

HYGIENE ALIMENTAIRE

TARIFS POUR L'ANNEE 2019

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
81	Activité de l'eau (Aw)	Méthode interne ISO 21807
46	Anaérobies sulfito-réducteurs à 46°C : dénombrement	NF V 08-061
46	Anaérobies sulfito-réducteurs à 46°C : recherche	Méthode interne
81	Azote Basique Volatile Total ABVT sur produit brut	JOCE 22/12/2005
46	Bacillus : confirmation identification	NF EN ISO 7932
46	Bacillus cereus présomptifs à 30° : dénombrement (hors confirmation identification)	NF EN ISO 7932
46	Bactéries lactiques : dénombrement	NF ISO 15214
81	Calcium	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
81	Campylobacter spp : confirmation	Vidas CAM BIO 12/29-05/10
81	Campylobacter spp : dénombrement	Microval (2009LR28)
81	Campylobacter spp : recherche par méthode validée	Vidas CAM BIO 12/29-05/10
46	Carcasses : contrôle de surface Flore Totale + entérobactéries	
46	Carcasses : contrôle de surface Flore Totale + entérobactéries + recherche salmonelles	
81	Cendres	NF V 04-404
81	Chlorures (% de NaCl)	NF V 04-405 (produits carnés) ou méthode interne (produits laitiers)
46	Clostridium perfringens : confirmation identification	NF EN ISO 7937
46	Clostridium perfringens à 37°C : dénombrement (hors identification)	NF EN ISO 7937
46	Clostridium perfringens à 37°C : recherche	NF EN ISO 7937 modifié
46	Coliformes à 30°C (ou à 37°C) : dénombrement	NF EN ISO 4832
46	Coliformes à 30°C : dénombrement	3M 01/2 09/89A (Pétrifilm)
46	Coliformes à 30°C ou à 44°C : recherche	Prescriptions NF ISO 7218

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
46	Coliformes thermotolérants à 44° : dénombrement	3M 01/2 09/89C (Pétrifilm)
46	Coliformes thermotolérants à 44° : dénombrement	NF V 08-060
46	Conserves : Incubation simple par boite	
46	Conserves de produits carnés: contrôle de stabilité (étuvage + pH + bactérioscopie) pour un lot de 3 échantillons méthode de routine	NF V08-408
46	Contrôle de surface sur chiffonnette : recherche E. coli	Méthode interne
46	Contrôle de surface sur chiffonnette : recherche Listeria monocytogenes et/ou spp	Méthode certifiée NF validation - BKR 23/02-11/02
46	Contrôle de surface sur chiffonnette : recherche Salmonella	IRIS BKR 23/07-10/11
46	Contrôle de surface sur chiffonnette : recherche Staphylocoques à coagulase +	Méthode interne
46	Contrôle de surface sur mélange de 5 chiffonnettes : recherche Salmonella	IRIS BKR 23/07-10/11
46	Contrôle nettoyage - désinfection des surfaces par boite contact (boite fournie) par point de contrôle flore totale ou flore contamination ou flore fongique	
46	Contrôle nettoyage - désinfection des surfaces par boite contact (boite fournie) pour 5 points de contrôle flore de contamination ou flore fongique ou flore totale)	
46	Contrôle nettoyage et désinfection de surface, par lame de contact biface (lame fournie) par point de contrôle flore totale + flore de contamination	
46	Contrôle nettoyage et désinfection de surface, par lame de contact biface (lame fournie) pour 5 points de contrôle flore totale + flore de contamination	
46	Contrôle nettoyage et désinfection par lame de contact ou boite contact (fournie) : recherche de Coliformes	
46	Contrôle nettoyage et désinfection par lame de contact ou boite contact (fournie) : recherche d'entérobactérie	
46	Dénombrement compris entre 1 et 9 à partir d'une solution mère au 1/10ème (en supplément du paramètre)	
46	Entérobactéries à 30° ou à 37° (recherche)	méthode interne
46	Entérobactéries à 30° ou à 37°C méthode de référence (hors identification) (dénombrement)	NF EN ISO 21528-2
46	Entérobactéries à 30° ou à 37°C (dénombrement)	3M 01/6 09/97 (Pétrifilm)
46	Entérobactéries à 30° ou à 37°C méthode de référence (confirmation identification)	NF EN ISO 21528-2
46	Entérobactéries présumées à 30° ou à 37°C (dénombrement)	NF V 08-054
46	Escherichia coli (recherche)	méthode interne
46	Escherichia coli npp (coquillages) (dénombrement)	NF EN ISO/TS 16649-3

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
81	Escherichia coli O157 (confirmation)	VIDAS UP BIO 12/25 -05/09
81	Escherichia coli O157 (recherche)	VIDAS UP BIO 12/25 -05/09
81	Escherichia coli O157 (recherche)	NF EN ISO 16654
46	Escherichia coli β glucuronidase + (dénombrement)	3M 01/08 06/01 (Pétrifilm)
46	Escherichia coli β glucuronidase + (dénombrement)	NF EN ISO 16649-2
81	Escherichia coli STEC (recherche)	PCR
81	Escherichia coli STEC (typage)	PCR
81	Glucides totaux (composition alimentaire)	Afnor/CTSCCV
46	Levures et moisissures (dénombrement)	NF V 08-059 ou NF V08-036
46	Levures et moisissures (identification partielle des moisissures)	Moisissures : observation μ scopique
46	Listeria monocytogenes (confirmation et identification par méthode de référence)	NF EN ISO 11290-1 et 2
46	Listeria monocytogenes (confirmation sur milieu chromogénique)	Rapid L mono ou Compass
46	Listeria monocytogenes (dénombrement) par méthode validée	BKR 23/05 12/07
46	Listeria monocytogenes (recherche ou dénombrement hors identification) par méthode de référence	NF EN ISO 11290-1 et 2
46	Listeria monocytogenes (recherche) par méthode validée	BKR 23/02 - 11/02
46	Microorganismes aérobies à 30°C (dénombrement) par méthode de référence	NF EN ISO 4833-1
46	Microorganismes aérobies à 30°C (dénombrement) par méthode validée	3M 01/1 09/89 (Pétrifilm)
46	pH	Mesure potentiométrique
81	Potassium	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
46	Pseudomonas spp (dénombrement)	NF EN ISO 13720
81	Salmonella (confirmation, identification et sérotypage) par méthode validée par souche	Vidas BIO 12/16-09/05 et selon tableau de Kaufmann White
46	Salmonella spp : typage complémentaire	Sous traitance ANSES
46	Salmonella spp. (dans 25g max) (recherche) par méthode validée	IRIS BKR 23/07-10/11
46	Salmonella spp. (dans 50 g max) (recherche hors identification) par méthode validée	IRIS BKR 23/07-10/11

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
46	Salmonella spp. (dans 100g ou 250 g) (recherche) par méthode validée	IRIS BKR 23/07-10/11
46	Salmonella spp. (dans 375 g max) recherche hors identification) par méthode validée	IRIS BKR 23/07-10/11
46	Salmonella spp.(recherche hors identification) par méthode de référence	NF EN ISO 6579 -1
81	Sodium - composition alimentaire minéralisation comprise	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
46	Staphylocoques à coagulase + (à 37°C) (dénombrement)	NF EN ISO 6888-2
46	Staphylocoques à coagulase positive (recherche)	Méthode interne
46	Taux de TPM (Total Polars Materials) dans les huiles de friture	Mesure in situ, sur huile chaude (entre 40°et 210°C)
82	Trichine 1 prélèvement non calibré - spécial Chasse par prélèvement (résultat individualisé par prélèvement)	Méthode d'analyse selon le règlement CE 2015/1375 annexe 1 chapitre 1
82	Trichine prélèvement non calibré digestion de 2 par prélèvement (résultat individualisé par prélèvement)	Méthode d'analyse selon le règlement CE 2015/1375 annexe 1 chapitre 1
82	Trichine prélèvement non calibré digestion de 3 par prélèvement (résultat individualisé par prélèvement)	Méthode d'analyse selon le règlement CE 2015/1375 annexe 1 chapitre 1
82	Trichine prélèvement non calibré digestion de 4 par prélèvement (résultat individualisé par prélèvement)	Méthode d'analyse selon le règlement CE 2015/1375 annexe 1 chapitre 1
82	Trichine prélèvement non calibré digestion de 5 par prélèvement (résultat individualisé par prélèvement)	Méthode d'analyse selon le règlement CE 2015/1375 annexe 1 chapitre 1
82	Trichine prélèvement non calibré digestion de 6 par prélèvement (résultat individualisé par prélèvement)	Méthode d'analyse selon le règlement CE 2015/1375 annexe 1 chapitre 1
82	Trichine prélèvement non calibré digestion de 7 par prélèvement (résultat individualisé par prélèvement)	Méthode d'analyse selon le règlement CE 2015/1375 annexe 1 chapitre 1
82	Trichine prélèvement non calibré digestion de 8 par prélèvement (résultat individualisé par prélèvement)	Méthode d'analyse selon le règlement CE 2015/1375 annexe 1 chapitre 1
82	Trichine prélèvement non calibré digestion de 9 par prélèvement (résultat individualisé par prélèvement)	Méthode d'analyse selon le règlement CE 2015/1375 annexe 1 chapitre 1

