

Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux

R. 4412-97 modifié par le décret 2012-639 du 4 mai 2012
Norme NF X 46-020

29 RUE JEAN MOULIN APT 802

77000 MELUN



A \ INFORMATIONS GENERALES

A.1 \ DESIGNATION DU BÂTIMENT

Nature du bâtiment :		Adresse :	29 RUE JEAN MOULIN APT 802 77000 MELUN
Cat. Du bâtiment :		Bâtiment :	
Etage :	R+8	Porte :	
Ref Cadastrale :	NC	Propriété de :	OPH77 10 AVENUE CHARLES PEGUY 77000 MELUN

A.2 \ DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE

Nom :	OPH77	Documents remis :	
Adresse :	10 AVENUE CHARLES PEGUY 77000 MELUN	Moyens mis à disposition :	

A.3 \ EXECUTION DE LA MISSION

RAPPORT N° :	62LAE0802	Laboratoire d'Analyses :	ITGA
Repérage réalisé le :	12/09/2017	Adresse laboratoire :	3 RUE ARMAND HERPIN LACROIX - CS 46537 35065 RENNES CEDEX
Accompagnateur :		Numéro d'accréditation :	1-5967
Par :	Laurent CATE	Organisme d'assurance professionnelle :	ALLIANZ
N° certificat :	CPDI3681	Adresse assurance :	Direction Opérations Entreprises 5C Esplanade Charles de Gaulle 33081 BORDEAUX CEDEX
Date d'obtention :	25/11/2015	N° de contrat d'assurance :	55897385
Organisme certificateur	I.Cert PARC EDONIA - BAT G - RUE DE LA TERRE VICTORIA - 35760 SAINT GREGOIRE	Date de validité :	31/12/2017

B \ CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR

FAIT A AVESNES LES BAPAUME LE 20/09/2017

Cabinet : **EXPERT HABITAT**

Nom du responsable : **DEMOULIN Frédéric**

Nom du diagnostiqueur : **Laurent CATE**



Rapport N° : **62LAE0802** **12/09/2017**
Date d'édition : 20/09/2017

2/49

EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE – 21 route d'Albert 62450 AVESNES LES BAPAUME

Téléphone : 03.21.73.41.44 – Fax 03 21 73 94 79

Site : www.experthabitat.com

SAS au capital de 55 000 € - Siret n° 479 076 838 00032

C\ SOMMAIRE

Table des matières

A \ INFORMATIONS GENERALES	2
A.1 \ DESIGNATION DU BÂTIMENT	2
A.2 \ DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE	2
A.3 \ EXECUTION DE LA MISSION.....	2
B \ CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR	2
C \ SOMMAIRE	3
D \ CONCLUSIONS	4
E \ PROGRAMME DE REPERAGE	5
F \ CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE	6
G \ RAPPORTS PRECEDENTS.....	6
H \ RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE	7
ANNEXE 1 – PHOTOS DES ELEMENTS AMIANTES ET/OU NON AMIANTES.....	23
ANNEXE 2 – CROQUIS DE LOCALISATION DE PRELEVEMENTS.....	34
ANNEXE 3 – PROCES VERBAUX D'ANALYSES.....	35
CERTIFICAT DE COMPETENCES	49

D\ CONCLUSIONS

Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante

Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante :

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	REPERAGE	N° Echantillon	METHODE	ETAT	RESULTAT
Chambre 1	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + peinture non séparable + toile fibreuse blanche non séparable	Mur B	62LAE0802P00 9	RESULTAT ANALYSE	BON ETAT	Amiante détecté (Chrysotile)
Séjour	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + peinture non séparable + toile fibreuse blanche non séparable	Mur B	62LAE0802P00 9	ZSO	BON ETAT	Amiante détecté (Chrysotile)

ZSO : Zone de Similitude d'Ouvrage

Liste des locaux non visités concernés par les travaux et justification

PIECE	ETAGE	STATUT DE VISITE
NEANT		

Liste des éléments non inspectés et justification

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	REPERAGE	RESULTAT
Salle de bains	R+8		Sous baignoire	Tablier non démontable

E \ PROGRAMME DE REPERAGE

PIECES CONCERNEES	PERIMETRE DU REPERAGE	REPERAGE	TRAVAUX	ELEMENTS	Echantillonnage	REMARQUES PARTICULIERES
Ensemble des pièces	LOGEMENTS COLLECTIFS	Ensemble des zones	DAPP Liste A	Ensemble des éléments	100%	REGLE DE PRELEVEMENT : 1 PAR TYPE
Ensemble des pièces humides	LOGEMENTS COLLECTIFS	Murs et Plafonds	Remise en peinture des murs et plafonds	Enduit / Peinture	100%	REGLE DE PRELEVEMENT : 1 PAR TYPE
Ensemble des pièces sèches	LOGEMENTS COLLECTIFS	Murs et Plafonds	Remise en peinture des murs et plafonds	Enduit / Peinture	100%	REGLE DE PRELEVEMENT : 1 PAR TYPE
Ensemble des pièces	LOGEMENTS COLLECTIFS	Murs	Dépose de la faïence	Faïence 1	100%	REGLE DE PRELEVEMENT : 1 PAR TYPE
Ensemble des pièces	LOGEMENTS COLLECTIFS	Sols	Remplacement de tous types de sols	Revêtement de sols	100%	REGLE DE PRELEVEMENT : 1 PAR TYPE
Ensemble des pièces	LOGEMENTS COLLECTIFS	Murs	Remplacement de tous types de sols	Plinthes	100%	REGLE DE PRELEVEMENT : 1 PAR TYPE
Cuisine	LOGEMENTS COLLECTIFS	Sous évier	Remplacement du meuble évier	Revêtement bitumineux / Peinture	100%	REGLE DE PRELEVEMENT : 1 PAR TYPE
Salle de bains	LOGEMENTS COLLECTIFS	Sous baignoire	Remplacement de la baignoire	Revêtement bitumineux / Peinture	100%	REGLE DE PRELEVEMENT : 1 PAR TYPE

