

Liste des services de dosimétrie autorisés et des techniques validées (selon certificat d'accréditation) au Luxembourg

Service de dosimétrie / contact / accréditation	dosimètre et porte-dosimètre (type de dosimètre)	lecteur	Partie du corps	Grandeurs déterminées	Type de rayonnement	Energie (et angle, si < 60°)	Dose (linéarité)
Labo Dosimétrie SCK CEN tél: (+32) 14 33 28 80 filip.vanhavere@sckcen.be attestation d'accréditation BELAC N°015-TEST Version 17 du 22.03.2021 autorisé le 25.4.2022	InLight - 4 détecteurs sur glissière dans étui avec filtres dans protection transparente avec étiquette et pince crocodile (OSL - Al ₂ O ₃ :C)	Inlight Reading System	corps entier	Hp(10)	Photons(X,y)	16 keV – 6 MeV	0,05 mSv - 10 Sv
				Hp(0,07)	Photons(X,y)	16 keV – 1,25 MeV	0,05 mSv - 10 Sv
				Hp(0,07)	bêta	0,7-2,3 MeV en termes de E _{max} ; (angles ≤ 45°)	0,05 mSv - 10 Sv
					Photons(X,y)	24 keV - 1,25 MeV	0,08 mSv - 1 Sv
	Instadose+ à boîtier de forme triangulaire (passif, bluetooth)	intégré	corps entier	Hp(10)	Photons(X,y)	24 keV - 1,25 MeV	0,08 mSv - 1 Sv
	InstadoseZ à boîtier de forme quadratique (passif, bluetooth)	intégré	corps entier	Hp(10) Hp(0,07)	Photons(X,y) Photons(X,y)	24 keV - 1,25 MeV 24 keV - 1,25 MeV	0,08 mSv - 1 Sv 0,15 mSv - 1 Sv
	Dosimètre bague (Harshaw TLD LiF:Mg,Cu,P)	Harshaw 5500 reader	extrémités	Hp(0,07)	Photons(X,y)	12 keV - 1,25 MeV	0,15 mSv - 1 Sv

Service de dosimétrie / contact / accréditation	dosimètre et porte-dosimètre (type de dosimètre)	lecteur	Partie du corps	Grandeurs déterminées	Type de rayonnement	Energie (et angle, si < 60°)	Dose (linéarité)
Vincotte SA dosimetrie@vincotte.be (+32) 2 6745128 attestation d'accréditation BELAC N°016-TEST du 12.12.2019 autorisé le 25.4.2022	OSL BeO (iBeOx4) sous feuille plastique et étiquette nominale à mettre dans boîtier dédié (OSL)	iBeOx reader	corps entier	Hp(10)	Photons(X,y)	16 keV – 7 MeV	0,05 mSv - 10 Sv
				Hp(0.07)	Photons(X,y)	16 keV – 0,3 MeV	0,05 mSv - 10 Sv
				Hp(0.07)	bêta	≥ 926 keV Emoyen (angles ≤ 45°)	0,05 mSv - 10 Sv
	Harshaw TLD DXT-RAD , bague ou bracelet avec 1 capsule en plastique (LiF:Mg,Ti)	Harshaw 8800 reader	extrémités	Hp(0.07)	Photons(X,y)	20 keV - 1,25 MeV	0,1 mSv - 10 Sv
				Hp(0.07)	bêta	≥ 926 keV Emoyen (angle 0°)	0,1 mSv - 10 Sv
	Harshaw TLD DXT-RAD beta , bague ou bracelet (LiF:Mg,Cu,P)	Harshaw 8800 reader	extrémités	Hp(0.07)	Photons(X,y)	20 keV - 1,25 MeV	0,7 mSv - 10 Sv
				Hp(0.07)	bêta	≥ 62 keV Emoyen	0,7 mSv - 10 Sv
	Harshaw Albedo neutrons , 4 éléments sur carte 6776 dans porte-dosimètre avec filtres (TLD LiF:Mg,Ti)	Harshaw 8800 reader	corps entier	Hp(10)	Photons(X,y)	20 keV - 7 MeV	0,10 mSv – 2 Sv
				Hp(10)	Neutrons	énergie 0,5 eV - 5 MeV (limités aux spectres neutrons N1, N2 et N3 tel que définis dans DIN 6802-4)	0,1 mSv à 0,1 Sv
	Dosimètre cristallin TLD (LiF:Mg,Ti)	Harshaw 8800 reader	cristallin	Hp(3)	Photons(X,y)	20 keV (0°) - 1,25 MeV	0,1 mSv - 10 Sv
					bêta	≥ 926 keV Emoyen (angle 0°)	0,1 mSv - 10 Sv

