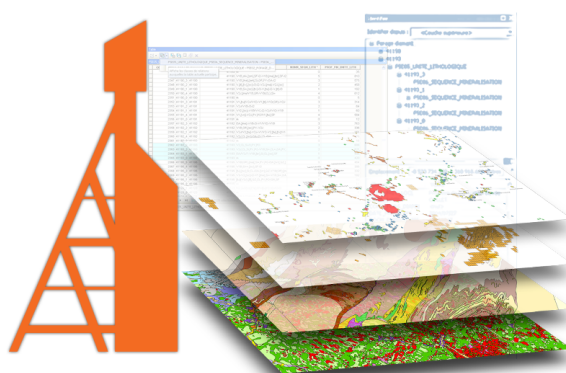




# Échantillons de roches

**Modèle relationnel et domaines de valeurs**

Version 1.0  
6 juin 2018

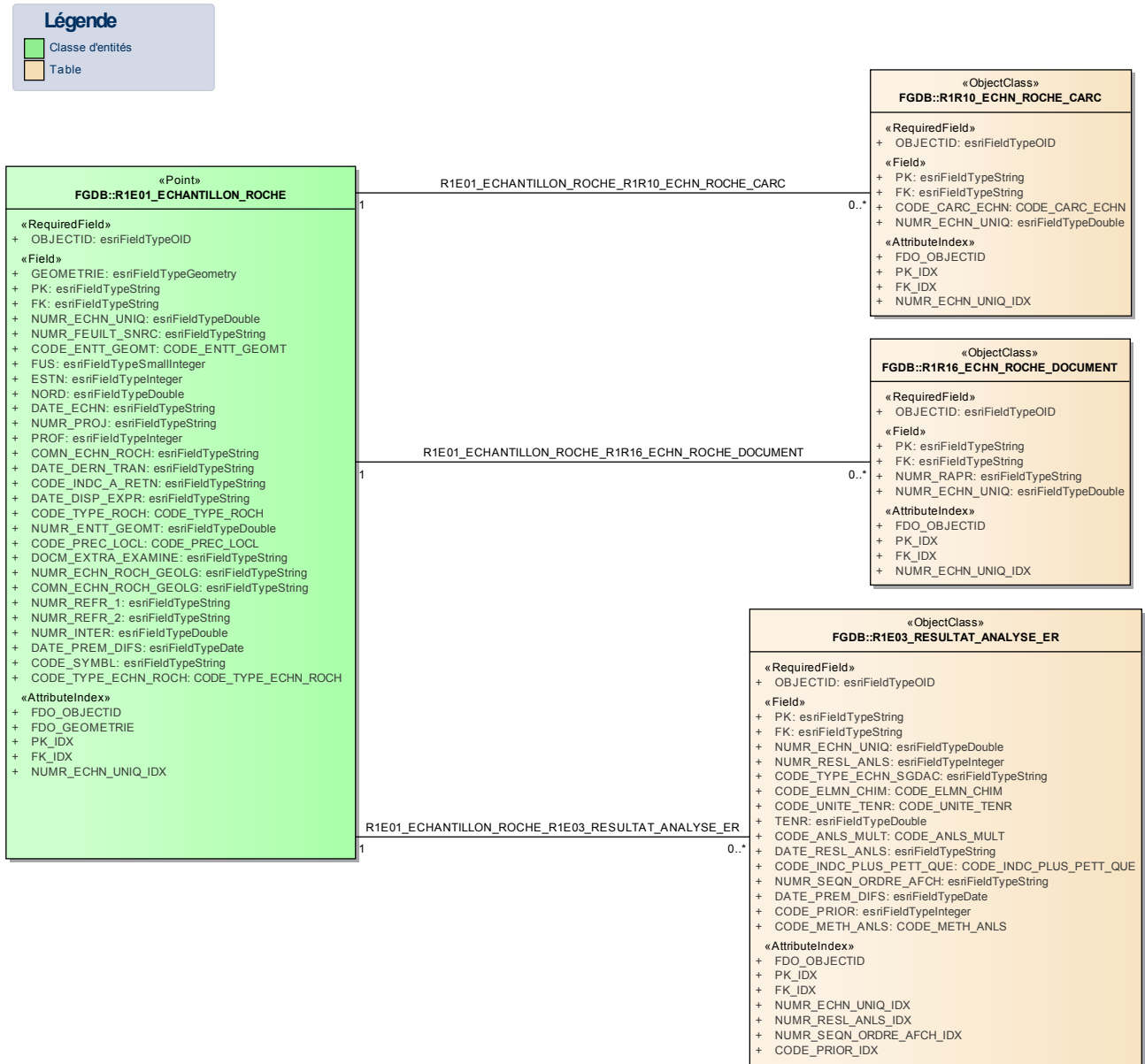


Direction de l'information géologique du Québec  
Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Contact: [service.mines.gouv.qc.ca](mailto:service.mines.gouv.qc.ca)

## Modèle relationnel - Échantillons de roches

Les échantillons de roche désignent les prélèvements de roches sur le terrain dans le but d'en évaluer la teneur en différents composés et/ou éléments chimiques.



## «Domaine de valeurs R1E01\_ECHANTILLON\_ROCHE»

### Champ: CODE\_ENTT\_GEOMT

- ◆ AC = Affleurement compilation
- ◆ AG = Affleurement géofiche
- ◆ AN = Anomalie
- ◆ AT2QC = Atlas - Tout Québec
- ◆ BE = Bloc erratique
- ◆ BEQ = Bloc erratique quaternaire
- ◆ BOL = Document
- ◆ CA = Contour affleurement
- ◆ CAM = Contrainte à l'activité minière
- ◆ CC = Élément carte couleur
- ◆ CE = Cible exploration
- ◆ CEPG = Cible d'exploration polygone
- ◆ CEPGD = Cible d'exploration PG DEN
- ◆ CEPT = Cible d'exploration point
- ◆ CEPTD = Cible d'exploration PT DEN
- ◆ CGG = Contact géologique général
- ◆ CM = Corps minéralisé
- ◆ CO = Contact géologique
- ◆ CQ = Contour
- ◆ CS = Crête et sillon

