

# FICHE PREPARATIVE DE LECON

DISCIPLINE: INFORMATIQUE

Séance n°7

**Matière :** Robotique

**Niveau :** Tronc commun

**Professeur :**

**Durée :** 1 heure

**PREREQUIS :**

– Avoir commencé les structures de bases de robots effectuées en séance 6 –  
Savoir effectuer des travaux manuels simples: couper du carton/papier avec des ciseaux, coller, encoller, colorier

**Objectifs**

Personnaliser les structures de base créées précédemment afin de permettre une appropriation des robots.  
– Repérer, identifier et différencier les différents aspects décoratifs des robots  
– Apporter des modifications à un objet déjà construit  
– Imaginer des formes pour décorer le robot  
– Initier à la “mise en vie” de leur construction technique afin de la rendre plus appropriable par les enfants.

Phase	Activités prévues de l'enseignant	Activités prévues de l'élève	Durée
Déroulement	Création des robots	_Temps d'échange entre les enfants d'un même groupe sur les différents éléments de personnalisation à construire afin de lier leur robot à leur imaginaire.	10 min
	Création d'éléments structurels	Création d'éléments structurels faisant appel à leur imaginaire comme des lumières, des bras ou toutes autres parties permettant d'identifier leur réalisation comme un robot selon leurs représentations. Ces éléments n'ont pas vocation à être fonctionnel, le but étant de construire un lien entre leurs propres représentations et leur création afin de faciliter l'appropriation de leur robot et donc des connaissances techniques transmises lors des ateliers précédents.	50 min
Activités	- Chaque enfant installe son robot. -Partagez ce qui a été créé entre les groupes.	-Créez des groupes et essayez de créer un robot collectivement.	
Evaluation	Éléments d'évaluation des acquis enfants Les enfants ont créé leur robot dans lequel viendra se loger la carte électronique qui constituera la partie “commande”		

**Rédiger par :**Marwane Sabir