



Portée détaillée v.10 de l'attestation N° 8-2603

Detailed scope v.10 of the attestation N° 8-2603

Date de publication / Publish date: 05/04/2025

Section Santé Humaine

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES

Site LBM CEA GRENOBLE :

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Acide urique	Sang	Méthode de type quantitatif Technique colorimétrique enzymatique (uricase, peroxydase) Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	
Alanine aminotransférase	Sang	Méthode de type quantitatif Technique photométrique (IFCC avec phosphate de pyridoxal) 37°C Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	nouveaux réactifs pour les transaminases (GOT2 et GPT2)
Albumine	Urine	Méthode de type quantitatif Immuno-turbidimétrie Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Aspartate aminotransférase	Sang	Méthode de type quantitatif Technique photométrique (IFCC avec phosphate de pyridoxal) 37°C Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	nouveaux réactifs pour les transaminases (GOT2 et GPT2)
Bilirubine directe	Sang	Méthode de type quantitatif Méthode colorimétrique diazo Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	
Bilirubine totale	Sang	Méthode de type quantitatif Méthode colorimétrique diazo Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	
Béta 2 microglobuline	Urine	Méthode immunoturbidimétrique Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	
Cholestérol HDL	Sang	Méthode de type quantitatif Test colorimétrique enzymatique en phase homogène Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	
Cholestérol total	Sang	Méthode de type quantitatif Méthode colorimétrique enzymatique Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	
Créatine kinase	Sang	Test UV Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	
Créatinine	Sang/Urine	Méthode de type quantitatif Test enzymatique PAP Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Fer	Sang	Méthode de type quantitatif Test colorimétrique Ferrozine Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	changement de version du mode opératoire uniquement
Ferritine	Sang	Méthode de type quantitatif Méthode immunologique par électrochimiluminescence - ECLIA - technique Total PSA Cobas e 601 (Roche Diagnostics)	CEA/GRE/LABM/BIO/MO019 Ind D 04/08/2023	
Gamma-glutamyl-transférase	Sang	Méthode de type quantitatif Test colorimétrique enzymatique (standardisation IFCC à 37°C) Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	changement de version du mode opératoire uniquement
Glucose	Sang/Urine	Méthode de type quantitatif Méthode de référence enzymatique à l'hexokinase Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	changement de version du mode opératoire uniquement
Phosphatase alcaline	Sang	Technique colorimétrique IFCC Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	changement de version du mode opératoire uniquement
Potassium	Sang	Méthode de type quantitatif Potentiométrie indirecte Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	changement de version du mode opératoire uniquement
Protéine C-Réactive	Sang	Méthode de type quantitatif Test immunoturbidimétrique sur particules de latex Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	changement de version du mode opératoire uniquement

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Protéines urinaires	Urine	Méthode de type quantitatif Méthode turbidimétrie (addition de chlorure de benzéthonium) Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	changement de version du mode opératoire uniquement
PSA	Sang	Méthode de type quantitatif Méthode immunologique par électrochimiluminescence - ECLIA - technique Total PSA Cobas e 601 (Roche Diagnostics)	CEA/GRE/LABM/BIO/MO019 Ind D 04/08/2023	
Sodium	Sang	Méthode de type quantitatif Potentiométrie indirecte Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	changement de version du mode opératoire uniquement
Transferrine	Sang	Méthode de type quantitatif Test immunoturbidimétrique Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	changement de version du mode opératoire uniquement
Triglycérides	Sang	Méthode de type quantitatif Méthode colorimétrique enzymatique Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	changement de version du mode opératoire uniquement
TSH	Sang	Méthode de type quantitatif Méthode immunologique par électrochimiluminescence - ECLIA - technique Elecsys TSH Cobas e 601 (Roche Diagnostics)	CEA/GRE/LABM/BIO/MO019 Ind D 04/08/2023	
Urée	Sang	Méthode de type quantitatif Test cinétique utilisant l'uréase et la glutamate déshydrogénase Roche Diagnostics Cobas pure c303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	

BM BB05 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Dépistage de cannabinoïdes	Urine	Méthode de type semi quantitatif Réaction de KIMS Roche Diagnostics Cobas pure c 303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	
Dépistage de la cocaïne	Urine	Méthode de type semi quantitatif Réaction de KIMS Roche Diagnostics Cobas pure c 303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	
Dépistage des Amphétamines et Méthamphétamines	Urine	Méthode de type semi quantitatif Réaction de KIMS Roche Diagnostics Cobas pure c 303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	
Dépistage des opiacés (morphine)	Urine	Méthode de type semi quantitatif Réaction de KIMS Roche Diagnostics Cobas pure c 303	CEA/GRE/LABM/BIO/MO021 Ind A 01/10/2024	
Dépistage urinaire : tests unitaires simples (nitrites, Corps cétoniques, sang, bilirubine, urobilinogène)	Urine	Bandelettes réactives, URISYS 1100 Roche, Bandelettes réactives « Combur10 Test UX »	CEA/GRE/LABM/BIO/MO007 Ind M 01/10/2024	