Les portées d'accréditation pour les laboratoires constitutifs de l'entente Public labos (PL) sont disponibles

- pour le LVDE32 : n° 1-1420
- pour le LDA46 : n° 1-1195
- pour le LDA81 : n° 1-1097
- pour le LDA82 : n° 1-0822

HYDROLOGIE

TARIFS POUR L'ANNEE 2019

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
81	Absorbance UV	Méthode interne
81	Acide chloroacétique (chromatographie ionique)	Méthode interne
46	Acide isocyanurique (stabilisant)	Méthode interne
81	Aeromonas hydrophila : recherche et dénombrement	Méthode interne
46	Alcalinité totale et composites (TA-TAC) y compris CO ₃ et HCO ₃	NF EN ISO 9963-1
81	Algues : recherche et dénombrement	analyse microscopique
81	Aluminium (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
46	Ammonium (chromatographie ionique)	NF EN ISO 14911
46	Ammonium (spectrométrie visible)	NF T 90-015-2
46	Ammonium (volumétrie)	NF T 90-015-1
81	Antimoine (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
81	Argent (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
81	Arsenic (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
46	Aspect (odeur saveur couleur)	Qualitatif
46	Azote global (NTK NO ₂ NO ₃)	Calculé
46	Azote Kjeldahl	NF EN 25663
81	Azote Kjeldahl (boue)	NF EN 13342
46	Bactéries aérobies revivifiables à 22°C	NF EN ISO 6222 (T 90-401)
46	Bactéries aérobies revivifiables à 36°C	NF EN ISO 6222 (T 90-401)
46	Bactéries anaérobies sulfito-réductrices y compris les spores (à 37°C)	NF EN 26461-2 (T 90-417)
81	Baryum (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
81	Bore (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
81	Bromates (chromatographie ionique)	NF EN ISO 15061

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
81	Bromure (chromatographie ionique)	NF EN ISO 10304-1
81	BTX (Benzène et dérivés) (cf annexe hydrologie)	NF EN ISO 11423-1
81	Cadmium (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
46	Calcium (chromatographie ionique)	NF EN ISO 14911
81	Calcium (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
46	Calcium (SAA)	NF EN ISO 7980
46	Carbonates	NF EN 9963-1
46	Carbone organique dissous (COD)	NF EN 1484
81	Carbone organique sur boue	calculé
46	Carbone organique total (COT)	NF EN 1484
81	Chlorates (chromatographie ionique)	NF EN ISO 10304-4
46	Chlore libre (mesure sur site)	NF EN ISO 7393-2
46	Chlore total (mesure sur site)	NF EN ISO 7393-2
81	Chlorites (chromatographie ionique)	NF EN ISO 10304-4
81	Chlorophylle a et pheopigments	NF T 90-117
46	Chlorures (chromatographie ionique)	NF EN ISO 10304-1
81	Chrome hexavalent (Cr6+) par colorimétrie	NF T 90-043
81	Chrome total (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
81	Citrobacter : recherche et dénombrement	méthode interne
81	Cobalt (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
46	Coliformes à 36°C : filtration	NF EN ISO 9308-1 (T 90-414)
46	Conductivité à 25°C	NF EN 27888
46	Conductivité à 25°C (mesure sur site)	NF EN 27888
81	Couleur (quantitatif)	NF EN ISO 7887 (partie D)
81	COV ou OHV (Composés Organo-Halogénés Volatiles ou Organo Halogénés Volatiles) par famille	NF EN ISO 10301
81	COV ou OHV (Composés Organo-Halogénés Volatiles ou Organo Halogénés Volatiles) par molécule	NF EN ISO 10301

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
81	Cuivre (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
81	Cyanures aisément libérables (flux continu)	NF EN ISO 14403
81	Cyanures libres (flux continu)	NF EN ISO 14403
81	Cyanures totaux (flux continu)	NF EN ISO 14403
46	DBO : Demande Biochimique en Oxygène (électrochimie avec ou sans dilution)	NF EN 1899-1 ou 2
46	DBO : Demande Biochimique en Oxygène après centrifugation	NF EN 1899-1-2
46	DBO : Demande biochimique en oxygène après filtration	NF EN 1899-1
46	DCO : Demande Chimique en Oxygène	NF T 90-101
46	DCO : Demande Chimique en Oxygène après 2h de décantation	NF T 90-101
46	DCO : Demande Chimique en Oxygène après centrifugation	NF T 90-101
46	DCO : Demande Chimique en Oxygène après filtration	NF T 90-101
81	DCO : Demande Chimique en Oxygène Microméthode	ISO 15705
81	Décantation (cone Imhoff)	méthode interne
81	Densité	méthode interne
81	Diéthylamine (chromatographie ionique)	méthode interne
81	Diméthylamine (chromatographie ionique)	méthode interne
81	Dureté totale : TH (titre hydrométrique) (chromatographie ionique)	calculé
81	Dureté totale : TH (titre hydrométrique) (ICP)*	calculé
46	Dureté totale Titre hydrométrique	NF T 90-003
81	Eau de gachage pour béton (cf annexe hydrologie)	NF EN 1008
46	Eau pour Hémodialyse (dénombrement sur membranes et identification des germes)	Méthode filtration et culture sur R2A, 7 jours à 22 °C
46	Endoscope (eau de rinçage) : dénombrement sur membrane et identification des germes	Éléments d'assurance qualité en hygiène relatifs au contrôle microbiologique des endoscopes et à la traçabilité en endoscopie, DGS/DHOS, CTINILS, mars 2007
81	Endotoxines recherche	pharmacopée 1997
81	Endotoxines dosage	pharmacopée 1997
46	Entérocoques (microplaques) à 44°C	NF EN-ISO 7899-1 (T 90-432)
46	Entérocoques à 36°C (filtration)	NF EN ISO 7899-2 (T 90-416)

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
46	Equilibre calco-carbonique (mesures de pH sur site, température sur site, calcium, magnésium, sodium, potassium, ammonium, nitrates, nitrites, chlorure, sulfates, alcalinité)	Legrand et Poirier (LPLwin)
46	Escherichia coli à 36°C (filtration)	NF EN ISO 9308-1 (T 90-414)
46	Escherichia coli à 44°C (microplaques)	NF EN ISO 9308-3 (T 90-433)
81	Etain (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
81	Fer (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
46	Fluorures (chromatographie ionique)	NF EN ISO 10304-1
46	Frais d'utilisation de boîtier d'acquisition de données par jour	
46	Frais d'utilisation de débitmètre par jour	
46	Frais d'utilisation de déversoir par jour	
46	Frais d'utilisation d'échantillonneur automatique par jour	
81	Germes spécifiques (recherche et identification)	méthode interne
81	Germes sur matrice particulière identification	méthode interne
81	Germes sur matrice particulière recherche	méthode interne
81	Humidité dans les boues	NF EN 12880
81	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) benzo(a)pyrene, benzo(b)fluoranthene, fluoranthene.	XPX 33-12 / GC-MS/MS
81	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) par famille	Méthode interne GC/MS/MS- PT-CHB-000-MMS
81	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) par molécule	Méthode interne GC/MS/MS- PT-CHB-000-MMS
81	Hydrogénocarbonates	NF EN ISO 9963-1
46	Indice Phénol (après extraction)	T90-109A
81	Indice Phénol en flux	NF EN ISO 14402
81	Indices hydrocarbures (C10-40)	ISO 9377-2
46	Legionella et Legionella pneumophila	NF T 90-431 (recherche et dénombrement)
46	Legionella et Legionella pneumophila (eaux de tour aëroréfrigérante)	NF T 90-431 (recherche et dénombrement)
82	Legionelle formation	
82	Legionelles Carnet sanitaire (création) (ERP+hôtels<30 chambres)	

