

### Liste des analyses réalisées par le LRAR de Tanger

Domaine	Produits	Méthodes d'analyses	Textes de Référence	Accréditation	Délai (jours) Min/Max
Microbiologie Alimentaire	Aliments (Viandes et produits carnés, Produits de la pêche, Produits Laitiers...)	Dénombrement de la flore mésophile aérobie totale à 30°C (ensemencement en profondeur)	NM ISO 4833-1/2014	Oui	3/7
		Dénombrement de la flore mésophile aérobie totale à 30°C (ensemencement en surface)	NM ISO 4833-2/2014	Oui	3/7
		Dénombrement coliformes- méthode par comptage de colonies obtenues à 30°C	NM ISO 4832/2008	Oui	1/5
		Dénombrement coliformes thermo-tolérants- méthode par comptage de colonies obtenues à 44°C	NF V08-060/2009	Oui	1/5
		Dénombrement coliformes thermo-tolérants- méthode par comptage de colonies obtenues à 44°C	NM 08.0124 /2012	Oui	1/5
		Dénombrement des staphylococcus aureus à coagulase positive- technique avec confirmation des colonies	NM ISO 6888-1/2019	Oui	4/8
		Dénombrement des staphylococcus aureus à coagulase positive- technique utilisant le milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène	NM ISO 6888-2/2008	Oui	2/6
		Dénombrement en anaérobiose des bactéries Sulfuto-réducteurs par comptage des colonies	NM 08.0.125 /2012	Oui	1/5
		Dénombrement en anaérobiose des bactéries Sulfuto-réducteurs par comptage des colonies	NF V.08-061/2009	Non	1/5
		Recherche des salmonella spp - méthode horizontale	NM ISO 6579-1/2021	Oui	5/12
		Recherche des salmonella spp y compris les sérovars Typhi et Paratyphi	NM ISO 6579-1/2017	Non	5/12
			Incluant l'annexe D		
		Recherche de Listeria monocytogenes	NM ISO 11290- 1 /2017	Oui	5/14
		Dénombrement de Listeria monocytogenes	NM ISO 11290- 2 /2017	Oui	2/11
		Dénombrement E.coli β- glucuronidase + à 44°C par comptage des colonies	NM ISO 16649- 2 / 2007	Oui	1/5
		Dénombrement E.coli β- glucuronidase- technique NPP	NM ISO 16649-3 /2017	Oui	3/7
			NF V 08-054/2009 ou	Oui	1/5

Domaine	Produits	Méthodes d'analyses	Textes de Référence	Accréditation	Délai (jours) Min/Max
		Dénombrement des entérobactéries présumées par comptage des colonies à 30°C ou 37°C exprimé en UFC/g ou UFC/ml	NM 08.0.109/2012		
		Etude de la stabilité des Conserves animales et d'origine animales (excepte les laits et les produits laitiers)	Arrêté conjoint du n° 293 -19 du 15 Fév. 2019 NM 08.0.144-2004	Non	10/12
		Dénombrement de Clostridium perfringens par comptage des colonies	NM ISO 7937 /2009	Non	2/3
		Recherche et dénombrement des coliformes -- Technique du nombre le plus probable	ISO 4831/2006	Non	3/10
		Recherche des coliformes à 44°C	MO.MA.24	Non	3/10
		Dénombrement des levures et moisissures par comptage des colonies à 25°C	NM ISO 7954/2003	Non	6/9
		Recherche et dénombrement des Enterobacteriaceae – Technique par comptage de colonies	NM ISO 21528-2/2018	Oui	
		Recherche des Vibrio ssp potentiellement entéropathogènes Vibrio parahaemolyticus et Vibrio Cholerea	NM ISO /TS 21872-1/2012	Non	7/10
		Recherche des Vibrio ssp potentiellement entéropathogènes espèces autres que vibrio parahaemolyticus et Vibrio Cholerea	NM ISO /TS 21872-2/2009	Non	7/10
	Eaux	Dénombrement des micro-organismes revivifiables à 36°C -méthode par incorporation en gélose	NM ISO 6222 / 2007	Oui	3/4
		Dénombrement des micro-organismes revivifiables à 22°C -méthode par incorporation en gélose	NM ISO 6222 / 2007	Oui	4/5
		Recherche et dénombrement des E.coli et des bactéries coliformes - méthodes par filtration	NM ISO 9308-1 /2019	Oui	3/10
		Dénombrement des streptocoques fécaux- méthodes par filtration sur membrane	NM 03.7.006	Non	3/10
		Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux	NM ISO 7899-2 /2007	Oui	4//7

