



Simulation protocole WP4

Main emissions of the different radionuclides (ref: Guide pratique radionucléides & radioprotection, 2006, Radioprotection vol.39)

Tc-99m

	Gamma / X		Electrons	
	E(keV)	%	E(keV)	%
E1	18	6	120	9
E2	21	1	138	1
E3	141	89		
% omitted		1		1

F-18

	Gamma / X		Beta (Emax)		Electrons	
	E(keV)	%	E(keV)	%	E(keV)	%
E1	511	194	634	97	1	3
% omitted		0		0		0

Y-90

	Beta	
	E(keV)	%
E1	18	6
E2	21	1
% omitted		0

Sm-153

	Gamma / X		Beta (Emax)		Electrons	
	E(keV)	%	E(keV)	%	E(keV)	%
E1	41	49	634	35	21	24
E2	47	12	703	44	55	41
E3	103	28	807	21	95	6
% omitted		7		<1		13

Re-186

	Gamma / X		Beta (Emax)		Electrons	
	E(keV)	%	E(keV)	%	E(keV)	%
E1	59	3	936	22	63	4
E2	63	2	1077	72	124	6
E3	137	9			134	2
% omitted		11		<1		2

Lu-177

	Gamma / X		Beta (Emax)		Electrons	
	E(keV)	%	E(keV)	%	E(keV)	%
E1	55	5	208	11	6	9
E2	113	6	384	9	48	5
E3	208	11	497	79	110	9
% omitted		5		<1		4