|  |  |
| --- | --- |
| **Chapitre** | **2. Conception d’un ouvrage** |
| **Objectif général de formation** | * Identifier les paramètres culturels, sociaux, sanitaires, technologiques et économiques participant à la conception d’une construction.
* Analyser en quoi des solutions technologiques répondent au programme du projet.
* Définir et valider une solution par simulation.
 |
| **Paragraphe** | 2.2 Solutions technologiques |
| **Sous paragraphe** |  |
| **Connaissances** | Maîtrise des consommations d’énergie :* performances thermiques du bâti
* gains passifs (enveloppe, écrans solaires, éclairage naturel)

Maîtrise des pertes :* températures ambiantes de confort intermittence des consignes
* gestion d’éclairage et d’écrans solaires
* récupération d’énergie
* pilotage global de l’énergie sur site
 |
| **Niveau d’enseignement** | Première Terminale |
| **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** | *Les études sont menées à l’aide d’outils de simulation numérique, le diagnostic de performance énergétique étant connu.**Dans le cadre de la spécialité AC, l’approche doit être globale, elle repose donc sur des études de dossiers technologiques de constructions sans recherche d’exhaustivité dans les solutions technologiques possibles.**L’objectif n’est pas de faire l’étude de systèmes techniques de production d’énergie mais par exemple de mettre en évidence les avantages et inconvénients de l’intégration de plusieurs systèmes dans un bâtiment d’habitation ou à usage tertiaire.* |
| **Liens** |  |