

## Liste des analyses réalisées par le LRAR de Meknès

Domaine	Produits	Méthodes d'analyses	Textes de Référence	Accréditation	Délai (jours)
Microbiologie	Aliments (Viandes et produits carnés, Produits laitiers, produits de la pêche et autres produits ...)	Dénombrement de FMAT	NM ISO 4833-1 v2014 NM ISO 4833-2 v2015	Non	3 à 5j
		Dénombrement des coliformes thérmotolérants	NM 08.0.124 v2012	Non	1à3
		Recherche de Salmonelles	NM ISO 6579-1 v2021	Non	5à7
		Dénombrement et recherche des Coliformes	NM ISO 4831 v2008 NM ISO 4832 v2008	Non	1à3
		Dénombrement et Recherche de <i>Staphylococcus</i> à coagulase positive	NM ISO 6888-2 v2008 NM ISO 6888-1 v2019 NM ISO 6888-3 v2008	Non	2à4
		Recherche et dénombrement de <i>Listeria.monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	NM ISO 11290-1 /2017 NM ISO 11290-2 /2017	Non	5à7
		Recherche et dénombrement d' <i>E. coli</i>	NM ISO 16649-2 v2007	Non	1 à 2
		Recherche et dénombrement des entérobactéries	NM ISO 21528-1 /2017 NM ISO 21528-2/2017 NM 08.0.109/2012	Non	1 à 2
		Dénombrement des anaérobies sulfito-réducteurs	NM 08.0.125 V2012	Non	1 à 2
		Recherche et dénombrement des <i>Clostridium perfringens</i>	NM ISO 7937/2009	Non	4
	Conserves et semi-conserves	Dénombrement des levures et moisissures	NM 08.0.123 v2006 NM ISO 21527-1 V2012 NM ISO 21527-2 V2012	Non	5 à 7
		Dénombrement des Pseudomonas	NM ISO 13720 /2013	Non	2 à 4
		Stabilité par lot de fabrication	NM 08.0.144 v2004 NM 08.0.145 v2004	Non	12à15
		Dénombrement de FMAT	NM ISO 4833-1 v2014 NM ISO 4833-2 v2015	Non	3 à 5j
		Recherche et dénombrement des entérobactéries	NM ISO 21528-1 /2017 NM ISO 21528-2/2017 NM 08.0.109/2012	Non	2à4
		Dénombrement des coliformes thérmotolérants	NM 08.0.124 v2012	Non	1à3

Domaine	Produits	Méthodes d'analyses	Textes de Référence	Accréditation	Délai (jours)
<b>Eaux</b>		Recherche et dénombrement de staphylococcus à coagulase positive	NM ISO 6888-2 v2008 NM ISO 6888-1 v2019 NM ISO 6888-3 V2008	Non	2à4
		Recherche d'anaérobies sulfito-réducteurs	NM 08.0.125 V2012	Non	1 à 2
		Recherche de Salmonella	NM ISO 6579-1 v2021	Non	5à7
		Recherche et dénombrement de <i>Listeria.monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	NM ISO 11290-1 /2017 NM ISO 11290-2 /2017	Non	5à7
		Dénombrement des germes totaux à 22 et 36C	NM 03.7.001 V2020 NM ISO 6222 v2007	Non	2à3/ 5à10
		Dénombrement des <i>E. coli</i> et des bactéries coliformes	NM 03.7.001 V2020 NM ISO 9308-1 v2019	Non	2à4/ 5à10
		Recherche de Salmonella	NM ISO 19250 /2012 NM 03.7.001 V2020	Non	4à7/ 5à10
		Recherche des spores anaérobies sulfito-réducteurs	NM ISO 6461-2 v200 NM 03.7.001 V2020 7	Non	1à2/ 5à10
		Détection et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	NM ISO 16266-v 2012 NM 03.7.001 V2020	Non	3à4/ 5à10
		Recherche des Entérocoques	NM ISO 7899-2 V 2007 NM 03.7.001 V2020	Non	2à4/ 5à10
<b>Produits végétaux et d'origine végétale</b>		Dénombrement <i>d' E. coli</i>	NM ISO 16649-2 v2007	Non	1 à 2
		Dénombrement de Staphylococcus à coagulase positive	NM ISO 6888-2 v2008 NM ISO 6888-1 v2019 NM ISO 6888-3 V2008	Non	2à4
		Dénombrement de <i>Bacillus cereus</i>	NM ISO 7932 v2021	Non	1 à 3j
		Dénombrement de FMAT	NM ISO 4833-1 v2014 NM ISO 4833-2 v2015	Non	3 à 5j
		Dénombrement de levures et moisissures	NM 08.0.123 v2006 NM ISO 21527-1 V2012 NM ISO 21527-2 V2012	Non	5 à 7
		Recherche et dénombrement des <i>Clostridium perfringens</i>	NM ISO 7937/2009	Non	4

