



Portée détaillée v.11 de l'attestation N° 1-6879

Detailed scope v.11 of the attestation N° 1-6879

Date de publication / Publish date: 05/08/2025

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

SNCF VOYAGEURS

SNCF - AGENCE D'ESSAIS FERROVIAIRE - LABORATOIRE MES				
LIEUX DE TRAVAIL / Air / Echantillonnage - Prélèvement				
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>
2	Air des lieux de travail	Plomb (7439-92-1)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M122
2	Air des lieux de travail	Aluminium (7429-90-5)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M122
2	Air des lieux de travail	Cadmium (7440-43-9)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M122
2	Air des lieux de travail	Baryum (7440-39-3)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M122
2	Air des lieux de travail	Chrome (7440-47-3)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M122
2	Air des lieux de travail	Cobalt (7440-48-4)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M122
2	Air des lieux de travail	Cuivre (7440-50-8)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M122
2	Air des lieux de travail	Fer (7439-89-6)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M122

LIEUX DE TRAVAIL / Air / Echantillonnage - Prélèvement

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>
2	Air des lieux de travail	Manganèse (7439-96-5)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M122
2	Air des lieux de travail	Manganèse (7439-96-5)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire	NF X 43-259 Métropol M-278
2	Air des lieux de travail	Nickel (7440-02-0)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M122
2	Air des lieux de travail	Nickel (7440-02-0)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire	NF X 43-259 Metropol M-278
2	Air des lieux de travail	Titane (7440-32-6)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M122
2	Air des lieux de travail	Vanadium (7440-62-2)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M122
2	Air des lieux de travail	Zinc (7440-66-6)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M122
2	Air des lieux de travail	Etain (7440-31-5)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M122
2	Air des lieux de travail	Argent (7440-22-4)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M122
2	Air des lieux de travail	Argent (7440-22-4)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MetroPol M-124
2	Air des lieux de travail	Tungstène (7440-33-7)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M122
2	Air des lieux de travail	Molybdène (7439-98-7)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M122
2	Air des lieux de travail	Beryllium (7440-41-7)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257 MétroPol M-124

LIEUX DE TRAVAIL / Air / Echantillonnage - Prélèvement

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>
2	Air des lieux de travail	Chrome VI (18540-29-9)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	MétroPol M-43
3	Air des lieux de travail	Cristobalite (14464-46-1)	Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire Méthode de la coupelle rotative	NF X 43-262
3	Air des lieux de travail	Quartz (14808-60-7)	Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire Méthode de la coupelle rotative	NF X 43-262
3	Air des lieux de travail	Tridymite (15468-32-3)	Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire Méthode de la coupelle rotative	NF X 43-262
2	Air des lieux de travail	Poussières non spécifiques (/)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable	NF X 43-257
2	Air des lieux de travail	Poussières non spécifiques (/)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction alvéolaire	NF X 43-259 Metropol M-278
3	Air des lieux de travail	Poussières non spécifiques (/)	Prélèvement par pompage sur mousse de la fraction alvéolaire Méthode de la coupelle rotative	NF X 43-262
2	Air des lieux de travail	Poussières de bois (selon l'arrêté du 20 décembre 2004 relatif à la méthode de mesure pour le contrôle du respect des concentrations en poussières de bois dans l'atmosphère des lieux de travail) (/)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction collectée	NF X 43-257
2	Air des lieux de travail	Émissions particulières d'échappements de moteurs Diesel - Carbone élémentaire	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante traité de la fraction alvéolaire	Metropol M-436
4	Air des lieux de travail	Fibres céramiques réfractaires (selon l'arrêté du 30 mai 2018 relatif aux conditions de mesurage à des fins de contrôle du respect de la valeur limite d'exposition professionnelle relative aux fibres céramiques réfractaires) (/)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante	NF X 43-269 (2017) *
1	Air des lieux de travail	Ethylène Glycol (107-21-1)	Prélèvement par pompage sur filtre et support adsorbant (résine XAD-7)	NF X 43-267 OSHA PV2024

LIEUX DE TRAVAIL / Air / Echantillonnage - Prélèvement

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 des lieux de travail	1-Méthoxypropane-2-ol (107-98-2)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	2-Butoxyéthanol (111-76-2)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle (108-65-6)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	Acétate d'éthyle (141-78-6)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	Acétate de n-butyle (123-86-4)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	(2-Méthoxyméthyléthoxy)-propanol (34590-94-8)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	Formaldéhyde (50-00-0)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH)	NF X 43-264 MétroPol M-4
1	Air des lieux de travail	Acétaldéhyde (75-07-0)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice imprégné de 2,4-DNPH)	NF X 43-264 MétroPol M-66
1	Air des lieux de travail	Cyclohexane (110-82-7)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	n-Heptane (142-82-5)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	n-Hexane (110-54-3)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	n-Pentane (109-66-0)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	Acetone (67-64-1)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001

