



Portée détaillée v.1 de l'attestation N° 1-6977

Detailed scope v.1 of the attestation N° 1-6977

Date de publication / Publish date: 06/02/2026

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

GRAND EST ANALYSES

GRAND EST ANALYSES - GRAND EST ANALYSES				
ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais physiques				
Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
1	Air intérieur	Détermination de la concentration en fibres d'amiante	Comptage par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) assistée par intelligence artificielle (IA)	Méthode interne avec assistance par IA : METIA.02
2	Air des lieux de travail	Détermination de la concentration en fibres d'amiante	Comptage par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) assistée par intelligence artificielle (IA)	Méthode interne avec assistance par IA : METIA.02
3	Air ambiant • Matériaux ou produits manufacturés contenant de l'amiante délibérément ajouté	Détermination de la concentration en fibres d'amiante	Comptage par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) assistée par intelligence artificielle (IA)	Méthode interne avec assistance par IA : METIA.02
4	Matériaux et produits du bâtiment susceptibles de contenir de l'amiante ajouté intentionnellement : - Plâtres - Cellulose - Ciment / Carbonates - Polymères - Hydrocarbonés	Fibres classées « amiante »	- Préparation sans traitement en vue de la détection et l'identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée - Préparation avec traitement par calcination, attaque chimique et mécanique en vue de la détection et l'identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) assistée ou non par intelligence artificielle (IA) de fibres classées « amiante »	Méthode interne de préparation : - T-MOLP-WO24083 v1.11 Méthode interne de préparation : - T-PM-WO22725 v9.2

ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais physiques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>
5	Matériaux et produits du bâtiment susceptibles de contenir de l'amiante ajouté intentionnellement : - Plâtres - Cellulose - Ciment / Carbonates - Polymères - Hydrocarbonés	Fibres classées « amiante »	Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) assistée par intelligence artificielle (IA)	Méthode interne avec assistance par IA : METIA.02 NFX 43-050 (Parties utiles de la norme)
6	Matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante (par exemple : enrobés, bétons, enduits, mortiers, sols pollués)	Fibres classées « amiante »	Pré-traitement : - Préparation par sous-échantillonnage Analyse du matériau brut : - Préparation avec traitement par calcination et attaque chimique et mécanique Analyse des matériaux pouvant contenir de l'amiante ajouté délibérément : - Préparation avec traitement par calcination et attaque chimique et mécanique	Méthode interne de préparation : - T-PE-WO63769 v2.7 Méthode interne de préparation : - T-PM-WO84179 v2.3 Méthode interne de préparation : - T-PM-WO22725 v9.2
7	Matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante (par exemple : enrobés, bétons, enduits, mortiers, sols pollués)	Fibres classées « amiante »	Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) assistée par intelligence artificielle (IA)	Méthode interne avec assistance par IA : METIA.02 NFX 43-050 (Parties utiles de la norme) IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (1)

(1) Locock AJ, An excel spreadsheet to classify chemical analyses of amphiboles following the IMA 2012 recommendations, Computers and Geosciences, vol. 62 : pages 1-11, 2014 Frank C. Hawthorne et al., Nomenclature of the amphibole supergroupe (IMA report), American Mineralogist, Volume 97, pages 2031-2048, 2012 Bernard Leake et al., Nomenclature of amphiboles : report of the subcommittee of amphiboles of the international mineralogical

association, commission on new minerals and mineral names, The Canadian Mineralogist, Vol. 35, pages 219- 246, 1997 Bernard Leake et al., Nomenclature of amphiboles : Additions and revisions to the International Mineralogical Association's amphibole nomenclature, American Mineralogist, Volume 89, pages 883-887, 2004