



Portée détaillée v.3 de l'attestation N° 8-2582

Detailed scope v.3 of the attestation N° 8-2582

Date de publication / Publish date: 10/09/2026

Section Santé Humaine

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

ELECTRICITE DE FRANCE

Site LBM EDF :

| LT RT01 - LIEUX DE TRAVAIL - BIOLOGIE MEDICALE / DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS / RADIOTOXICOLOGIE |                                                                                                                        |                                   |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |                                      |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Examen / analyse<br>Examination / analysis                                                      | Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique<br>Nature of the biological sample/of the anatomical region | Domaine d'énergie<br>Energy field | Principe de la méthode<br>Principle of the method                                                                                             | Référence de la méthode<br>Reference of the method                                                                                                       | Domaine de mesure<br>Measuring range | Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque<br>Remarks |
| H-3                                                                                             | Urines                                                                                                                 | > 0 à 18,6 keV                    | Mesure bêta<br>Mesure directe sans traitement préalable de l'échantillon<br>Scintillation liquide<br>Equipment: Tricarb 1 Fournisseur Revvity | Méthode adaptée (B) "LBM<br>MOP Tritium Equipement<br>LBM MOP Tritium Mesure<br>LBM MOP Tritium Métrologie<br>LBM MOP Tritium<br>Paramétrage du logiciel | De 300 à 5400 Bq:L                   |                                                                                                                |

Site LBM EDF :

| LT RT02 - LIEUX DE TRAVAIL - BIOLOGIE MEDICALE / DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS / RADIOTOXICOLOGIE |                                                                                                                               |                                          |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Examen / analyse<br><i>Examination / analysis</i>                                               | Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique<br><i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i> | Domaine d'énergie<br><i>Energy field</i> | Principe de la méthode<br><i>Principle of the method</i>                                                                                 | Référence de la méthode<br><i>Reference of the method</i>                                                                                                                                                                                   | Domaine de mesure<br><i>Measuring range</i>           | Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque<br><i>Remarks</i> |
| Radioactivité bêta                                                                              | Mucus nasal                                                                                                                   | >0 à 2000 keV                            | Mesure indirecte avec traitement préalable de l'échantillon<br>Comptage bêta<br>Equipements: Berthold et Capucine (Fournisseur Berthold) | Méthode adaptée (B)<br>LBM MOP Alpha beta équipement<br><br>LBM MOP Alpha beta LB4200<br>Mesure<br>LBM MOP Alpha beta Berthold Mesure<br>LBM MOP Alpha beta Capucine Mesure<br><br>LBM MOP Alpha beta LB4200, Berthold, Capucine Métrologie | \$\$<br>De la LD (0.15Bq) à 30 Bq en équivalent Sr 90 |                                                                                                                       |

Site LBM EDF :