Aucun document disponible

ELEMENTS A SONDER OU A ANALYSER NON PRESENTS:

Rapport N° : 62LAE0802 12/09/2017
Date d'édition : 20/09/2017

5/49

EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE – 21 route d'Albert 62450 AVESNES LES BAPAUME

Téléphone : 03.21.73.41.44 – Fax 03 21 73 94 79

Site : www.experthabitat.com

SAS au capital de 55 000 € - Siret n° 479 076 838 00032

F \ CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

Le repérage amiante avant travaux, contient les informations sur la présence d'amiante dans les matériaux et produits du bâtiment afin d'informer les intervenants réalisant des activités ou interventions sur des matériaux et/ou équipements susceptibles de libérer des fibres d'amiante selon la liste citée dans le cadre E.

Il consiste à identifier et localiser, par inspections visuelles et investigations approfondies pouvant être destructives, l'ensemble des matériaux et produits contenant de l'amiante incorporés ou faisant indissociablement corps avec les locaux et les zones de l'immeuble objet des travaux. Lorsque l'absence de marquages spécifiques ou de documents ne permet pas à l'opérateur de repérage d'attester de la présence ou de la non présence d'amiante dans les matériaux et produits, des prélèvements seront effectués afin de déterminer par analyse la présence ou non d'amiante.

Procédures de prélèvement :

Les prélèvements sur des matériaux ou produits susceptibles de contenir de l'amiante sont réalisés en vertu des dispositions du Code du Travail. Le matériel de prélèvement est adapté à l'opération à réaliser afin de générer le minimum de poussières. Dans le cas où une émission de poussières est prévisible, le matériau ou produit est mouillé à l'eau à l'endroit du prélèvement (sauf risque électrique) et, si nécessaire, une protection est mise en place au sol ; de même, le point de prélèvement est stabilisé après l'opération (pulvérisation de vernis ou de laque, par exemple).

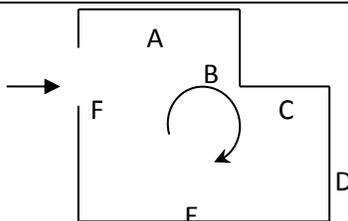
Pour chaque prélèvement, des outils propres et des gants à usage unique sont utilisés afin d'éliminer tout risque de contamination croisée. Dans tous les cas, les équipements de protection individuelle sont à usage unique.

L'accès à la zone à risque (sphère de 1 à 2 mètres autour du point de prélèvement) est interdit pendant l'opération. Si l'accompagnateur doit s'y tenir, il porte les mêmes équipements de protection individuelle que l'opérateur de repérage.

L'échantillon est immédiatement conditionné, après son prélèvement, dans un double emballage individuel étanche.

Les informations sur toutes les conditions existantes au moment du prélèvement susceptible d'influencer l'interprétation des résultats des analyses (environnement du matériau, contamination éventuelle, etc.) seront, le cas échéant, mentionnées dans la fiche d'identification et de cotation en annexe.

Sens du repérage pour évaluer un local :



G \ RAPPORTS PRECEDENTS

NEANT

H \ RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

LISTE DES LOCAUX / PARTIES D'IMMEUBLE VISITEES/NON VISITEES CONCERNEES PAR LES TRAVAUX ET JUSTIFICATION

PIECE	ETAGE	JUSTIFICATION	VISITE	TRAVAUX
WC	R+8		OUI	CONCERNEE
Salle de bains	R+8		OUI	CONCERNEE
Chambre 1	R+8		OUI	CONCERNEE
Chambre 2	R+8		OUI	CONCERNEE
Placard	R+8		OUI	CONCERNEE
Entrée	R+8		OUI	CONCERNEE
Cuisine	R+8		OUI	CONCERNEE
Cellier	R+8		OUI	CONCERNEE
Séjour	R+8		OUI	CONCERNEE

DESCRIPTION DES REVETEMENTS EN PLACE AU JOUR DE LA VISITE

PIECE	MUR1	MUR2	MUR3	MUR4	PLANCHER BAS	PLANCHER HAUT	PORTES	FENETRE1	FENETRE2
WC	BETON				DALLE BETON	DALLE BETON	BOIS		
Salle de bains	BETON				DALLE BETON	DALLE BETON	BOIS		
Chambre 1	BETON	Périphériques / Plaques de plâtre			DALLE BETON	DALLE BETON	BOIS	PVC	
Chambre 2	BETON	Plaque de plâtre			DALLE BETON	DALLE BETON	BOIS	PVC	
Placard	BETON	Plaque de plâtre			DALLE BETON	DALLE BETON			
Entrée	BETON	Plaque de plâtre			DALLE BETON	DALLE BETON	BOIS		

Rapport N° : 62LAE0802 12/09/2017

7/49

Date d'édition : 20/09/2017

EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE – 21 route d'Albert 62450 AVESNES LES BAPAUME

Téléphone : 03.21.73.41.44 – Fax 03 21 73 94 79

Site : www.experthabitat.com

SAS au capital de 55 000 € - Siret n° 479 076 838 00032

PIECE	MUR1	MUR2	MUR3	MUR4	PLANCHER BAS	PLANCHER HAUT	PORTES	FENETRE1	FENETRE2
Cuisine	BETON				DALLE BETON	DALLE BETON	BOIS	PVC	
Cellier	BETON				DALLE BETON	DALLE BETON	BOIS		
Séjour	BETON	Périphériques / Plaques de plâtre			DALLE BETON	DALLE BETON	BOIS	PVC	