LIEUX DE TRAVAIL / Air / Echantillonnage - Prélèvement

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 des lieux de travail	Butanone (Méthyléthylcétone) (78-93-3)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	cyclohexanone (108-94-1)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	Triéthylamine (121-44-8)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (tube alumine)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	Hydrocarbures C6 à C12 (/)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-290 (norme abrogée)* AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	Hydrocarbures benzéniques C9-C12 (/)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-290 (norme abrogée)* AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	Isopropylbenzène (cumène) (98-82-8)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	Benzène (71-43-2)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	Toluène (108-88-3)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	Éthylbenzène (100-41-4)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	1,2,3-Triméthylbenzène (526-73-8)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	1,3,5- Triméthylbenzène (108-67-8)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001

LIEUX DE TRAVAIL / Air / Echantillonnage - Prélèvement

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 des lieux de travail	Triméthylbenzène (mélange d'isomères) (25551-13-7)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	o-Xylène (95-47-6)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	m-Xylène (108-38-3)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	p-Xylène (106-42-3)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	Xylènes (isomères) (1330-20-7)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001
1	Air des lieux de travail	Styrène (100-42-5)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif)	NF X 43-267 MétroPol M-266
1	Air des lieux de travail	2-Aminoéthanol (141-43-5)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (alumine)	NF X 43-267 MétroPol M-271
2	Air des lieux de travail	Benzo[a]pyrène (50-32-8)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction inhalable et sur tube à adsorption (résine XAD2) de la fraction volatile	NF X 43-215
2	Air des lieux de travail	Acide Phosphorique (7664-38-2)	Prélèvement par pompage sur filtre (quartz+PTFE)	NF ISO 21438-1 Metropol M-53
2	Air des lieux de travail	Acide Chlorhydrique (Chlorure d'hydrogène) (7647-01-0)	Prélèvement par pompage sur filtre (quartz+PTFE)	NF ISO 21438-1 Metropol M-53
2	Air des lieux de travail	Acide Nitrique (7697-37-2)	Prélèvement par pompage sur filtre (quartz+PTFE)	NF ISO 21438-1 Metropol M-53
2	Air des lieux de travail	Acide sulfurique (7664-93-9)	Prélèvement par pompage sur filtre (quartz+PTFE)	NF ISO 21438-1 Metropol M-53
2	Air des lieux de travail	Acide formique (64-18-6)	Prélèvement par pompage sur filtre (quartz alcaline)	Metropol M-326

LIEUX DE TRAVAIL / Air / Echantillonnage - Prélèvement

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>
2	Air des lieux de travail	Acide acrylique (79-10-7)	Prélèvement par pompage sur filtre (quartz alcaline)	Metropol M-327
2	Air des lieux de travail	Phénol (108-95-2)	Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (gel de silice)	NF X 43-267 AEF/MET/HI001

TRANSPORTS / FERROVIAIRE ET EQUIPEMENTS / Essais mécaniques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Etendue de mesure <i>Measurement range</i>
5	Essais sur chaudières de voiture	Forces	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09001 et E04028	Essais statiques de charge verticale de compression, de traction, de levage et de relevage	+3600/-2200kN
5	Essais sur chaudières de wagons	Forces	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09001 et E04028	Essais statiques de charge verticale de compression, de traction, de levage et de relevage	+3600/-2200kN
5	Essais sur chaudières de locomotive	Forces	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09001 et E04028	Essais statiques de charge verticale de compression, de traction, de levage et de relevage	+3600/-2200kN
5	Essais sur chaudières de voiture	Contraintes	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09001 et E04028	Essais statiques de charge verticale de compression, de traction, de levage et de relevage	± limite d'élasticité
5	Essais sur chaudières de wagons	Contraintes	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09001 et E04028	Essais statiques de charge verticale de compression, de traction, de levage et de relevage	± limite d'élasticité
5	Essais sur chaudières de locomotive	Contraintes	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09001 et E04028	Essais statiques de charge verticale de compression, de traction, de levage et de relevage	± limite d'élasticité
5	Essais sur chaudières de voiture	Déplacements	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09001 et E04028	Essais statiques de charge verticale de compression, de traction, de levage et de relevage	0 à 50 mm
5	Essais sur chaudières de wagons	Déplacements	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09001 et E04028	Essais statiques de charge verticale de compression, de traction, de levage et de relevage	0 à 50 mm

TRANSPORTS / FERROVIAIRE ET EQUIPEMENTS / Essais mécaniques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Etendue de mesure <i>Measurement range</i>
5	Essais sur chaudrons de locomotive	Déplacements	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09001 et E04028	Essais statiques de charge verticale de compression, de traction, de levage et de relevage	0 à 50 mm
5	Essais sur chaudrons de voiture	Masse	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09001 et E04028	Essais statiques de charge verticale de compression, de traction, de levage et de relevage	Jusqu'à 120 tonnes
5	Essais sur chaudrons de wagons	Masse	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09001 et E04028	Essais statiques de charge verticale de compression, de traction, de levage et de relevage	Jusqu'à 120 tonnes
5	Essais sur chaudrons de locomotive	Masse	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09001 et E04028	Essais statiques de charge verticale de compression, de traction, de levage et de relevage	Jusqu'à 120 tonnes
6	Essais sur châssis de bogie	Forces	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais statiques	0 à 1000 kN
6	Essais sur châssis de bogie	Contraintes	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais statiques	± limite d'élasticité
6	Essais sur châssis de bogie	Déplacements	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais statiques	0 à 100 mm
6	Essais sur châssis de bogie	Contrôle par magnétoscopie	Méthode interne AEF : Fiche d'essai E06004	Essais statiques	-
6	Essais sur châssis de bogie	Contrôle par ressuage	Méthode interne AEF : Fiche d'essai E06003	Essais statiques	-

