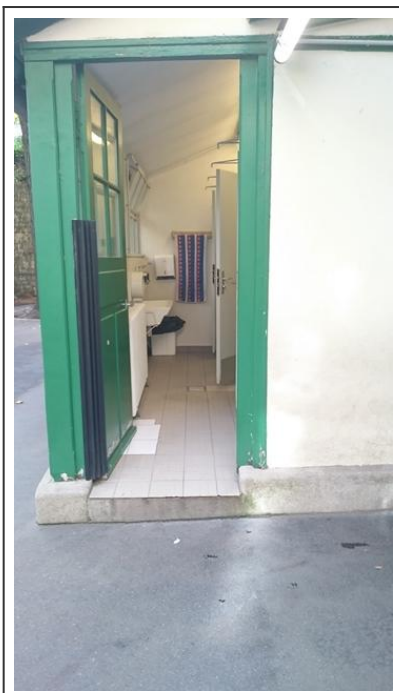
Sanitaires RDC



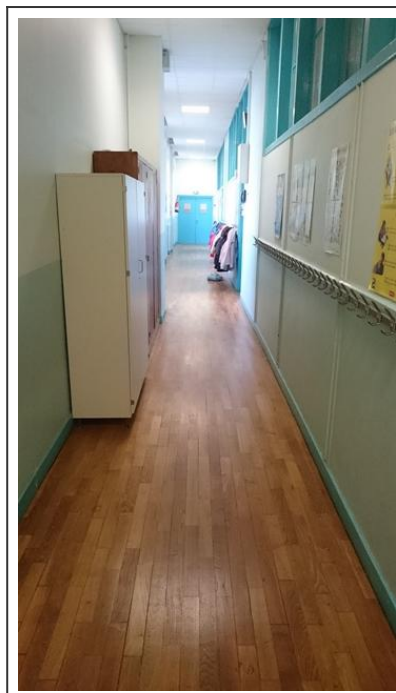
Réfectoire RDC



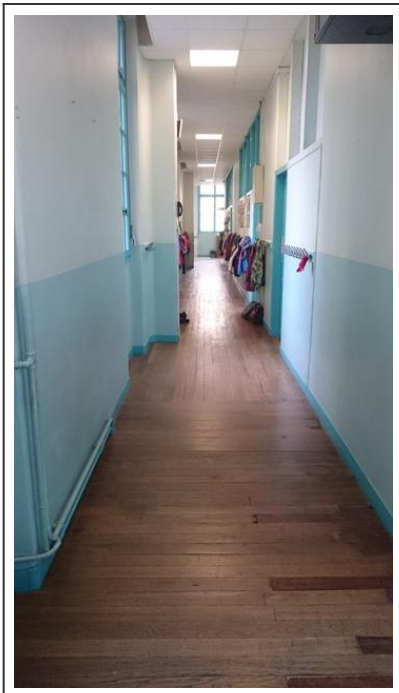
Petite cour



Sanitaires petite cour



Circulation 1er étage



Circulation 1er étage



Salle de classe 1er étage



Salle de classe 1er étage



Salle de classe 1er étage



Salle de classe 1er étage



Salle de classe 1er étage



Volée R+1 à R+2



Salle de classe 2ème étage



Salle de classe 2ème étage



Salle de classe 2ème étage



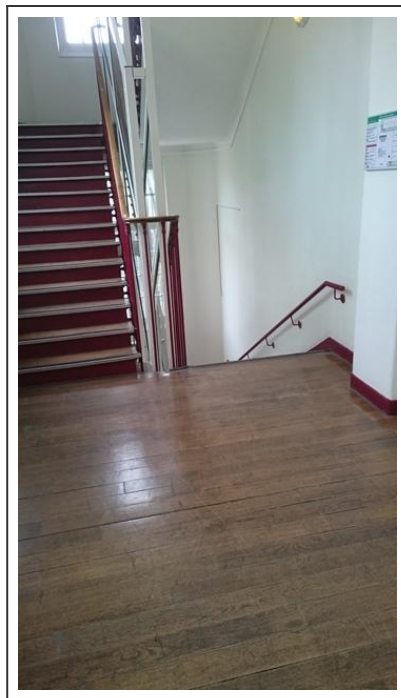
Salle de classe 2ème étage



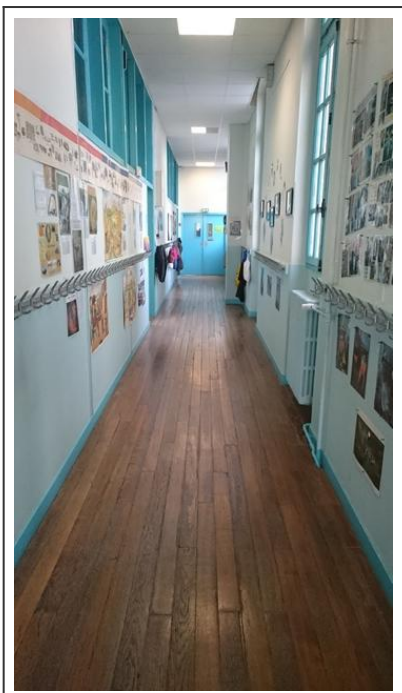
Salle de classe 2ème étage



Salle de classe 2ème étage



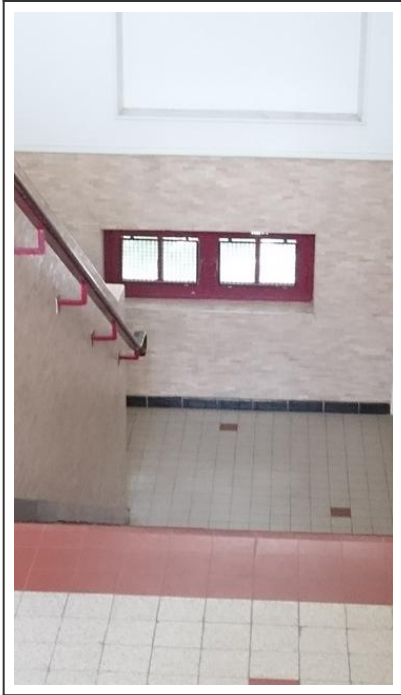
Volée R+1 à R+2



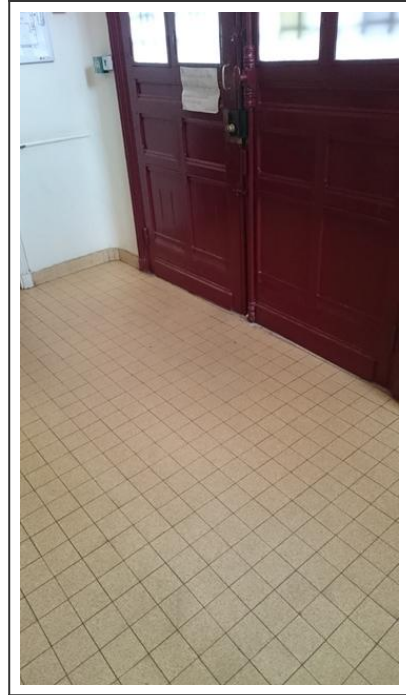
Circulation 2ème étage



Circulation 2ème étage



Volée R+1 à R+2



Entrée RDC