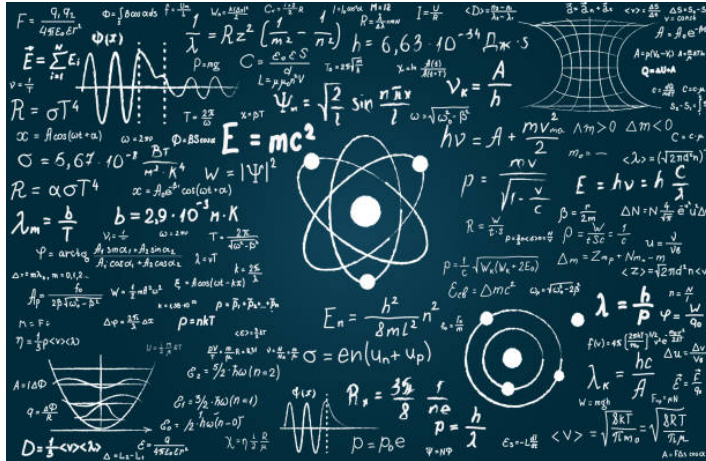


beginndocument



CY-TECH MI GROUPE 4

RAPPORT DE PROJET BUREAU D'ETUDES

Objectif : déterminer le temps de vie
du polonium 212

DURECU CLÉMENT

GOBE-TRUONG EVAN

PROVENT AMAURY

LLINARES UBERTALLI TOM

Table des matières

1	Le projet	4
1.1	Sujet	4
1.2	Lien avec le cours	4
2	Réalisation	5
2.1	Première étape	5
2.2	Deuxième étape	5

Chapitre 1

Le projet

1.1 Sujet

LE PROJET CONSISTE À DÉTERMINER LE TEMPS DE DEMI-VIE DU POLONIUM 212 QUI SE DÉSINTÈGRE EN ÉMETTANT UNE PARTICULE α DONT L'ÉNERGIE EST COMPRISE ENTRE 8 MeV ET 9 MeV. DANS UN PREMIER TEMPS, VOUS UTILISEREZ LE PROGRAMME QUI VOUS DONNERA UNE VALEUR DE LA PROBABILITÉ DE SORTIE DE LA PARTICULE α EN DEHORS DU NOYAU ET À L'AIDE D'UN MODÈLE QUE VOUS AUREZ ÉLABORÉ, VOUS EN DÉDUIREZ UN ORDRE DE GRANDEUR DU TEMPS DE DEMI-VIE. DANS UN SECOND TEMPS VOUS COMPAREREZ LA VALEUR AINSI OBTENUE AUX VALEURS EXPÉRIMENTALES ET CELLE DÉTERMINÉE À L'AIDE DE LA FORMULE DE GAMOW.

1.2 Lien avec le cours

Chapitre 2

Réalisation

2.1 Première étape

2.2 Deuxième étape