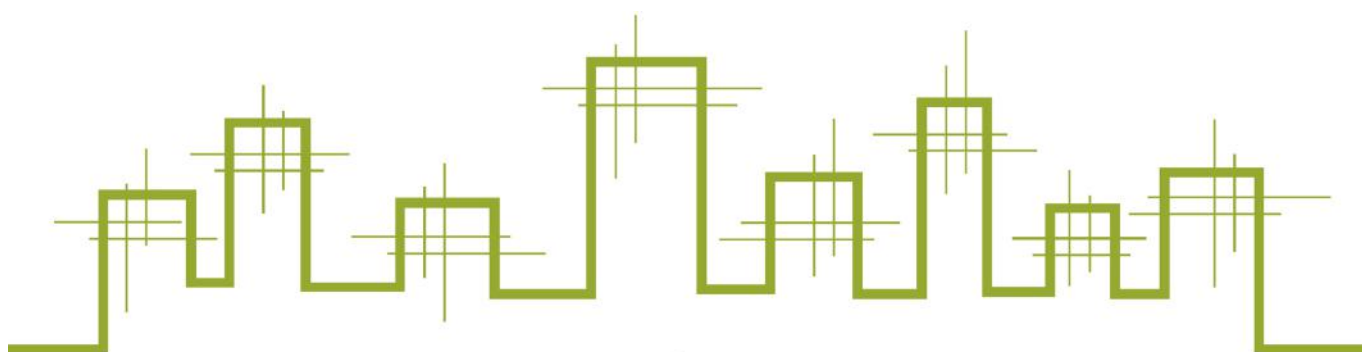




Tél : 01 34 65 70 80
Fax : 01 61 12 91 63
<http://www.expertam.fr>

Détermination de la concentration en plomb dans les poussières



Référence du dossier : 155229-POU-ind0
Adresse du site : 14 Rue Victor Cousin
75005 PARIS
Ecole élémentaire Victor Cousin



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

Alexandre BARTHE

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 14 Rue Victor Cousin - 75005 PARIS, 31 prélèvements ont été réalisés.

L'analyse des 31 prélèvements de poussière n'a pas révélé de concentration en plomb supérieure au seuil réglementaire de 1000 µg/m².

Fait à VELIZY, le 12/09/2019

Par Alexandre BARTHE
Certification n° 1631

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.		
RDC - Témoin	155229/0	-	3 ($\mu\text{g}/\text{L}$)		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Hall - Tapis	155229/1	Moquette	248		x	Analyse en laboratoire	Propre
RDC - Préau - Sol	155229/2	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
RDC - Cour - Banc	155229/3	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
RDC - Cour - Muret	155229/4	Pierre	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
RDC - Réserve - Appui de fenêtre	155229/5	Bois	870		x	Analyse en laboratoire	Poussières
Volée RDC à R+1 - Sol	155229/6	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+1 - Classe 11 - Appui de fenêtre	155229/7	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+1 - Circulation - Meuble	155229/8	Bois	272		x	Analyse en laboratoire	Poussières
R+1 - Classe 13 - Siège	155229/9	Cuir	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+1 - Réserve - Sol	155229/10	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+1 - Circulation - Sol	155229/11	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+1 - Classe 14 - Table	155229/12	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+1 - Cabinet médico sociale - Sol	155229/13	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+1 - Classe 16 - Table	155229/14	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+1 - Classe 17 - Table	155229/15	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+1 - Classe 18 - Meuble	155229/16	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+2 - Circulation - Sol	155229/17	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+2 - Classe 23 - Sol	155229/18	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+2 - Classe 22 - Meuble	155229/19	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+2 - Classe 21 - Sol	155229/20	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
WC - Sol	155229/21	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+3 - Palier - Sol	155229/22	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+3 - Classe 31 - Sol	155229/23	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+3 - Classe 32 - Table	155229/24	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+3 - Réserve - Etagère	155229/25	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+3 - Classe 33 - Meuble	155229/26	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R+1 - Réfectoire - Sol	155229/27	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
RDC - Préparation - Sol	155229/28	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
RDC - Sanitaires - Sol	155229/29	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	Propre
R-1 - Cave - Sol	155229/30	Béton	198		x	Analyse en laboratoire	Poussières et débris
R-1 - Réserve - Sol	155229/31	Béton	338		x	Analyse en laboratoire	Poussières et débris