- ◆ DA = Datation
- ◆ DC = Donnée chronologique
- ◆ DE = Delta
- ◆ DG = Dépôt granulat
- ◆ DOC = Document
- ◆ DU = données utilisateur
- ◆ EF = Forme produite par les eaux de fusion
- ◆ EK = esker
- ◆ EQ = Escarpement
- ◆ ER = Echantillon roche
- ◆ ES = Echantillon sédiment
- ◆ FD = Forage diamant
- ◆ FG = Faille générale
- ◆ FM = Forage mort-terrain
- ◆ FQ = Forme glaciaire
- ◆ FR = Faille régionale
- ◆ GE = Géochronologie
- ◆ GM = Gisement métallique
- ◆ GME = Groupe de marques d'érosion glaciaire
- ◆ GNM = Gisement non-métallique
- ◆ HCL = Habillage carte de localisation
- ◆ HC1A1 = Habillage CG1 20K SW

- ◆ HC1A2 = Habillage CG1 20K SE
- ◆ HC1A3 = Habillage CG1 20K NW
- ◆ HC1A4 = Habillage CG1 20K NE
- ◆ HC1B = Habillage CG1 50K
- ◆ HC2A1 = Habillage CG2 20K SW
- ◆ HC2A2 = Habillage CG2 20K SE
- ◆ HC2A3 = Habillage CG2 20K NW
- ◆ HC2A4 = Habillage CG2 20K NE
- ◆ HC2B = Habillage CG2 50K
- ◆ HC3A1 = Habillage CG3 20K SW
- ◆ HC3A2 = Habillage CG3 20K SE
- ◆ HC3A3 = Habillage CG3 20K NW
- ◆ HC3A4 = Habillage CG3 20K NE
- ◆ HC3B = Habillage CG3 50K
- ◆ HC4A1 = Habillage CG4 20K SW
- ◆ HC4A2 = Habillage CG4 20K SE
- ◆ HC4A3 = Habillage CG4 20K NW
- ◆ HC4A4 = Habillage CG4 20K NE
- ◆ HC4B = Habillage CG4 50K
- ◆ HF = Habillage feuillet SNRC
- ◆ HGG1 = Habillage géologie/gîtologie 50k
- ◆ HGRA1 = Habillage géochimie roche 20K SW
- ◆ HGRA2 = Habillage géochimie roche 20K SE

- ◆ HGRA3 = Habillage géochimie roche 20K NW
- ◆ HGRA4 = Habillage géochimie roche 20K NE
- ◆ HGRB = Habillage géochimie roche 50k
- ◆ HGS = Habillage géochimie sédiment 50k
- ◆ HG21 = Habillage géologie/gîtologie 250k
- ◆ HI1B = Habillage PI1 50K
- ◆ HI1C = Habillage PI1 250K
- ◆ HPICA = Habillage Picotte 250k
- ◆ HPICB = Habillage Picotte 50k
- ◆ HPOMA = Habillage potentiel minéral 250k
- ◆ HP1A1 = Habillage INPUT 20K SW
- ◆ HP1A2 = Habillage INPUT 20K SE
- ◆ HP1A3 = Habillage INPUT 20K NW
- ◆ HP1A4 = Habillage INPUT 20K NE
- ◆ HP1B = Habillage INPUT 50K
- ◆ HP1C = Habillage INPUT 250K
- ◆ HP2A1 = Habillage EM 20K SW
- ◆ HP2A2 = Habillage EM 20K SE
- ◆ HP2A3 = Habillage EM 20K NW
- ◆ HP2A4 = Habillage EM 20K NE
- ◆ HP2B = Habillage EM 50K
- ◆ HP2C = Habillage EM 250K

- ◆ HP3A1 = Habillage MAG 20K SW
- ◆ HP3A2 = Habillage MAG 20K SE
- ◆ HP3A3 = Habillage MAG 20K NW
- ◆ HP3A4 = Habillage MAG 20K NE
- ◆ HP3B = Habillage MAG 50K
- ◆ HP3C = Habillage MAG 250K
- ◆ HP4A1 = Habillage Gradient magnétique 20K SW
- ◆ HP4A2 = Habillage Gradient magnétique 20K SE
- ◆ HP4A3 = Habillage Gradient magnétique 20K NW
- ◆ HP4A4 = Habillage Gradient magnétique 20K NE
- ◆ HP4B = Habillage Gradient magnétique 50K
- ◆ HP4C = Habillage Gradient magnétique 250K
- ◆ HQ1A1 = Habillage GQ1 20K SW
- ◆ HQ1A2 = Habillage GQ1 20K SE
- ◆ HQ1A3 = Habillage GQ1 20K NW
- ◆ HQ1A4 = Habillage GQ1 20K NE
- ◆ HQ1B = Habillage GQ1 50K
- ◆ HRC = Habillage conductivité
- ◆ HRG = Habillage gradient champs magnétique
- ◆ HRM = Habillage champs magnétique
- ◆ HT1A1 = Habillage TG1 20K SW
- ◆ HT1A2 = Habillage TG1 20K SE

- ◆ HT1A3 = Habillage TG1 20K NW
- ◆ HT1A4 = Habillage TG1 20K NE
- ◆ HT1B = Habillage TG1 50K
- ◆ HY = Hydrographie
- ◆ IG = Isograde
- ◆ IM = Installation minière
- ◆ IR = Image raster
- ◆ ISV = Courbe isovaleur
- ◆ LA = Ancien levé géominier
- ◆ LG = Document Examine (et levés)
- ◆ LI = Linéament
- ◆ LZ = pseudo-limite de zone géologique
- ◆ MA = Atlas
- ◆ MDS = Morphologie de surface
- ◆ MDSLГ = Morphologie surface ligne
- ◆ MDSPG = Morphologie surface polygone
- ◆ MDSPT = Morphologie surface point
- ◆ MEG = Marque érosion glaciaire
- ◆ MP = Mines et projets
- ◆ OR = Orographie
- ◆ PEM = Propriété minière
- ◆ PI = Matériau construction et pierre industrielle
- ◆ PIC = Symbole Picotte



- ◆ PL = Géophysique locale
- ◆ PLA = Placer
- ◆ PM = Planimétrie
- ◆ PO = Point observation granulaire
- ◆ POM = Potentiel minéral
- ◆ PP = Position paléogéographique
- ◆ PR = Pli régional
- ◆ PRG = Pli général
- ◆ PRO = Projets terrain
- ◆ PU = Puit de forage
- ◆ RC = Conductivité
- ◆ RG = Gradient champs magnétique
- ◆ RM = Champs magnétique
- ◆ SG = Strie glaciaire
- ◆ SGE = Sites géologiques exceptionnels
- ◆ SGEO = Subdivision géologique
- ◆ SGRPG = Site granulat polygone
- ◆ SGRPT = Site granulat point
- ◆ SLIN = Structure linéaire plis
- ◆ SNRC = Feuillet SNRC
- ◆ SO = Site observation tourbière
- ◆ SOQ = Site observation quaternaire

- ◆ SP = Site paléontologique
- ◆ SPLA = Structure planaire
- ◆ SS = Site stratigraphique
- ◆ TM = Titres miniers
- ◆ TMD = Titres miniers en demande
- ◆ TOPO = Topologie
- ◆ TRB = Tourbière
- ◆ TSLG = Table suppression LG
- ◆ TSPG = Table suppression Polygone
- ◆ TSPT = Table suppression PT
- ◆ XX = Code «bidon»
- ◆ ZA = Zone affleurement
- ◆ ZD = Zone décapée
- ◆ ZF = Zone favorable
- ◆ ZG = Zone géologique
- ◆ ZGG = Zone géologique générale
- ◆ ZGP = Centroïde de zone géologique
- ◆ ZGPT = Zone geo point
- ◆ ZL = Zone d'altération
- ◆ ZLG = Zone LG
- ◆ ZM = Zone minéralisée
- ◆ ZMS = Zone morphosédimentologique

◆ ZQ = Zone morpho-sédimentologique

◆ ZQP = Centroïde de zone morpho-sédimentologique

◆ ZS = Zone sensible

## «Domaine de valeurs R1E01\_ECHANTILLON\_ROCHE»

### Champ: CODE\_PREC\_LOCL

◆ 0 = Précision de localisation indéterminée

◆ 1 = Précision de localisation faible

◆ 2 = Précision de localisation moyenne

◆ 3 = Précision de localisation élevée

«Domaine de valeurs R1E01\_ECHANTILLON\_ROCHE»

Champ: CODE\_TYPE\_ECHN\_ROCH

◆ B = Bibliographie

◆ H = Historique

◆ T = Terrain

## «Domaine de valeurs R1E01\_ECHANTILLON\_ROCHE»

### Champ: CODE\_TYPE\_ROCH

- ◆ A = Altérites
- ◆ A1 = Paléosol
- ◆ A2 = Régolite/paléorégolite
- ◆ A2A = Latérite
- ◆ A2A1 = Bauxite
- ◆ A2A2 = Latérite manganifère
- ◆ A2A3 = Latérite ferrifère
- ◆ A2A4 = Latérite nickelifère
- ◆ A2B = Saprolite
- ◆ A3 = Chapeau de fer
- ◆ A4 = Surface encroutée ("duricrust")
- ◆ A4A = Surface encroutée carbonatée
- ◆ A4A1 = Calcrète (caliche)
- ◆ A4A2 = Dolocrète
- ◆ A4A3 = Tuf/travertin
- ◆ A4A4 = Karst
- ◆ A4B = Surface encroutée à sulfate/sulfure
- ◆ A4B1 = Gypcrète
- ◆ A4C = Surface encroutée siliceuse
- ◆ A4C1 = Silcrète

- ◆ A4D = Surface encroutée oxydée
- ◆ A4D1 = Ferricrète
- ◆ A4D2 = Manganocrète
- ◆ F = Roches riches en sulfures
- ◆ F1 = Sulfures massifs (sulfures > 65 %)
- ◆ F2 = Sulfures semi-massifs (35 % < sulfures > 65%)
- ◆ I = Roches ignées
- ◆ I1 = Roches intrusives felsiques
- ◆ I1A = Granite à feldspath alcalin
- ◆ I1B = Granite
- ◆ I1C = Granodiorite
- ◆ I1D = Tonalite
- ◆ I1E = Trondhémite (MF < 10 %)
- ◆ I1G = Pegmatite
- ◆ I1H = Granophyre
- ◆ I1I = Granitoïde riche en quartz
- ◆ I1J = Quartzolite (silexite)
- ◆ I1K = Alaskite (MF < 10 %)
- ◆ I1L = Syénogranite
- ◆ I1M = Monzogranite
- ◆ I1N = Filon/veine de quartz
- ◆ I1O = Granite à feldspath alcalin avec hypersthène

- ◆ I1P = Granite à hypersthène (charnockite)
- ◆ I1Q = Syénogranite à hypersthène
- ◆ I1R = Monzogranite à hypersthène (farsundite)
- ◆ I1S = Granodiorite à hypersthène
- ◆ I1T = Tonalite à hypersthène (enderbite)
- ◆ I2 = Roches intrusives intermédiaires
- ◆ I2A = Syénite quartzifère à feldspath alcalin
- ◆ I2B = Syénite à feldspath alcalin
- ◆ I2BR = Syénite foïdifière à feldspath alcalin
- ◆ I2C = Syénite quartzifère
- ◆ I2D = Syénite
- ◆ I2DF = Syénite foïdique
- ◆ I2DR = Syénite foïdifière
- ◆ I2E = Monzonite quartzifère
- ◆ I2F = Monzonite
- ◆ I2FR = Monzonite foïdifière
- ◆ I2G = Monzodiorite quartzifère
- ◆ I2H = Monzodiorite
- ◆ I2HF = Monzodiorite foïdique
- ◆ I2HR = Monzodiorite foïdifière
- ◆ I2I = Diorite quartzifère
- ◆ I2J = Diorite
- ◆ I2JF = Diorite foïdique



- ◆ I2JR = Diorite foïdifère
- ◆ I2K = Monzosyénite
- ◆ I2KF = Monzosyénite foïdique
- ◆ I2M = Syénite à feldspath alcalin avec hypersthène
- ◆ I2N = Syénite à hypersthène
- ◆ I2O = Monzonite à hypersthène (mangérite)
- ◆ I2P = Monzodiorite à hypersthène (jotunite)
- ◆ I2Q = Diorite à hypersthène
- ◆ I3 = Roches intrusives mafiques
- ◆ I3A = Gabbro
- ◆ I3AF = Gabbro foïdique
- ◆ I3AR = Gabbro foïdifère
- ◆ I3B = Diabase
- ◆ I3C = Monzogabbro
- ◆ I3CF = Monzogabbro foïdique
- ◆ I3CQ = Monzogabbro quartzifère
- ◆ I3CR = Monzogabbro foïdifère
- ◆ I3D = Ferrogabbrro
- ◆ I3E = Gabbro quartzifère (QZ > 5%)
- ◆ I3F = Diabase quartzifère (QZ > 5%)
- ◆ I3G = Anorthosite
- ◆ I3GQ = Anorthosite quartzifère