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
82	Legionelles Carnet sanitaire (création) (maison de retraite, établissement de santé+hôtels, foyer, hôtels>30 chambres)	
82	Legionelles Carnet sanitaire (mise à jour)	
82	Legionelles Carnet sanitaire (restitution)	
82	Légionelles diagnostic (ERP+hôtels<30 chambres)	
82	Légionelles diagnostic (maison de retraite, établissement de santé+hôtels, foyer, hôtels>30 chambres)	
46	Legionelles prélèvement - forfait déplacement et prélèvement lors d'une tournée programmée	NF EN ISO 5667-1 et 3 NF EN ISO 19458 FDT T 90-521 Circulaire n°2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel n°2921 du 13/12/2004 Arrêté ministériel du 01/02/2010 FD T 90-522
46	Levures moisissures dénombrement	méthode interne
81	Lignine tanin	Méthode interne
81	Listeria spp ou monocytogenes dans 5 litres	méthode interne
81	Lixiviation Test de 1 essai	
46	Magnésium (chromatographie ionique)	NF EN ISO 14911
81	Magnésium (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
81	Manganèse (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
81	Matières décantables en 2 h	méthode interne
46	Matières en suspension (MES) (eau résiduaire) (centrifugation)	NF T 90-105-2
46	Matières en suspension + Matières volatiles en suspension	Méthode interne
46	Matières en suspension par centrifugation (eau résiduaire)	NF T 90-105-2
46	Matières en suspension par filtration (eau douce/eau résiduaire)	NF EN 872
81	Matières grasses (extraction)	
81	Matières Organiques Totales (MOT) sur boues	calculé
46	Matières sèches (siccité)	NF EN 12880
81	Matières volatiles en suspension sans MES	NF EN 12879
81	Mercure (fluorescence atomique)	NF EN ISO 17852
81	Mercure sur boue	NF EN 16772 (X31-432)

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
81	Métaux Screening qualitatif (ICP)	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
81	Metaux somme des métaux toxiques (As-Cd-Cr-Cu-Hg-Ni-Pb-Zn)	calculé
81	Métaux totaux en ICP (Cr-Cd-Ni-Cu-Zn-Fe-Al-Pb-Sn)	calculé
81	Micropolluants Organiques par famille à partir de 5 molécules (cf annexe hydrologie)	
81	Micropolluants Organiques par molécule (cf annexe hydrologie)	
81	Molybdène (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
81	Nickel (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
46	Nitrates (chromatographie ionique ou en flux)	NF EN ISO 10304-1 ou NF EN ISO 13395
46	Nitrites (chromatographie ionique ou en flux)	NF EN ISO 10304-1 ou NF EN ISO 13395
46	Nitrites (spectrométrie visible)	NF EN 26777
46	Orthophosphates (chromatographie ionique)	NF EN ISO 10304-1
46	Oxydabilité au permanganate à chaud (milieu acide)	NF EN ISO 8467
81	Oxygène dissous (électrochimie)	NF EN 25814
46	Oxygène dissous (iodométrie)	NF EN 25813
46	Oxygène dissous (mesure terrain)	NF EN 25814
81	Pesticides par famille	
81	Pesticides par molécule	
46	pH (eau résiduaire mesure sur site)	NF EN ISO 10523
46	pH (mesure en laboratoire)	NF EN ISO 10523
46	pH eau douce (mesure sur site)	NF EN ISO 10523
81	Phéopigment et chlorophylle a	NF T 90-117
81	Phosphore (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
46	Phosphore total	NF EN ISO 6878
81	Phytoplancton	
81	Plomb (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
81	PolyChloroBiphényles (PCB) par CPG	Méthode interne ou XPX33-12

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
46	Potassium (AAS Flamme)	NF T 90-020
46	Potassium (chromatographie ionique)	NF EN ISO 14911
81	Potassium (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) et NF EN ISO 17294-02 (masse)
46	Potentiel rédox	Méthode interne
46	Prélèvement automatique d'une eau résiduaire - forfait intervention technicien prélèvement 24h classique - Analyse de rejet - (contrôle métrologique - programmation de la mesure - échantillonnage - validation de la mesure - renseignement fiche prélèvement)	
46	Prélèvement automatique d'une eau résiduaire - forfait intervention technicien prélèvement 24h classique - Bilan complet - (contrôle métrologique - programmation de la mesure - échantillonnage - validation de la mesure - renseignement fiche prélèvement)	
46	Prélèvement automatique d'une eau résiduaire - forfait intervention technicien prélèvement 24h RSDE (contrôle métrologique - programmation de la mesure - échantillonnage - validation de la mesure - essais à blanc - renseignement fiche prélèvement - transmission des données de suivi)	
46	Prélèvement automatique d'une eau résiduaire avec Compte Rendu - forfait intervention technicien prélèvement 24h classique - Analyse de rejet - (contrôle métrologique - programmation de la mesure - échantillonnage - validation de la mesure - renseignement fiche prélèvement)	
46	Prélèvement automatique d'une eau résiduaire sans Compte Rendu - forfait intervention technicien prélèvement 24h classique - Analyse de rejet - (contrôle métrologique - programmation de la mesure - échantillonnage - validation de la mesure - renseignement fiche prélèvement)	NF EN ISO 5667-1 et 3 NF EN ISO 5667-10 FDT 90-523-3
46	Prélèvement automatique d'une eau résiduaire sans Compte Rendu - forfait intervention technicien prélèvement 24h classique - Bilan complet - (contrôle métrologique - programmation de la mesure - échantillonnage - validation de la mesure - renseignement fiche prélèvement)	NF EN ISO 5667-1 et 3 NF EN ISO 5667-10 FDT 90-523-3
46	Prélèvement Cryptosporidium et Giardia - forfait déplacement et prélèvement avec fourniture de la cartouche	
46	Prélèvement Cryptosporidium et Giardia - forfait déplacement et prélèvement sans fourniture de la cartouche	
46	Prélèvement d'une eau de distribution, forfait déplacement et prélèvement	NF EN ISO 5667-1 et 3 NF EN ISO 19458 FDT 90-520 et 521
46	Prélèvement d'une eau de production ou ressource - forfait déplacement et prélèvement	

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
46	Prélèvement d'une eau souterraine - forfait déplacement et prélèvement	NF EN ISO 5667-1 et 3 NF EN ISO 19458 FDT 90-520 FDT 90-523-3
46	Prélèvement d'une eau superficielle -forfait déplacement et prélèvement	NF EN ISO 5667-1 et 3 NF EN ISO 19458 FD T 90-523-1
46	Prélèvement d'une piscine ou eau de baignade - forfait déplacement et prélèvement	NF EN ISO 5667-1 et 3 NF EN ISO 19458 FDT 90-521
46	Prélèvement pontuel d'une eau résiduaire - forfait déplacement et prélèvement lors d'une tournée programmée	NF EN ISO 5667-1 et 3 NF EN ISO 5667-10 FDT 90-523-2
81	Préparation de l'échantillon : broyage	
81	Préparation de l'échantillon : calcination	
81	Préparation de l'échantillon : centrifugation	
81	Préparation de l'échantillon : correction pH	
81	Préparation de l'échantillon : décantation	
81	Préparation de l'échantillon : détermination du volume	
81	Préparation de l'échantillon : dilution	
81	Préparation de l'échantillon : distillation	
81	Préparation de l'échantillon : extraction	
81	Préparation de l'échantillon : filtration	
81	Préparation de l'échantillon : lyophilisation	NF EN 16179
81	Préparation de l'échantillon : minéralisation	NF EN ISO 15587-01/-02 ou NF EN 13346 ou méthode interne
81	Préparation de l'échantillon : pesée	
81	Préparation de l'échantillon : purification	
81	Préparation de l'échantillon : séchage	
81	Préparation de l'échantillon : tamisage	
46	Pseudomonas aeruginosa	NF EN ISO 16266
46	Résidus secs à 180°C	NF T 90-029 (180°)
81	Salmonella spp dans 1 litre	NF EN ISO 19250
81	Salmonella spp dans 5 litres	NF EN ISO 19250
81	Sélénium (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse) ou méthode interne

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
46	Silicate (spectrométrie visible)	NF T 90-007
81	Silice (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse) ou méthode interne
46	Sodium (AAS Flamme)	NF T 90-020
46	Sodium (chromatographie ionique)	NF EN ISO 14911
81	Sodium (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse) ou méthode interne
81	Soufre (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse) ou méthode interne
46	Staphylocoques pathogènes	NF EN T 90-412
32	Substances Extractibles à l'Héxane (SEH)	Extraction
81	Substances Extractibles au Chloroforme (SEC)	Méthode interne
46	Sulfates (chromatographie ionique)	NF EN ISO 10304-1
81	Sulfites	NF EN ISO 10304-3
46	Supplément pour aménagement ou adaptation au site	
81	Tellure (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse) ou méthode interne
46	Température (mesure sur site)	Méthode interne
46	Tensioactifs anioniques (SABM ou ABS)	NF EN 903
81	Thallium (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse) ou méthode interne
81	THM (Trihalométhanes) en GC: cf annexe "Liste Micropolluants organiques"	NF EN ISO 10301
81	Titane (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse) ou méthode interne
46	Titre alcalimétrique (TA)	NF EN ISO 9963-1
46	Titre alcalimétrique complet (TAC)	NF EN ISO 9963-1
81	Traceur (fluoresceines - rhodamine)	Méthode interne
46	Transparence	Méthode interne
46	Turbidité	NF EN ISO 7027
81	Uranium (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse) ou méthode interne

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
81	Vanadium (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse) ou méthode interne
81	Zinc (ICP)*	NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse) ou méthode interne
81	* Tout élément en ICP 1 élément	NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse) ou méthode interne
81	* Tout élément en ICP 5 éléments mini	NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse) ou méthode interne

Les portées d'accréditation pour les laboratoires constitutifs de l'entente Public labos (PL) sont disponibles sur www.cofrac.fr :

- pour le LVDE32 : n° 1-1420
- pour le LDA46 : n° 1-1195
- pour le LDA81 : n° 1-1097
- pour le LDA82 : n° 1-0822

SANTÉ ANIMALE

TARIFS POUR L'ANNÉE 2019

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
81	** PCR valence supplémentaire pour une même extraction	
82	Anaérobie : Identification par bactérie	
81	Anaplasma phagocytophilum (Ehrlichia phagocytophila) PCR***	NF U47-600
Hors Public Labos	Anaplasma phagocytophilum (Ehrlichia phagocytophila) bovine ovine ou caprine sérologie sur sérum individuel par sérum	immunofluorescence indirecte
46	Antibiogramme (16 molécules classiques maximum) par germe	Méthode de diffusion sur gélose
46	Antibiogramme molécule supplémentaire ou spécifique	Méthode de diffusion sur gélose
Hors Public Labos	Artérite virale Ac sur sérum individuel par sérum	Sous-traité
81	Aujeszký Elisa Ac sur mélange de 5 sérums ou buvards par mélange	Protocole Trousse
81	Aujeszký Elisa Ac sur sérum individuel par sérum ou buvards	Protocole Trousse
46	Autopsie sur animal < moins de 10 Kg	
46	Autopsie sur animal de 10 à 50 Kg	
46	Autopsie sur animal de 51 à 100 Kg	
46	Autopsie sur animal supérieur 100 Kg maxi 150 Kg	
46	Autopsie sur volailles - lot de 2 maximum	
46	Autopsie sur volailles - lot de 5 maximum	
46	Autopsie sur volailles d'1 jour ou œufs à couver - lot de 5 maximum	
46	Bactériologie : 1 échantillon : culture aérobie et identification d'une bactérie sur milieux usuels	Méthode interne
46	Bactériologie : 1 lot d'organes sur un animal ou en mélange sur un lot : culture aérobie et identification d'une bactérie sur milieux usuels	Méthode interne
82	Bactériologie : Forfait Diarrhée chien > 2 mois : Culture aérobie + salmonelle avec enrichissement + numération parasitaire + kyste Giardia + si fécès < 24h campylobacter (pas AB si E coli sauf demande) et identification d'une bactérie	
46	Bactériologie : Forfait écouvillon cutané sur carnivores (bactériologie et identification d'une bactérie, levures et moisissures) antibiogramme compris	
46	Bactériologie : Forfait écouvillon oreille sur carnivores (bactériologie, levures et moisissures dont malassezia) et identification d'une bactérie) antibiogramme compris	
82	Bactériologie : Forfait respiratoire Porc (amygdale ou nez ou poumons dont Haemophilus, Actinobacillus et identification d'une bactérie....)	

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
46	Bactériologie : Mammite ruminants Forfait complet par lait (culture aérobie sur milieux usuels, levures et moisissures, et identification d'une bactérie) antibiogramme compris	
46	Bactériologie : Mammite ruminants (> 3 laits) : Forfait par lait et identification d'une bactérie + atb)	
Hors Public Labos	Bactériologie : Riemerella anatipestifer sérotypage (Autres serotypes rares)	
82	Bactériologie : Sérotypage Francisella tularensis	
46	Bactériologie : Souche bactérienne : Fourniture depuis souchothèque-revivification	
46	Bactériologie : Supplément pour recherche spécifique (listéria, campylobacter,...) par bactérie	Méthode interne
82	Bactériologie: Forfait Diarrhée chien ≤ 2 mois : Culture aérobie + salmonelle avec enrichissement + rotavirus + coronavirus + numération parasitaire + si fécès < 24 h campylobacter (pas AB si E coli sauf demande) et identification d'une bactérie	
46	Bactériologie: Forfait Diarrhée de jeunes ruminants : 2 sérotypes : Culture aérobie + Typage E coli F5 (K99), salmonelle avec enrichissement, cryptosporidie, rotavirus, coronavirus + si veau >15 j ou agneau et si prélèvement <24h :numération E coli et Anaérobies sulfitoréducteurs et identification d'une bactérie (antibiogramme en sus)	
46	Bactériologie: Forfait Diarrhée de jeunes ruminants - 4 sérotypes : Culture aérobie + Typage E coli F5 (K99) + CS31A + F41 + FY, salmonelle avec enrichissement, cryptosporidie, rotavirus, coronavirus + si veau >15 j ou agneau et si prélèvement <24h :numération E coli et et Anaérobies sulfitoréducteurs et identification d'une bactérie	
81	Bactérioscopie : Coloration May Grünwald Giemsa (MGG) - lecture	May Grünwald Giemsa
82	Bactérioscopie après coloration Bleu de lactophénol (teignes, mycologie...)	Bleu de lactophenol
46	Bactérioscopie après coloration de Gram	Gram
46	Bactérioscopie après coloration de Stamp	Stamp
46	Bactérioscopie après coloration de Vago	Vago
46	Bactérioscopie après coloration de Ziehl	Ziehl
46	Besnoitiose Elisa Ac sur sérum individuel (1 à 10 sérums) par sérum	Protocole trousse
46	Besnoitiose Elisa Ac sur serum individuel (11 et plus) par sérum	Protocole Trousse
81	Border Disease petits ruminants Elisa Ac sur lait	Protocole trousse
46	Border Disease petits ruminants Elisa Ac sur mélange de 5 par mélange	Protocole trousse
46	Border Disease petits ruminants Elisa Ac sur sérum individuel (1 à 10 sérums) par sérum	Protocole trousse
46	Border Disease petits ruminants Elisa Ac sur sérum individuel (11 et plus) par sérum	Protocole trousse
46	Border Disease petits ruminants PCR individuel sur organe ou sang **	Protocole trousse
46	Border Disease petits ruminants PCR par mélange de 10 sangs par mélange confirmation non incluse	protocole trousse

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
46	Border Disease petits ruminants PCR sur lait	Protocole trousse
81	Brucella Ovis Ac fixation du complément sur sérum individuel par sérum	NF U 47-008
81	Brucella Ovis Elisa Ac sur sérum individuel (1 à 10 sérums) par sérum	Protocole trousse
81	Brucella Ovis Elisa Ac sur sérum individuel (11 et plus) par sérum	Protocole trousse
46	Brucellose Ac fixation du complément sur sérum individuel par sérum	NF U47-004
46	Brucellose EAT sur sérum individuel par sérum	NF U 47-003
46	Brucellose Elisa Ac sur mélange de 10 sérums maxi par mélange	Protocole trousse
46	Brucellose Elisa Ac sur sérum individuel par sérum	Protocole trousse
81	Brucellose par culture	NF U47-105
81	BVD Elisa Ac sur lait	protocole trousse
46	BVD Elisa Ac sur mélange de 10 sérums maxi : par mélange	Protocole trousse
46	BVD Elisa Ac sur sérum individuel (1 à 10 sérums) par sérum	protocole trousse
46	BVD Elisa Ac sur sérum individuel (11 et plus) par sérum	protocole trousse
46	BVD Elisa Ag sur biopsie d'oreille dans le cadre du plan d'assainissement départemental	protocole Trousse
46	BVD Elisa Ag sur sang EDTA ou sérum individuel (1 à 10 sangs) par sang	protocole trousse
46	BVD Elisa Ag sur sang EDTA ou sérum individuel (11 et plus) par sang	protocole trousse
46	BVD PCR individuel sur organe ou sang **	NF U47-600
46	BVD PCR individuel sur prélèvement de lait	NF U47-600
46	BVD PCR mélange inter cheptel de 10 sangs (par éch. confirmation incluse)	méthode interne
46	BVD PCR sur mélange inter cheptel de 10 prélèvements auriculaires maxi par échantillon confirmation incluse ***	Protocole trousse
46	BVD PCR sur mélange intra cheptel (mélange de 10 maximum) par mélange sans confirmation	méthode interne
46	Caev Elisa Ac sur sérum individuel (1 à 10 sérums) par sérum	protocole trousse
46	Caev Elisa Ac sur sérum individuel (11 et plus) par sérum	protocole trousse
82	Calcul urinaire (Recherche de cristaux)	Examen microscopique
82	Calcul urinaire (recherche de cristaux) et recherche de cellules	Bleu de lactophenol après centrifugation
46	Centrifugation des tubes et reconditionnement éventuel des sérums : par prélèvement	
81	Chlamydia Antigène	Immunocapture
46	Chlamydiose Elisa Ac sur sérum individuel (1 à 10 sérums) par sérum	protocole trousse
46	Chlamydiose Elisa Ac sur sérum individuel (11 et plus) par sérum	protocole trousse
81	Chlamydiose PCR ** et ***	NF U47-600