Domaine	Produits	Méthodes d'analyses	Textes de Référence	Accréditation	Délai (jours) Min/Max
		Recherche et dénombrement des spores de microorganismes anaérobies sulfito-réducteurs (clostridia) par incorporation en gélose en tube profond	NF T90-415	Non	3/10
		Recherche et dénombrement des spores de microorganismes anaérobies sulfito-réducteurs (clostridia) par filtration sur membrane	NM ISO 6461-2 /2007	Oui	3/10
		Recherche des salmonella dans les eaux d'alimentation humaine	NM ISO 19250/2012	Non	7/10
		Dénombrement des Staphylococcus aureus dans les eaux d'alimentation humaine	NM 03.7.036	Non	3/10
Chimie et Toxicologie	Produits de la pêche	Histamine	<b>Dosage par spectrofluorimétrie :</b> Lercke et Bell (1976)	Oui	Poissons frais, réfrigérés ou congelés : 5/7 Semi- conserves : 7/15 Conserves : 15/21
			<b>Dosage par HPLC :</b> NM ISO 19343 (2018)	Oui	
		Dioxyde de soufre par la méthode optimisée de Monier-Williams	NM 08.0.057 (2007)	Oui	Crustacés : 5/15 mollusques céphalopodes : 3/5
		Dosage de l'ABVT	Règlement 2074-2005-CE	Oui	poissons frais, réfrigérés ou congelés: 5/7 crustacés: 3/5 mollusques céphalopodes: 3/5

Domaine	Produits	Méthodes d'analyses	Textes de Référence	Accréditation	Délai (jours) Min/Max
		Dosage des Chlorures	NM 08.7.002	Non	poissons frais, refrigérés ou congelés: 5/7 semi- conserves: 7/15 conserves: 15/21
		Mesure du pH	ISO 11289 :1993 NM 08.0.061 :2010	Non	3/7
		Dosage de l'ASP (acide domoïque) par HPLC	NF EN 14176 v2017	Oui	7/10
		Dosage des PSP par HPLC	NF EN 14526 v2017	Oui	7/15
		Dosage des biotoxines marines lipophiles (LSP) par LC-MS/MS	NF EN 16204 v2013	Oui	
		Cadmium- Plomb	NM EN 14083 (2016) NM EN 13805 (2015)	Oui	7/21
		Mercuré	NM EN 13805 (2015) NM EN 13806 (2016)	Oui	7/21
	<b>Eaux</b>	Mesure du pH	ISO 10523/NM 03.7.009 :2012	Non	3/7
		Dosage volumétrique du Chlore total	Rodier J. (1984)	Non	3/7
	<b>Laits et Produits laitiers</b>	Paramètres de composition (MG, MS) Détermination de la matière grasse et la matière sèche dans le fromage -Détermination de la matière grasse dans le beurre	<b>-NM ISO 08.04.271</b> <b>NM ISO 08.04.226</b> <b>-NM ISO 3727</b>	Non	3/7
		Dosage de l'Aflatoxine M1 par HPLC	<b>AOAC 2000.08</b>	Non	3/7
	<b>Aliments pour Animaux</b>	Dosage des Aflatoxines (B1, B2, G1 et G2) par HPLC	<b>AOAC 2003.02</b>	Non	7/15
	<b>Produits végétaux</b>	Dioxyde de soufre	NM 08.0.057 (2007)	Non	7/15
		Dosage des Aflatoxines (B1, B2, G1 et G2) par HPLC	AOAC 994.08/EN 14123 :2008	Non	7/15
		Cadmium- Plomb	NM EN 14083 (2016) NM EN 13805 (2015)	Oui	7/21

