

## Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0076

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2017  
 Norme suisse : SN EN ISO/CEI 17025:2018

|   |  |
|---|--|
| CHUV<br>Institut de radiophysique (IRA)<br>Rue du Grand-Pré 1<br>CH-1007 Lausanne | Responsable : M. Prof. F. Bochud<br>Responsable Ass. Qualité : Mme C. Lemesre<br>Téléphone : +41 21 314 80 68<br>E-Mail : <a href="mailto:ira.info@chuv.ch">mailto:ira.info@chuv.ch</a><br>Internet : <a href="http://www.chuv.ch/ira">http://www.chuv.ch/ira</a><br>Première accréditation : 03.10.2001<br>Accréditation actuelle : 03.10.2021 au 02.10.2026<br>Registre voir : <a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a><br>(Organismes accrédités) |
|---|--|

### Portée de l'accréditation dès le 03.10.2021

### Laboratoire d'étalonnage d'instruments de mesure des radiations ionisantes et d'installations d'irradiation

Capacités d'étalonnage et de mesure (CMC)

| Grandeur de mesure / Objet à étalonner | Etendue de mesure         | Conditions de mesure | Meilleure incertitude de mesure $\pm$ <sup>1)</sup> | Remarques          |
|--|---------------------------|----------------------|---|--------------------|
| <b>PHOTONS</b>                         |                           |                      |   |                    |
| - <b>Cs-137</b>                        |                           |                      |   |                    |
| Equivalent de dose                     | 3.0 $\mu$ Sv/h - 0,2 Sv/h |                      | 4.5 %   | 3 sources          |
| - <b>Co-60</b>                         |                           |                      |   |                    |
| Equivalent de dose                     | 2.0 $\mu$ Sv/h - 2 Sv/h   |                      | 4.5 %   | 4 sources          |
| - <b>Installation radiologique</b>     |                           |                      |   |                    |
| Equivalent de dose                     | 3.0 mSv/h - 0.6 Sv/h      |                      | 5 %   | 12 keV ... 250 keV |
| <b>RAYONNEMENT BÊTA</b>                |                           |                      |   |                    |
| - <b>Pm-147</b>                        |                           |                      |   |                    |
| Equivalent de dose                     | 0.02 mSv/h                |                      | 10 %  |                    |



## Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0076

| Grandeur de mesure /<br>Objet à étalonner  | Etendue de mesure                             | Conditions de mesure | Meilleure incertitude de mesure $\pm$ <sup>1)</sup> | Remarques                                   |
|--|---|----------------------|---|---|
| - <b>Kr-85</b><br>Equivalent de dose   | 1 mSv/h                                       |                      | 4 %   |   |
| - <b>Sr-90/Y-90</b><br>Equivalent de dose  | 7 mSv/h                                       |                      | 4 %   |   |
| <b>EMETTEUR <math>\alpha, \beta, \gamma</math></b>   |   |                      |   |   |
| - <b>Am-241, C-14, Sr/Y-90, I-129, Co-57, Tc-99, Cl-36, Fe-55</b><br>Activité par unité de surface | 9 Bq/cm <sup>2</sup> - 500 Bq/cm <sup>2</sup> |                      | 10 %  | 8 sources                                   |
| <b>IODE DANS LA GLANDE THYROÏDE</b>  |   |                      |   |   |
| - <b>I-123, I-125, I-131</b><br>Activité incorporée  | 150 Bq - 0.2 MBq                              |                      | 10 %  | Etalonnage des instruments de mesure de tri |
| <b>RADIONUCLÉIDES DANS L'URINE</b>   |   |                      |   |   |
| Activité incorporée  |   |                      |   |   |
| - <b>H-3</b>   | 420 - 4200 KBq                                |                      | 15%   | Etalonnage des instruments de mesure de tri |
| - <b>C-14</b>  | 2-20 - KBq                                    |                      | 15%   |   |
| - <b>S-35</b>  | 1.5 – 15 KBq                                  |                      | 15%   |   |
| - <b>P-32</b>  | 2 – 20 KBq                                    |                      | 15%   |   |
| - <b>P-33</b>  | 2 - 20 KBq                                    |                      | 15%   |   |
| - <b>Ca-45</b>   | 1.5 – 15 KBq                                  |                      | 15%   |   |

\* / \* / \* / \* / \*