

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

Portée de l'accréditation dès le 03.10.2021

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 ³⁾ (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	Dosimètres passifs : - 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	Spectrométrie γ Scintillation liquide : Mesure in-vivo (glande thyroïde) et in-vitro (urine) de la contamination interne	Méthode interne basée sur l'ordonnance sur la dosimétrie
Air	Dosimètres à trace CR 39 - Radon	Méthode interne
Mesure de dose dans l'environnement	Dosimètres TLD et Chambre d'ionisation : - 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 ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Champs de radiations	Chambres d'ionisation Sphères de Bonner Dosimètre TLD : - Caractérisation qualitatives et quantitatives des champs de photons, électrons et neutrons	Méthodes internes
Echantillons solides et liquides	Spectrométrie γ Spectrométrie β Spectrométrie α Scintillation liquide Compteur proportionnel - Mesures de l'activité en mode direct directe ou après traitement chimique.	Méthodes internes
Sols	Spectrométrie γ HPLC, TLC, GC :	Spectrométrie gamma in situ, selon la méthode IRCU 53 / norme ISO 18589-7
Produits radiopharmaceutiques	- Contrôle qualité par mesure directe ou après traitement chimique	Méthodes internes basées sur les pharmacopées européenne ou nationale
Mediafills	Incubation et culture	Méthode interne selon la directive L-10-06 de l'OFSP
Eaux des centrales nucléaires	Spectrométrie γ Spectrométrie β Spectrométrie α - Analyse des contaminants alpha, beta et gamma par mesure directe ou après traitement chimique Tubes à rayons X continus Comet Irradiateur multi sources bêta Irradiateur multi sources gamma Tubes à rayons X pulsés de type médical Toshiba.	Méthodes internes
Détecteurs, dosimètres ou matériaux	Faisceaux de rayons γ , β et X, réalisation de Hp (10), Hp(0.07), H*(10), K _{air}	Méthodes internes basée sur ISO 4037 séries N, IAEA 374 et IEC 61267) normalisés



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0315

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Mesures de sources étalons	Spectrométrie γ Spectrométrie α Chambre d'ionisation de référence Comptages par coïncidences β-γ Comptage intégral 4π Scintillation liquide - Mesures de l'activité en mode direct directe ou après traitement chimique.	Méthodes internes

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)

* / * / * / * / *