Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR

Secrétariat d'Etat à l'économie SECO
Service d'accréditation suisse SAS

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 : ira.info@chuv.ch
Internet : www.chuv.ch/ira

Première accréditation : 03.10.2001
Accréditation actuelle : 03.10.2026 au 02.10.2031
Registre voir : www.sas.admin.ch (Organismes accrédités)

Portée de l'accréditation dès le 03.10.2026

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)**
Dosimétrie individuelle de l'exposition externe	**Luminescence (TLD et OSL)** - Equivalent de dose individuelle - Mesure de dose aux extrémités	Méthodes internes
Dosimétrie individuelle de l'exposition interne	**Spectrométrie γ :** - Mesure d'activité de l'iode radioactive (I-123, I-125, I-131)	Méthode interne
	Scintillation liquide : - Mesure d'activité d'émetteur bêta (H-3, C-14, S-35, P-32, P-33, Ca-45)	Méthode interne
Air	**Détecteur à traces (CR 39) :** - Mesure de la concentration de radon	Méthode interne
Champ de radiations	**Chambre d'ionisation :** - Mesure de la dose absorbée dans l'eau *)	Méthode standardisée, selon les recommandations SSRPM n°8, 9 et 10
	Chambre d'ionisation de référence : - Mesure de la dose absorbée dans l'eau *)	Méthode standardisée, selon les recommandations SSRPM n°8, 9 et 10

1) Portée de l'accréditation de type A (fixe)
2) Portée de l'accréditation de type B (flexible)
3) Portée de l'accréditation de type C (flexible)

Pour la définition de la flexibilité voir document SAS 741

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)
	Débitmètre à neutrons : - Mesure de l'équivalent de dose ambiant H*(10) des neutrons [*]	Méthode commerciale, selon le manuel d'utilisation du Berthold LD 6411
	Spectromètre à sphères de Bonner [*] : - Mesure du spectre d'énergie des neutrons	Méthode interne
	Dosimétrie clinique par thermoluminescence : - Mesure de la dose absorbée dans l'eau	Méthode interne
Isolement et purification d'échantillons solides et liquides	**Chromatographie**	Méthodes interne
	Elimination de la matrice organique et déposition électro-chimique	
	Elimination des tissus non osseux et déposition électro-chimique	
	Précipitation et chromatographie Précipitation et déposition électro-chimique	
	Séchage/lyophilisation/calcination/stabilisation	
Mesure d'échantillons solides ou liquides	**Scintillation liquide :** - Mesure d'activité (Bq)	Méthode interne
	Spectrométrie α : - Mesure d'activité (Bq)	Méthode interne
	Spectrométrie β : - Mesure d'activité (Bq)	Méthode interne
	Spectrométrie γ : - Mesure d'activité (Bq)	Méthode interne
	Spectrométrie ICP-OES : - Mesure de la quantité d'un élément chimique	Méthode interne
Mesure de dose dans l'environnement	**Chambre d'ionisation pressurisée [*] :** - Mesure de l'équivalent de dose ambiant H*(10)	Méthode commerciale, selon le manuel d'utilisation du Reuter-Stokes RSS112
	Spectromètre γ à semiconducteur [*] : - Mesure de l'activité du sol	Méthode standardisée, selon ICRU 53
Préparation et mesure de sources étalon	**Scintillation liquide :** - Mesure de l'activité	Méthode interne

1) Portée de l'accréditation de type A (fixe)
2) Portée de l'accréditation de type B (flexible)
3) Portée de l'accréditation de type C (flexible)

Pour la définition de la flexibilité voir document SAS 741

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)
	Spectrométrie γ : - Mesure de l'activité	Méthode interne
	Chambre d'ionisation [*] **:** - Mesure de l'activité	Méthode interne
	Spectrométrie α : - Mesure de l'activité	Méthode interne
	Comptage par coïncidences β-γ : - Mesure de l'activité	Méthode interne

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

Abréviation	Signification
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.
ICP-OES	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy
OSL	Optically stimulated luminescence
TLD	Thermoluminescent dosimeter
ICRU	International Commission on Radiation Units and Measurements

[*] La mesure peut également être réalisée in situ chez le client.

* / * / * / * / *

1) Portée de l'accréditation de type A (fixe)
2) Portée de l'accréditation de type B (flexible)
3) Portée de l'accréditation de type C (flexible)

Pour la définition de la flexibilité voir document SAS 741