BM PT04 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Dosage du métabolite du cannabis (THC-COOH = 11-nor-9-carboxy-delta-9-THC)	Urine	Méthode de type quantitatif Chromatographie en phase gazeuse avec détection par spectrométrie de masse (GC-MS) Agilent GC : 6850, MS : 5975	CEA/GRE/LABM/TOX/MO013 Ind F 14/05/24	
NMP (5 hydroxy N méthyl pyrrolidone)	Urine	Méthode de type quantitatif Chromatographie en phase gazeuse avec détection par spectrométrie de masse (GC-MS) Agilent GC : 6850, MS : 5975	CEA/GRE/LABM/TOX/MO017 Ind D 01/10/2024	Changement de version du mode opératoire uniquement

BM PT06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Arsenic	Urine	Méthode de type quantitatif Prétraitement de l'échantillon Spectrométrie d'absorption atomique (SAA) en four graphite AS 600 Perkin Elmer	CEA/GRE/LABM/TOX/MO005 Ind M 07/10/2024	Changement de version du mode opératoire uniquement
Chrome	Urine	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'absorption atomique (SAA) en four graphite AS 600 Perkin Elmer	CEA/GRE/LABM/TOX/MO010 Ind M 11/10/2023	
Nickel	Urine	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'absorption atomique (SAA) en four graphite AS 600 Perkin Elmer	CEA/GRE/LABM/TOX/MO011 Ind M 16/10/2023	

BM PT07 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Aluminium	Urine	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS) NEXION 2200 Perkin Elmer	CEA/GRE/LABM/TOX/MO022 Ind G 04/04/2025	Changement d'équipement
Brome	Urine	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS) NEXION 2200 Perkin Elmer	CEA/GRE/LABM/TOX/MO021 Ind E 25/03/2025	Changement d'équipement
Cadmium	Sang	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS) NEXION 2200 Perkin Elmer	CEA/GRE/LABM/TOX/MO015 Ind H 25/03/2025	Changement d'équipement
Cadmium	Urine	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS) NEXION 2000 Perkin Elmer	CEA/GRE/LABM/TOX/MO024 Ind C 04/10/2023	Mise à jour de la version du mode opératoire uniquement
Cobalt	Sang	Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS) NEXION 2200 Perkin Elmer	CEA/GRE/LABM/TOX/MO019 Ind E 07/04/2025	Changement d'équipement
Cobalt	Urine	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS) NEXION 2200 Perkin Elmer	CEA/GRE/LABM/TOX/MO014 Ind H 25/03/2025	Changement d'équipement

BM PT07 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Mercure	Urine	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS) NEXION 2000 Perkin Elmer	CEA/GRE/LABM/TOX/MO025 Ind A 15/02/2024	
Mercure	Sang	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS) NEXION 2200 Perkin Elmer	CEA/GRE/LABM/TOX/MO018 Ind H 25/03/2025	Changement d'équipement
Plomb	Sang	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS) Perkin Elmer	CEA/GRE/LABM/TOX/MO016 Ind F 01/10/2024	Rajout de la possibilité de doser les plombs sur le Nexion 2000
Sélénium	Urine	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS) NEXION 2000 Perkin Elmer	CEA/GRE/LABM/TOX/MO026 Ind 0 07/04/2025	Ajout de ce paramètre par le biais de la portée flexible
Uranium naturel pondéral U238	Urine	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS) NEXION 2200 Perkin Elmer	CEA/GRE/LABM/TOX/MO020 Ind F 25/03/2025	Changement d'équipement

Remplacement du Nexion 400X par le Nexion 2200

BM PT05 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Fluorure	Urine	Méthode de type quantitatif Potentiométrie avec électrode spécifique Potentiomètre DENVER INSTRUMENT de OSI modèle 25 pH/ion meter	CEA/GRE/LABM/TOX/MO002 Ind R 24/09/2024	Changement de version du mode opératoire

BM PT01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Carboxy-Hémoglobine	Sang	Spectrophotométrie ABL FLEX 80 CO OX	CEA/GRE/LABM/BIO/MO004 Ind J 05/08/2022	
Meth-Hémoglobine	Sang	Spectrophotométrie ABL FLEX 80 CO OX	CEA/GRE/LABM/BIO/MO004 Ind J 05/08/2022	

