|  |  |
| --- | --- |
| **Thématiques environnementales :** | Impact sur l’environnement dû à l’énergie nucléaire |
| **Compétences** : | Sauvegarder son milieu |
| **Niveau :** | Terminale L |
| **Chapitre P2 :** | Energie nucléaire : réactions spontanées, fusion et fission |
| **ITEMS** | **CONTENUS**  \* FICHE \* DOCUMENTAIRE \* FICHE \* DOCUMENTAIRE | | |
| **Compétence ciblée** | Selon l’orientation de la situation problème, la compétence visée sera de : « s’informer, communiquer, raisonner ou réaliser ». Il faut souligner que plusieurs compétences peuvent être mobilisées par un bon usage de ressources proposées. | | |
| **Objectifs ciblés** | Mettre à la disposition des professeurs de sciences physiques un outil leur permettant d’intégrer les préoccupations liées aux changements climatiques dans ce chapitre. | | |
| **Situation problème** | * **Situation problème 1**   Les élèves avaient rendu visite au directeur de leur école qui est hospitalisé dans un hôpital.  Lors de de la conversation, le directeur expliquait aux élèves qu’on lui a fait un scanner.  Ainsi lors de la discussion en classe, Aminata interpelle son professeur sur le fonctionnement de la radiographie et de son impact sur la santé   * **Situation problème 2**   Dans la salle de documentation du lycée, les élèves visionnaient un documentaire sur la deuxième guerre mondiale portant sur les effets de la bombe atomique qui a été largué sur Nagasaki.  Ainsi la discussion a commencé sur l’origine de la bombe atomique. | | |
| **Ressources pédagogiques** | **RP1 :** Les dangers des rayonnements radioactifs (impact sur l’environnement)  **RP2 :** Les avantages (aspects positifs de l’énergie nucléaire) | | |
|  | 1. **RP1 : Les dangers des rayonnements radioactifs (impact sur l’environnement)**   Cette ressource traite :   * Les déchets radioactifs * La sureté nucléaire * L’effet de l’exposition aux rayonnement radioactif | | |
|  | 1. **RP2 : Les avantages (aspects positifs de l’énergie nucléaire)**  * Les applications pour l’homme * Leur impact sur la réduction des gaz à effet de serre * L’économie d’énergie | | |
| **Glossaire illustré / Liens utiles** |  | | |
| **Evaluation** |  | | |