|  |  |
| --- | --- |
| **Chapitre** | **1. Projet technologique** |
| **Objectif général de formation** | faire vivre aux élèves les principales étapes d’un projet technologique justifié par :   * l’amélioration de l’efficacité énergétique d’un système, * la modification d’une chaîne d’énergie, * l’amélioration de performances   dans un objectif de développement durable. |
| **Paragraphe** | 1.1 La démarche de projet |
| **Sous paragraphe** | 1.1.1 Les projets industriels |
| **Connaissances** | Phases d’un projet industriel (marketing, pré-conception, pré-industrialisation et conception détaillée, industrialisation, maintenance et fin de vie) |
| **Niveau d’enseignement** | Première |
| **Niveau taxonomique** | **2.** Le contenu est relatif à **l’acquisition de moyens d’expression et de communication** : définir, utiliser les termes composant la discipline. Il s’agit de maîtriser un savoir « appris ». |
| **Commentaire** | *Présentation à partir de cas industriels représentatifs de la gestion d’énergie d’objets manufacturés et de constructions.*  *Les études de dossiers technologiques proposées doivent permettre l’identification d’innovations technologiques et amener à des études comparatives de coûts.* |
| **Liens** |  |