**Algorithme et programmation de robots**

|  |  |
| --- | --- |
| Programmation Robots Moway….. | Niveau : ☐5ème  ■4ème  ☐3ème |
| Séquence n° : 50 Centre d’intérêt : concevoir, créer, réaliser programmes | Séance n° 50\_1 |

Domaine du socle : ■ D1 ■ D2 ☐ D3 ☐ D4 ☐ D5

|  |  |
| --- | --- |
| Compétences disciplinaires principales  *(Attendus de fin de cycle)* | Pratiquer des langages  Mobiliser des outils numériques |
| Compétences disciplinaires secondaires | * Appliquer les principes élémentaires de l'algorithmique et du codage à la résolution d'un problème simple. * Simuler numériquement la structure et le comportement d'un objet communicant. * Piloter un système connecté localement ou à distance * Modifier ou paramétrer le fonctionnement d'un objet communicant |
| 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.

■L'enseignement d'informatique

Choix du domaine retenu pour la séance : 1 et 2

Problématique : Découvrir le robot Moway et ses commandes puis le programmer (voir les fiches)

Démarche pédagogique retenue :

☐Démarche d’investigation.

■Démarche de résolution de problème.

☐Démarche de projet.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Déroulement de la séance** | |  | |
| Durée | Activité | | Ressources |
|  | En groupe de 4 | | |
| 2x1h30 | Programmation de Moway | | Fiche d'activités  Moway |