ATTESTATION D'ASSURANCE



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 1904570

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. BARTHE
Adresse client	6 rue des Frères Caudron		
CP	Ville	78140 VELIZY VILLACOUBLAY	Nb d'échantillon 31
		155229	Date de prélèvement 09/09/2019
Dossier/ Chantier client	14 Rue Victor Cousin		
	75005 PARIS		

Informations laboratoire

Affaire N°	A1904570	Fresnes, le	11/09/2019
		Date de réception	09/09/2019
		Date de fin d'analyse	10/09/2019
		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 Surfacique $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1936767	155229/1	RDC - Hall - Tapis - Moquette	0,1 m^2	20%	21 $\pm$ 4	206 $\pm$ 42
Remarque :						
E1936768	155229/2	RDC - Préau - Sol - Linoleum	0,1 m^2	20%	< 0,75 $\pm$ -	< 7,5 $\pm$ -
Remarque :						
E1936769	155229/3	RDC - Cour - Banc - Bois	0,1 m^2	20%	< 0,75 $\pm$ -	< 7,5 $\pm$ -
Remarque :						
E1936770	155229/4	RDC - Cour - Muret - Pierre	0,1 m^2	20%	< 0,75 $\pm$ -	< 7,5 $\pm$ -
Remarque :						
E1936771	155229/5	RDC - Réserve - Appui de fenêtre - Bois	0,1 m^2	20%	73 $\pm$ 15	725 $\pm$ 145
Remarque :						
E1936772	155229/6	Volée RDC à R+1 - Sol - Carrelage	0,1 m^2	20%	< 0,75 $\pm$ -	< 7,5 $\pm$ -
Remarque :						
E1936773	155229/7	R+1 - Classe 11 - Appui de fenêtre - 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%.

RAPPORT D'ESSAI N° R 1904570

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 $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1936774	155229/8	R+1 - Circulation - Meuble - Bois	0,1	m^2	20%	23 ± 5	226 ± 46
Remarque :							
E1936775	155229/9	R+1 - Classe 13 - Siège - Cuir	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936776	155229/10	R+1 - Réserve - Sol - Carrelage	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936777	155229/11	R+1 - Circulation - Sol - Carrelage	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936778	155229/12	R+1 - Classe 14 - Table - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936779	155229/13	R+1 - Cabinet médico-sociale - Sol - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936780	155229/14	R+1 - Classe 16 - Table - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936781	155229/15	R+1 - Classe 17 - Table - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936782	155229/16	R+1 - Classe 18 - Meuble - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936783	155229/17	R+2 - Circulation - Sol - Carrelage	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936784	155229/18	R+2 - Classe 23 - Sol - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936785	155229/19	R+2 - Classe 22 - Meuble - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936786	155229/20	R+2 - Classe 21 - Sol - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936787	155229/21	WC - Sol - Carrelage	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936788	155229/22	R+3 - Palier - Sol - Carrelage	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936789	155229/23	R+3 - Classe 31 - Sol - 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%.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1936790	155229/24	R+3 - Classe 32 - Table - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936791	155229/25	R+3 - Réserve - Etagère - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936792	155229/26	R+3 - Classe 33 - Meuble - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936793	155229/27	R+1 - Réfectoire - Sol - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936794	155229/28	RDC - Préparation - Sol - Carrelage	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936795	155229/29	RDC - Sanitaires - Sol - Carrelage	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1936796	155229/30	R-1 - Cave - Sol - Béton	0,1	m^2	20%	17 ± 3	165 ± 33
Remarque :							
E1936797	155229/31	R-1 - Réserve - Sol - Béton	0,1	m^2	20%	29 ± 6	281 ± 57
Remarque : Témoin = 3,0 $\mu\text{g}/\text{L}$							

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%.

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.

