



AVEYRON LABO

195, Rue des artisans - PA Bel Air - B.P. 3118 - 12031 RODEZ Cedex 9

Tél : 05.65.76.51.30 – Fax : 05.65.76.51.31

<http://www.aveyron-labo.com> – centre@aveyron-labo.fr

AVEYRON LABO

CHIMIE INORGANIQUE

Analyses de métaux ou minéraux dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux ou produits divers (compléments alimentaires, matrices biologiques...)

Dosage des Métaux

Elément	Méthode	Paramètre	Délai
Al, B, Ba, Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Ni, P, S, Si, Zn, Na	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	1	15
Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Gd, Li, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Rb, Se, Sb, Si, Sn, Sr, Te, Tl, Ti, U, V, Zn Iode (sans minéralisation)	Méthode Interne NF EN ISO 17294-2 ICP-MS	1	15
Hg (minéralisation incluse)	Méthode Interne NF EN ISO 17852 SFA	1	15
Iode + Minéralisation <i>sur produits alimentaires ou autres (sérum)</i>	Norme NF EN 15111 ICP-MS	1	15 J

Autres

Dosage des Matières fertilisantes organiques Fumiers - Lisiers - Composts - Amendements organiques

	Paramètre	Méthode	Délai Analytique
MFO base (dont minéralisation et broyage)	Humidité / Matière Sèche	NF EN 12880 Etuvage 105°C	15 J
	Matière Minérale	BS EN 12879 Calcination 550°C	
	Matière Organique	Calcul	
	Carbone Organique Total	Méthode interne NF ISO 14235	
	Azote Ammoniacal	NF T 90-015-1 Kjeldahl	
	Azote Total	NF EN 13342 Kjeldahl	
	rapport C / N	Calcul	
	K exprimé en K ₂ O / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	
	Ca exprimé en CaO / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	
	Mg exprimé en MgO / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	
	P exprimé en P ₂ O ₅ / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	
	Minéralisation	Attaque HNO ₃ Micro ondes	
	Broyage	-	
pH	BS EN 12176 pHmétrie		



AVEYRON LABO

195, Rue des artisans - PA Bel Air - B.P. 3118 - 12031 RODEZ Cedex 9

Tél : 05.65.76.51.30 – Fax : 05.65.76.51.31

<http://www.aveyron-labo.com> – centre@aveyron-labo.fr

AVEYRON LABO

Eléments Traces Métalliques

Elément	Méthode	Délai Analytique
Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, As, Mo (dont minéralisation Hg)	Méthodes Internes NF EN ISO 11885 ICP-AES ou NF EN ISO 17294 ICP-MS ou NF EN ISO 17852 SFA	15 J

Matières fertilisantes organiques - Boues

	Paramètre	Méthode	Délai Analytique
Type Analyse VA01	Humidité / Matière Sèche	NF EN 12880 Etuvage 105°C	15 J
	Matière Minérale	BS EN 12879 Calcination 550°C	
	Matière Organique	Calcul	
	Carbone Organique Total	Méthode interne adaptée NF ISO 14235	
	Azote Ammoniacal	NF T 90-015-1 Kjeldahl	
	Azote Total	NF EN 13342 Kjeldahl	
	rapport C / N	Calcul	
	K exprimé en K ₂ O / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES après minéralisation	
	Ca exprimé en CaO / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES après minéralisation	
	Mg exprimé en MgO /MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES après minéralisation	
	P exprimé en P ₂ O ₅ / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES après minéralisation	
	Na exprimé en Na ₂ O / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES après minéralisation	
	Minéralisation	Attaque HNO ₃ Micro ondes	
	Broyage	-	
pH	BS EN 12176 pHmétrie		

Eléments Traces Métalliques

Elément	Méthode	Délai Analytique
Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, As, Mo (dont miné ralisation Hg)	Méthodes Internes NF EN ISO 11885 ICP-AES ou NF EN ISO 17294 ICP-MS ou NF EN ISO 17852 SFA	15 J
Complément métaux : B, Co, Fe, Mn, Al	Méthodes Internes NF EN ISO 11885 ICP-AES ou NF EN ISO 17294 ICP-MS	15 J



AVEYRON LABO

195, Rue des artisans - PA Bel Air - B.P. 3118 - 12031 RODEZ Cedex 9

Tél : 05.65.76.51.30 – Fax : 05.65.76.51.31

<http://www.aveyron-labo.com> – centre@aveyron-labo.fr

AVEYRON LABO

Fourrages : herbes, foins, ensilages, aliments concentrés

	Paramètre	Méthode	Délai Analytique
Forfait Fourrage	Humidité / Matière Sèche	NF EN 12880 Etuvage 105°C	15 J
	Matière Minérale	BS EN 12879 Calcination 550°C	
	Matière Organique	Calcul	
	Azote Total	NF EN 13342 Kjeldahl	
	K exprimé en K ₂ O / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	
	Ca exprimé en CaO / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	
	Mg exprimé en MgO / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	
	P exprimé en P ₂ O ₅ / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	
	Minéralisation	Attaque HNO ₃ Micro ondes	
	Broyage	-	
pH	BS EN 12176 pHmétrie		