- ◆ I3GR = Anorthosite foïdifère
- ◆ I3H = Anorthosite gabbroïque
- ◆ I3I = Gabbro anorthositique
- ◆ I3J = Norite
- ◆ I3K = Gabbro à olivine
- ◆ I3L = Norite à olivine
- ◆ I3M = Diabase à olivine (OV > 5%)
- ◆ I3N = Troctolite
- ◆ I3O = Lamprophyre mafique
- ◆ I3OK = Kersantite
- ◆ I3OM = Minette
- ◆ I3OS = Spessartite
- ◆ I3OV = Vogésite
- ◆ I3P = Leuconorite
- ◆ I3Q = Gabbronorite
- ◆ I3R = Gabbronorite à olivine
- ◆ I3S = Monzonorite
- ◆ I3T = Anorthosite à hypersthène
- ◆ I4 = Roches intrusives ultramafiques/ultrabasiqes
- ◆ I4A = Hornblendite
- ◆ I4B = Pyroxénite
- ◆ I4C = Clinopyroxénite

- ◆ I4D = Websterite
- ◆ I4E = Orthopyroxénite
- ◆ I4F = Clinopyroxénite à olivine
- ◆ I4G = Websterite à olivine
- ◆ I4H = Orthopyroxénite à olivine
- ◆ I4I = Péridotite
- ◆ I4J = Wehrlite
- ◆ I4K = Lherzolite
- ◆ I4L = Harzburgite
- ◆ I4M = Dunite
- ◆ I4O = Lamprophyre ultramafique
- ◆ I4OA = Alnoïte
- ◆ I4OC = Camptonite
- ◆ I4OK = Aillikite
- ◆ I4OM = Monchiquite
- ◆ I4OP = Polzénite
- ◆ I4OS = Sannaïte
- ◆ I4P = Kimberlite
- ◆ I4PA = Kimberlite (groupe I)
- ◆ I4PB = Kimberlite (groupe II)
- ◆ I4Q = Carbonatite
- ◆ I4QC = Calciocarbonatite
- ◆ I4QF = Ferrocronatite

- ◆ I4QM = Magnésiocarbonatite
- ◆ I4QS = Silicocarbonatite
- ◆ I4R = Lamproïte
- ◆ I4S = Foïdolite
- ◆ I4SI = Ijolite
- ◆ I4SM = Meltéigite
- ◆ I4SU = Urtite
- ◆ I4T = Mélilitolite
- ◆ I4X = Glimmélite
- ◆ I4Z = Roches ultramafiques à >90% de minéraux oxydés
- ◆ I4ZC = Chromitite
- ◆ I4ZI = Ilménite
- ◆ I4ZK = Minerai de fer de type Kiruna
- ◆ I4ZM = Magnétite
- ◆ I4ZN = Nelsonite
- ◆ I4ZR = Rutilite
- ◆ I4ZU = Cumberlandite
- ◆ M = Roches métamorphiques
- ◆ M1 = Gneiss
- ◆ M10 = Paraschiste
- ◆ M11 = Phyllade
- ◆ M12 = Quartzite

- ◆ M13 = Marbre (calcaire cristallin)
- ◆ M14 = Roche calco-silicatée
- ◆ M15 = Roche métasomatique (incluant skarn ou tactite)
- ◆ M15A = Skarn
- ◆ M15B = Rodingite
- ◆ M15C = Listwaénite
- ◆ M15D = Fénite
- ◆ M15E = Greisen
- ◆ M15G = Grenatite (>30% de GR)
- ◆ M16 = Amphibolite
- ◆ M17 = Éclogite
- ◆ M18 = Cornéenne
- ◆ M2 = Gneiss rubané
- ◆ M20 = Métatexite
- ◆ M21 = Diatexite
- ◆ M21A = Granite d'anatexie
- ◆ M22 = Migmatite
- ◆ M23 = Agmatite
- ◆ M24 = Cataclasite
- ◆ M25 = Mylonite
- ◆ M26 = Brèche tectonique
- ◆ M3 = Orthogneiss

- ◆ M30 = Tourmalinite
- ◆ M31 = Coticule
- ◆ M32 = Serpentine
- ◆ M4 = Paragneiss
- ◆ M5 = Gneiss quartzofeldspathique
- ◆ M6 = Gneiss granitique
- ◆ M7 = Granulite (gneiss granulitique)
- ◆ M8 = Schiste
- ◆ M9 = Orthoschiste
- ◆ R = Remplissage
- ◆ R1 = Veine
- ◆ R1A = Veine de cisaillement «shear vein»
- ◆ R1B = Veine de tension, extension
- ◆ R1C = Veine en échelle («ladder vein»)
- ◆ R1D = Veine de selle, ensellement («saddle reef»)
- ◆ R2 = Stockwerk
- ◆ R3 = Brèche
- ◆ R4 = Porosité
- ◆ R9 = Autres
- ◆ S = Roches sédimentaires
- ◆ S1 = Grès
- ◆ S1A = Grès quartzitique
- ◆ S1A1 = Grès quartzitique (grain très fin)

- ◆ S1A2 = Grès quartzitique (grain fin)
- ◆ S1A3 = Grès quartzitique (grain moyen)
- ◆ S1A4 = Grès quartzitique (grain grossier)
- ◆ S1A5 = Grès quartzitique (grain très grossier)
- ◆ S1B = Grès feldspathique
- ◆ S1B1 = Grès feldspathique (grain très fin)
- ◆ S1B2 = Grès feldspathique (grain fin)
- ◆ S1B3 = Grès feldspathique (grain moyen)
- ◆ S1B4 = Grès feldspathique (grain grossier)
- ◆ S1B5 = Grès feldspathique (grain très grossier)
- ◆ S1C = Arkose
- ◆ S1C1 = Arkose (grain très fin)
- ◆ S1C2 = Arkose (grain fin)
- ◆ S1C3 = Arkose (grain moyen)
- ◆ S1C4 = Arkose (grain grossier)
- ◆ S1C5 = Arkose (grain très grossier)
- ◆ S1D = Grès arkosique
- ◆ S1D1 = Grès arkosique (grain très fin)
- ◆ S1D2 = Grès arkosique (grain fin)
- ◆ S1D3 = Grès arkosique (grain moyen)
- ◆ S1D4 = Grès arkosique (grain grossier)
- ◆ S1D5 = Grès arkosique (grain très grossier)