TRANSPORTS / FERROVIAIRE ET EQUIPEMENTS / Essais mécaniques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Etendue de mesure <i>Measurement range</i>
6	Essais sur châssis de bogie	Forces	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais de fatigue	0 à 1000 kN
6	Essais sur châssis de bogie	Contraintes	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais de fatigue	± limite d'élasticité
6	Essais sur châssis de bogie	Déplacements	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais de fatigue	0 à 100 mm
6	Essais sur châssis de bogie	Contrôle par magnétoscopie	Méthode interne AEF : Fiche d'essai E06004	Essais de fatigue	-
6	Essais sur châssis de bogie	Contrôle par ressuage	Méthode interne AEF : Fiche d'essai E06003	Essais de fatigue	-
6	Essais sur traverse de charge	Forces	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais statiques	0 à 1000 kN
6	Essais sur traverse de charge	Contraintes	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais statiques	± limite d'élasticité
6	Essais sur traverse de charge	Déplacements	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais statiques	0 à 100 mm
6	Essais sur traverse de charge	Contrôle par magnétoscopie	Méthode interne AEF : Fiche d'essai E06004	Essais statiques	-

TRANSPORTS / FERROVIAIRE ET EQUIPEMENTS / Essais mécaniques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Etendue de mesure <i>Measurement range</i>
6	Essais sur traverse de charge	Contrôle par ressuage	Méthode interne AEF : Fiche d'essai E06003	Essais statiques	-
6	Essais sur traverse de charge	Forces	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais de fatigue	0 à 1000 kN
6	Essais sur traverse de charge	Contraintes	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais de fatigue	± limite d'élasticité
6	Essais sur traverse de charge	Déplacements	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais de fatigue	0 à 100 mm
6	Essais sur traverse de charge	Contrôle par magnétoscopie	Méthode interne AEF : Fiche d'essai E06004	Essais de fatigue	-
6	Essais sur traverse de charge	Contrôle par ressuage	Méthode interne AEF : Fiche d'essai E06003	Essais de fatigue	-
6	Dossier de caisse	Forces	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais statiques	0 à 1000 kN
6	Dossier de caisse	Contraintes	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais statiques	± limite d'élasticité
6	Dossier de caisse	Déplacements	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais statiques	0 à 100 mm

TRANSPORTS / FERROVIAIRE ET EQUIPEMENTS / Essais mécaniques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Etendue de mesure <i>Measurement range</i>
6	Dossier de caisse	Contrôle par magnétoscopie	Méthode interne AEF : Fiche d'essai E06004	Essais statiques	-
6	Dossier de caisse	Contrôle par ressuage	Méthode interne AEF : Fiche d'essai E06003	Essais statiques	-
6	Dossier de caisse	Forces	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais de fatigue	0 à 1000 kN
6	Dossier de caisse	Contraintes	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais de fatigue	± limite d'élasticité
6	Dossier de caisse	Déplacements	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais de fatigue	0 à 100 mm
6	Dossier de caisse	Contrôle par magnétoscopie	Méthode interne AEF : Fiche d'essai E06004	Essais de fatigue	-
6	Dossier de caisse	Contrôle par ressuage	Méthode interne AEF : Fiche d'essai E06003	Essais de fatigue	-
6	Moyen de pont de tram-train	Forces	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais statiques	0 à 1000 kN
6	Moyen de pont de tram-train	Contraintes	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais statiques	± limite d'élasticité

TRANSPORTS / FERROVIAIRE ET EQUIPEMENTS / Essais mécaniques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Etendue de mesure <i>Measurement range</i>
6	Moyen de pont de tram-train	Déplacements	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais statiques	0 à 100 mm
6	Moyen de pont de tram-train	Contrôle par magnétoscopie	Méthode interne AEF : Fiche d'essai E06004	Essais statiques	-
6	Moyen de pont de tram-train	Contrôle par ressuage	Méthode interne AEF : Fiche d'essai E06003	Essais statiques	-
6	Moyen de pont de tram-train	Forces	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais de fatigue	0 à 1000 kN
6	Moyen de pont de tram-train	Contraintes	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais de fatigue	± limite d'élasticité
6	Moyen de pont de tram-train	Déplacements	Méthode interne AEF Fiches d'essai : E09009 et E04028	Essais de fatigue	0 à 100 mm
6	Moyen de pont de tram-train	Contrôle par magnétoscopie	Méthode interne AEF : Fiche d'essai E06004	Essais de fatigue	-
6	Moyen de pont de tram-train	Contrôle par ressuage	Méthode interne AEF : Fiche d'essai E06003	Essais de fatigue	-