	Paramètre	Méthode	Délai Analytique
Supplément Cations	P + K + minéralisation	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	15 J
	P + Ca + minéralisation	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	15 J
	P + Ca + Mg + K + minéralisation	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	15 J
	Forfait 9 éléments (Zn, Cu, Mn, Fe, Na, K, Mg, P, Ca) + minéralisation	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	15 J
	Forfait 11 éléments (Zn, Cu, Mn, Fe, Na, K, Mg, P, Ca, Se, S) + minéralisation	Méthodes Internes NF EN ISO 11885 ICP-AES NF EN ISO 17294 ICP-MS	15 J

RECHERCHE RESIDUS

Analyses de contaminants organiques et de métaux dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux

Plan de contrôle des résidus chimiques dans les aliments pour animaux

Paramètres	Techniques	Méthodes
Nitroimidazoles C	LC / MS / MS	LMV / 04 / 02

C : paramètre accrédité COFRAC, Accréditation n°1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr

Plan de contrôle des eaux de boisson

Paramètres	Techniques	Méthodes
Chloramphénicol C	LC / MS / MS	LMV / 06 / 01

C : paramètre accrédité COFRAC, Accréditation n°1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr

Liste des paramètres CHIMIE INORG & RESIDUS 01/2017



AVEYRON LABO

195, Rue des artisans - PA Bel Air - B.P. 3118 - 12031 RODEZ Cedex 9

Tél : 05.65.76.51.30 – Fax : 05.65.76.51.31

<http://www.aveyron-labo.com> – centre@aveyron-labo.fr

AVEYRON LABO

Plan de contrôle des résidus chimiques dans les animaux de Boucherie (urines)

Paramètres	Techniques	Méthodes
Chloramphénicol C	LC / MS / MS	LMV / 07 / 01
β-Agonistes C	LC / MS / MS	laberca / A-u.1

C : paramètre accrédité COFRAC, Accréditation n°1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr

Plan de contrôle des résidus chimiques dans les Animaux de Boucherie (poils)

Paramètres	Techniques	Méthodes
β-Agonistes C	LC / MS / MS	laberca / A-p.1

C : paramètre accrédité COFRAC, Accréditation n°1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr

Plan de contrôle des résidus chimiques dans les Animaux de Boucherie (muscles)

Paramètres	Techniques	Méthodes
β-Agonistes C	LC / MS / MS	laberca / A-t.1
Chloramphénicol C	LC / MS / MS	LMV / 06 / 01
Sulfamides (dépistage) C	CCM	UCM / 92 / 01
Sulfamides (confirmation) C	HPLC / DAD	LMV / 92 / 02
Nitroimidazoles C	LC / MS / MS	LMV / 04 / 01
Tétracyclines C	HPLC / DAD	LMV / 01 / 03
Plomb Cadmium C	ICP-MS	ANSES/LSAliments/LSA-INS-0084

C : paramètre accrédité COFRAC, Accréditation n°1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr

Plan de contrôle des résidus chimiques (rétine)

Paramètres	Techniques	Méthodes
β-Agonistes C	LC / MS / MS	laberca / A-r.1

C : paramètre accrédité COFRAC, Accréditation n°1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr

Plan de contrôle des résidus chimiques dans les Volailles - Lapins - Gibiers (muscles et foies)

Paramètres	Techniques	Méthodes
β-Agonistes C	LC / MS / MS	laberca / A-t.1
Chloramphénicol C	LC / MS / MS	LMV / 06 / 01
Sulfamides (dépistage) C	CCM	UCM / 92 / 01
Sulfamides (confirmation) C	HPLC / DAD	LMV / 92 / 02
Nitroimidazoles C	LC / MS / MS	LMV / 04 / 01
Tétracyclines C	HPLC / DAD	LMV / 01 / 03
Plomb et Cadmium C	ICP-MS	ANSES/LSAliments/LSA-INS-0084

C : paramètre accrédité COFRAC, Accréditation n°1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr

Plan de contrôle des résidus chimiques dans les Œufs

Paramètres	Techniques	Méthodes
Chloramphénicol C	LC / MS / MS	LMV / 06 / 01
Sulfamides (dépistage) C	CCM	LMV / 99 / 06
Nitroimidazoles C	LC / MS / MS	LMV / 04 / 01

C : paramètre accrédité COFRAC, Accréditation n°1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr

Plan de contrôle des résidus chimiques dans les Laits

Paramètres	Techniques	Méthodes
Chloramphénicol C	LC / MS / MS	LMV / 06 / 01
Plomb C	ICP-MS	ANSES/LSAliments/LSA-INS-0084

C : paramètre accrédité COFRAC, Accréditation n°1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr



AVEYRON LABO

AVEYRON LABO

195, Rue des artisans - PA Bel Air - B.P. 3118 - 12031 RODEZ Cedex 9

Tél : 05.65.76.51.30 – Fax : 05.65.76.51.31

<http://www.aveyron-labo.com> – centre@aveyron-labo.fr

Plan de contrôle des résidus chimiques dans les poissons d'élevage et les produits d'aquaculture

Paramètres		Techniques	Méthodes
Chloramphénicol	C	LC / MS / MS	LMV / 06 / 01
Sulfamides (dépistage)	C	HPLC / DAD	LMV / 92 / 02
Plomb Cadmium Mercure	C	ICP-MS	ANSES/LSAliments/LSA-INS-0084
Tétracyclines	C	HPLC/DAD	LMV / 01 / 03

C : paramètre accrédité COFRAC, Accréditation n°1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr