

# Prix actuels du 01.02.2025

rev.16

Les analyses sont en accord avec la norme ASTM en cours

Matériau	Procédure	Dimension	Élément	EURO
<b>Acier</b>				
<b>Fe1</b>	Analyse acier complète avec la meilleure méthode inclut C+S+N	Échantillon solide min 30x30mm, max 40x40mm, épaisseur 2 - 30 mm	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, N, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe	298
<b>Fe2</b>	Analyse acier complète avec la meilleure méthode inclut C+S sans	Échantillon solide min 30x30mm, max 40x40mm, épaisseur 2 - 30 mm	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe	264
<b>Fe3</b>	Fonte, fonte ductile blanche, Leco C	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	C, Si, Mn, P, Cr, Ni, Mo, Ti, Cu, Co, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe	172
<b>Fe4</b>	Fonte, fonte ductile blanche, Leco C+S	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Cu, Co, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe	196
<b>Fe5</b>	Fonte, fonte ductile grise, Leco C+S	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Cu, Co, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe	261
<b>Fe6</b>	Fonte, fonte ductile Mg	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	Mg	57
<b>Fe7</b>	Fonte grise, fonte ductile		Remelting to white structure	66
<b>Fe8</b>	Acier faiblement allié OES Leco C+S	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As,	178
<b>Fe9</b>	Acier faiblement allié OES Leco C+S+N	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe, N	255
<b>Fe10a</b>	Un élément de Fe1 à Fe9 (excl C, S and N)			57
<b>Fe10b</b>	Un élément supp. suivant Fe10a (excl C, S and N)			13
<b>Fe11</b>	Préparation d'échantillon supplémentaire		Refonte, coupe ... pour adapter l'échantillon à l'appareil de mesure	66
<b>Fe12</b>	C libre		Fonte, fonte ductile	66
<b>Fe13</b>	C, Carbone		Leco C	42
<b>Fe14</b>	S, Soufre		Leco S	42
<b>Fe15</b>	N, Azote		N	78
<b>Fe16</b>	O, Oxygène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	O incl la préparation d'échantillon	123
<b>Fe17</b>	H, Hydrogène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	H (besoin des hydrogènes mobiles, sans frais et hydrogène total+ Euro 58)	177
<b>Fe18</b>	Éléments trace Pb, Bi, Zn, Cd, Ag	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	Pour chaque élément trace	66
<b>Fe19</b>	Surface carbone			89

<b>Cu1</b>	Analyse complète sur base Cuivre	Échantillon solide min 30x30mm, max 40x40mm, épaisseur 2 -	Al, Si, P, Mn, Fe, Ni, Zn, Sn, Sb, Pb, Cu, Cr, As, Mg, Bi	135
<b>Cu2</b>	Analyse complète de cuivre pur incl. Soufre	Échantillon solide min 30x30mm, max 40x40mm, épaisseur 2 -	Cu, Fe, Mn, Cr, Ni, Zn, Pb, Sn, P, Sb, Bi, Cd, Co, S, Ag, As, Se, Te, Zr	264
<b>Cu3</b>	N, Azote		N	78
<b>Cu4</b>	H, Hydrogène		H	177
<b>Cu5</b>	O, Oxygène		O incl la préparation d'échantillon	171
<b>Cu6a</b>	Un élément de Cu1			57
<b>Cu6b</b>	Un élément supp. suivant Cu6a			13
<b>Cu7</b>	Surface carbone			72

<b>Ti1</b>	Analyse complète sur base Titane	Échantillon solide min 30x30mm, max 40x40mm, épaisseur 2 -	Si, Al, Cr, Sn, V, Fe, Cu, Mo, Mn, Nb, Ta, Zr, Ni, Pd, Ti,	125
<b>Ti2</b>	O, Oxygène		O	123
<b>Ti3</b>	N, Azote		N	87
<b>Ti4</b>	H, Hydrogène		H	177
<b>Ti5</b>	C, Carbone		C	42

<b>Al1</b>	Analyse complète sur base Aluminium	Échantillon solide diam.min.20 épaisseur min 2mm	Al, Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Cr, Ni, Zn, Ti, V, Pb, Sn, B, Be, Na, Li, Ca, Zr, Ga, P	135
<b>Al2</b>	C, Carbone	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	C	42
<b>Al3</b>	O, Oxygène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	O	123
<b>Al4</b>	H, Hydrogène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	H	177

<b>Ni1</b>	Analyse complète sur base Nickel incl C+S+N	Échantillon solide min 30x30mm, max 40x40mm, épaisseur 2 - 30 mm	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, N, W, V, Al, Zr, Fe	282
<b>Ni2</b>	Analyse complète sur base Nickel incl C+S, pas N	Échantillon solide min 30x30mm, max 40x40mm, épaisseur 2 - 30 mm	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, W, V, Al, Zr, Fe	207
<b>Ni3a</b>	Un élément de Ni1-Ni2 (excl C, S et N)			57
<b>Ni3b</b>	Un élément supplémentaire de Ni3a (excl C, S and N)			13
<b>Ni4</b>	Préparation d'échantillon supplémentaire		Refonte, coupe ... pour adapter l'échantillon à l'appareil de mesure	66
<b>Ni5</b>	C, Carbone		Leco C	42
<b>Ni6</b>	S, Soufre		Leco S	34
<b>Ni7</b>	N, Azote		N	78
<b>Ni8</b>	O, Oxygène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	O	123
<b>Ni9</b>	H, Hydrogène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	H	177
<b>Ni10</b>	Elément trace Pb, Bi, Zn, Cd, Ag	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	Pour chaque élément trace	66
<b>Ni11</b>	Surface carbon			89

