

## Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0075

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

Institut Paul Scherrer  
Département Radioprotection  
et Sécurité  
Laboratoire d'étalonnage  
Forschungsstrasse 111  
5232 Villigen PSI

Responsable : Dr Malgorzata Kasprzak  
Responsable SM : Dr Veronika Heber  
Téléphone : +41 56 310 46 85  
E-Mail : [malgorzata.kasprzak@psi.ch](mailto:malgorzata.kasprzak@psi.ch)  
Internet : <https://www.psi.ch>  
Première accréditation : 19.03.1997  
Accréditation actuelle : 18.09.2022 au 17.09.2027  
Registre voir : [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
(Organismes accrédités)

### Portée de l'accréditation dès le 18.03.2024

### Laboratoire d'étalonnage d'instruments de mesure des radiations ionisantes

#### Capacités d'étalonnage et de mesure (CMC)

| Type de rayonnement | Source                  | Grandeur de mesure   | Etendue de mesure   | Meilleure incertitude de mesure $\pm$ <sup>1)</sup> | Remarques                    |
|---------------------|-------------------------|--|---|---|------------------------------|
| Photons             | Cs-137                  | Dose équivalente et Débit de dose équivalente <sup>1,2</sup> | 150 nSv/h ... 1.5 $\mu$ Sv/h<br>> 1.5 $\mu$ Sv/h ... 3 Sv/h | 5 %<br>3 %  | 8 sources                    |
|                     | Co-60                   | Dose équivalente et Débit de dose équivalente <sup>1,2</sup> | 15 $\mu$ Sv/h ... 3 Sv/h                                    | 3 %   | 3 sources                    |
|                     | Installation à rayons X | Dose équivalente et Débit de dose équivalente <sup>1,2</sup> | 50 $\mu$ Sv/h ... 70 mSv/h                                  | 3 %   | N-Series, 12 keV ... 250 keV |



## Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0075

| Type de rayonnement                 | Source  | Grandeur de mesure   | Etendue de mesure                                 | Meilleure incertitude de mesure $\pm$ <sup>1)</sup> | Remarques   |
|-------------------------------------|---------|--|---|---|---|
| Neutrons                            | Am-Be   | Dose équivalente et Débit de dose équivalente <sup>1</sup> | 20 $\mu$ Sv/h ... 1.0 mSv/h                       | 7 %   | Activité en géométrie non standard (fantôme)  |
|                                     | Cf-252  | Dose équivalente et Débit de dose équivalente <sup>1</sup> | 20 $\mu$ Sv/h ... 170 $\mu$ Sv/h                  | 7 %   |   |
| Émetteur $\alpha, \beta, \gamma, x$ | Am-241  | Activité   | 10 Bq ... 400 kBq                                 | 7 %   |   |
|                                     | I-129   |  |   |   |   |
|                                     | Co-60   |  |   |   |   |
|                                     | Co-57   |  |   |   |   |
|                                     | Cs-137  |  |   |   |   |
|                                     | K-40    |  |   |   |   |
|                                     | Ba-133  |  |   |   |   |
| Émetteur $\alpha, \beta, \gamma, x$ | Eu-152  |  |   |   |   |
|                                     | Pu-239  |  |   |   |   |
|                                     | Am-241  | Activité par unité de surface                              | 0.1 Bq/cm <sup>2</sup> ... 5 kBq/cm <sup>2</sup>  | 7%  | Procédure d'après le document « PSI Report n° 07-01, 2007 », ISSN 1019-0643, (aussi dans la norme ISO 7503-3 :2016) d'autres nucléides peuvent être également déterminés. |
|                                     | C-14    |  |   |   |   |
|                                     | Tc-99   |  |   |   |   |
|                                     | Cl-36   |  |   |   |   |
|                                     | Sr/Y-90 |  |   |   |   |
|                                     | Fe-55   |  |   |   |   |
| I-129                               |         |  |   |   |   |
| Co-57                               |         |  |   |   |   |
| Émetteur $\beta$                    | H-3     | Activité par unité de volume                               | 0.1 MBq/m <sup>3</sup> ... 100 MBq/m <sup>3</sup> | 10 %  |   |
|                                     |         |  |   |   |   |

<sup>1</sup>  $H_p(10)$ ,  $H^*(10)$ ,  $dH_p(10)/dt$ ,  $dH^*(10)/dt$

<sup>2</sup>  $H_p(0.07)$ ,  $H^*(0.07)$ ,  $dH_p(0.07)/dt$ ,  $dH^*(0.07)/dt$

En cas de contradictions dans les versions linguistiques des registres, la version allemande fait foi.

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