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
82	Clostridium difficile recherche de toxines	protocole trousse
46	Consommables : Fourniture d'aiguilles à prélèvement 25 x12 sans capuchon (les 100)	
46	Consommables : Fourniture de tubes de 5 ml avec gel pour prélèvement de sang	
46	Consommables : Fourniture de tubes EDTA de 5 ml pour prélèvement de sang (les 100)	
46	Consommables : Fourniture de tubes secs de 5 ml pour prélèvement de sang (les 100)	
46	Consommables : Fourniture écouvillon avec milieu de transport (virocult)	
46	Consommables : Fourniture écouvillon avec milieux de transport	
46	Coronavirus Elisa Antigène sur fécès	protocole trousse
46	Coronavirus Elisa Antigène sur fécès individuel ou mélange de 3 même dossier même élevage	protocole trousse
81	Diagnose : animal	Avec photographie
81	Diagnose : animal ou végétal	Avec photographie
32	Diagnostic de gestation Elisa (sur serum individuel ruminants) par serum	protocole trousse
46	Diarrhée de jeunes ruminants : Forfait -2 sérotypes (Typage E coli F5 (K99) , enrichissement salmonelle, cryptosporidie, rotavirus, coronavirus + si veau >15 j ou agneau et si prélèvement <24h : Numération E coli et Anaérobies sulfitoréducteurs(Clostridium ASR)et identification d'une bactérie)) (ATB en sus)	
82	Diarrhée de jeunes ruminants :Forfait- 4 sérotypes (Typage E coli F5 (K99) + CS31A + F41 + FY....., enrichissement salmonelle, cryptosporidie, rotavirus, coronavirus + si veau >15 j ou agneau et si prélèvement <24h : Numération E coli et et Anaérobies sulfitoréducteurs (Clostridium ASR et identification d'une bactérie))	
81	Ehrlichiose (Ehrlichia phagocytophila ou Anaplasma phagocytophilum) PCR ***	NF U47-600
Hors Public Labos	Ehrlichiose (Ehrlichia phagocytophila ou Anaplasma phagocytophilum) sur serum individuel par serum	immunoflorescence
46	Elimination de déchets biologiques spécifiques (DASRI): Fourniture d'un conteneur 30 litres	
82	ESB (hors série programmée d'analyse)	
82	ESB ou Tremblante (sur série programmée d'analyse) 1: de 1 à 30 par mois	
82	ESB ou Tremblante (sur série programmée d'analyse) 2: de 31 à 250 par mois	
82	ESB ou Tremblante (sur série programmée d'analyse) 3: de 251 à 500 par mois	
82	ESB ou Tremblante (sur série programmée d'analyse) 4: > 500 par mois	
81	Escherichia coli autre qu'aviaire (recherche et sérotypage K88 ou F4 ; K99 ou F5, FY ou F17, F41,CS31A ...)	Agglutination Rapide sur Lame
46	Escherichia coli aviaire : sérotypage (Screening des 3 valences O1 K1, O2 K1, O78 K80)	Agglutination Rapide sur Lame
46	Escherichia coli dénombrement	méthode interne

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
46	Escherichia coli K99 Elisa Antigène sur fèces	protocole trousse
46	Estimation de l'âge des animaux par pesée des cristallins (lièvre)	
81	Expertise vétérinaire (par heure)	
46	Extraction d'encéphale sur bovins	
46	Extraction d'encéphale sur ovins	
81	FCO ELISA Ac sur sérum individuel (1 à 10) par sérum	protocole trousse
81	FCO ELISA Ac sur sérum individuel (11 et plus) par sérum	protocole trousse
82	FCO PCR tout génotype sur prélèvement individuel : 1) de 1 à 10 ech	protocole trousse
82	FCO PCR tout génotype sur prélèvement individuel : 2) de 11 à 39 ech	protocole trousse
82	FCO PCR tout génotype sur prélèvement individuel : 3) de 40 ech et plus	protocole trousse
82	FCO PCR tout génotype sur prélèvement individuel : 4) Groupé le mercredi de 1 à 2499 /an	protocole trousse
82	FCO PCR tout génotype sur prélèvement individuel : 5) Groupé le mercredi de 2500 à 4999 /an	protocole trousse
82	FCO PCR tout génotype sur prélèvement individuel : 6) Groupé le mercredi de 5 000 et plus /an	protocole trousse
82	FCO PCR typage du BTV1, BTV8 ...	protocole trousse
81	Fièvre Aphteuse Elisa Ac sur sérum individuel (bovins, ovins, caprins, porcins) par sérum	protocole trousse
46	Fièvre Q Elisa Ac sur sérum individuel (1 à 10 sérums) par sérum	protocole trousse
46	Fièvre Q Elisa Ac sur sérum individuel (11 sérums et +) par sérum	protocole trousse
81	Fièvre Q immunofluorescence indirecte phase 1 Ac sur sérum individuel (1 à 10 sérums) par sérum	Institut Pasteur Paris
81	Fièvre Q immunofluorescence indirecte phase 1 Ac sur sérum individuel (11 sérums et +) par sérum	Institut Pasteur Paris
81	Fièvre Q immunofluorescence indirecte phase 2 Ac sur sérum individuel (1 à 10 sérums) par sérum	Institut Pasteur Paris
81	Fièvre Q immunofluorescence indirecte phase 2 AC sur sérum individuel (11 sérums et +) par sérum	Institut Pasteur Paris
81	Fièvre Q PCR ** et ***	NF U47-600
81	Fièvre Q PCR supplément pour analyse semi quantitative	NF U47-600
46	Flore intestinale mammifère : numération de germes anaérobies sulfitoréducteurs	Méthode interne
81	Formule leucocytaire	Lecture sous microscope
81	Formule sanguine, numération globulaire, hématicrite (Banque spécialisée par espèces)	Automate MS 4/5
32	Francisella tularensis : sérotypage	
82	Grande douve Elisa Ac sur mélange - 10 sérums (ou lait) par mélange	protocole trousse
82	Grande douve Elisa Ac sur sérum individuel ou lait par échantillon	protocole trousse
46	Hypodermose Elisa Ac sur mélange de 10 sérums par mélange	protocole trousse

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
46	Hypodermose Elisa Ac sur sérum individuel par sérum	protocole trousse
46	IBR Elisa Ac Gb sur sérum individuel (1 à 10 sérums) par sérum	protocole trousse
46	IBR Elisa Ac Gb sur sérum individuel (11 sérums et +)	protocole trousse
32	IBR Elisa Ac GE sur sérum individuel (1 à 10 sérums) par sérum	protocole trousse
32	IBR Elisa Ac GE sur sérum individuel (11 sérums et +) par sérum	protocole trousse
46	IBR Elisa Ac totaux sur mélange de 10 sérums par mélange	protocole trousse
46	IBR Elisa Ac totaux sur sérum individuel (1 à 10 sérums) par sérum	protocole trousse
46	IBR Elisa Ac totaux sur sérum individuel (11 sérums et +) par sérum	protocole trousse
46	Influenza aviaire par PCR gène M sur chiffonnette individuelle	protocole trousse
46	Influenza aviaire PCR gène M mélange de 5 écouvillons, par mélange	protocole trousse
46	Influenza aviaire PCR gènes H5 et H7 mélange de 5 écouvillons, par mélange	protocole trousse
81	Influenza porcine A/H1N1 PCR 1 éch, par échantillon	NF U47-600
81	Influenza porcine A/H1N1 PCR 2 éch, par échantillon	NF U47-600
81	Influenza porcine A/H1N1 PCR 3 éch et plus, par échantillon	NF U47-600
46	Leucose bovine Elisa Ac sur mélange de 10 sérums par mélange	protocole trousse
46	Leucose bovine Elisa Ac sur sérum individuel (1 à 10 sérums) par sérum	protocole trousse
46	Leucose bovine Elisa Ac sur sérum individuel (11 sérums et +) par sérum	protocole trousse
82	Mérite contagieuse Equine : recherche de Taylorella equigenitalis (culture) identification en sus	NF U 47-108
81	Mérite contagieuse Equine : recherche de Taylorella equigenitalis (Immuno Fluorescence)	Norme NF U47
82	Mérite contagieuse Equine : recherche de Taylorella equigenitalis par culture suite détection en PCR	Protocole trousse
82	Mérite contagieuse Equine : recherche de Taylorella equigenitalis présomptif par PCR ± recherche de Klebsiella pneumoniae et Pseudomonas aeruginosa	Protocole trousse + culture sur milieux usuels (Klebsiella et Pseudomonas)
81	Mérite Equine en supplément à la MCE (Klebsiella et Pseudomonas...) identification en sus	Methode interne
46	Mycologie : culture et identification de première intention	
81	Mycoplasme aviaire : gallisepticum, synoviae ou meleagridis par valence	Agglutination Rapide sur Lame
82	Mycoplasmes ruminants - recherche (en cas de positivité frais d'envoi à l'Anses pour identification en sus)	Culture spécifique
46	Néosporose Elisa Ac sur sérum individuel (1 à 10 sérums) par sérum	protocole trousse

