

Journal de Bord du TPE

Groupe de Thomas Gagnebien, Christophe Mourault, Corentin Daillie

Disponible en consultation sur : <http://accidentnucleaire.jimdo.com/journal-de-bord/>

Le Vendredi 27 Janvier

Réalisation de l'expérience (2ème partie)
Début de la rédaction de la Conclusion

Le Vendredi 20 Janvier

Réalisation de l'expérience (1ère partie)
Début de la rédaction de la Bibliographie

Le Vendredi 13 Janvier 2012

Préparation d'une expérience

Notre expérience consiste à observer si des matériaux tels que le plomb, le fer et l'aluminium, mis devant un objet radioactif, jouent un effet sur la radioactivité de celui-ci.

Pour cela, nous avons mesuré la radioactivité.

Matériel :

- *Compteur Geiger Quartex RD 8901* : détecte les particules β et les rayonnements X et γ (en $\mu\text{R/h}$)
- *Compteur Geiger Conrad γ* : détecte les rayons γ (en $\mu\text{Sv/h}$)

Nous avons pris cinq mesures à chaque fois pour obtenir une valeur moyenne à cause de l'incertitude. Nous avons précédemment mesuré la radioactivité de l'air ambiant.

Dans un premier temps, nous avons mesuré la radioactivité des pierres suivantes : Sklodowskite et roche du Morbihan

Dans un deuxième temps, nous avons réalisé de nouvelles mesures cette fois-ci en interposant, entre la pierre et le compteur, des plaques de Plomb, Aluminium et Fer à différentes épaisseurs : 5mm, 10mm et 15mm.

Le vendredi 16 Décembre

Suite de l'élaboration des sous-parties.

Le Vendredi 9 Décembre

Début du développement de chaque sous-partie

Le Vendredi 2 Décembre

Élaboration de la liste des points importants à évoquer dans chaque partie

Le Vendredi 25 Novembre

Fin de l'élaboration de l'introduction
Début mise en page

Journal de Bord du TPE

Groupe de Thomas Gagnebien, Christophe Mourault, Corentin Daillie

Disponible en consultation sur : <http://accidentnucleaire.jimdo.com/journal-de-bord/>

Le vendredi 18 Novembre

Élaboration de l'introduction

Le vendredi 4 Novembre

Élaboration d'un plan (suite et fin)

Problématique : Comment agir après un accident nucléaire ?

Introduction :

définir globalement comment fonctionne une [centrale nucléaire](#)

définir ce qu'est un [accident nucléaire](#) et ce qu'est l'échelle de l'[INES](#)

simuler une gigantesque catastrophe nucléaire

I/ Les réactions sur la centrale et ses abords

1. Dans les premiers moments
2. Sur le long terme : Qu'est-ce qui a contaminé ? Pourquoi ? Comment décontaminer ?
Pendant combien de temps ?

II/ Les réactions sur la population après l'accident

1. Les effets des radiations sur le corps humain
2. L'utilité des pastilles d'iode

Le vendredi 21 Octobre

Élaboration d'un plan

Le vendredi 14 Octobre

Adresse de recherche complémentaire:

-http://www.dr2.cnrs.fr/IMG/pdf/Fascicule_cours_risques_biologiques-CNRS_Paris_B_et_ENS.pdf

Changement de sujet !!

Nouveau sujet adopté:

"Accident nucléaire et ses conséquences"

Création du site;

Création nouvelle adresse e-mail;

Programmation et conception du nouveau site.

Journal de Bord du TPE

Groupe de Thomas Gagnebien, Christophe Mourault, Corentin Daillie

Disponible en consultation sur : <http://accidentnucleaire.jimdo.com/journal-de-bord/>

Le vendredi 7 Octobre

Adresses de recherches :

-www.sante.gouv.fr/htm/dossiers/etud_impact/risqbio_ei72.pdf

-[www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/intranetobject-accesparreference/tc%2081/\\$file/tc81.pdf](http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/intranetobject-accesparreference/tc%2081/$file/tc81.pdf)

-www.cnrs.fr/aquitaine-limousin/IMG/pdf/Risque_biologique- B.CORNILLON .pdf

-www.pompiers.fr/index.php?id=718

-www.ac-nancy-metz.fr/enseign/physique/securite/diapos.htm

-www.reptox.csst.qc.ca/Documents/PlusEncore/Notions/HTM/Notions05.htm

-www.discip.ac-caen.fr/risques_professionnels/telechargement/Ressources_inrs/Risque_chimique/Risque_chimique.doc

-www.cramif.fr/pdf/th2/prev/dte175.pdf

Le vendredi 30 Septembre

Sujet Choisi : "Risques chimiques et biologiques en laboratoire"

Création du site [TPE - Risques Chimiques et Biologiques](#)

Création de l'adresse e-mail

Le vendredi 23 Septembre

Recherche d'un autre sujet car les précédents sont vastes.

-Perception des fréquences sonores par l'homme.

Le vendredi 16 Septembre

Propositions de sujet:

-L'intelligence artificielle

-Modélisation et simulation