Domaine	Produits	Méthodes d'analyses	Textes de Référence	Accréditation	Délai (jours)
		Recherche et dénombrement des entérobactéries	NM ISO 21528-1 /2017 NM ISO 21528-2/2017 NM 08.0.109/2012	Non	2 à 4
		Dénombrement et recherche des Coliformes	NM ISO 4831 v2008 NM ISO 4832 v2008	Non	1 à 3
		Recherche de Salmonella	NM ISO 6579-1 /2021	Non	5 à 7
		Contrôle de la stabilité des conserves végétales	NM 08.0.144 /2004 NM 08.0.145/2004	Non	10 à 15
Chimie / Toxicologie	Produit de la pêche, conserves et semi-conserves	Recherche de l'ABVT	Règlement 2074/2005/CEE	Non	1 jour/5
		Recherche d'histamine	Méthode Spectrophotométrique de Lercke et Bell	Non	3/10
		Dosage de l'anhydride sulfureux total	Méthode de Monier-Williams	Non	1 jour/5
	Eaux	pH	NM.3.7001	Non	3/10
		Chlorures	NM ISO 9297	Non	3/10
		Nitrites	Technique par Réactif de Zambilli	Non	3/10
		Nitrates	Technique par Salicylate de Sodium	Non	3/10
	Aliments pour Animaux	Détermination des protéines dans les aliments d'animaux	NM ISO 5983-1	Non	3/10
		Aflatoxines B1 B2 G1 G2	NM ISO 17375	Non	3/10
	Lait et Produits Laitiers	Lactose	Méthode Interne	Non	3/10
		pH	NM 08.4.190	Non	3/10
		Matière grasse	NM ISO 488	Non	1 jour/3
		Protéines	NM ISO 8968-1	Non	3/10
		Aflatoxines M1	NM ISO 14501	Non	3/10
		Matière sèche	NM 08.4.009	Non	3/10
		Amidon	Méthode interne	Non	3/10
		Teneur en eau	NM.08.4.226.	Non	3/10