Domaine	Produits	Méthodes d'analyses	Textes de Référence	Accréditation	Délai (jours) Min/Max
	Huile d'olive	Mercure	NM EN 13805 (2015) NM EN 13806 (2016)	Oui	7/21
		Analyse des résidus des pesticides par LCMSMS	NM EN 15662	Non	3/10
		Indice d'acidité	P Wolf: Manuel analyse corps gras	Non	7/15
		Indice de peroxyde	AOAC n°: 965.33, 1965	Non	7/15
Santé Animale et Végétale	Sérologique	Recherche d'anticorps contre la Brucellose par l'épreuve de l'antigène tamponné (EAT)	NM 08.0.503	Non	3/5
		Recherche d'anticorps contre le virus de la leucose bovine enzootique par la technique d'Immunodiffusion sur gélose (IDG)	NM 08.0.531	Non	5/9
		Recherche d'anticorps contre le virus de l'arthrite encephalite caprine virale (CAEV) par la technique d'Immunodiffusion sur gélose (IDG)	NM 08.0.532	Non	5/9
		Recherche d'anticorps contre le virus de la Blue Tongue (BTV) par la méthode ELISA	NM 08.0.519-Fabricant kit ELISA	Non	5/7
		Recherche des anticorps anti-virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (IBR) dans le sérum des bovins par la méthode ELISA	NM 08.0.519 -Fabricant kit ELISA	Non	5/7
		Recherche des anticorps anti-protéine p80 de la Maladie des muqueuses (BVD) dans le sérum des bovins par la méthode ELISA	NM 08.0.519-Fabricant kit ELISA	Non	5/7
		Recherche de l'antigène de la Maladie des muqueuses (BVD) dans le sang total des bovins par la méthode ELISA	NM 08.0.519-Fabricant kit ELISA	Non	5/7
		Recherche des anticorps anti- Mycobacterium paratuberculosis dans le sérum des ruminants par méthode ELISA	NM 08.0.519-Fabricant kit ELISA	Non	5/7
		Recherche des anticorps anti-chlamydomydia abortus dans le sérum des ruminants par la méthode ELISA	NM 08.0.519-Fabricant kit ELISA	Non	5/7
	La Rage	Diagnostic de la rage par Immunofluorescence	Manuel de diagnostic de rage S.E.A.R.G	Non	2/6

Domaine	Produits	Méthodes d'analyses	Textes de Référence	Accréditation	Délai (jours) Min/Max
	PCR	Recherche de groupe de tous les virus de la Blue Tongue (BTV) par PCR en temps réel	MO.SA.EXT.BTV MO.SA.rRT.PCR.BTVgpe2	Non	5/7
		Recherche des sérotypes 1,4 et 8 du virus de la Blue Tongue (BTV) par PCR en temps réel	MO.SA.EXTR.BTV MO.SA.rRT.PCR.BTVgpe2	Non	5/7
		Recherche de groupe de tous les virus Influenza aviaire de type A par PCR en temps réel	NM 08.0.537 v2018 NM 08.0.538 v2018	Oui	5/7
		Recherche de virus Influenza aviaire de type H5 , H7 et H9 par PCR en temps réel	MO.SA.EXT.IA MO.SA.rRT.PCR.IA.H5	Non	5/7
		Recherche de la maladie de Newcastle par PCR en temps réel	NM 08.0.537 v2018 NM 08.0.538 v2018	Oui	5/7
		Recherche des norovirus dans les fruits rouges	Extraction du virus : NM ISO/TC 15216-2 -Extraction de l'ARN : Méthode du fabricant du trousse agréé QIAGEN Méthode d'amplification : Méthode du fabricant du trousse agréé Kogenebiotech	Non	25/30
		Recherche du virus de l'hépatite A dans les fruits rouges	Extraction du virus : NM ISO/TC 15216-2 -Extraction de l'ARN : Méthode du fabricant du trousse agréé QIAGEN Méthode d'amplification : Méthode du fabricant du trousse agréé Kogenebiotech	Non	25/30
		Recherche des Escherichia coli producteurs de Shiga-toxines (STEC) dans les fruits et légumes-1-méthode de dépistage	ISO/TS 13136 MLG 5B USDA	Non	25/30
		Recherche de Xylella fastidiosa	ANSES/LSV/MA 039 V04- Fév.2019	Non	2/3 ouvrable
			PM 7/24 (4) xylella fastidiosa		
			OEPP/EPPO-2019		

Domaine	Produits	Méthodes d'analyses	Textes de Référence	Accréditation	Délai (jours) Min/Max
	<b>Bactériologiques</b>	Recherche bactériologique des salmonelles chez les espèces aviaires	NM 08.0.550	Non	7/11
		Autopsie aviaire	MO.SA.AUT.AV	Non	7/11
		Diagnostic bactériologique chez les espèces aviaires	MO.SA.BACT. AV	Non	7/11
		Autopsie et recherche bactériologique autre qu'aviaires	MO.SA.BACT.MF	Non	7/11
		Diagnostic bactériologique du lait de mammite	MO.SA.LAIT.MM	Non	7/11
		Réalisation des antibiogrammes	NM 08.0.556	Non	7/11
		Recherche des MRLC des abeilles	Manuel des tests de diagnostic et des vaccins (OIE)	Non	3/7