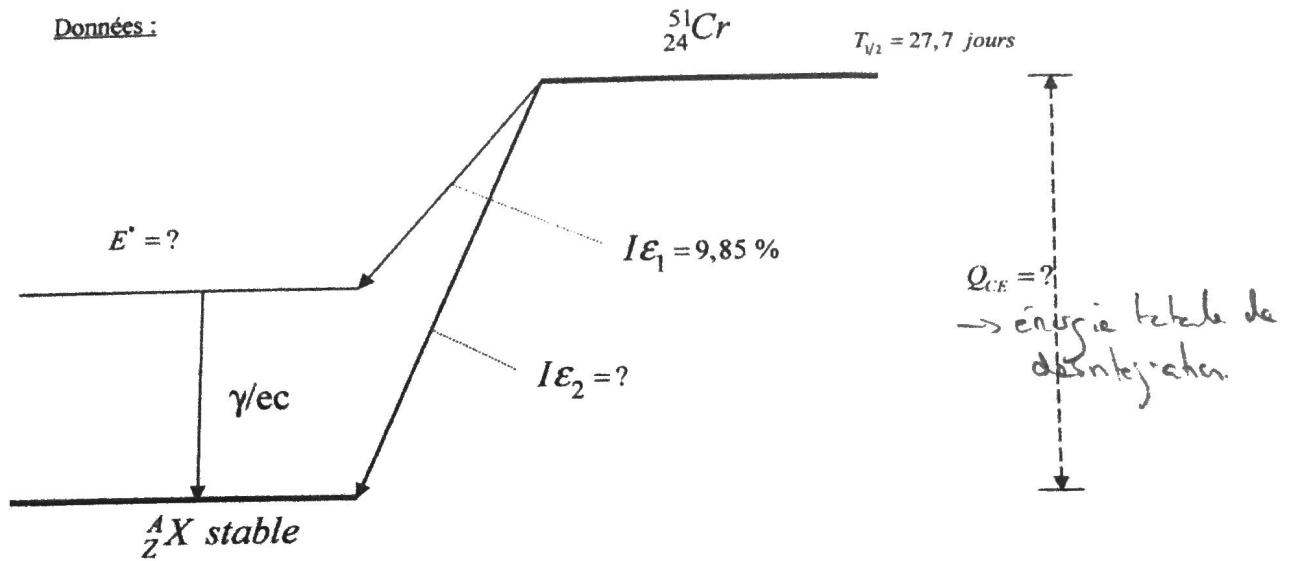


instn

Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires

Données :



— Nombre d'Avogadro : $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}$

— Numéros atomiques :

- Vanadium (V) : $Z = 23$
- Chrome (Cr) : $Z = 24$
- Manganèse (Mn) : $Z = 25$

$A = 1N_0$

— Tableau de transitions par capture électronique :

Dénomination	Énergie	Intensité
E_1	431 keV	9,85 %
E_2	751 keV	(IE_2)

→ émission de Neutrons de 751 keV

— Tableau d'émissions électroniques simplifié :

Dénomination	Énergie	Intensité
e_{AL}	0,5 keV	150 %
e_{AK}	4,2 keV	66,8%
e_{CK}	(E_{eck})	0,015 %
e_{CL}	(E_{ecl})	0,001 %
e_{CM}	(E_{ecm})	0,0005 %

A: Auger

C: Conv

$n \rightarrow p^+ + e^- + \bar{\nu}_e$
 $p^+ + e^- \rightarrow n + \nu_e$