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 09/09/2019

DOSSIER EXPERTAM N°155229
PRELEVEUR : Alexandre BARTHE
Adresse mail : a.barthe@expertam.fr

FICHE DE PRÉLÈVEMENT DES ÉCHANTILLONS - PLOMB DANS LES POUSSIÈRES

Date de prélèvement : 09/09/2019
Nombre d'échantillons : 32
Repérage des échantillons : De 155229/0 à 155229/31

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Surface du gabarit : 0,1 m²
N° lot lingette : ACTC-2653/5041036
Périmètre d'intervention : Parties communes - Ecole élémentaire Victor Cousin
Adresse site : 14 Rue Victor Cousin - 75005 PARIS

Numéro échantillon	Local	Support
155229/0	RDC - Témoin	-
155229/1	RDC - Hall - Tapis	Moquette
155229/2	RDC - Préau - Sol	Linoleum
155229/3	RDC - Cour - Banc	Bois
155229/4	RDC - Cour - Muret	Pierre
155229/5	RDC - Réserve - Appui de fenêtre	Bois
155229/6	Volée RDC à R+1 - Sol	Carrelage
155229/7	R+1 - Classe 11 - Appui de fenêtre	Bois
155229/8	R+1 - Circulation - Meuble	Bois
155229/9	R+1 - Classe 13 - Siège	Cuir
155229/10	R+1 - Réserve - Sol	Carrelage
155229/11	R+1 - Circulation - Sol	Carrelage
155229/12	R+1 - Classe 14 - Table	Bois
155229/13	R+1 - Cabinet médico sociale - Sol	Linoleum
155229/14	R+1 - Classe 16 - Table	Bois
155229/15	R+1 - Classe 17 - Table	Bois
155229/16	R+1 - Classe 18 - Meuble	Bois
155229/17	R+2 - Circulation - Sol	Carrelage
155229/18	R+2 - Classe 23 - Sol	Linoleum
155229/19	R+2 - Classe 22 - Meuble	Bois
155229/20	R+2 - Classe 21 - Sol	Linoleum
155229/21	WC - Sol	Carrelage
155229/22	R+3 - Palier - Sol	Carrelage
155229/23	R+3 - Classe 31 - Sol	Linoleum
155229/24	R+3 - Classe 32 - Table	Bois
155229/25	R+3 - Réserve - Etagère	Bois
155229/26	R+3 - Classe 33 - Meuble	Bois
155229/27	R+1 - Réfectoire - Sol	Linoleum
155229/28	RDC - Préparation - Sol	Carrelage

Numéro échantillon	Local	Support
155229/29	RDC - Sanitaires - Sol	Carrelage
155229/30	R-1 - Cave - Sol	Béton
155229/31	R-1 - Réserve - Sol	Béton