Service de dosimétrie / contact / accréditation	dosimètre et porte-dosimètre (type de dosimètre)	lecteur	Partie du corps	Grandeurs déterminées	Type de rayonnement	Energie (et angle, si < 60°)	Dose (linéarité)
FHL sd@fhlux.lu 42 41 42-48 et -1 attestation d'accréditation OLAS N°1-049 V01 autorisé le 22.9.2021	IPLUS / GN (OSL)	Landauer OSLR-50	corps entier	Hp(10)	Photons(X,y)	15 keV – 6 MeV	0,05 mSv - 10 Sv
				Hp(0.07)	Photons(X,y)	15 keV – 1,33 MeV	0,05 mSv - 10 Sv
				Hp(0.07)	bêta / électron	0,25 MeV - 1 MeV (angles ≤ 45°)	0,05 mSv - 10 Sv

Pour le secteur hospitalier et les établissements liés

Service de dosimétrie / contact / accréditation	dosimètre et porte-dosimètre (type de dosimètre)	lecteur	Partie du corps	Grandeurs déterminées	Type de rayonnement	Energie (et angle, si < 60°)	Dose (linéarité)
Landauer Europe https://www.landauer-fr.com/ (+33) 1 40 95 62 90 service@landauer.fr mmillion@landauer-fr.com attestation d'accréditation COFRAC N°1-1545 rév. 9 autorisé le 30.7.2021	IPLUS / GN (OSL)	Inlight automatic A500/A200 reader	corps entier	Hp(10)	Photons(X,y)	15 keV – 6 MeV	0,05 mSv - 10 Sv
				Hp(0.07)	Photons(X,y)	15 keV – 1,33 MeV	0,05 mSv - 10 Sv
				Hp(0.07)	bêta / électron	0,25 MeV - 1 MeV (angles ≤ 45°)	0,05 mSv - 10 Sv
	Dosimètre OSL d'ambiance IPLUS		ambiant	H'(10)	Photons(X,y)	24 keV – 1,33 MeV	0,05 mSv - 10 Sv
				Hp(0.07)	Photons(X,y)	15 keV – 1,33 MeV	0,1 mSv - 10 Sv
	MTS-N MonoRing / Monobague (TLD chip)	RADOS RE 2000	doigt	Hp(0.07)	bêta / électron	24 keV - 0,8 MeV en termes d'énergie moyenne; 700 keV – 2,3 MeV en terme d'E _{max} (angle ≤ 45°)	0,1 mSv - 10 Sv
	Vision (TLD chip)	RADOS RE 2000	cristallin	Hp(3)	Photons(X,y)	24 keV – 6 MeV	0,1 mSv - 10 Sv
				Hp(3)	bêta / électron	E _{max} 2,28MeV ; Emoy 0,8 MeV, ⁹⁰ Sr- ⁹⁰ Y (angle ≤ 45°)	0,1 mSv - 10 Sv
	Neutrak 144-J (solid state nuclear track detector CR-39)	traitement chimique et comptage automatisé du nombre de traces au microscope - nouveau algorithme NTMA	corps entier	Hp(10)	Neutrons rapides	144keV-16,5MeV	0,10 mSv – 250 mSv
	Neutrak 144-T (solid state nuclear track detector CR-39)	traitement chimique et comptage automatisé du nombre de traces au microscope - nouveau algorithme NTMA	corps entier	Hp(10)	Neutrons thermiques	énergie < 0,5 keV et 144keV-16,5MeV	0,1 mSv à 10 mSv (neutrons thermiques) et 0,10 mSv - 250 mSv (neutrons rapides)
					Neutrons rapides		