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
46	Néosporose Elisa Ac sur sérum individuel (11 sérums et +) par sérum	protocole trousse
81	Néosporose PCR ** et ***	NF U47-600
81	Parasitologie : examen coproscopique (flottaison - numération) dont identification des coccidies	Méthode au NaCl en Mac Master
81	Parasitologie : examen coproscopique (flottaison et sédimentation - numération) Œufs lourds	Méthode de Stoll
32	Parasitologie : examen coproscopique (flottaison et sédimentation - numération) Œufs lourds	Sulfate de magnésium et teepol
32	Parasitologie : examen coproscopique (flottaison numération) avec identification des coccidies	Méthode sulfate de magnésium
32	Parasitologie : examen coproscopique (flottaison numération) sans identification des coccidies	Méthode sulfate de magnésium
46	Parasitologie : examen coproscopique (flottaison-numération)	Méthode iodomercurate
46	Parasitologie : examen coproscopique (flottaison-numération) avec identification des coccidies	Méthode iodomercurate
46	Parasitologie : examen microscopique direct	Méthode interne
81	Parasitologie : Giardia (recherche antigène)	Immuncapture
82	Parasitologie : Giardia (recherche des kystes)	Coloration
81	Parasitologie : recherche de cryptosporidies (recherche Antigène)	Elisa Ag sur fécès
46	Parasitologie : recherche de cryptosporidies (recherche ookyste)	Coloration de Ziehl modifiée
46	Parasitologie : recherche de parasites dans un prélèvement cutané	Examen direct
81	Parasitologie : recherche de parasites sanguins	Coloration M.G.G
46	Parasitologie : recherche et identification de larves pulmonaires chez les ruminants et les carnivores	Technique de Baerman/Mac Kenna
46	Paratuberculose Elisa Ac sur sérum individuel bovin ovin caprin (11 sérums et +) par sérum	protocole trousse
46	Paratuberculose Elisa Ac sur sérum individuel bovin, ovin caprin (1 à 10 sérums) par sérum	protocole trousse
46	Paratuberculose Elisa Ac sur sérum individuel ovin ou caprin (1 à 10 sérums) par sérum	protocole trousse
46	Paratuberculose Elisa Ac sur sérum individuel ovin ou caprin (11 sérums et +) par sérum	protocole trousse
81	Paratuberculose PCR sur fécès ou valvule iléocaecale ***	NF U47-600
81	Peste porcine classique ou africaine Elisa Ac sur sérum individuel par sérum	Protocole trousse
81	Peste porcine PCR	NF U47-600
81	PI3 PCR ** et ***	NF U47-600
81	PI3 Elisa Ac sur sérum individuel par sérum	Protocole trousse
46	Prélèvement lot d'organes pour analyses différées	
81	Prélèvement par écouvillonnage (peste aviaire...)	
46	Prise en charge de prélèvements issus d'un animal : sang, sérum, écouvillon, organes divers	
46	Prise en charge d'un sang : Centrifugation et reconditionnement pour envoi : par prélèvement	

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
46	Prise en charge d'un sang : conservation en sérothèque avec reprise d'un échantillon : par prélèvement	
81	Profil métabolique métaux par élément (monoélémentaire) y compris minéralisation	ICP
81	Profil métabolique métaux par élément (multiélémentaire) y compris minéralisation	ICP
46	Rage : Préparation de l'échantillon lors de suspicion	
Hors Public Labos	Riemerella anatipestifer sérotypage 2ème intention (Autres serotypes rares)	
46	Rotavirus Elisa Antigène sur fécès individuel ou mélange de 3 même dossier même élevage	Protocole trousse
81	RSV Antigène par immunochromatographie	Protocole trousse
81	RSV Elisa Ac sur sérum individuel, par sérum	Protocole trousse
81	RSV PCR ** et ***	NF U47-600
81	Salmonella abortus ovis sur sérum individuel (1 à 10) par sérum	NF U 47 014
81	Salmonella abortus ovis sur sérum individuel (11 et plus) par sérum	NF U 47 014
81	Salmonella gallinarum pullorum Agglutination Ac sur sérum individuel par sérum	NF U47 034 ou méthode interne
81	Salmonella spp chez les oiseaux. : si lésion : frais supplémentaires	NF U 47-101
32	Salmonella spp chez les oiseaux. : sujets adultes >10 J (max 5) 3 enrichissements identification en sus	NF U 47-101
81	Salmonella spp. (confirmation, identification et sérotypage) par souche	NF U 47-100,101,102 et selon tableau de Kauffmann White
82	Salmonella spp. (confirmation, identification et sérotypage) par souche :1) isolée sur 1 seule voie de la méthode et sérotypée une fois	NF U 47-100,101,102 et selon tableau de Kauffmann White
82	Salmonella spp. (confirmation, identification et sérotypage) par souche :2) isolée sur les 2 voies de la méthode et sérotypée obligatoirement 2 fois	NF U 47-100,101,102 et selon tableau de Kauffmann White
82	Salmonella spp. (confirmation, identification et sérotypage) par souche :3) supplément pour les variants de Sal.Typhimurium	NF U 47-100,101,102 et selon tableau de Kauffmann White
46	Salmonella spp. chez les mammifères identification en sus	NF U 47-102
82	Salmonella spp. dans l'environnement - Méthode adaptée : poulets de chair, dindes d'engraissement- identification en sus	variante de la NF U 47-100 arrêté du 24/04/2013
81	Salmonella spp.dans l'environnement - poules pondeuses, pintades, canards - identification en sus	NF U 47-100
81	Schmallemberg Elisa Ac sur sérum individuel (1 à 10 sérums) par sérum	Protocole trousse
81	Schmallemberg Elisa Ac sur sérum individuel (11 et plus) par sérum	Protocole trousse
81	Schmallemberg PCR sur sang total ou avorton (cerveau de préférence) ***	NF U47-600

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
81	SDRP Elisa Ac sur mélange de 5 sérums ou buvards, par mélange	Protocole trousse
81	SDRP Elisa Ac sur sérum individuel par sérum ou buvard	Protocole trousse
81	Teigne examen direct et culture	
46	Toxoplasmose Elisa Ac sur sérum individuel (1 à 10 sérums) par sérum	Protocole trousse
46	Toxoplasmose Elisa Ac sur sérum individuel (11 sérums et plus) par sérum	Protocole trousse
81	Toxoplasmose PCR ** et ***	NF U47-600
46	Tremblante ovine génotypage PCR sur 3 codons (demande ponctuelle hors police sanitaire plus de 30 échantillons)	méthode interne
46	Tremblante ovine génotypage PCR sur 3 codons : demande ponctuelle hors police sanitaire	méthode interne
46	Tremblante ovine génotypage PCR sur 3 codons : programme national hors police sanitaire	méthode interne
46	Tremblante ovine génotypage PCR sur 4 codons	méthode interne
46	Tuberculose bovine : stimulation lymphocytaire pour dosage d'interféron gamma	
46	Urines forfait (identification + antibiogrammes)	
46	Visna Maëdi Elisa Ac sur mélange de 5 sérums par mélange	Protocole trousse
46	Visna Maëdi Elisa Ac sur sérum individuel (1 à 10 sérums) par sérum	Protocole trousse
46	Visna Maëdi Elisa Ac sur sérum individuel (11 sérums et plus) par sérum	Protocole trousse

Les portées d'accréditation pour les laboratoires constitutifs de l'entente Public labos (PL) sont disponibles sur www.cofrac.fr :

- pour le LVDE32 : n° 1-1420
- pour le LDA46 : n° 1-1195
- pour le LDA81 : n° 1-1097
- pour le LDA82 : n° 1-0822

RADIOACTIVITE

TARIFS POUR L'ANNEE 2019

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
82	Radioactivité Dose Totale indicative réputée (DTI)	
82	Radioactivité γ Eau	NF ISO 10703
82	Radioactivité Indice β global Eau	NF ISO 10704
82	Radioactivité Indice α global Eau	NF ISO 10704
82	Radioactivité potassium 40 (K40) Eau Calcul	Circ. DGS EA4/2007/232 13/6/07
82	Radioactivité β global résiduel Eau	Circ. DGS EA4/2007/232 13/6/07
82	Radioactivité tritium Eau	NF ISO 9698
82	Radioactivité : spectrométrie γ \leq 3 radionucléides autres produits	méthode interne MO.281.RAD V06
82	Radioactivité : spectrométrie γ \leq 3 radionucléides denrées alimentaires	méthode interne MO.281.RAD V06
82	Radioactivité : spectrométrie γ \geq 4 radionucléides autres produits	méthode interne MO.281.RAD V06
82	Radioactivité : spectrométrie γ \geq 4 radionucléides denrées alimentaires	méthode interne MO.281.RAD V06

Les portées d'accréditation pour les laboratoires constitutifs de l'entente Public labos (PL) sont disponibles sur www.cofrac.fr :

