

# Scintigraphie

## LES RADIOPHARMACEUTIQUES UTILISÉS EN SCINTIGRAPHIE

Radionucléide Isotope	Énergie	Période	Vecteur	Fonction/tissu explorés
Technétium 99mTc	140 keV	6,0 h	HMDP	Accrétion osseuse (ostéoblastes)
			Sestamibi, tétrofosmine	Perfusion myocardique, parathyroïdes
			Hématies	Fraction d'éjection ventriculaire Recherche d'hémorragie
			Pertechnétate ( $TcO_4^-$ )	Fonction thyroïdienne
			HMPAO	Perfusion cérébrale
			Acide iminodiacétique	Fonction hépatobiliaire
			Macro-agrégats d'albumine	Perfusion pulmonaire
			Microparticules de carbone (Technegas™)	Ventilation pulmonaire
			Acide dimercaptosuccinique	Masse rénale fonctionnelle

DTPA	Filtration rénale			
MAG3®, Nephromag®	Perfusion rénale, sécrétion, drainage urinaire			
Leucocytes marqués à l'hexaméthyl propylène amine oxime (HMPAO)				
Thallium $^{201}\text{Tl}$	69 , 71, 80 keV	3,1 j	–	Perfusion myocardique
Krypton( $^{81\text{m}}$ Kr)	190 keV	13 s	–	Ventilation pulmonaire
Iode $^{123}\text{I}$	159 keV	13 h	–	Fonction thyroïdienne
			Ioflupane	Ioflupane
			MIBG	Médullosurrénale (phéochromocytome, neuroblastome)
Iode $^{131}\text{I}$	364 keV	8 j	Noriodocholestérol	Corticosurrénale
Indium( $^{111}\text{In}$ )	171 keV, 245 keV	2,8 j	Pentétréotide	Récepteurs à la somatostatine (tumeur neuroendocrine)

<https://www.arcagy.org/infocancer/en-savoir-plus/imagerie-medicale/la-scintigraphie.html/>