



## 1 Decay Scheme

Alpha decay of Rn-217 occurs directly to the ground state level of Po-213.

*Le radon 217 se désintègre par émission alpha à 100% vers le niveau fondamental de polonium 213.*

## 2 Nuclear Data

$T_{1/2}(^{217}\text{Rn})$	:	0,54	(5)	$10^{-3}$ s
$T_{1/2}(^{213}\text{Po})$	:	3,70	(5)	$10^{-6}$ s
$Q^\alpha(^{217}\text{Rn})$	:	7887	(3)	keV

### 2.1 $\alpha$ Transitions

	Energy keV	Probability $\times 100$	F
$\alpha_{0,0}$	7887 (3)	100	1,49

## 3 $\alpha$ Emissions

	Energy keV	Probability $\times 100$
$\alpha_{0,0}$	7742 (3)	100

## 4 Main Production Modes

Descendant of Th – 229

## 5 References

- W.W.MEINKE, A.GHIORSO, G.T.SEABORG. Phys.Rev. 81 (1951) 782  
(Half-life)
- C.P.RUIZ. UCRL-9511 (1961)  
(Half-life,Alpha energy)
- J.D.BOWMAN, R.E.EPPLEY, E.K.HYDE. Phys.Rev. C25 (1982) 941  
(Alpha energy)
- A.RYTZ. At.Data Nucl.Data Tables 47 (1991) 205  
(Evaluation alpha energies)
- G.AUDI, A.H.WAPSTRA, C.THIBAUT. Nucl. Phys. A729 (2003) 129  
(Q)
- M.S.BASUNIA. Nucl.Data Sheets 108 (2007) 633  
(NDS)