Domaine	Produits	Méthodes d'analyses	Textes de Référence	Accréditation	Délai (jours)
Santé Animale	Huiles	Acidité	Méthode UICPA, 7ème édition n°2.201	Non	1/5
		Indice de peroxyde	Méthode UICPA, 7ème édition n°2.501	Non	1/5
	Miel	Recherche glucose synthétique	Méthode officielle AOAC 952.12	Non	1/5
		HMF	Méthode Interne	Non	3/10
		Teneur en sucres	Méthode Interne	Non	3/10
	Autres (Biscuit, Sel ...)	Humidité	NM.08.4.226	Non	3/10
	Produits végétaux	Analyse des résidus des pesticides par LCMSMS	NM EN 15662	Non	3/10
	Oiseaux	Autopsie pour oiseaux	Méthode interne	Non	1j
	Cadavre entier Tête entière Cerveau entier	Diagnostic de la Rage par Immunofluorescence directe	Manuel terrestre de l'OIE/chapitre : Rage et Notice du fabricant du conjugué rabique,	Oui	1 à 2
	Volailles	Recherche <i>de E.coli</i>	Méthode interne	Non	6j
		Recherche de salmonelle avec serotypage	NM 08.0.550	Non	15j
		Autres microorganismes aéroanaérobies	Méthode interne	Non	7j
	Lait de mammite	Recherche des germes aérobies	Méthode interne	Non	7j
	Sécrétion	Recherche des germes aérobies	Méthode interne	Non	10j
		Recherche de <i>S. aureus</i>	Méthode interne	Non	12j
	Fèces	Bactérioscopie: coloration Gram	Méthode interne	Non	1j
		Recherche de <i>E.coli</i>	Méthode interne	Non	7j
		Recherche de salmonella avec sérotypage	NM 08.0.551	Non	15j
	Organes	Recherche des germes aérobies	Méthode interne	Non	10j
		Recherche de Listeria	Méthode interne	Non	08j
		Recherche de salmonella	NM08.0.551	Non	07j
		Recherche des anaérobies "moelle osseuse"	Méthode interne	Non	12j

Domaine	Produits	Méthodes d'analyses	Textes de Référence	Accréditation	Délai (jours)
<b>Avorton</b>		Recherche de Brucella	Méthode interne	Non	12j
		Recherche des germes aérobies	Méthode interne	Non	10j
		Recherche de Listeria	Méthode interne	Non	8j
		Recherche de salmonella avec sérotypage	NM08.0.551	Non	15j
		Recherche de Brucella	Méthode interne	Non	10j
	<b>Ecouvillons</b>	Recherche des germes aérobies	Méthode interne	Non	10j
		Recherche de Brucella	Méthode interne	Non	12j
		Recherche de salmonella avec sérotypage	NM08.0.550, NM08.0.549	Non	15j
<b>Germe isolé et purifié</b>		Réalisation d'antibiogramme	Méthode de diffusion en milieux gélosé, NM 08.0.556/2008	Non	3j
	Recherche du virus de la Blue Tongue (BTV) par RT-qPCR	NM 08.0.537 - 538	Non	1 à 15	
<b>Sang / organes / Ecouvillons / Croutes / Aphtes</b>		Sérotypage de la Blue Tongue (Sérotype 1 et 4) par RT-qPCR	NM 08.0.537 - 538		Non
		Recherche du virus de la fièvre aphteuse (FMDV) par RT-qPCR	NM 08.0.537 - 538		Non
		Sérotypage de la Fièvre Aphteuse (Sérotype O, Sérotype A et SAT1) par RT-qPCR	NM 08.0.537 - 538		Non
		Recherche du virus de l'Influenza Aviaire (AIV) par RT-qPCR	NM 08.0.537 NM 08.0.538		Oui
		Sérotypage de l'IA (Sérototype H5, H7 et H9) RT-qPCR	NM 08.0.537 - 538		Non
		Recherche du virus de la Peste de Petits Ruminants (PPRV) par RT-qPCR	NM 08.0.537 - 538		Non
		Recherche du virus de la maladie de Newcastle (NDV) par RT-qPCR	NM 08.0.537 - 538		Non
		Recherche du virus de la clavelée (CaPV) par RT-qPCR	NM 08.0.537 - 538		Non
	<b>Aliments ou Produits alimentaires à base de viande ou</b>	Identification des espèces animales dans les denrées alimentaires (7espèces) par qPCR	ISO 20813 NM 08.0.800	Non	2 à 15
		Identification des espèces animales dans les denrées alimentaires par biopuces à ADN (24 espèces: Poulet		Non	

