

FICHE PREPARATIVE DE LECON

DISCIPLINE: INFORMATIQUE

Séance n°2

Matière : Robotique

Niveau : Tronc commun

Professeur :

Durée : 1 heure

PREREQUIS : Avoir une réflexion sur ce qu'est un robot

OBJECTIFS : → Comprendre le fonctionnement d'un moteur.

→ Comprendre les mouvements de base d'un robot.

Phase	Activités prévues de l'enseignant	Activités prévues de l'élève	Durée
Déroulement	1- Définir le fonctionnement du moteur.		5 mn
	2- Citer les différents composants d'un moteur.		10 mn
	3- Expliquer les mouvements simples d'un moteur.		15 mn
	4- Projeter une vidéo de montage d'un robot basique.		15 mn
Activités	Partager les élèves en groupes : Chaque groupe doit faire un montage d'un moteur classique	Les élèves doivent avoir l'esprit d'innovation et de curiosité	20 mn
Evaluation	Tester les moteurs		10 mn

Bilan critique et analyse :

Validation des montages de différents moteurs.
Analyser les problèmes rencontrés : le professeur est censé corriger tous les problèmes rencontrés par les élèves.