

Membres du groupe : Corentin Daillie, Christophe Mourault et Thomas Gagnebien

- Série S avec comme thème, le nucléaire. Ce thème touche à la physique et un peu à la S.V.T.
- Sujet : Un accident nucléaire et ses conséquences.
- Problématique : Comment agir après un accident nucléaire ?

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

Nous avons fait ce choix car le nucléaire est un sujet dont tout le monde parle sur Terre. Tout le monde aimerait s'en débarrasser pour passer à une énergie renouvelable et beaucoup moins dangereuse. D'ailleurs c'est la deuxième raison qui a fait que ce choix me parut bon, les différents accidents nucléaires tels que Tchernobyl ou Fukushima. Le sujet fut donc proposé par un membre du groupe et nous parut être sympathique à traiter.

Pour effectuer mes recherches, je me suis beaucoup servi d'internet en utilisant tous les sites qui me semblaient intéressant. J'ai aussi essayé de trouver une centrale que nous pouvions visiter. Malheureusement, au dernier moment un problème de sécurité nous a empêchés d'y aller.

Notre production finale se fera sur un site. C'est un support intéressant du fait que l'on peut le modifier quand l'on veut, où l'on veut sans à avoir prendre une clé USB pour le donner aux autres membres du groupe. De plus c'est un support qui permet d'avoir un travail rendu plus clair.

J'ai rédigé des paragraphes sur le site et les idées pour l'améliorer ont été trouvées par toute l'équipe.

### **B. Partie réflexive : appréciation de ma démarche de travail**

Nos premiers sujets n'étaient pas le nucléaire mais les risques chimiques et biologiques en laboratoire, l'intelligence artificielle et la modélisation et la simulation. Ces sujets étaient trop vastes à notre goût et à celui des professeurs ou alors ne parlait pas assez de S.V.T.

Le plus gros problème que j'ai eu était pour rédiger le paragraphe sur les chromosomes dicentriques. J'ai d'abord trouvé une conséquence de la dicentrie d'un chromosome sur internet et après je ne la retrouvais plus du tout afin d'apporter des précisions dessus. Au final en cherchant bien j'ai trouvé une autre conséquence que j'aurais pu trouver seul en réfléchissant avec le cours de S.V.T.

Durant ce TPE j'ai appris tout d'abord à « entretenir » un site en y mettant des images, des textes, de liens... Je pense que je sais mieux choisir les informations importantes pour un sujet que j'ai à traiter. Le travail en équipe est aussi quelque chose qui n'était pas très présent. Avant on se voyait ou fois afin de faire les exposés. Là il fallait se voir une quinzaine de fois au lycée plus d'autres en dehors.

### **C. Conclusion**

Nous avons avancé nos recherches en même temps que nous avançons notre travail. Chacun d'entre nous travaillaient sur ce sur quoi il fallait travailler. Nous n'avions pas de parties encore prédéfinis. Cependant, plus nous avançons, plus nous travaillions spécialement sur notre partie afin de tout connaître dessus.

Le sujet du nucléaire se rattache à la physique car c'est un sujet sur lequel nous travaillons actuellement en cours. Quant à la S.V.T, nous avons un paragraphe sur les chromosomes dicentriques qui peuvent poser problème durant la mitose d'une cellule.

Si un accident nucléaire se produisait, il faudrait tout d'abord évacuer les populations proches de la centrale et leur donner des pastilles d'iode. Ensuite il faudrait savoir quel est le problème exactement. Le problème vient généralement d'un problème de refroidissement du cœur. Alors il faut le refroidir avec de l'eau de mer ou de rivière.

Les objectifs atteints sont d'abord de finir dans les temps. Mais aussi de réussir un travail en équipe je pense efficace et qui nous a permis de pas perdre trop de temps. Enfin aussi d'élargir nos connaissances dans le domaine.