Annexe : Photos



1. RDC - Hall



2. RDC - Préau



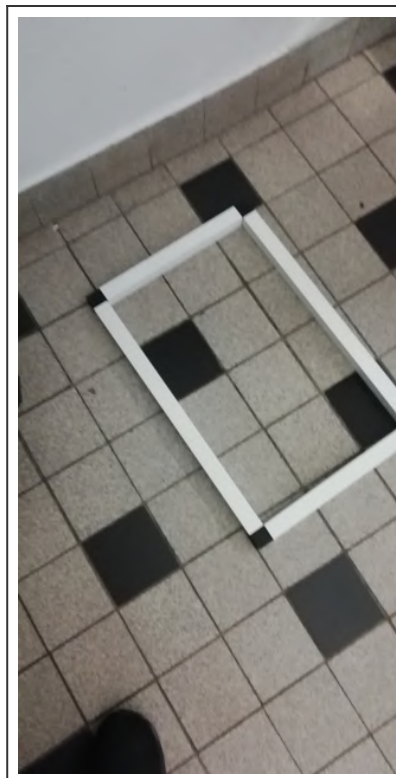
3. RDC - Cour



4. RDC - Cour



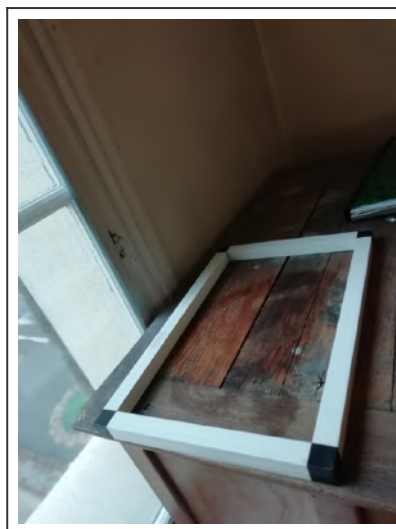
5. RDC - Réserve



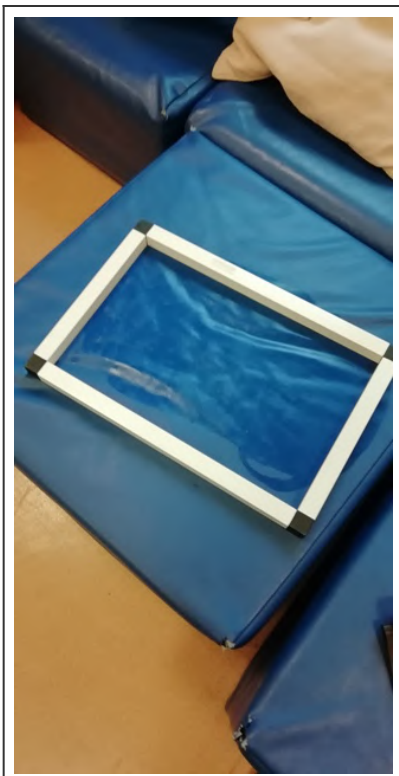
6. Volée RDC à R+1



7. R+1 - Classe 11



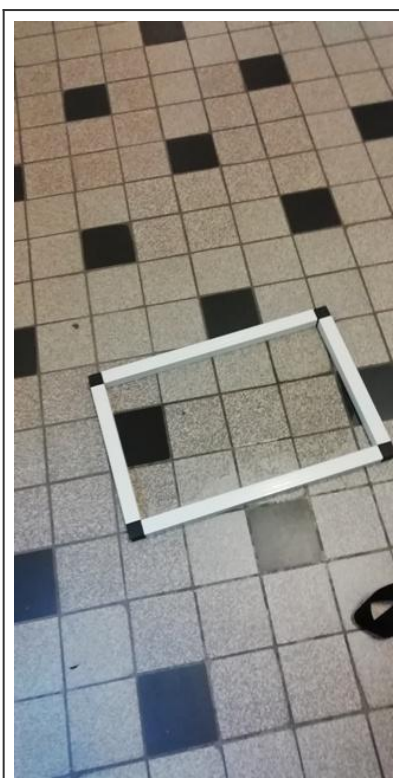
8. R+1 - Circulation



9. R+1 - Classe 13



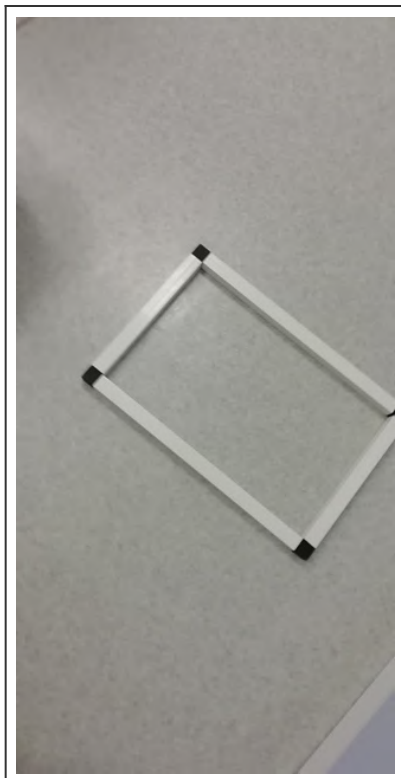
10. R+1 - Réserve



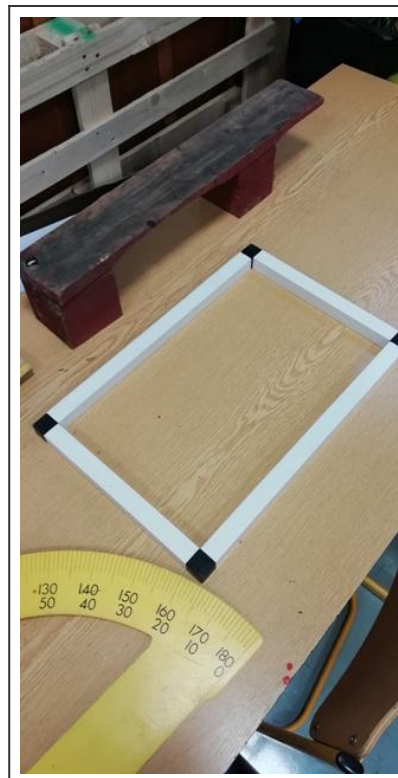
11. R+1 - Circulation



12. R+1 - Classe 14



13. R+1 - Cabinet médico sociale



