

## Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0315

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

CHUV  
Institut de radiophysique (IRA)  
Rue du Grand-Pré 1  
CH-1007 Lausanne

Responsable : M. Prof. F. Bochud  
Responsable Ass. Qualité : Mme C. Lemesre  
Téléphone : +41 21 314 80 68  
E-Mail : <mailto:ira.info@chuv.ch>  
Internet : <http://www.chuv.ch/ira>  
Première accréditation : 03.10.2001  
Accréditation actuelle : 03.10.2021 au 02.10.2026  
Registre voir : [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
(Organismes accrédités)

### Portée de l'accréditation dès le 22.01.2024

#### Laboratoire d'essais pour l'analyse et la mesure des sources et des contaminants radioactifs, des doses délivrées aux personnes et aux matériaux et paramètres associés

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Mesure de la dose reçue par irradiation externe	<b>Dosimètres passifs :</b> - Mesure de Hp(10), Hp(0.07) et Hp(3) lors d'irradiation aux photons et électrons	Méthode interne basée sur l'ordonnance sur la dosimétrie
Urines, glande thyroïde	<b>Spectrométrie <math>\gamma</math></b> <b>Scintillation liquide :</b> Mesure in-vivo (glande thyroïde) et in-vitro (urine) de la contamination interne	Méthode interne basée sur l'ordonnance sur la dosimétrie
Air	<b>Dosimètres à trace CR 39</b> - Radon	Méthode interne
Mesure de dose dans l'environnement	<b>Dosimètres TLD et</b> <b>Chambre d'ionisation :</b> - Mesure de H*(10) lors d'irradiations aux photons, électrons et neutrons	Méthodes internes



## Registre STS

## Numéro d'accréditation : STS 0315

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Champs de radiations	<b>Chambres d'ionisation</b> <b>Sphères de Bonner</b> <b>Dosimètre TLD :</b> - Caractérisation qualitatives et quantitatives des champs de photons, électrons et neutrons	Méthodes internes
Echantillons solides et liquides	<b>Spectrométrie <math>\gamma</math></b> <b>Spectrométrie <math>\beta</math></b> <b>Spectrométrie <math>\alpha</math></b> <b>Scintillation liquide</b> <b>Compteur proportionnel</b> - Mesures de l'activité en mode direct directe ou après traitement chimique.	Méthodes internes
Sols	<b>Spectrométrie <math>\gamma</math></b> <b>HPLC, TLC, GC :</b> <b>Spectrométrie <math>\gamma</math></b> <b>Spectrométrie <math>\beta</math></b> <b>Spectrométrie <math>\alpha</math></b>	Spectrométrie gamma in situ, selon la méthode IRCU 53 / norme ISO 18589-7
Eaux des centrales nucléaires	- Analyse des contaminants alpha, beta et gamma par mesure directe ou après traitement chimique <b> Tubes à rayons X continus Comet</b> <b> Irradiateur multi sources bêta</b> <b> Irradiateur multi sources gamma</b> <b> Tubes à rayons X pulsés de type médical Toshiba.</b>	Méthodes internes
Détecteurs, dosimètres ou matériaux	Faisceaux de rayons $\gamma$ , $\beta$ et X, réalisation de Hp (10), Hp(0.07), H*(10), K <sub>air</sub>	Méthodes internes basée sur ISO 4037 séries N, IAEA 374 et IEC 61267 normalisés
Mesures de sources étalons	<b>Spectrométrie <math>\gamma</math></b> <b>Spectrométrie <math>\alpha</math></b> <b>Chambre d'ionisation de référence</b> <b>Comptages par coïncidences <math>\beta</math>-<math>\gamma</math></b> <b>Comptage intégral <math>4\pi\gamma</math></b> <b>Scintillation liquide</b> - Mesures de l'activité en mode direct directe ou après traitement chimique.	Méthodes internes

Le laboratoire d'essais tient à jour une liste contenant les informations détaillées sur les activités incluses dans la portée de l'accréditation. Ce document est disponible sur demande auprès du laboratoire.

## Registre STS

## Numéro d'accréditation : STS 0315

Abréviation	Signification
GC	Gas Chromatography (Chromatographie en phase gazeuse)
HPLC	High Performance Liquid Chromatography (Chromatographie en phase liquide à haute performance)
IAEA	International Atomic Energy Agency
ICRU	International Commission on Radiation Units and Measurements
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organisation for Standardisation
OFSP	Office fédéral de la santé publique
Ordonnance sur la dosimétrie	Ordonnance du DFI sur la dosimétrie individuelle et la dosimétrie de l'environnement (Ordonnance sur la dosimétrie) RS 814.501.43.
OSL	Optically stimulated luminescence
TLC	Thin layer Chromatography
TLD	Thermoluminescent dosimeter (Dosimètre thermoluminescent)

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