

Fiche de Synthèse TPE

- * **MOURAUULT Christophe**, GAGNEBIEN Thomas, DAILLIE Corentin
- * 1ère S, Environnement et progrès, Physique-Chimie/SVT
- * Un accident nucléaire et ses conséquences; comment réagir après un accident nucléaire ?

A. Partie descriptive et explicative : les étapes de ma démarche

1. J'ai choisi ce sujet en accord avec mes coéquipiers.
2. Pour nourrir ma recherche, j'ai, essentiellement, consulté des sites Internet ainsi que des ouvrages scientifiques. En outre, nous avons, tous les trois, réalisé une expérience sur la radioactivité. Ainsi, j'ai pu élargir mes connaissances dans ce domaine.
3. Nous avons rendu compte de ce travail sur le site Internet que nous avons créé à cet effet : accidentnucléaire.jimdo.com. Ainsi, des animations sont possibles, ce qui améliore la compréhension du discours. De plus, ce site peut être consulté librement.
4. J'ai réalisé l'introduction, le chapitre I, une partie de la bibliographie, et l'essentiel du journal de bord. De plus, j'ai réalisé la structure interne de chaque chapitre.

B. Partie réflexive : appréciation de ma démarche de travail

1. Le sujet que nous avons choisi, initialement : "Risques chimiques et biologiques en laboratoire" a été jugé trop vaste par les Professeurs, c'est pourquoi nous l'avons écarté. En revanche, après avoir défini notre sujet actuel, nous n'avons pas eu besoin de le modifier.
2. Nous avons eu du mal à trouver une expérience pouvant illustrer notre sujet. Notre professeur de Physique-Chimie nous a, alors, orienté vers une mesure de la radioactivité de plusieurs échantillons. De plus, nous espérions visiter la centrale nucléaire de Chooz en Ardennes. Mais cela n'a pas été possible à cause de nouvelles restrictions sur les visites.
3. J'ai élargi mes méthodes de travail, en me servant de la visioconférence sur Internet (logiciel Skype®).

C. Conclusion

1. Notre sujet, traitant de la radioactivité issue de la fission nucléaire, se rattache à la Physique. Les conséquences des accidents nucléaires sur l'être humain rattachent le sujet aux Sciences de la Vie.
2. Ce travail m'a mieux fait prendre conscience des dangers liés à l'emploi de l'énergie nucléaire.
3. Cette prise de conscience me conforte l'idée que le but de cette étude a été atteint.