<b>Co1</b>	Analyse complète sur base Cobalt incl C+S+N	Échantillon solide min 30x30mm, max 40x40mm, épaisseur 2 - 30 mm	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, N, W, V, Al, Zr, Fe	282
<b>Co2</b>	Analyse complète sur base Cobalt incl C+S sans N	Échantillon solide min 30x30mm, max 40x40mm, épaisseur 2 - 30 mm	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, W, V, Al, Zr, Fe	207
<b>Co3a</b>	Un élément de Co1-Co2 (excl C, S et N)			57
<b>Co3b</b>	Un élément supplémentaire de Co3a (excl C, S et N)			13
<b>Co4</b>	Préparation d'échantillon supplémentaire		Refonte, coupe ... pour adapter l'échantillon à l'appareil de mesure	66
<b>Co5</b>	C, Carbone		Leco C	42
<b>Co6</b>	S, Soufre		Leco S	34
<b>Co7</b>	N, Azote		N	78
<b>Co8</b>	O, Oxygène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	O	123
<b>Co9</b>	H, Hydrogène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	H	177
<b>Co10</b>	Elément trace Pb, Bi,		Pour chaque élément trace	66

<b>Ox1</b>	Scories	Min 10 g	CaO, MgO, SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , MnO, Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , TiO <sub>2</sub> , Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , NiO, Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O, F, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , SO <sub>3</sub> , Bas, incl broyage	196
<b>Ox2</b>	Analyses semiquantitative	Min 10 g	En tant qu'élément ou oxides, concentrations supérieures à 0,1 % éléments de Al à U	205
<b>Ox3</b>	Analyses semiquantitative	Min 10 g	Concentrations 0,001-0,1 % extra/élément	13
<b>Ox4</b>	Minerais	Min 10 g		Sur demande
<b>Ox5</b>	Oxyde de fer	Min 10 g	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe, K <sub>2</sub> O, MgO, Mn, Na <sub>2</sub> O, NiO, P, S, SiO <sub>2</sub> , V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , TiO <sub>2</sub>	281
<b>Ox6</b>	Oxyde de fer + Séparation de phase	Min 10 g	Equivalent à Ox5 + phases	471

<b>Autre 1</b>	Séparation Carbone, TOC, TIC, TC	Min 5 g	Org C, Amorphe, graphite, carbonate, carbure, intervalle temp 100-1000 °C	185
<b>Autre 2</b>	TOC	Min 5 g	Carbone organique + élément 850 °C	104
<b>Autre 3</b>	DOC	Min 5 g	Carbone organique + élément 850 °C	104
<b>Autre 4</b>	Humidité	Min 5 g	120 °C	42
<b>Autre 5</b>	Humidité +OH/Cristal liquide	Min 5 g	100-1000 °C	104
<b>Autre 6</b>	Contenu sec	Min 5 g	1000 °C	42
<b>Autre 7</b>	Radioactivité	Solide, poudre	Radiation gamma	66
<b>Autre 8</b>	PMI sur site client		coût déplacement et coût horaire	Sur demande
<b>Autre 9</b>	PMI dans notre labo		Confirmation du matériau	49
<b>Autre 10</b>	Densité	Min 100 cm <sup>3</sup>	Pycnométrie	99
<b>Autre 11</b>	Diffraction	min 5 g	XRD, diffractogramme incl évaluation	365
<b>Autre 12</b>	Elément volatiles	Min 10 g	C < 600C diminution de masse après 900 C sous Ar.	104
<b>Autre 13</b>	Conformité de qualité		Conformité de qualité après analyse chimique	31

<b>Alliage fer1</b>	FeCr	Min 50 g	C, Si, P, S, Cr, incl prep. échantillons	274
<b>Alliage fer2</b>	FeCr + O	Min 50 g	C, Si, P, S, Cr, O incl prep. échantillons	396
<b>Alliage fer3</b>	FeCr + O + Al	Min 50 g	C, Si, P, S, Cr, O, Al, incl prep. échantillons	452
<b>Alliage fer4</b>	FeCr + N	Min 50 g	C, Si, P, S, Cr, N incl prep. échantillons	351
<b>Alliage fer5</b>	Cr-metall	Min 50 g	C, Si, P, S, Cr, incl prep. échantillons	274
<b>Alliage fer6</b>	FeSi	Min 50 g	Si, Al, Ca, Ti, P, Mn, Cr, C, incl prep. échantillons	270
<b>Alliage fer7</b>	FeTi	Min 50 g	Al, Pb, Bi, Ti, C incl prep. échantillons	305
<b>Alliage fer8</b>	FeV	Min 50 g	C, S, P, Si, Al, V incl prep. échantillons	274
<b>Alliage fer9</b>	FeMo	Min 50 g	C, S, P, Si, Mo, Cu incl prep. échantillons	274
<b>Alliage fer10</b>	FeMo +O	Min 50 g	C, S, P, Si, Mo, Cu, O incl prep. échantillons	396
<b>Alliage fer11</b>	FeMn	Min 50 g	Mn, C, Si, P, S incl prep. échantillons	274
<b>Alliage fer12</b>	Echantillonnage alliage de fer		En accord avec ASTM E32-15	Sur demande