LA LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE, SUR ZONE DE SIMILITUDE D'OUVRAGE ET SUR JUGEMENT PERSONNEL

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	N° Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT	METHODE
Séjour	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + peinture non séparable + toile fibreuse blanche non séparable	62LAE0802P009	Mur B	BON ETAT	Amiante détecté (Chrysotile)	ZSO

LA LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE, APRES ANALYSE

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	N° Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT
Chambre 1	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + peinture non séparable + toile fibreuse blanche non séparable	62LAE0802P009	Mur B	BON ETAT	Amiante détecté (Chrysotile)

LA LISTE DES MATERIAUX SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DE L'AMIANTE, MAIS N'EN CONTENANT PAS.

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	N° Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT	METHODE
Cuisine	R+8	Colle grise non séparable + matériau compact gris hétérogène non séparable + carrelage	62LAE0802P002	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE
Placard 1	R+8	Revêtement souple gris + colle polymère jaune non séparable + ragréage gris en vrac non séparable + sous couche de ragréage blanche en faible quantité en vrac non séparable + matériau compact gris hétérogène	62LAE0802P003	Sol	BON ETAT	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE
Salle de bains	R+8	Revêtement cassant rouge + colle polymère incolore en faible quantité non séparable + matériau compact rouge + matériau gris non séparable + matériau compact gris hétérogène non séparable	62LAE0802P004	Sol	BON ETAT	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	N° Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT	METHODE
Salle de bains	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	62LAE0802P005	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE
Salle de bains	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	62LAE0802P006	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE
Chambre 2	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + toile fibreuse blanche non séparable + peinture non séparable	62LAE0802P007	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE
Chambre 2	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + peinture non séparable	62LAE0802P008	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE
Chambre 1	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	62LAE0802P010	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE
Cuisine	R+8	Colle grise en vrac non séparable + matériau gris en vrac hétérogène non séparable + joint cassant gris en faible quantité en vrac non séparable + carrelage en	62LAE0802P001	Sol	BON ETAT	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	N° Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT	METHODE
		faible quantité non séparable					
Cuisine	R+8	Tampon bitumineux noir	62LAE0802P011	Sous évier	BON ETAT	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE
Cuisine	R+8	Colle beige + peinture non séparable + matériau gris + carrelage	62LAE0802P012	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE
Salle de bains	R+8	Colle beige + matériau gris hétérogène + carrelage	62LAE0802P013	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	RESULTAT ANALYSE
Chambre 1	R+8	Revêtement souple gris + colle polymère jaune non séparable + ragréage gris en vrac non séparable + sous couche de ragréage blanche en faible quantité en vrac non séparable + matériau compact gris hétérogène	62LAE0802P003	Sol	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Chambre 2	R+8	Revêtement souple gris + colle polymère jaune non séparable + ragréage gris en vrac non séparable + sous couche de ragréage blanche en faible quantité en	62LAE0802P003	Sol	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	N° Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT	METHODE
		vrac non séparable + matériau compact gris hétérogène					
Placard	R+8	Revêtement souple gris + colle polymère jaune non séparable + ragréage gris en vrac non séparable + sous couche de ragréage blanche en faible quantité en vrac non séparable + matériau compact gris hétérogène	62LAE0802P003	Sol	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Entrée	R+8	Revêtement souple gris + colle polymère jaune non séparable + ragréage gris en vrac non séparable + sous couche de ragréage blanche en faible quantité en vrac non séparable + matériau compact gris hétérogène	62LAE0802P003	Sol	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Séjour	R+8	Revêtement souple gris + colle polymère jaune non	62LAE0802P003	Sol	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	N° Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT	METHODE
		séparable + râgréage gris en vrac non séparable + sous couche de râgréage blanche en faible quantité en vrac non séparable + matériau compact gris hétérogène					
Salle de bains	R+8	Revêtement cassant rouge + colle polymère incolore en faible quantité non séparable + matériau compact rouge + matériau gris non séparable + matériau compact gris hétérogène non séparable	62LAE0802P004	Sol	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
WC	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	62LAE0802P006	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Salle de bains	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	62LAE0802P006	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Cuisine	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac	62LAE0802P006	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	N° Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT	METHODE
		+ peinture non séparable					
Cellier	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	62LAE0802P006	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Chambre 1	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	62LAE0802P010	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Chambre 2	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	62LAE0802P010	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Entrée	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	62LAE0802P010	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Séjour	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	62LAE0802P010	Plafond	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
WC	R+8	Colle grise en vrac non séparable + matériau gris en vrac hétérogène non séparable + joint cassant gris en faible quantité en vrac non séparable + carrelage en faible	62LAE0802P001	Sol	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	N° Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT	METHODE
		quantité non séparable					
Cuisine	R+8	Colle grise en vrac non séparable + matériau gris en vrac hétérogène non séparable + joint cassant gris en faible quantité en vrac non séparable + carrelage en faible quantité non séparable	62LAE0802P001	Sol	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Cellier	R+8	Colle grise en vrac non séparable + matériau gris en vrac hétérogène non séparable + joint cassant gris en faible quantité en vrac non séparable + carrelage en faible quantité non séparable	62LAE0802P001	Sol	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Cuisine	R+8	Tampon bitumineux noir	62LAE0802P011	Sous évier	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
WC	R+8	Colle grise non séparable + matériau compact gris hétérogène non	62LAE0802P002	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	N° Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT	METHODE
		séparable + carrelage					
WC	R+8	Colle grise non séparable + matériau compact gris hétérogène non séparable + carrelage	62LAE0802P002	Mur B	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
WC	R+8	Colle grise non séparable + matériau compact gris hétérogène non séparable + carrelage	62LAE0802P002	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
WC	R+8	Colle grise non séparable + matériau compact gris hétérogène non séparable + carrelage	62LAE0802P002	Mur D	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Cuisine	R+8	Colle grise non séparable + matériau compact gris hétérogène non séparable + carrelage	62LAE0802P002	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Cuisine	R+8	Colle grise non séparable + matériau compact gris hétérogène non séparable + carrelage	62LAE0802P002	Mur B	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	N° Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT	METHODE
Cuisine	R+8	Colle grise non séparable + matériau compact gris hétérogène non séparable + carrelage	62LAE0802P002	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Cuisine	R+8	Colle grise non séparable + matériau compact gris hétérogène non séparable + carrelage	62LAE0802P002	Mur D	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Cellier	R+8	Colle grise non séparable + matériau compact gris hétérogène non séparable + carrelage	62LAE0802P002	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Cellier	R+8	Colle grise non séparable + matériau compact gris hétérogène non séparable + carrelage	62LAE0802P002	Mur B	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Cellier	R+8	Colle grise non séparable + matériau compact gris hétérogène non séparable + carrelage	62LAE0802P002	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Cellier	R+8	Colle grise non séparable + matériau compact gris hétérogène non séparable + carrelage	62LAE0802P002	Mur D	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	N° Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT	METHODE
		matériau compact gris hétérogène non séparable + carrelage					
WC	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	62LAE0802P005	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
WC	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	62LAE0802P005	Mur B	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
WC	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	62LAE0802P005	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
WC	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	62LAE0802P005	Mur D	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Cellier	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	62LAE0802P005	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Cellier	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	62LAE0802P005	Mur B	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Cellier	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	62LAE0802P005	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	N° Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT	METHODE
Cellier	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	62LAE0802P005	Mur D	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Chambre 1	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + toile fibreuse blanche non séparable + peinture non séparable	62LAE0802P007	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Chambre 1	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + toile fibreuse blanche non séparable + peinture non séparable	62LAE0802P007	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Chambre 1	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + toile fibreuse blanche non séparable + peinture non séparable	62LAE0802P007	Mur D	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Chambre 2	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + toile fibreuse blanche non séparable + peinture non séparable	62LAE0802P007	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Chambre 2	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + toile fibreuse blanche non	62LAE0802P007	Mur B	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	N° Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT	METHODE
		séparable + peinture non séparable					
Chambre 2	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + toile fibreuse blanche non séparable + peinture non séparable	62LAE0802P007	Mur D	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Placard	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + toile fibreuse blanche non séparable + peinture non séparable	62LAE0802P007	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Placard	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + toile fibreuse blanche non séparable + peinture non séparable	62LAE0802P007	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Entrée	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + toile fibreuse blanche non séparable + peinture non séparable	62LAE0802P007	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Entrée	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + toile fibreuse blanche non séparable + peinture non séparable	62LAE0802P007	Mur B	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	N° Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT	METHODE
Entrée	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + toile fibreuse blanche non séparable + peinture non séparable	62LAE0802P007	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Séjour	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + toile fibreuse blanche non séparable + peinture non séparable	62LAE0802P007	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Séjour	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + toile fibreuse blanche non séparable + peinture non séparable	62LAE0802P007	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Séjour	R+8	Enduit plâtreux blanc en vrac + toile fibreuse blanche non séparable + peinture non séparable	62LAE0802P007	Mur D	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Salle de bains	R+8	Colle beige + matériau gris hétérogène + carrelage	62LAE0802P013	Mur A	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Salle de bains	R+8	Colle beige + matériau gris hétérogène + carrelage	62LAE0802P013	Mur B	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO
Salle de bains	R+8	Colle beige + matériau gris hétérogène + carrelage	62LAE0802P013	Mur C	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO

PIECE	ETAGE	ELEMENTS	N° Echantillon	REPERAGE	ETAT	RESULTAT	METHODE
Salle de bains	R+8	Colle beige + matériau gris hétérogène + carrelage	62LAE0802P013	Mur D	BON ETAT	Amiante non détecté	ZSO

ANNEXE 1 – PHOTOS DES ELEMENTS AMIANTES ET/OU NON AMIANTES

PRELEVEMENT : 62LAE0802P001			
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	62LAE0802 12/09/2017		Cuisine
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Carrelage	Colle grise en vrac non séparable + matériau gris en vrac hétérogène non séparable + joint cassant gris en faible quantité en vrac non séparable + carrelage en faible quantité non séparable	12/09/2017	CATE Laurent
LOCALISATION		RESULTAT	
Sol		Amiante non détecté	
EMPLACEMENT			
Aucun document disponible			

PRELEVEMENT : 62LAE0802P002			
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	62LAE0802 12/09/2017		Cuisine
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Plinthes	Colle grise non séparable + matériau compact gris hétérogène non séparable + carrelage	12/09/2017	CATE Laurent
LOCALISATION		RESULTAT	
Mur C		Amiante non détecté	
EMPLACEMENT			
Aucun document disponible			

PRELEVEMENT : 62LAE0802P003			
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	62LAE0802 12/09/2017		Placard 1
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Revêtement souple	Revêtement souple gris + colle polymère jaune non séparable + ragréage gris en vrac non séparable + sous couche de ragréage blanche en faible quantité en vrac non séparable + matériau compact gris hétérogène	12/09/2017	CATE Laurent
LOCALISATION		RESULTAT	
Sol		Amiante non détecté	
EMPLACEMENT			
Aucun document disponible			

