|  |  |
| --- | --- |
| **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** | Assurer la stabilité :   * charpente ; * porteurs verticaux et horizontaux * liaison au sol, stabilité des terres, drainage |
| **Niveau d’enseignement** | Première Terminale |
| **Niveau taxonomique** | **3.** Le contenu est relatif à la **maîtrise d’outils d’étude ou d’action** : utiliser, manipuler des règles ou des ensembles de règles (algorithme), des principes, des démarches formalisées en vue d’un résultat à atteindre. |
| **Commentaire** | *Pour des éléments simples (poteau, poutre, dalle) et à partir des choix de matériaux effectués (bois, bétons, acier, etc.), l’utilisation des outils logiciels permet de se limiter à l’analyse des solutions technologiques et dimensionnements proposés. Il s’agit de viser à enseigner les démarches qui permettent de choisir des solutions techniques plutôt que de chercher à connaître de façon exhaustive ces solutions.*  *Les critères de choix intègrent les paramètres structurels, les contraintes de réalisation et des indicateurs de coût.* |
| **Liens** |  |