BM HB08 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Dépistage urinaire : tests unitaires simples (leucocytes)	Urine	Bandelettes réactives, URISYS 1100 Roche, Bandelettes réactives « Combur10 Test UX »	CEA/GRE/LABM/BIO/MO007 Ind M 01/10/2024	Changement de version du mode opératoire uniquement

BM HB01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
NFS Hémogramme/ Numération des éléments figurés du sang/ Dosage de l'hémoglobine/ Hématocrite/ VGM/ Paramètres érythrocytaires/ VPM/ Formule leucocytaire	Sang	Méthode de type quantitatif Numération des GR, plaquettes (impédance), hémoglobine (photométrie) et GB (cytométrie de flux), Réticulocytes (NK9 XX) Automate XNL SYSMEX Automatique et manuel	CEA/GRE/LABM/BIO/MO001 Ind W 17/09/2024	Mise à jour du mode opératoire (et intégration du M003 dans le mode opératoire MO001)

BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Ac anti HBc	Sang	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique par électrochimiluminescence - ECLIA - technique Elecsys Ac anti HBc II Cobas e 601 (Roche Diagnostics)	CEA/GRE/LABM/BIO/MO019 Ind D 04/08/2023	correction de l'indice du mode opératoire
Ac anti HBs	Sang	Méthode de type quantitatif Méthode immunologique par électrochimiluminescence - ECLIA - technique Elecsys Ac anti HBs II Cobas e 601 (Roche Diagnostics)	CEA/GRE/LABM/BIO/MO019 Ind D 04/08/2023	

BM MG07 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE				
Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Cytologie urinaire (numétaion des hématies et des leucocytes)	Urine	Cellules KOVA slides Microscope optique	CEA/GRE/LABM/BIO/MO007 Ind M 01/10/2024	Changement de version du mode opératoire uniquement

BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE				
Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome du coronavirus SARS-CoV-2	Prélèvement naso-pharyngé	Technique de RT PCR sur GeneXPert (Cepheid)	CEA/GRE/LABM/BIO/MO017 Ind E 01/02/2024	

LT PB03 - LIEUX DE TRAVAIL - BIOLOGIE MEDICALE / VALEURS LIMITES BIOLOGIQUES / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE				
Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Plomb	Sang	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS) NEXION 300X - Nexion 2000 Perkin Elmer	CEA/GRE/LABM/TOX/MO016 Ind F 01/10/2024	Rajout de la possibilité de doser les plombs sur le Nexion 2000

LT RT07 - LIEUX DE TRAVAIL - BIOLOGIE MEDICALE / DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS / RADIOTOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Domaine d'énergie <i>Energy field</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Domaine de mesure <i>Measuring range</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Uranium naturel pondéral U238	Urine	238 U	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS) NEXION 300X Perkin Elmer	CEA/GRE/LABM/TOX/MO020 Ind E 25/09/2024	0.01 µg/L à 10 µg/L	Uniquement changement de version du mode opératoire

LT RT01 - LIEUX DE TRAVAIL - BIOLOGIE MEDICALE / DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS / RADIOTOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Domaine d'énergie <i>Energy field</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Domaine de mesure <i>Measuring range</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
C14 Mesure de la radioactivité bêta	Urine	156,48 KeV	Méthode de type quantitatif Mesure directe sans traitement préalable de l'échantillon Scintillation liquide	CEA/GRE/LABM/RTOX/MO02 1 Ind A 19/09/2024	100 Bq/L à 100 000 Bq/L	Uniquement changement de version du mode opératoire
H3 Mesure de la radioactivité bêta	Urine	18,56 KeV	Méthode de type quantitatif Mesure directe sans traitement préalable de l'échantillon Scintillation liquide	CEA/GRE/LABM/RTOX/MO02 0 Ind C 19/09/2024	100 Bq/L à 1 000 000 Bq/L	Uniquement changement de version du mode opératoire

LT RT02 - LIEUX DE TRAVAIL - BIOLOGIE MEDICALE / DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS / RADIOTOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Domaine d'énergie <i>Energy field</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Domaine de mesure <i>Measuring range</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
P32 Mesure de la radioactivité béta	Urine	1710,66 KeV	Mesure beta Mesure indirecte avec traitement préalable de l'échantillon Scintillation liquide	CEA/GRE/LABM/RTOX/MO02 2 Ind A 19/09/2024	5 à 1500 Bq/L	Uniquement changement de version du mode opératoire
S35 Mesure de la radioactivité béta	Urine	167,33 KeV	Mesure beta Mesure indirecte avec traitement préalable de l'échantillon Scintillation liquide	CEA/GRE/LABM/RTOX/MO02 3 Ind A 19/09/2024	5 à 1000 Bq/L	Uniquement changement de version du mode opératoire