d) (Groupe 4) Faible radiotoxicité :

$^{3}_{1}H$	$^{15}_{8}O$	$^{37}_{18}Ar$	$^{51}_{25}Mn$	$^{52m}_{25}Mn$	$^{53}_{25}Mn$	$^{56}_{25}Mn$	$^{58m}_{27}Co$
$^{60m}_{27}Co$	$^{61}_{27}Co$	$^{62m}_{27}Co$	$^{59}_{28}Ni$	$^{69}_{30}Zn$	$^{71}_{32}Ge$	$^{76}_{36}Kr$	$^{79}_{36}Kr$
$^{81}_{36}Kr$	$^{83m}_{36}Kr$	$^{85m}_{36}Kr$	$^{85}_{36}Kr$	$^{80}_{38}Sr$	$^{81}_{38}Sr$	$^{85m}_{38}Sr$	$^{87m}_{38}Sr$
$^{91m}_{39}Y$	$^{88}_{41}Nb$	$^{89(66m)}_{41}Nb$		$^{89(122m)}_{41}Nb$		$^{97}_{41}Nb$	$^{98}_{41}Nb$
$^{93m}_{42}Mo$	$^{101}_{42}Mo$	$^{96m}_{43}Tc$	$^{99m}_{43}Tc$	$^{103m}_{45}Rh$	$^{113m}_{49}In$	$^{116}_{52}Te$	$^{123}_{52}Te$
$^{127}_{52}Te$	$^{129}_{52}Te$	$^{133}_{52}Te$	$^{120m}_{53}I$	$^{121}_{53}I$	$^{128}_{53}I$	$^{129}_{53}I$	$^{134}_{53}I$
$^{131m}_{54}Xe$	$^{133}_{54}Xe$	$^{125}_{55}Cs$	$^{127}_{55}Cs$	$^{129}_{55}Cs$	$^{130}_{55}Cs$	$^{131}_{55}Cs$	$^{134m}_{55}Cs$
$^{135}_{55}Cs$	$^{135m}_{55}Cs$	$^{138}_{55}Cs$	$^{137}_{58}Ce$	$^{191m}_{76}Os$	$^{193m}_{78}Pt$	$^{197m}_{78}Pt$	$^{203}_{84}Po$
$^{205}_{84}Po$	$^{207}_{84}Po$	$^{227}_{88}Ra$	$^{235}_{92}U$	$^{238}_{92}U$	$^{239}_{92}U$	92U nat * *	
$^{235}_{94}Pu$	$^{243}_{94}Pu$	$^{237}_{95}Am$	$^{239}_{95}Am$	$^{245}_{95}Am$	$^{246m}_{95}Am$	$^{246}_{95}Am$	$^{249}_{96}Cm$

(1) **Mode de calcul particulier à certains radioéléments :**

* Un Becquerel de thorium naturel correspond à la désintégration alpha par seconde (dps) (0,5 dps de Th^{-232} et 0,5 dps de Th^{-228}). Un curie de thorium naturel correspond à $3,7 \times 10^{10}$ désintégrations alpha par seconde ($1,85 + 10^{10}$ dps de Th^{-232} et $1,85 + 10^{10}$ dps de Th^{-228}).

** Un Becquerel d'uranium naturel correspond à 1 désintégration alpha par seconde (0,489 dps de U^{-238}, 0,489 dps de U^{-234} et 0,022 dps de U^{-235}).

Un curie d'uranium naturel correspond à $3,7 \times 10^{10}$ désintégrations alpha par seconde ($1,81 \times 10^{10}$ dps de U^{-238}, $1,81 \times 10^{10}$ dps de U^{-234} et $8,31 \times 10^{8}$ dps de U^{-235}).