|  |  |
| --- | --- |
|  | Niveau : ■ 5ème 4ème 3ème  |
| Séquence n : **60**: nom : **Pilotage drône** Centre d’intérêt :**ingénierie** communication | Séance n° **60-1**  |

Domaine du socle : ■D2 ■ D3 ■ D4 ■ D5

|  |  |
| --- | --- |
| Compétences disciplinaires principales*(Attendus de fin de cycle)* |  |
| Compétences disciplinaires secondaires |  |
| Connaissances associées |  |

Choix de la dimension retenue pour la séance :

 ■ Le design, l’innovation, la créativité.

 ■ Les objets techniques, les services et les changements induits dans la société.

 La modélisation et la simulation des objets techniques.

Choix du domaine retenu pour la séance :: **Robotique / pilotage objets communicants**

Problématique : **Piloter un drône en respectant un plan de vol .**

Démarche pédagogique retenue :

 Démarche d’investigation.

 Démarche de résolution de problème.

 Démarche de projet.

 ■ Démarche individuelle (apprentissage)

 ■ Formation

|  |
| --- |
| **Déroulement de la séance** |
| Durée | Activité | Ressources |
| **1h30**  | L’équipage est composé :d’un pilote : responsable du volun contrôleur : responsable de l’évaluation.un assistant : responsable des conditions . La permutation des postes , permet à chacun de pratiquer toutes les activités .**Piloter un nano drône contrôlé par une radio-commande dans un espace défini au préalable.** | **Drônes chargés.****Commandes du drône.****Document concernant la législation.** |
|  |  |  |
|  |  |  |