- ◆ S1E = Grès lithique
- ◆ S1E1 = Grès lithique (grain très fin)
- ◆ S1E2 = Grès lithique (grain fin)
- ◆ S1E3 = Grès lithique (grain moyen)
- ◆ S1E4 = Grès lithique (grain grossier)
- ◆ S1E5 = Grès lithique (grain très grossier)
- ◆ S1F = Grès lithique subfeldspathique
- ◆ S1F1 = Grès lithique subfeldspathique (grain très fin)
- ◆ S1F2 = Grès lithique subfeldspathique (grain fin)
- ◆ S1F3 = Grès lithique subfeldspathique (grain moyen)
- ◆ S1F4 = Grès lithique subfeldspathique (grain grossier)
- ◆ S1F5 = Grès lithique subfeldspathique (gr. très grossier)
- ◆ S10 = Chert
- ◆ S10A = Chert oxydé
- ◆ S10B = Chert carbonaté
- ◆ S10C = Chert silicaté
- ◆ S10D = Chert sulfuré
- ◆ S10E = Chert graphiteux/carboné
- ◆ S10F = Chert ferrugineux
- ◆ S10J = Jaspe (Jaspilite)
- ◆ S11 = Exhalite
- ◆ S12 = Évaporite



- ◆ S12A = Halite
- ◆ S12B = Sylvite
- ◆ S12C = Anhydrite
- ◆ S12D = Gypse
- ◆ S12E = Sulfate
- ◆ S13 = Phosphorite
- ◆ S2 = Arénite
- ◆ S2A = Arénite quartzitique
- ◆ S2A1 = Arénite quartzitique (grain très fin)
- ◆ S2A2 = Arénite quartzitique (grain fin)
- ◆ S2A3 = Arénite quartzitique (grain moyen)
- ◆ S2A4 = Arénite quartzitique (grain grossier)
- ◆ S2A5 = Arénite quartzitique (grain très grossier)
- ◆ S2B = Subarkose
- ◆ S2B1 = Subarkose (grain très fin)
- ◆ S2B2 = Subarkose (grain fin)
- ◆ S2B3 = Subarkose (grain moyen)
- ◆ S2B4 = Subarkose (grain grossier)
- ◆ S2B5 = Subarkose (grain très grossier)
- ◆ S2C = Arkose
- ◆ S2C1 = Arkose (grain très fin)
- ◆ S2C2 = Arkose (grain fin)
- ◆ S2C3 = Arkose (grain moyen)

- ◆ S2C4 = Arkose (grain grossier)
- ◆ S2C5 = Arkose (grain très grossier)
- ◆ S2D = Arénite arkosique
- ◆ S2D1 = Arénite arkosique (grain très fin)
- ◆ S2D2 = Arénite arkosique (grain fin)
- ◆ S2D3 = Arénite arkosique (grain moyen)
- ◆ S2D4 = Arénite arkosique (grain grossier)
- ◆ S2D5 = Arénite arkosique (grain très grossier)
- ◆ S2E = Arénite lithique
- ◆ S2E1 = Arénite lithique (grain très fin)
- ◆ S2E2 = Arénite lithique (grain fin)
- ◆ S2E3 = Arénite lithique (grain moyen)
- ◆ S2E4 = Arénite lithique (grain grossier)
- ◆ S2E5 = Arénite lithique (grain très grossier)
- ◆ S2F = Sublitharénite
- ◆ S2F1 = Sublitharénite (grain très fin)
- ◆ S2F2 = Sublitharénite (grain fin)
- ◆ S2F3 = Sublitharénite (grain moyen)
- ◆ S2F4 = Sublitharénite (grain grossier)
- ◆ S2F5 = Sublitharène (grain très grossier)
- ◆ S3 = Wacke
- ◆ S3A = Wacke quartzitique

- ◆ S3A1 = Wacke quartzitique (grain très fin)
- ◆ S3A2 = Wacke quartzitique (grain fin)
- ◆ S3A3 = Wacke quartzitique (grain moyen)
- ◆ S3A4 = Wacke quartzitique (grain grossier)
- ◆ S3A5 = Wacke quartzitique (grain très grossier)
- ◆ S3C = Wacke arkosique
- ◆ S3C1 = Wacke arkosique (grain très fin)
- ◆ S3C2 = Wacke arkosique (grain fin)
- ◆ S3C3 = Wacke arkosique (grain moyen)
- ◆ S3C4 = Wacke arkosique (grain grossier)
- ◆ S3C5 = Wacke arkosique (grain très grossier)
- ◆ S3D = Wacke feldspathique
- ◆ S3D1 = Wacke feldspathique (grain très fin)
- ◆ S3D2 = Wacke feldspathique (grain fin)
- ◆ S3D3 = Wacke feldspathique (grain moyen)
- ◆ S3D4 = Wacke feldspathique (grain grossier)
- ◆ S3D5 = Wacke feldspathique (grain très grossier)
- ◆ S3E = Wacke lithique
- ◆ S3E1 = Wacke lithique (grain très fin)
- ◆ S3E2 = Wacke lithique (grain fin)
- ◆ S3E3 = Wacke lithique (grain moyen)
- ◆ S3E4 = Wacke lithique (grain grossier)

- ◆ S3E5 = Wacke lithique (grain très grossier)
  