| LT RT04 - LIEUX DE TRAVAIL - BIOLOGIE MEDICALE / DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS / RADIOTOXICOLOGIE |                                                                                                                                  |                                          |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Examen / analyse<br><i>Examination / analysis</i>                                               | Nature de l'échantillon<br>biologique/de la région anatomique<br><i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i> | Domaine d'énergie<br><i>Energy field</i> | Principe de la méthode<br><i>Principle of the method</i>                                                                                                                                         | Référence de la méthode<br><i>Reference of the method</i>                                                                                                                                                          | Domaine de mesure<br><i>Measuring range</i>                          | Nature de l'évolution<br>(ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et<br>Remarque<br><i>Remarks</i> |
| Radioactivité alpha                                                                             | Mucus nasal                                                                                                                      | >2000 keV                                | Mesure indirecte avec traitement préalable de l'échantillon.<br>Comptage alpha<br>Equipements: Berthold et Capucine (Fournisseur Berthold)                                                       | Méthode adaptée (B)<br>LBM MOP Alpha beta équipement<br>LBM MOP Alpha beta LB 4200<br>Mesure et Métrologie<br>LBM MOP Alpha beta Berthold Mesure et Métrologie<br>LBM MOP Alpha beta Capucine Mesure et Métrologie | De la LD (0.05 Bq) à 2 Bq en équivalent Pu 239                       |                                                                                                                             |
| Émetteurs alpha Américium 241, Curium 242 et 244                                                | Selles                                                                                                                           | 4 à 8 MeV                                | Mesure indirecte avec traitement préalable de l'échantillon<br><br>Spectrométrie alpha<br>Extraction sélective<br>Semi-conducteur<br>Equipement: 72 chambres Alpha analyst ( Fournisseur MIRION) | Méthode adaptée (B)<br>LBM MOP Alpha Chimie mesure<br>LBM MOP Alpha Equipements<br>LBM MOP Alpha Apex Mesure et Métrologie                                                                                         | De la LD (Am 241, Cm 242 et Cm 244; 0.6mBq) à 500mBq par échantillon |                                                                                                                             |
| Émetteurs alpha<br>Pu 238 et 239                                                                | Selles                                                                                                                           | 4 à 8 MeV                                | Mesure indirecte avec traitement préalable de l'échantillon<br><br>Spectrométrie alpha<br>Extraction sélective<br>Semi-conducteur<br>Equipement: 72 chambres Alpha analyst ( Fournisseur MIRION) | Méthode adaptée (B)<br>LBM MOP Alpha Chimie mesure<br>LBM MOP Alpha Equipements<br>LBM MOP Alpha Apex Mesure et Métrologie                                                                                         | De la LD (Pu 238 et Pu 239, 0.5 mBq) à 500 mBq par échantillon       |                                                                                                                             |

Site LBM EDF :

| LT RT05 - LIEUX DE TRAVAIL - BIOLOGIE MEDICALE / DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS / RADIOTOXICOLOGIE |                                                                                                                               |                                          |                                                                                                                                                                |                                                                                                        |                                                                       |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Examen / analyse<br><i>Examination / analysis</i>                                               | Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique<br><i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i> | Domaine d'énergie<br><i>Energy field</i> | Principe de la méthode<br><i>Principle of the method</i>                                                                                                       | Référence de la méthode<br><i>Reference of the method</i>                                              | Domaine de mesure<br><i>Measuring range</i>                           | Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque<br><i>Remarks</i> |
| Émetteurs gamma                                                                                 | urine                                                                                                                         | 59 à 2000 keV                            | Mesure directe sans trament préalable de l'échantillon.<br>Spectrométrie gamma<br>Semi-conducteur<br>Equipements: Abricot et Cranberry<br>(Fournisseur MIRION) | Méthode adaptée (B)<br>LBM MOP Gamma<br>Equipement<br>LBM MOP Gamma Mesure<br>LBM MOP Gamma Métrologie | De la LD (environ 1 Bq) à une activité mesurée avec un temps mort <7% |                                                                                                                       |

Site LBM EDF :

| LT RT06 - LIEUX DE TRAVAIL - BIOLOGIE MEDICALE / DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS / RADIOTOXICOLOGIE |                                                                                                                                  |                                          |                                                                                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                       |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Examen / analyse<br><i>Examination / analysis</i>                                               | Nature de l'échantillon<br>biologique/de la région anatomique<br><i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i> | Domaine d'énergie<br><i>Energy field</i> | Principe de la méthode<br><i>Principle of the method</i>                                                                                                             | Référence de la méthode<br><i>Reference of the method</i>                                              | Domaine de mesure<br><i>Measuring range</i>                           | Nature de l'évolution<br>(ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et<br>Remarque<br><i>Remarks</i> |
| Émetteurs gamma                                                                                 | Selles                                                                                                                           | 59 à 2000 keV                            | Mesure indirecte avec traitement préalable de l'échantillon.<br>Spectrométrie gamma.<br>Semi-conducteur<br>Equipements: Abricot et Cranberry<br>(Fournisseur MIRION) | Méthode adaptée (B)<br>LBM MOP Gamma<br>Equipement<br>LBM MOP Gamma Mesure<br>LBM MOP Gamma Métrologie | De la LD (environ 1 Bq) à une activité mesurée avec un temps mort <7% |                                                                                                                             |