

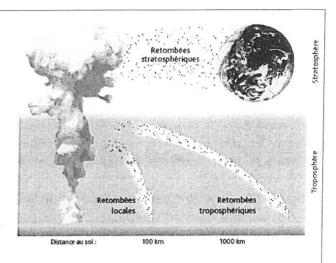
## Activité 1:

Lors des essaies nucléaire réalisé en Polynésie Française, certains éléments radioactifs tels que l'iode 131 ont fait l'objet d'étude.

Celui-ci serait responsable d'un certain nombre de maladie qui touche les personnes qui ont été exposées aux rayonnements nucléaire.

On appelle demi-vie d'un échantillon radioactif la durée au bout de laquelle le nombre de noyaux est divisé par deux par rapport au nombre de noyaux initial.

Le nombre de noyau radioactif pour l'iode 131 est donnée par l'expression :  $N = 10\ 000\ e^{-0.086t}$ 



Problématique : Déterminer la valeur de la demi-vie de l'iode 131?

000	1) Proposer une hypothèse et une méthode permettant de répondre à la problématique :
	Je auppose que la valeur de la demi-voir de l'iode
	131 est de 1 mois
	pour repondre à la problematique on voie utiliser
	un tableau de violeur un svapnique et un
	tableou de Moriation pour déterminer la
	Maleur de l'iode 13)



Présenter votre réponse à votre professeur.

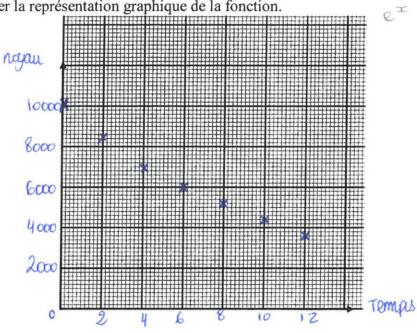


2) Compléter le tableau de valeur de la fonction N(t) :

Temps (en jours)	0	2	4	6	8	10	12
Noyaux radioactif	10000	8420	7000	5970	5026	4231	3562

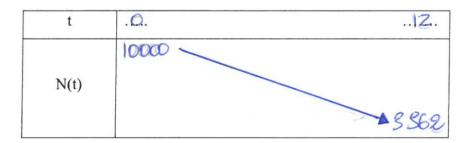
10 come 1 (-0,026xt)

3) Réaliser la représentation graphique de la fonction.



10000

4) Compléter le tableau de variation de la fonction.



10000

5) Donner le sens de variation de la fonction

10000

6) Répondre à la problématique

la problématique Je conclus que mon



Présenter votre réponse à votre professeur