- ◆ S4 = Conglomérat
  
- ◆ S4A = Conglomérat monogénique
  
- ◆ S4A1 = Conglomérat monogénique à granules
  
- ◆ S4A2 = Conglomérat monogénique à cailloux
  
- ◆ S4A3 = Conglomérat monogénique à galets
  
- ◆ S4A4 = Conglomérat monogénique à blocs
  
- ◆ S4B = Conglomérat monogénique à fragments jointifs
  
- ◆ S4B1 = Conglomérat monogénique à granules jointifs
  
- ◆ S4B2 = Conglomérat monogénique à cailloux jointifs
  
- ◆ S4B3 = Conglomérat monogénique à galets jointifs
  
- ◆ S4B4 = Conglomérat monogénique à blocs jointifs
  
- ◆ S4C = Conglomérat monogénique à fragments flottants
  
- ◆ S4C1 = Conglomérat monogénique à granules flottants
  
- ◆ S4C2 = Conglomérat monogénique à cailloux flottants
  
- ◆ S4C3 = Conglomérat monogénique à galets flottants
  
- ◆ S4C4 = Conglomérat monogénique à blocs flottants
  
- ◆ S4D = Conglomérat polygénique
  
- ◆ S4D1 = Conglomérat polygénique à granules
  
- ◆ S4D2 = Conglomérat polygénique à cailloux
  
- ◆ S4D3 = Conglomérat polygénique à galets
  
- ◆ S4D4 = Conglomérat polygénique à blocs
  
- ◆ S4E = Conglomérat polygénique à fragments jointifs

- ◆ S4E1 = Conglomérat polygénique à granules jointifs
- ◆ S4E2 = Conglomérat polygénique à cailloux jointifs
- ◆ S4E3 = Conglomérat polygénique à galets jointifs
- ◆ S4E4 = Conglomérat polygénique à blocs jointifs
- ◆ S4F = Conglomérat polygénique à fragments flottants
- ◆ S4F1 = Conglomérat polygénique à granules flottants
- ◆ S4F2 = Conglomérat polygénique à cailloux flottants
- ◆ S4F3 = Conglomérat polygénique à galets flottants
- ◆ S4F4 = Conglomérat polygénique à blocs flottants
- ◆ S4G = Conglomérat intraformationnel
- ◆ S4G1 = Conglomérat intraformationnel à granules
- ◆ S4G2 = Conglomérat intraformationnel à cailloux
- ◆ S4G3 = Conglomérat intraformationnel à galets
- ◆ S4G4 = Conglomérat intraformationnel à blocs
- ◆ S4H = Conglomérat intraformationnel à fragments jointifs
- ◆ S4H1 = Conglomérat intraformationnel à granules jointifs
- ◆ S4H2 = Conglomérat intraformationnel à cailloux jointifs
- ◆ S4H3 = Conglomérat intraformationnel à galets jointifs
- ◆ S4H4 = Conglomérat intraformationnel, blocs jointifs
- ◆ S4I = Conglomérat intraformationnel, fragments flottants
- ◆ S4I1 = Conglomérat intraformationnel, granules flottants
- ◆ S4I2 = Conglomérat intraformationnel à cailloux flottants

- ◆ S4I3 = Conglomérat intraformationnel à galets flottants
- ◆ S4I4 = Conglomérat intraformationnel à blocs flottants
- ◆ S4J = Tillite
- ◆ S5 = Brèche
- ◆ S5A = Brèche monogénique
- ◆ S5A1 = Brèche monogénique à granules
- ◆ S5A2 = Brèche monogénique à cailloux
- ◆ S5A3 = Brèche monogénique à galets
- ◆ S5A4 = Brèche monogénique à blocs
- ◆ S5B = Brèche monogénique à fragments jointifs
- ◆ S5B1 = Brèche monogénique à granules jointifs
- ◆ S5B2 = Brèche monogénique à cailloux jointifs
- ◆ S5B3 = Brèche monogénique à galets jointifs
- ◆ S5B4 = Brèche monogénique à blocs jointifs
- ◆ S5C = Brèche monogénique à fragments flottants
- ◆ S5C1 = Brèche monogénique à granules flottants
- ◆ S5C2 = Brèche monogénique à cailloux flottants
- ◆ S5C3 = Brèche monogénique à galets flottants
- ◆ S5C4 = Brèche monogénique à blocs flottants
- ◆ S5D = Brèche polygénique
- ◆ S5D1 = Brèche polygénique à granules
- ◆ S5D2 = Brèche polygénique à cailloux

- ◆ S5D3 = Brèche polygénique à galets
- ◆ S5D4 = Brèche polygénique à blocs
- ◆ S5E = Brèche polygénique à fragments jointifs
- ◆ S5E1 = Brèche polygénique à granules jointifs
- ◆ S5E2 = Brèche polygénique à cailloux jointifs
- ◆ S5E3 = Brèche polygénique à galets jointifs
- ◆ S5E4 = Brèche polygénique à blocs jointifs
- ◆ S5F = Brèche polygénique à fragments flottants
- ◆ S5F1 = Brèche polygénique à granules flottants
- ◆ S5F2 = Brèche polygénique à cailloux flottants
- ◆ S5F3 = Brèche polygénique à galets flottants
- ◆ S5F4 = Brèche polygénique à blocs flottants
- ◆ S5G = Brèche intraformationnel
- ◆ S5G1 = Brèche intraformationnel à granules
- ◆ S5G2 = Brèche intraformationnel à cailloux
- ◆ S5G3 = Brèche intraformationnel à galets
- ◆ S5G4 = Brèche intraformationnel à blocs
- ◆ S5H = Brèche intraformationnel à fragments jointifs
- ◆ S5H1 = Brèche intraformationnel à granules jointifs
- ◆ S5H2 = Brèche intraformationnel à cailloux jointifs
- ◆ S5H3 = Brèche intraformationnel à galets jointifs
- ◆ S5H4 = Brèche intraformationnel à blocs jointifs
- ◆ S5I = Brèche intraformationnel à fragments flottants

- ◆ S5I1 = Brèche intraformationnel à granules flottants
- ◆ S5I2 = Brèche intraformationnel à cailloux flottants
- ◆ S5I3 = Brèche intraformationnel à galets flottants
- ◆ S5I4 = Brèche intraformationnel à blocs flottants
- ◆ S6 = Mudrock
- ◆ S6A = Siltstone
- ◆ S6B = Siltshale
- ◆ S6C = Siltslate
- ◆ S6D = Mudstone
- ◆ S6E = Mudshale
- ◆ S6F = Mudslate
- ◆ S6G = Claystone
- ◆ S6H = Clayshale
- ◆ S6I = Clayslate
- ◆ S6J = Shale
- ◆ S6K = Ardoise
- ◆ S7 = Calcaire
- ◆ S7A = Calcilutite
- ◆ S7B = Calcisiltite
- ◆ S7C = Calcarénite
- ◆ S7D = Calcirudite
- ◆ S7E = Mudstone



- ◆ S7F = Wackestone
- ◆ S7G = Packstone
- ◆ S7H = Grainstone
- ◆ S7I = Boundstone
- ◆ S7J = Bafflestone
- ◆ S7K = Rudstone
- ◆ S8 = Dolomie
- ◆ S8A = Dololutite
- ◆ S8B = Dolosiltite
- ◆ S8C = Dolarénite
- ◆ S8D = Dolorudite
- ◆ S9 = Formation de fer
- ◆ S9A = Formation de fer indéterminée
- ◆ S9B = Formation de fer oxydée
- ◆ S9C = Formation de fer carbonatée
- ◆ S9D = Formation de fer silicatée
- ◆ S9E = Formation de fer sulfurée
- ◆ T = Tectonites
- ◆ T1 = Cataclasite
- ◆ T1A = Brèche de faille
- ◆ T1B = Microbrèche de faille
- ◆ T1C = Gouge de faille