PRELEVEMENT : 62LAE0802P004			
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	62LAE0802 12/09/2017		Salle de bains
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Dalle de sol	Revêtement cassant rouge + colle polymère incolore en faible quantité non séparable + matériau compact rouge + matériau gris non séparable + matériau compact gris hétérogène non séparable	12/09/2017	CATE Laurent
LOCALISATION		RESULTAT	
Sol		Amiante non détecté	
EMPLACEMENT			
Aucun document disponible			

PRELEVEMENT : 62LAE0802P005			
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	62LAE0802 12/09/2017		Salle de bains
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Enduit béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	12/09/2017	CATE Laurent
LOCALISATION		RESULTAT	
Mur A		Amiante non détecté	

EMPLACEMENT

Aucun document disponible

PRELEVEMENT : 62LAE0802P006			
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	62LAE0802 12/09/2017		Salle de bains
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Enduit béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	12/09/2017	CATE Laurent
LOCALISATION		RESULTAT	
Plafond		Amiante non détecté	

EMPLACEMENT

Aucun document disponible

PRELEVEMENT : 62LAE0802P007			
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	62LAE0802 12/09/2017		Chambre 2
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Enduit	Enduit plâtreux blanc en vrac + toile fibreuse blanche non séparable + peinture non séparable	12/09/2017	CATE Laurent
LOCALISATION		RESULTAT	
Mur A		Amiante non détecté	
EMPLACEMENT			
Aucun document disponible			

PRELEVEMENT : 62LAE0802P008			
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	62LAE0802 12/09/2017		Chambre 2
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Enduit	Enduit plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + peinture non séparable	12/09/2017	CATE Laurent
LOCALISATION		RESULTAT	
Mur C		Amiante non détecté	
EMPLACEMENT			
Aucun document disponible			

PRELEVEMENT : 62LAE0802P009			
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	62LAE0802 12/09/2017		Chambre 1
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Enduit	Enduit plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + peinture non séparable + toile fibreuse blanche non séparable	12/09/2017	CATE Laurent
LOCALISATION		RESULTAT	
Mur B		Amiante détecté (Chrysotile)	
EMPLACEMENT			
Aucun document disponible			

PRELEVEMENT : 62LAE0802P010			
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	62LAE0802 12/09/2017		Chambre 1
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Enduit béton	Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	12/09/2017	CATE Laurent
LOCALISATION		RESULTAT	
Plafond		Amiante non détecté	

EMPLACEMENT

Aucun document disponible

PRELEVEMENT : 62LAE0802P011			
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	62LAE0802 12/09/2017		Cuisine
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Revêtement bitumineux	Tampon bitumineux noir	12/09/2017	CATE Laurent
LOCALISATION		RESULTAT	
Sous évier		Amiante non détecté	

EMPLACEMENT

Aucun document disponible

PRELEVEMENT : 62LAE0802P012			
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	62LAE0802 12/09/2017		Cuisine
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Faïence 1	Colle beige + peinture non séparable + matériau gris + carrelage	12/09/2017	CATE Laurent
LOCALISATION		RESULTAT	
Mur C		Amiante non détecté	

EMPLACEMENT

Aucun document disponible

PRELEVEMENT : 62LAE0802P013			
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	62LAE0802 12/09/2017		Salle de bains
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Faïence 1	Colle beige + matériau gris hétérogène + carrelage	12/09/2017	CATE Laurent
LOCALISATION		RESULTAT	
Mur A		Amiante non détecté	

EMPLACEMENT

Aucun document disponible

PRELEVEMENT : 62LAE0802P14			
NOM DU CLIENT	NUMERO DU DOSSIER		PIECE OU LOCAL
OPH77	62LAE0802 12/09/2017		Salle de bains
ELEMENT	DESCRIPTIF DU LABORATOIRE	DATE DE PRELEVEMENT	NOM DE L'OPERATEUR
Tampon bitumineux		12/09/2017	CATE Laurent
LOCALISATION		RESULTAT	
Sous baignoire			
EMPLACEMENT			
Aucun document disponible			

ANNEXE 2 – CROQUIS DE LOCALISATION DE PRELEVEMENTS

Aucun document disponible

ANNEXE 3 – PROCES VERBAUX D'ANALYSES



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT D'ESSAI N° IT071709-23106 EN DATE DU 20/09/2017 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE (COMPTE
MATERIAUX)
21 route d'Albert
62450 AVESNES LES BAPAUME

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0717-87541
Echantillon ITGA : IT071709-23106
Reçu au laboratoire le : 15/09/2017

Réf. Client :

Commande	62LAE0802
Dossier client	62LAE0802 - 29 RUE JEAN MOULIN APT 802 77000 MELUN
Echantillon	62LAE0802P001 / LOGEMENTS COLLECTIFS - Sols - Ensemble des pièces - Revêtement de sols / Cuisine Sol Carrelage
Description ITGA	Colle grise en vrac / Matériau gris en vrac hétérogène / Joint cassant gris en faible quantité en vrac / Carrelage en faible quantité

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de préparations
▶ Colle grise en vrac non séparable + matériau gris en vrac hétérogène non séparable + joint cassant gris en faible quantité en vrac non séparable + carrelage en faible quantité non séparable	META le 19/09/2017	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Jessica DE COL - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

DTA 164 rev 12

Page 1 / 1



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
 Tél : 02.99.35.41.41
 Fax : 02.99.35.41.42
 www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT D'ESSAI N° IT071709-23107 EN DATE DU 20/09/2017
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE (COMPTE
 MATERIAUX)
 21 route d'Albert
 62450 AVESNES LES BAPAUME