Domaine	Produits	Méthodes d'analyses	Textes de Référence	Accréditation	Délai (jours)
	<b>contenant des produits carnés ou des protéines animales.</b>	(Gallus gallus) Dinde (Meleagris gallopavo) Bovin( Bos taurus, B. bison) Ovin (Ovis aries) Chèvre (Capra hircus) Equin (Equus caballus, E. asinus) Porc (sus scrofa) Camélidé (Camelus sp.) Kangourou (M. rufus, M. giganteus) Lièvre (Lepus europaeus) Lapin (Oryctolagus cuniculus) Renne (Rangifer tarandus) chevreuil (Capreolus capreolus) Cerf élaphe Cervus elaphus Daim (Dama dama) Springbok (Antidorcas marsupialis) Canin/chien (Canis sp.) Chat (Felis silvestris) Oie (Anser albifrons) Autruche (Struthio camelus) Canard Colvert (Anas platyrhynchos) Canard Musqué (Cairina moschata) Faisan (Phasianus colchicus) Buffle (Bubalus bubalis))			
		Fixation de complément pour le diagnostic de brucellose chez les ruminants	Protocole du fabricant	Non	03-8j
		Test ELISA (diagnostic de brucellose, diagnostic de la chlamydoïose chez les ruminants, Diagnostic de la CAEV chez le caprin, diagnostic de la visna maedi chez les ovins, diagnostic de la blue tongue chez les ruminants, diagnostic de l'artérite virale équine, diagnostic de la rhino trachéite infectieuse bovine/IBR, diagnostic de la fièvre aphteuse, fièvre de la vallée du Rift chez les ruminants et diagnostic de la peste des petits ruminants)	Protocole du fabricant	Non	1j à 8j
<b>Sang / sérum/poussin d'un jour</b>		Epreuve à l'antigène tamponné ( diagnostic de brucellose chez les ruminants)	NM.08.0.503 (2011)	Non	1j à 8j
		Test agglutination rapide sur lame (diagnostic des mycoplasmoses aviaires)	Protocole du fabricant	Non	1j à 8j
		Test agglutination rapide sur lame (diagnostic salmonelloses aviaires)	Protocole du fabricant	Non	1j à 8j
		Test IDG ( Diagnostic de la CAEV, diagnostic de la visna maedi, diagnostic de leucose bovine enzootique, diagnostic de l'anémie infectieuse)	Protocole du fabricant	Non	2j à 8j

Domaine	Produits	Méthodes d'analyses	Textes de Référence	Accréditation	Délai (jours)
Parasites (Abeilles, Couvain d'abeille)		Recherche de Noséma spp.	Recherche qualitative de spore de Nosema spp. - Manuel terrestre de l'OIE.	Non	1j
		Recherche de la Loque Américaine	Identification bactérioscopique de Paenibacillus Larvae et ses spores - Manuel terrestre de l'OIE.	Non	2j
		Recherche de la Loque Européenne	Identification bactérioscopique de Melissococcus plutonius et ses spores - Manuel terrestre de l'OIE.	Non	2j
		Recherche de Varroa spp (Varroase )	Recherche qualitative de varroa spp. - Manuel terrestre de l'OIE.	Non	1j
		Recherche d'acarapis sp	Recherche qualitative d'Acarapis sp par dissection ou/ la méthode de broyage (200 abeilles) - Manuel de l'OIE	Non	1j
Santé Végétale	Plants	Diagnostic de <i>Erwinia amylovora</i> par Isolement & PCR à temps réel	PM 7/20 (2)	Non	5 à 20
		Diagnostic de <i>Xylella fastidiosa</i> par PCR à temps réel & ELISA	PM 7/24 (4) ANSES/ LSV / MA 039 version 5	Non	5 à 20
		Diagnostic du Virus de la Sharka par ELISA	PM 7/32 (1) ANSES/LSV/MA 021	Non	5 à 15
	Semences	Faculté germinative	ISTA	Non	8 à 21 j
		Poids spécifique	ISTA	Non	1
		Teneur en eau	ISTA	Non	1
		Poids de mille graines	ISTA	Non	1
		Dénombrement des espèces étrangères	ISTA	Non	8
		Pureté spécifique	ISTA	Non	8