- ◆ T1D = Pseudotachylite
- ◆ T1E = Mylolisthénite
- ◆ T1F = Brèche d'impact
- ◆ T1G = Impactite
- ◆ T2 = Mylonite
- ◆ T2A = Protomylonite
- ◆ T2B = Orthomylonite
- ◆ T2C = Ultramylonite
- ◆ T2D = Phyllonite
- ◆ T2E = Blastomylonite
- ◆ T3A = Gneiss droit ('straight gneiss')
- ◆ T3B = Gneiss porphyroclastique
- ◆ T3C = Gneiss régulier
- ◆ T3D = Gneiss irrégulier
- ◆ T4 = Brèche tectonique
- ◆ T4A = Mélange tectonique
- ◆ T4B = Brèche tectonique à matrice de marbre
- ◆ V = Roches volcaniques
- ◆ V1 = Roches volcaniques felsiques
- ◆ V1A = Rhyolite à feldspath alcalin
- ◆ V1B = Rhyolite
- ◆ V1BC = Rhyolite comenditique
- ◆ V1BP = Rhyolite pantelléritique

- ◆ V1C = Rhyodacite
- ◆ V1D = Dacite
- ◆ V1E = Trachydacite
- ◆ V2 = Roches volcaniques intermédiaires
- ◆ V2A = Trachyte quartzifère à feldspath alcalin
- ◆ V2B = Trachyte à feldspath alcalin
- ◆ V2BR = Trachyte foïdifère à feldspath alcalin
- ◆ V2C = Trachyte quartzifère
- ◆ V2D = Trachyte
- ◆ V2DC = Trachyte comenditique
- ◆ V2DP = Trachyte pantelléritique
- ◆ V2DR = Trachyte foïdifère
- ◆ V2E = Latite quartzifère
- ◆ V2F = Trachyandésite
- ◆ V2FB = Benmoréite
- ◆ V2FL = Latite
- ◆ V2G = Phonolite
- ◆ V2GT = Phonolite téphritique
- ◆ V2J = Andésite
- ◆ V2LR = Latite foïdifère
- ◆ V3 = Roches volcaniques mafiques
- ◆ V3A = Basalte andésitique/andésite basaltique

- ◆ V3B = Basalte
- ◆ V3C = Basalte à quartz
- ◆ V3D = Trachybasalte
- ◆ V3DH = Hawaïite
- ◆ V3DK = Trachybasalte potassique
- ◆ V3E = Basalte à olivine
- ◆ V3F = Basalte magnésien (>9% MgO)
- ◆ V3G = Trachyandésite basaltique
- ◆ V3GM = Mugéarite
- ◆ V3GS = Shoshonite
- ◆ V3H = Basanite
- ◆ V3HP = Basanite phonolitique
- ◆ V3I = Téphrite
- ◆ V3IP = Téphrite phonolitique
- ◆ V3J = Boninite
- ◆ V4 = Roches volcaniques ultramafiques/ultrabasiques
- ◆ V4A = Komatiite (>18% MgO)
- ◆ V4B = Komatiite pyroxénitique
- ◆ V4C = Komatiite péridotitique
- ◆ V4D = Komatiite dunitique
- ◆ V4E = Méiméchite
- ◆ V4F = Mélilitite

- ◆ V4FO = Mélilitite à olivine
  
- ◆ V4G = Picrobasalte
  
- ◆ V4H = Picrite
  
- ◆ V4I = Foïdite
  
- ◆ V4IN = Néphéline
  
- ◆ V4IP = Foïdite phonolitique
  
- ◆ V4IT = Foïdite téphritique
  
- ◆ V4M = Roche volcanique ultramafique à mélilitite
  
- ◆ XXXX = Incertain

## «Domaine de valeurs R1R10\_ECHN\_ROCHE\_CARAC»

### Champ: CODE\_CARAC\_ECHN

◆ A = Analyse chimique partielle

◆ D = Datation

◆ E = Intérêt économique

◆ F = Fossile

◆ G = Analyse chimique totale

◆ H = Étude pétrographique

◆ I = Micropalynologie

◆ L = lame mince

◆ M = Minéral

◆ N = Étude minéralographique (lame polie)

◆ O = Orienté

◆ P = Particulier

◆ R = Diffraction-X

◆ S = Section polie

◆ T = Typique

◆ U = Échantillon de musée

◆ X = Autres

## «Domaine de valeurs R1E03\_RESULTAT\_ANALYSE\_ER»

### Champ: CODE\_ELMN\_CHIM

◆ Ac = Actinium

◆ Ag = Argent

◆ Al = Aluminium

◆ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> = Oxyde d'aluminium

◆ Ar = Argon

◆ As = Arsenic

◆ At = Astate

◆ Au = Or

◆ B = Bore

◆ Ba = Baryum

◆ BaO = Oxyde de baryum

◆ Be = Béryllium

◆ Bi = Bismuth

◆ Br = Brome

◆ C org = Carbone organique

◆ C tot = Carbone total

◆ Ca = Calcium

◆ CaO = Oxyde de calcium

◆ Cd = Cadmium

◆ Ce = Cérium

- ◆ Cgraph = Carbone graphitique
- ◆ Cl = Chlorure
- ◆ Co = Cobalt
- ◆ CO2 in = Carbone inorganique
- ◆ Cr = Chrome
- ◆ Cr2O3 = Oxyde de chrome
- ◆ Cs = Césium
- ◆ Ct:CO2 = Carbone total en CO2
- ◆ Cu = Cuivre
- ◆ Dy = Dysprosium
- ◆ EGP = Éléments du groupe du platine
- ◆ Er = Erbium
- ◆ ETR = Éléments de terres rares
- ◆ Eu = Europium
- ◆ F = Fluorure
- ◆ Fe = Fer
- ◆ Fe sol = Fer soluble
- ◆ FeO = Oxyde de fer ferreux
- ◆ Fe2O3t = Oxyde de fer total
- ◆ Fe2O3v = Oxyde de fer ferrique
- ◆ Fr = Francium
- ◆ Ga = Gallium