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0717-87541
 Echantillon ITGA : IT071709-23107
 Reçu au laboratoire le : 15/09/2017

Réf. Client :

Commande	62LAE0802
Dossier client	62LAE0802 - 29 RUE JEAN MOULIN APT 802 77000 MELUN
Echantillon	62LAE0802P002 / LOGEMENTS COLLECTIFS - Murs - Ensemble des pièces - Plinthes / Cuisine Mur C Plinthes
Description ITGA	Colle grise / Matériau compact gris hétérogène / Carrelage

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de préparations
▶ Colle grise non séparable + matériau compact gris hétérogène non séparable + carrelage	META le 19/09/2017	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Jessica DE COL - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
 Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

DTA 164 rev 12

Page 1 / 1



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
 Tél : 02.99.35.41.41
 Fax : 02.99.35.41.42
 www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT D'ESSAI N° IT071709-23108 EN DATE DU 20/09/2017
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE (COMPTE
 MATERIAUX)
 21 route d'Albert
 62450 AVESNES LES BAPAUME

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0717-87541
 Echantillon ITGA : IT071709-23108
 Reçu au laboratoire le : 15/09/2017

Réf. Client :

Commande	62LAE0802
Dossier client	62LAE0802 - 29 RUE JEAN MOULIN APT 802 77000 MELUN
Echantillon	62LAE0802P003 / LOGEMENTS COLLECTIFS - Sols - Ensemble des pièces - Revêtement de sols / Placard 1 Sol Revêtement souple
Description ITGA	Revêtement souple gris / Colle polymère jaune / Ragréage gris en vrac / Sous couche de ragréage blanche en faible quantité en vrac / Matériau compact gris hétérogène

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de préparations
▶ Revêtement souple gris + colle polymère jaune non séparable + ragréage gris en vrac non séparable + sous couche de ragréage blanche en faible quantité en vrac non séparable + matériau compact gris hétérogène	META le 19/09/2017	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Jessica DE COL - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
 Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

DTA 164 rev 12

Page 1 / 1



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
 Tél : 02.99.35.41.41
 Fax : 02.99.35.41.42
 www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT D'ESSAI N° IT071709-23109 EN DATE DU 20/09/2017
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE (COMPTE
 MATERIAUX)
 21 route d'Albert
 62450 AVESNES LES BAPAUME

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0717-87541
 Echantillon ITGA : IT071709-23109
 Reçu au laboratoire le : 15/09/2017

Réf. Client :

Commande	62LAE0802
Dossier client	62LAE0802 - 29 RUE JEAN MOULIN APT 802 77000 MELUN
Echantillon	62LAE0802P004 / LOGEMENTS COLLECTIFS - Sols - Ensemble des pièces - Revêtement de sols / Salle de bains Sol Dalle de sol
Description ITGA	Revêtement cassant rouge / Colle polymère incolore en faible quantité / Matériau compact rouge / Matériau gris / Matériau compact gris hétérogène

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de préparations
▶ Revêtement cassant rouge + colle polymère incolore en faible quantité non séparable + matériau compact rouge + matériau gris non séparable + matériau compact gris hétérogène non séparable	META le 19/09/2017	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Jessica DE COL - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
 Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

DTA 164 rev 12

Page 1 / 1



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
 Tél : 02.99.35.41.41
 Fax : 02.99.35.41.42
 www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT D'ESSAI N° IT071709-23110 EN DATE DU 20/09/2017
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE (COMPTE
 MATERIAUX)
 21 route d'Albert
 62450 AVESNES LES BAPAUME

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0717-87541
 Echantillon ITGA : IT071709-23110
 Reçu au laboratoire le : 15/09/2017

Réf. Client :

Commande	62LAE0802
Dossier client	62LAE0802 - 29 RUE JEAN MOULIN APT 802 77000 MELUN
Echantillon	62LAE0802P005 / LOGEMENTS COLLECTIFS - Murs et Plafonds - Ensemble des pièces humides - Enduit Peinture / Salle de bains Mur A Enduit béton
Description ITGA	Enduit plâtreux blanc en vrac / Peintures multiples

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de préparations
▶ Enduit plâtreux blanc en vrac + peintures multiples non séparable	META le 20/09/2017	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Jessica DE COL - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
 Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

DTA 164 rev 12

Page 1 / 1



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
 Tél : 02.99.35.41.41
 Fax : 02.99.35.41.42
 www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT D'ESSAI N° IT071709-23111 EN DATE DU 20/09/2017
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE (COMPTE
 MATERIAUX)
 21 route d'Albert
 62450 AVESNES LES BAPAUME

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0717-87541
 Echantillon ITGA : IT071709-23111
 Reçu au laboratoire le : 15/09/2017

Réf. Client :

Commande	62LAE0802
Dossier client	62LAE0802 - 29 RUE JEAN MOULIN APT 802 77000 MELUN
Echantillon	62LAE0802P006 / LOGEMENTS COLLECTIFS - Murs et Plafonds - Ensemble des pièces humides - Enduit Peinture / Salle de bains Plafond Enduit béton
Description ITGA	Enduit plâtreux blanc en vrac / Peinture

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de préparations
▶ Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	META le 19/09/2017	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Jessica DE COL - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
 Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

DTA 164 rev 12

Page 1 / 1



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
 Tél : 02.99.35.41.41
 Fax : 02.99.35.41.42
 www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT D'ESSAI N° IT071709-23112 EN DATE DU 20/09/2017
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE (COMPTE
 MATERIAUX)
 21 route d'Albert
 62450 AVESNES LES BAPAUME

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0717-87541
 Echantillon ITGA : IT071709-23112
 Reçu au laboratoire le : 15/09/2017

Réf. Client :

Commande	62LAE0802
Dossier client	62LAE0802 - 29 RUE JEAN MOULIN APT 802 77000 MELUN
Echantillon	62LAE0802P007 / LOGEMENTS COLLECTIFS - Murs et Plafonds - Ensemble des pièces sèches - Enduit Peinture / Chambre 2 Mur A Enduit
Description ITGA	Enduit plâtreux blanc en vrac / Toile fibreuse blanche / Peinture

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de préparations
▶ Enduit plâtreux blanc en vrac + toile fibreuse blanche non séparable + peinture non séparable	META le 19/09/2017	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Jessica DE COL - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

DTA 164 rev 12

Page 1 / 1



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
 Tél : 02.99.35.41.41
 Fax : 02.99.35.41.42
 www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT D'ESSAI N° IT071709-23113 EN DATE DU 20/09/2017
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE (COMPTE
 MATERIAUX)
 21 route d'Albert
 62450 AVESNES LES BAPAUME

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0717-87541
 Echantillon ITGA : IT071709-23113
 Reçu au laboratoire le : 15/09/2017

Réf. Client :

Commande	62LAE0802
Dossier client	62LAE0802 - 29 RUE JEAN MOULIN APT 802 77000 MELUN
Echantillon	62LAE0802P008 / LOGEMENTS COLLECTIFS - Murs et Plafonds - Ensemble des pièces sèches - Enduit Peinture / Chambre 2 Mur C Enduit
Description ITGA	Enduit plâtreux blanc en vrac / Carton / Peinture

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de préparations
▶ Enduit plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + peinture non séparable	META le 20/09/2017	Amiante non détecté	---	2

Validé par : Jessica DE COL - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
 Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

DTA 164 rev 12

Page 1 / 1



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
 Tél : 02.99.35.41.41
 Fax : 02.99.35.41.42
 www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT D'ESSAI N° IT071709-23114 EN DATE DU 20/09/2017
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE (COMPTE
 MATERIAUX)
 21 route d'Albert
 62450 AVESNES LES BAPAUME

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0717-87541
 Echantillon ITGA : IT071709-23114
 Reçu au laboratoire le : 15/09/2017

Réf. Client :

Commande	62LAE0802
Dossier client	62LAE0802 - 29 RUE JEAN MOULIN APT 802 77000 MELUN
Echantillon	62LAE0802P009 / LOGEMENTS COLLECTIFS - Murs et Plafonds - Ensemble des pièces sèches - Enduit Peinture / Chambre 1 Mur B Enduit
Description ITGA	Enduit plâtreux blanc en vrac / Carton / Peinture / Toile fibreuse blanche

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de préparations
▶ Enduit plâtreux blanc en vrac + carton non séparable + peinture non séparable + toile fibreuse blanche non séparable	META le 20/09/2017	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	2

Validé par : Jessica DE COL - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
 Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

DTA 164 rev 12

Page 1 / 1



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
 Tél : 02.99.35.41.41
 Fax : 02.99.35.41.42
 www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT D'ESSAI N° IT071709-23115 EN DATE DU 20/09/2017
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE (COMPTE
 MATERIAUX)
 21 route d'Albert
 62450 AVESNES LES BAPAUME

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0717-87541
 Echantillon ITGA : IT071709-23115
 Reçu au laboratoire le : 15/09/2017

Réf. Client :

Commande	62LAE0802
Dossier client	62LAE0802 - 29 RUE JEAN MOULIN APT 802 77000 MELUN
Echantillon	62LAE0802P010 / LOGEMENTS COLLECTIFS - Murs et Plafonds - Ensemble des pièces sèches - Enduit Peinture / Chambre 1 Plafond Enduit béton
Description ITGA	Enduit plâtreux blanc en vrac / Peinture

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de préparations
▶ Enduit plâtreux blanc en vrac + peinture non séparable	META le 20/09/2017	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Jessica DE COL - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
 Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

DTA 164 rev 12

Page 1 / 1



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
 Tél : 02.99.35.41.41
 Fax : 02.99.35.41.42
 www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT D'ESSAI N° IT071709-23116 EN DATE DU 20/09/2017
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE (COMPTE
 MATERIAUX)
 21 route d'Albert
 62450 AVESNES LES BAPAUME

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0717-87541
 Echantillon ITGA : IT071709-23116
 Reçu au laboratoire le : 15/09/2017

Réf. Client :

Commande	62LAE0802
Dossier client	62LAE0802 - 29 RUE JEAN MOULIN APT 802 77000 MELUN
Echantillon	62LAE0802P011 / LOGEMENTS COLLECTIFS - Sous évier - Cuisine - Revêtement bitumineux Peinture / Cuisine Sous évier Revêtement bitumineux
Description ITGA	Tampon bitumineux noir

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de préparations
Tampon bitumineux noir	META le 19/09/2017	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Jessica DE COL - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
 Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

DTA 164 rev 12

Page 1 / 1



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
 Tél : 02.99.35.41.41
 Fax : 02.99.35.41.42
 www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT D'ESSAI N° IT071709-23117 EN DATE DU 20/09/2017
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE (COMPTE
 MATERIAUX)
 21 route d'Albert
 62450 AVESNES LES BAPAUME

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0717-87541
 Echantillon ITGA : IT071709-23117
 Reçu au laboratoire le : 15/09/2017

Réf. Client :

Commande	62LAE0802
Dossier client	62LAE0802 - 29 RUE JEAN MOULIN APT 802 77000 MELUN
Echantillon	62LAE0802P012 / LOGEMENTS COLLECTIFS - Murs - Ensemble des pièces - Faïence / Cuisine Mur C Faïence
Description ITGA	Colle beige / Peinture / Matériau gris / Carrelage

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de préparations
▶ Colle beige + peinture non séparable + matériau gris + carrelage	META le 20/09/2017	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Jessica DE COL - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
 Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

DTA 164 rev 12

Page 1 / 1



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
 35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
 Tél : 02.99.35.41.41
 Fax : 02.99.35.41.42
 www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT D'ESSAI N° IT071709-23118 EN DATE DU 20/09/2017
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

EXPERT HABITAT & INDUSTRIE INGENIERIE (COMPTE
 MATERIAUX)
 21 route d'Albert
 62450 AVESNES LES BAPAUME

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0717-87541
 Echantillon ITGA : IT071709-23118
 Reçu au laboratoire le : 15/09/2017

Réf. Client :

Commande	62LAE0802
Dossier client	62LAE0802 - 29 RUE JEAN MOULIN APT 802 77000 MELUN
Echantillon	62LAE0802P013 / LOGEMENTS COLLECTIFS - Murs - Ensemble des pièces - Faïence / Salle de bains Mur A Faïence
Description ITGA	Colle beige / Matériau gris hétérogène / Carrelage

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de préparations
▶ Colle beige + matériau gris hétérogène + carrelage	META le 19/09/2017	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Jessica DE COL - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
 Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

DTA 164 rev 12

Page 1 / 1

ATTESTATION(S)



ALLIANZ IARD
Direction Opérations Entreprises
Case courrier 8 10 33
5C Esplanade Charles de Gaulle
33081 BORDEAUX CEDEX

ALLIANZ RESPONSABILITE CIVILE DES ENTREPRISES DE SERVICE

La société ALLIANZ IARD certifie que :

EXPERT HABITAT INGENIERIE
21 ROUTE D ALBERT
62450 AVESNES LES BAPAUME

Est titulaire d'une police d'assurance Responsabilité civile Activités de services N°55897385 qui a pris effet le 01/01/2017.

Ce contrat, a pour objet de :

- Satisfaire aux obligations édictées par l'ordonnance n°2005 - 655 du 8 juin 2005 et son décret d'application n°2006 - 1114 du 5 septembre 2006, codifié aux articles R212-4 et L271-4 à L271-6 du code de la construction et de l'habitation, ainsi que ses textes subséquents ;
- Garantir l'assuré contre les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile qu'il peut encourir à l'égard des tiers du fait de ses activités professionnelles déclarées aux Dispositions Particulières à savoir :
 - Le constat des Risques d'exposition au plomb
 - Diagnostic Performance Energétique (DPE)
 - Repérage d'amiante avant transaction, contrôle périodique amiante
 - Repérage d'amiante avant / après travaux et démolition
 - Dossier technique amiante
 - Repérage d'amiante sur surfaces bitumées ou enrobées
 - Diagnostic amiante parties privatives
 - Repérage de plomb avant / après travaux et démolition
 - Présence de termites et autres insectes xylophages

Le montant de la garantie Responsabilité Civile Professionnelle est de 1 300 000,00 € par sinistre et 1 500 000,00 € par année.

Le présent document, établi par ALLIANZ, est valable jusqu'au 31/12/2017 sous réserve du paiement des cotisations. Il a pour objet d'attester l'existence d'un contrat. Il ne constitue toutefois pas une présomption d'application des garanties et ne peut engager ALLIANZ au-delà des clauses, conditions et limites du contrat auquel il se réfère. Les exceptions de garantie opposables au souscripteur le sont également aux bénéficiaires de l'indemnité (résiliation, nullité, règle proportionnelle, exclusions, déchéances, ...).

Toute adjonction autre que le cachet et la signature du représentant de la Société est réputée non écrite.

Fait à Bordeaux, le 19/12/2016

Pour la compagnie

Allianz IARD
Direction Opérations Entreprises
5c Esplanade Charles de Gaulle
33081 BORDEAUX Cedex

CERTIFICAT DE COMPETENCES



Certificat de compétences Diagnosticteur Immobilier

N° CPDI 3681 Version 002

Je soussigné, Philippe TROYAUX, Directeur Général d'I.Cert, atteste que :

Monsieur CATE Laurent

Est certifié(e) selon le référentiel I.Cert dénommé CPE DI DR 01, dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

Amiante Repérage et diagnostic amiante dans les immeubles bâtis

Date d'effet : 25/11/2015 - Date d'expiration : 24/11/2020

Termites Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment - France métropolitaine

Date d'effet : 20/07/2016 - Date d'expiration : 19/07/2021

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.
Edité à Saint-Grégoire, le 20/09/2016.

Arrêté du 6 avril 2007 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz mesuré par les arrêtés du 10/12/2009 et du 15/12/2011. Arrêté du 16 octobre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant le diagnostic de performance énergétique mesuré par les arrêtés du 08/12/2009 et du 13/12/2011. Arrêté du 30 octobre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment mesuré par les arrêtés du 14/12/2009 et du 27/12/2011 et du 14/03/2012. Arrêté du 21 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage et de diagnostic amiante dans les immeubles bâtis. Arrêté du 21 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des conseils de risque d'inondation au plomb ou agréés pour réaliser des diagnostics plomb dans les immeubles d'habitation mesuré par l'arrêté du 07/12/2011. Arrêté du 8 juillet 2008 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité mesuré par les arrêtés du 10/12/2009 et du 02/12/2011.

I.Cert
Institut de Certification
Certification de personnes
Diagnosticteur
Portée disponible sur www.icert.fr

Parc EDONIA - Bâtiment G - Rue de la Terre Victoria - 35760 Saint-Grégoire



CPE DIFR11 rév 11