|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LISTE DES PHASES | LISTE DES SEANCES | COMPETENCES A DEVELOPPER | | | | | | | | | | | **PHASES** | **OBJECTIFS** | EVALUER | DEMARCHE PEDAGOGIQUE |
| ANALYSER | | | MODELISER | | | | EXPERIMENTER | | COMMUNIQUER | |
| **A1** | **A2** | **A3** | **B1** | **B2** | **B3** | **B4** | **C1** | **C2** | **D1** | **D2** |
| **PHASE 1** | S1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Phase de préparation**  Première période d’activité projet avec les élèves. | **Identifier le besoin et analyser le cahier des charges :**   * Besoin * Cahier des charges fonctionnel   **Imaginer des solutions et en choisir une :**   * Définition du cahier des charges technique | **Evaluation Formative** | **PROJET** |
| S1 |
| S3 |
| … |
| **PHASE 2** | S1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Phase de réalisation**  Deuxième période d’activité projet avec les élèves. | **Réaliser des essais et valider des performances**   * Conception BE, calculs, simulations, prototypes. * Evolution des différentes solutions, réalisation du dossier de plan * Prototypes * Essais, validation, homologation si nécessaire |
| S1 |
| S3 |
| … |
| **PHASE 3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Phase de clôture**  Présentation orale des projets par les élèves | **Elaborer les documents numériques en vue de présenter le projet :**   * Restitution | **Evaluation sommative** | |

**70 Heures**