

# 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  $\beta$  et les rayonnements X et  $\gamma$  (en  $\mu\text{R/h}$ )
- *Compteur Geiger Conrad  $\gamma$*  : détecte les rayons  $\gamma$  (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](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](http://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](http://www.cnrs.fr/aquitaine-limousin/IMG/pdf/Risque_biologique- B.CORNILLON .pdf)

-[www.pompiers.fr/index.php?id=718](http://www.pompiers.fr/index.php?id=718)

-[www.ac-nancy-metz.fr/enseign/physique/securite/diapos.htm](http://www.ac-nancy-metz.fr/enseign/physique/securite/diapos.htm)

-[www.reptox.csst.qc.ca/Documents/PlusEncore/Notions/HTM/Notions05.htm](http://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](http://www.discip.ac-caen.fr/risques_professionnels/telechargement/Ressources_inrs/Risque_chimique/Risque_chimique.doc)

-[www.cramif.fr/pdf/th2/prev/dte175.pdf](http://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*