- pour le LVDE32 : n° 1-1420
- pour le LDA46 : n° 1-1195
- pour le LDA81 : n° 1-1097
- pour le LDA82 : n° 1-0822

FRAIS DIVERS

TARIFS POUR L'ANNEE 2019

Laboratoire	PRESTATION
46	Colis isotherme : Frais de confection
46	Colis ordinaire < 10 L ou 10 kgs : Frais de confection
46	Colis ordinaire > 10 L ou 10 kgs : Frais de confection
46	Colis spécifique : Frais de confection
46	Consommables influenza aviaire : 40 écouvillons Virocult + 2 sachets biohazard inviolables (acheminement >4h <24 h)
46	Consommables influenza aviaire : 40 écouvillons secs + 2 sachets biohazard inviolables (acheminement < 4h)
46	Consommables : Fourniture de boîte contact
46	Consommables : Fourniture de chiffonnette avec neutralisant
46	Consommables : Fourniture de flacon à usage unique (60 ml ou 180 ml)
46	Consommables : Fourniture de lame contact biface
46	Consommables : Fourniture de sachet stérile < 3,5 l
46	Consommables : Fourniture de sachet stérile de 3,5 l
46	Consommables : Fourniture kit pour prélèvement de surface d'une carcasse
46	Consommables : Fourniture tenue à usage unique
46	Consommables : Frais de flaconnage en hydrologie
46	Déplacement : Collecte lors d'une tournée programmée
46	Déplacement : Frais de nuitée
46	Déplacement : Frais de repas
46	Déplacement : Frais horokilométriques
46	Déplacement : Frais kilométriques (par km)
46	Déplacement : prélèvements des échantillons, par passage, en dehors d'une tournée programmée (frais kilométriques en sus)
46	Déplacement : prélèvements des échantillons, par passage, lors d'une tournée programmée d'hygiène alimentaire
46	Frais d'expédition
46	Frais de dossier
46	Frais de personnel (par demi-journée)

Laboratoire	PRESTATION
46	Frais de personnel (par heure)
46	Frais de personnel (par jour)
46	Frais supplémentaires pour opérations nécessitant des EPI spécifiques
46	Majoration des frais d'analyses et/ou d'intervention sur site : multipliés par 2 le Samedi et par 3 la nuit, les dimanche et jours fériés.
46	Majoration pour lancement des analyses accréditées en dehors des heures de réception au laboratoire (par éch).
46	Prise en charge échantillon / préparation échantillon
46	Prise en charge : Conservation de souches bactériennes ou échantillon spécifique

FORMATION- CONSEIL- AUDIT

TARIFS POUR L'ANNEE 2019

Laboratoire	PRESTATION
46	Accompagnement à la conception de locaux neufs dédiés à l'activité alimentaire (la journée) (1 à 3 jours)
46	Accompagnement à l'adaptation de locaux dédiés à l'activité alimentaire (la journée) (1 à 3 jours)
46	Accompagnement dans la réalisation d'étiquettes selon la réglementation (1/2 journée)
46	Accompagnement dans la réalisation d'étiquettes selon la réglementation (heure)
46	Accompagnement dans les modalités d'application du règlement consolidé INCO N°1169/2011 (1/2 journée)
46	Accompagnement dans les modalités d'application du règlement consolidé INCO N°1169/2011 (heure)
46	Agrément sanitaire (par jour)
46	Autocontrôles - Elaboration du plan
46	Démarche Qualité au sein d'une entreprise - Accompagnement tout au long de la mise en place (la demi-journée)
46	Démarche Qualité au sein d'une entreprise - Accompagnement tout au long de la mise en place (la journée)
46	Elaboration d'un plan - Nettoyage et de désinfection
46	Equilibre alimentaire - Confection de menu
82	Equilibre alimentaire - Formation la journée
46	Formation - Audit - Conseil - pratique et théorique sur site (la demi-journée)
46	Formation - Audit - Conseil - pratique et théorique sur site (la journée)
46	Formation - Audit- Conseil - pratique et théorique sur site (heure)
46	Formation - Audit- Conseil - pratique et théorique sur site (la demi-heure)
46	Formation en intra restauration commerciale (2 fois 7 heures) par personne
46	Formation interstructure par personne (1 jour)
46	Nettoyage et de désinfection - Elaboration d'un plan
46	Plan de maîtrise sanitaire (par jour)

Le LDA46 est organisme de formation déclaré sous le numéro 73 46 00406 46 et a un numéro ROFHYA 73-0141-35-2013.

AIR

TARIFS POUR L'ANNEE 2019

Laboratoire	PRESTATION
46	Air Intérieur : étude préliminaire (campagne estivale et hivernale pour 1 pièce à équiper)
46	Air intérieur : Indice de confinement par mesure de la concentration en dioxyde de carbone
46	Air intérieur : intervention sur site évaluation des moyens d'aération (campagne estivale et hivernale pour 1 pièce à équiper)
46	Air intérieur : intervention sur site pose et dépose instruments de mesure (campagne estivale et hivernale pour 1 pièce à équiper)
46	Air intérieur : rédaction des rapports de contrôle intermédiaire et définitif (campagne estivale et hivernale pour 1 pièce à équiper)
46	Air intérieur : supplément par pièce à instrumenter
46	Air intérieur Autodiagnostic : intervention sur site évaluation des moyens d'aération + compte rendu
46	Air intérieur Autodiagnostic : intervention sur site pose/dépose 1 polluant + compte rendu
46	Air intérieur Autodiagnostic : mesure CO2, indice ICÔNE + compte rendu
46	Air intérieur Autodiagnostic : supplément par polluant + compte rendu
46	Contrôle de l'aéro-bio-contamination par boîte (boîte fournie) par point de contrôle (flore de contamination ou flore fongique ou flore totale)
46	Contrôle de l'aéro-bio-contamination par boîte (boîte fournie) pour 5 points de contrôle (flore de contamination ou flore fongique ou flore totale)
46	Mise à disposition d'un préleveur d'air (Bio-impacteur) (à la journée)
46	Utilisation d'un préleveur d'air (Bio-impacteur) (à l'heure)

Les portées d'accréditation pour les laboratoires constitutifs de l'entente Public labos (PL) sont disponibles sur www.cofrac.fr :

- pour le LVDE32 : n° 1-1420
- pour le LDA46 : n° 1-1195
- pour le LDA81 : n° 1-1097
- pour le LDA82 : n° 1-0822

SOL

TARIFS POUR L'ANNEE 2019

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
32	Acide phosphorique en P2O5 sur engrais et amendements calcaires	Spectrophotométrie UV-visible automatisée
32	Acide phosphorique en P2O5 sur Feuilles, Pétioles et Baies, sarments	Spectrophotométrie UV-visible automatisée
32	Acide phosphorique en P2O5 sur Lisier et Fumier, compost	Spectrophotométrie UV-visible automatisée
32	Acide phosphorique en P2O5 sur terreau	Spectrophotométrie UV-visible
32	Acide phosphorique en P2O5 sur Terres	DYER - Spectrophotométrie UV-visible automatisée
32	Acide phosphorique en P2O5 sur Terres	JORET - Spectrophotométrie UV-visible automatisée
32	Acide phosphorique en P2O5 sur Terres	OLSEN - Spectrophotométrie UV-visible
32	Acide phosphorique en P2O5 sur Terres	TOTAL - Spectrophotométrie UV-visible automatisée
32	Analyse amendements calcaires	
32	Analyse complète amendements organiques et engrais organiques sur Fumier, Compost, Lisier, Engrais	
32	Analyse complète terreau	
32	Analyse engrais N, P, K sur engrais minéraux	
32	Analyse simple amendements calcaires	
32	Analyse simple amendements organiques et engrais organiques sur Fumier, Compost, Lisier, Engrais	
32	Argile sur Terres	Sédimentation
32	Azote alpha-aminé sur Baies	Enzymatique/Spectrophotométrie UV-visible automatisée
32	Azote ammoniacal sur Lisier, Fumier, Engrais	Acide sulfurique - Titrimétrie
32	Azote ammoniacal et nitrique sur Engrais, Amendement calcaire, Fumier, Compost, Lisier, Terreau	
32	Azote kjeldahl sur engrais, amendements calcaires, fumier, compost, lisier, terreau	distillation-titration
32	Azote nitrique sur Lisier, Fumier, Engrais	Acide sulfurique - Titrimétrie
32	Azote total sur Feuilles, Pétioles et Baies	KJELDAHL Titrimétrie