14. R+1 - Classe 16



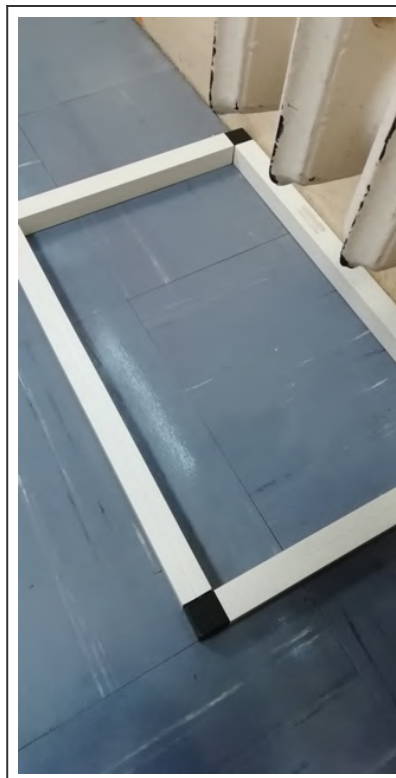
15. R+1 - Classe 17



16. R+1 - Classe 18



17. R+2 - Circulation



18. R+2 - Classe 23



19. R+2 - Classe 22



20. R+2 - Classe 21



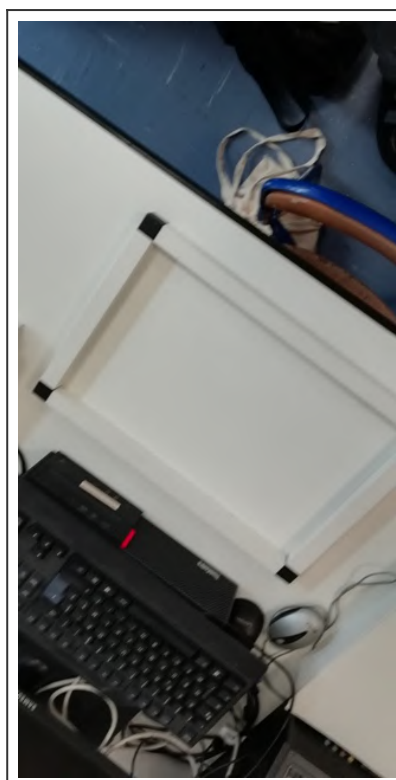
21. WC



22. R+3 - Palier



23. R+3 - Classe 31



24. R+3 - Classe 32



25. R+3 - Réserve



26. R+3 - Classe 33



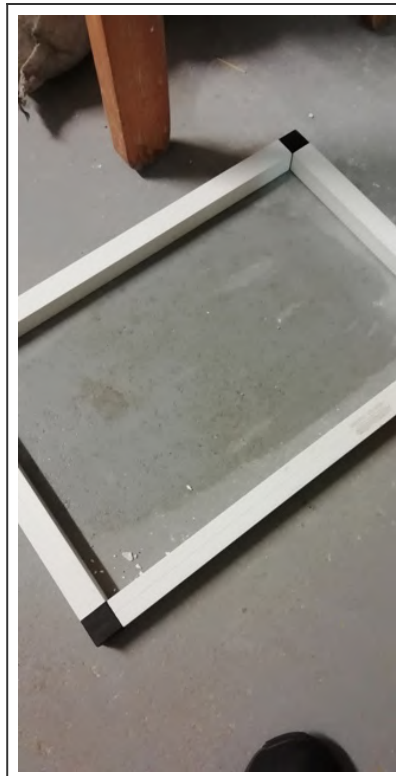
27. R+1 - Réfectoire



28. RDC - Préparation



29. RDC - Sanitaires



30. R-1 - Cave



31. R-1 - Réserve