◆ Gd = Gadolinium

◆ Ge = Germanium

◆ He = Hélium

◆ Hf = Hafnium

◆ Hg = Mercure

◆ Ho = Holmium

◆ H<sub>2</sub>O<sup>+</sup> = H<sub>2</sub>O<sup>+</sup>

◆ H<sub>2</sub>O<sup>-</sup> = H<sub>2</sub>O<sup>-</sup>

◆ I = Iode

◆ In = Indium

◆ Ir = Iridium

◆ K = Potassium

◆ Kr = Krypton

◆ K<sub>2</sub>O = Oxyde de potassium

◆ La = Lanthane

◆ Li = Lithium

◆ Li<sub>2</sub>O = Oxyde de lithium

◆ Lu = Lutécium

◆ Mg = Magnésium

◆ MgO = Oxyde de magnésium

◆ Mn = Manganèse

◆ MnO = Oxyde de manganèse

◆ Mo = Molybdène

- ◆ MoS<sub>2</sub> = Molybdenite
- ◆ N = Azote
- ◆ Na = Sodium
- ◆ Na<sub>2</sub>O = Oxyde de sodium
- ◆ Nb = Niobium
- ◆ Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = Oxyde de Niobium
- ◆ Nd = Néodyme
- ◆ Ne = Neon
- ◆ Ni = Nickel
- ◆ Np = Neptunium
- ◆ Os = Osmium
- ◆ P = Phosphore
- ◆ PAF = Perte au feu
- ◆ PAF<sub>2</sub> = Perte au feu (FeO et du Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)
- ◆ Pb = Plomb
- ◆ Pd = Palladium
- ◆ Pm = Prométhium
- ◆ Po = Polonium
- ◆ Pr = Praséodyme
- ◆ Pt = Platine
- ◆ Pu = Plutonium
- ◆ P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = Oxyde de phosphore

- ◆ Ra = Radium
- ◆ Rb = Rubidium
- ◆ Re = Rhénium
- ◆ Rh = Rhodium
- ◆ Rn = Radon
- ◆ Ru = Ruthénium
- ◆ S = Soufre
- ◆ Sb = Antimoine
- ◆ Sc = Scandium
- ◆ Se = Sélénium
- ◆ Si = Silicium
- ◆ SiO<sub>2</sub> = Oxyde de silicium
- ◆ Sm = Samarium
- ◆ Sn = Étain
- ◆ Sr = Strontium
- ◆ SrO = Oxyde de strontium
- ◆ Ta = Tantale
- ◆ Ta<sub>2</sub>O<sub>3</sub> = Oxyde de tantale
- ◆ Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = Pentoxyde de tantale
- ◆ Tb = Terbium
- ◆ Te = Tellure
- ◆ Th = Thorium

◆ ThO<sub>2</sub> = Oxyde de Thorium

◆ Ti = Titane

◆ TiO<sub>2</sub> = Oxyde de titane

◆ Tl = Thallium

◆ Tm = Thulium

◆ Tr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> = Terres rares

◆ U = Uranium

◆ V = Vanadium

◆ V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = Oxyde de vanadium

◆ W = Tungstène

◆ Xe = Xénon

◆ Y = Yttrium

◆ Yb = Ytterbium

◆ Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> = Oxyde de yttrium

◆ Zn = Zinc

◆ Zr = Zirconium

◆ ZrO<sub>2</sub> = Oxyde de zirconium

## «Domaine de valeurs R1E03\_RESULTAT\_ANALYSE\_ER»

### Champ: CODE\_ANLS\_MULT

◆ A = Première analyse (une analyse, une méthode)

◆ B = Ré-analyse (même ou différente méthode)

◆ C = Terres rares

◆ D = Ré-analyse des terres rares

◆ E = Autres

◆ P = Analyse par attaque partielle

«Domaine de valeurs R1E03\_RESULTAT\_ANALYSE\_ER»

Champ: CODE\_INDC\_PLUS\_PETT\_QUE

◆ < = Plus petit que

◆ > = Plus grand que

## «Domaine de valeurs R1E03\_RESULTAT\_ANALYSE\_ER»

### Champ: CODE\_METH\_ANLS

- ◆ AA = Absorption atomique
- ◆ AG = Analyse gravimétrique
- ◆ AN = Activation neutronique
- ◆ AP = Attaque partielle + émission plasma (CO1)
- ◆ AS = Anodic stripping
- ◆ CA = Chromatographie d'absorption
- ◆ CG = Analyse chimique classique
- ◆ CI = Chromatographie ionique
- ◆ CM = Chromatographie et spectrométrie de masse
- ◆ CO = Colorimétrie
- ◆ CP = Chromatographie par papier
- ◆ DA = DTA
- ◆ DG = Diagraphie
- ◆ DI = Dilution isotopique
- ◆ DX = Diffraction «X»
- ◆ EA = Emission atomique
- ◆ ED = Emission densitomètre
- ◆ EF = Emission de flamme
- ◆ EL = Electrolyse
- ◆ ES = Electrode sélectif

- ◆ FL = Fluorimétrie
- ◆ FX = Fluorescence «X»
- ◆ ICP = Spectrométrie de masse à couplage inductif
- ◆ IF = Infrarouge
- ◆ IR = Infrarouge, absorption, émission
- ◆ MI = Microscopie
- ◆ MS = Microsonde
- ◆ PL = Emission de plasma
- ◆ PO = Polographie
- ◆ PY = Pyroanalyse
- ◆ QU = Quantomètre
- ◆ SC = Spectroscopie de corellation
- ◆ SG = Spectromètre à rayon gamma
- ◆ SM = Spectrométrie de masse
- ◆ SO = Spectrographie optique
- ◆ SP = Spectrophotométrie
- ◆ ST = Scintillomètre
- ◆ SX = Spectrométrie à rayon X
- ◆ YO = Inconnu



## «Domaine de valeurs R1E03\_RESULTAT\_ANALYSE\_ER»

### Champ: CODE\_UNITE\_TENR

- ◆ % = Pourcentage poids
- ◆ cct = Centième de PCT
- ◆ cpb = Centième de PPB
- ◆ cpm = Centième de PPM
- ◆ cpt = Centième de PPT
- ◆ dct = Dixième de PCT
- ◆ dpb = Dixième de PPB
- ◆ dpm = Dixième de PPM
- ◆ dpt = Dixième de PPT
- ◆ g/t = Gramme par tonne
- ◆ pcm = Partie par 100 000
- ◆ pct = Pour cent
- ◆ ppb = Partie par milliard
- ◆ ppm = Partie par million
- ◆ ppt = Partie par billion