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
32	Azote total sur Terres, Feuilles, Pétioles et Baies, sarments	KJELDAHL spectro UV visible
32	Azote uréique sur engrais, amendements calcaires, fumier, compost, lisier, terreau	Spectrophotométrie UV-visible
32	Bore sur Feuilles, Pétioles et Baies	Spectrophotométrie UV-visible
32	Bore sur Terres	Spectrophotométrie UV-visible automatisée
32	Calcaire actif sur Terres	JUSTE ET POUGET - Titrimétrie
32	Calcaire Total sur Terres	Volumétrie
32	Calcium sur Feuilles, Pétioles et Baies, sarments	Spectro d'absorption atomique
32	Calcium sur terreau	Spectro d'absorption atomique
32	Capacité d'échange cationique	METSON - Spectrophotométrie UV-visible automatisée
32	Carbonate de calcium sur amendement calcaire	Volumétrie
32	Chaux en Cao sur Engrais, amendement calcaire	Spectrométrie d'absorption atomique
32	Chaux en Cao sur fumier, lisier et compost	Spectrométrie d'absorption atomique
32	Chaux en Cao sur Terres	Spectrométrie d'absorption atomique
32	Chlorures sur Terre	Spectrophotométrie
32	Conductivité sur pH	Conductivité
32	Conductivité sur terre, terreau	conductimétrie
32	Cuivre sur Engrais, amendement calcaire	Spectrométrie d'absorption atomique
32	Cuivre sur Feuilles, Pétioles et Baies, sarment, fumier, compost, lisier	Spectrométrie d'absorption atomique
32	Cuivre sur Terres	Spectrométrie d'absorption atomique
32	Fer ferreux sur Feuilles, Pétioles et Baies	LLORENTE et AL
32	Fer sur Engrais, amendement calcaire	Spectrométrie d'absorption atomique
32	Fer sur Feuilles, Pétioles et Baies, sarment, fumier, compost, lisier	Spectrométrie d'absorption atomique
32	Fer sur Terres	EDTA - Spectrométrie d'absorption atomique
32	Fer sur Terres	JUSTE ET POUGET - Spectrophotométrie
32	Humidité pondérale/résiduelle sur Terres, Feuilles, Pétioles et Baies, sarment, engrais, amendement calcaire et terreau	Extraction étuve à 105°C - Pesée
32	Humidité résiduelle sur Terres	Extraction étuve à 105°C - Pesée
32	Insoluble chlorhydrique sur amendement calcaire	minéralisation - pesée
32	Interpretation d'une analyse	
32	Magnésie en MgO sur Engrais, amendement calcaire	Spectrométrie d'absorption atomique

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
32	Magnésie en MgO sur fumier, compost, lisier	Spectrométrie d'absorption atomique
32	Magnésie en MgO sur Terres	Spectrométrie d'absorption atomique
32	Magnésium sur Feuilles, Pétioles et Baies, sarments	Spectrométrie d'absorption atomique
32	Magnésium sur terreau	Spectrométrie d'absorption atomique
32	Manganèse sur Engrais, amendement calcaire	Spectrométrie d'absorption atomique
32	Manganèse sur Feuilles, Pétioles et Baies, sarments;fumier, compost, lisier	Spectrométrie d'absorption atomique
32	Manganèse sur Terres	Spectrométrie d'absorption atomique
32	Matière minérale sur Lisier, Fumier et Compost, engrais, terreau	Extraction étuve à 105°C - Pesée
32	Matière organique sur fumier, compost, lisier, engrais, terreau	Etuve à 105°C - calcination à 550°C Pesée
32	Matière organique sur Terre	Oxydation sulfochromique - Spectrophotométrie UV-visible automatisée
32	Matière sèche sur Feuilles, Pétioles et Baies sarments;engrais, terreau, amendement calcaire	Extraction étuve à 105°C - Pesée
32	Pack Engrais et Amendements organiques Analyse complète sur Compost	
32	Pack Engrais et Amendements organiques Analyse complète sur Lisier et Fumier	
32	Pack Engrais et Amendements organiques Analyse complète sur Terreau	
32	Pack Engrais et Amendements organiques Analyse engrais sur type chaux magnésienne/Dolomie	
32	Pack Engrais et Amendements organiques Analyse simple sur Lisier, Compost et Fumier	
32	Pack Foliaires, Pétiolaires et Baies Analyse complète + fer ferreux sur Pétioles et Feuilles (≥ 60 échantillons)	
32	Pack Foliaires, Pétiolaires et Baies Analyse complète + fer ferreux sur Pétioles et Feuilles (1 à 59 échantillons)	
32	Pack Foliaires, Pétiolaires et Baies Analyse complète sur Baies, Pétioles et Feuilles (≥ 40 échantillons)	
32	Pack Foliaires, Pétiolaires et Baies Analyse complète sur Baies, Pétioles et Feuilles (1 à 39 échantillons)	
32	Pack Sols - Analyse chimique	
32	Pack Sols - Analyse chimique + CEC (≥ 30 échantillons)	

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
32	Pack Sols - Analyse chimique + CEC (1 à 29 échantillons)	
32	Pack Sols - Analyse chimique + CEC + P2O5 OLSEN (1 à 49 échantillons)	
32	Pack Sols - Analyse chimique + CEC + P2O5 OLSEN (≥ 50 échantillons)	
32	Pack Sols Analyse physicochimique complète (≥ 25 échantillons)	
32	Pack Sols Analyse physicochimique complète (1 à 24 échantillons)	
32	Pack Sols Analyse physicochimique complète sur sol+1er et 2eme sous-sol (1 à 24 échantillons)	
32	Pack Sols Analyse physicochimique complète sur sol+1er et 2eme sous-sol Vignes, Vergers (≥ 25 échantillons)	
32	Pack Sols Analyse physicochimique et bore (≥ 25 échantillons)	
32	Pack Sols Analyse physicochimique et bore (1 à 24 échantillons)	
32	Pack Sols Analyse physicochimique sol+sous-sol (≥ 25 échantillons)	
32	Pack Sols Analyse physicochimique sol+sous-sol (1 à 24 échantillons)	
32	Pack Sols granulométrie avec préparation sur Terres	
32	Pack Sols granulométrie sans préparation sur Terres	
32	Pack Sols Indice de pouvoir chlorosant sur Terres	
32	Pack Sols Résidus azotés sur Terres (de 30 à 79 échantillons)	
32	Pack Sols Résidus azotés sur Terres (≥ 80 échantillons)	
32	Pack Sols Résidus azotés sur Terres (1 à 29 échantillons)	
32	Pack Sols resistivite conductivite salinité	
32	Pack Sols Suivi de fertilisation - Céréales (≥ 10 échantillons)	
32	Pack Sols Suivi de fertilisation - Céréales (1 à 9 échantillons)	
32	pH sur Terres , terreau	Extraction Eau Potentiométrie
32	pH sur Terres , terreau	Extraction KCL Potentiométrie
32	Phosphore sur terreau	Spectrophotométrie UV-visible automatisée
32	Potasse en K2O sur engrais, amendement calcaire	Spectrométrie d'émission de flamme
32	Potasse en K2O sur Lisier, Fumier et Compost,	Spectrométrie d'émission de flamme
32	Potasse en K2O sur terre	Spectrométrie d'émission de flamme
32	Potassium sur Feuilles, Pétioles et Baies, sarment	Spectrométrie d'émission de flamme
32	Potassium sur terreau	Spectrométrie d'émission de flamme
32	Potentiel d'oxydo réduction sur Terres	Potentiométrie (En Mv/électrode au calomel saturé)

Laboratoire	PARAMETRE	METHODE
32	Préparation d'échantillon Baies	
32	Préparation d'échantillon Feuilles, Pétioles	
32	Préparation d'échantillon sur terre	NF X31-102
32	Préparation pour analyse pH sur Terres	NF X31-101
32	Refus au tamis à 2mm sur Terres	Pesée
32	Résistivité sur Terres, terreau	Conductivité électrique
32	Salinité sur Terres, terreau	Conductivité électrique
32	Sodium sur Feuilles, Pétioles et Baies, sarments	Spectrométrie d'émission de flamme
32	Sodium sur terreau	Spectrophotométrie UV-visible automatisée
32	Soude en Na ₂ O sur engrais et amendement calcaire	Spectrométrie d'émission de flamme
32	Soude en Na ₂ O sur Lisier, Fumier et Compost	Spectrométrie d'émission de flamme
32	Soude en Na ₂ O sur Terres	Spectrométrie d'émission de flamme
32	Tamisage à 1 mm sur amendement calcaire	tamisage
32	Tamisage à 1.6 mm sur amendement calcaire	tamisage
32	Tamisage à 160 µm sur amendement calcaire	tamisage
32	Tamisage à 315 µm sur amendement calcaire	tamisage
32	Tamisage à 630 µm sur amendement calcaire	tamisage
32	Valeur neutralisante sur amendement calcaire	titrimétrie
32	Zinc sur engrais, amendement calcaire	Spectrométrie d'absorption atomique
32	Zinc sur Feuille, Pétioles et Baies, sarments, Lisier, Fumier et Compost	Spectrométrie d'absorption atomique
32	Zinc sur Terres	Spectrométrie d'absorption atomique

Les portées d'accréditation pour les laboratoires constitutifs de l'entente Public labos (PL) sont disponibles sur www.cofrac.fr :

- pour le LVDE32 : n° 1-1420