

Fiche séquence Problématiques 1 et 2	Comment un objet mécanisé devient automatisé ?	CYCLE 4 Technologie S13
Compétences & <ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">☞ Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques <li style="width: 50%;">x Mobiliser des outils numériques <li style="width: 50%;">☞ Concevoir, créer, réaliser <li style="width: 50%;">☞ Adopter un comportement éthique et responsable <li style="width: 50%;">x S'approprier des outils et des méthodes <li style="width: 50%;">☞ Se situer dans l'espace et dans le temps <li style="width: 50%;">☞ Pratiquer des langages 		
CT3.1	Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schéma, graphes ...	
CT4.2	Appliquer les principes élémentaires de l'algorithmique et du codage à la résolution d'un problème simple.	
CT5.4	Piloter un système connecté localement ou à distance	

1-Schématiser la structure d'un objet technique pour expliquer son fonctionnement.

Vous êtes par groupe :

Travail à faire	Critères de réussite
<ul style="list-style-type: none"> - Vous allez sur le site toileval.free.fr. La fiche de travail Algo distribuée sera ramassée pour être notée. - Sur une feuille de Classeur notez le titre de l'activité : » Observation de 2 Robots et schématiser leur fonctionnement. » - Observer les 2 OT proposés par le professeur et compléter le tableau distribué. 	<ul style="list-style-type: none"> • Si je rends la fiche ALGO complétée. • J'observe les deux robots et je suis capable d'expliquer leur fonctionnement en utilisant un logigramme. • Je respecte mes camarades et je suis capable d'exprimer ma pensée à mon groupe.

2-Comment automatiser le fonctionnement d'un objet technique ?

Un objet technique sera mis à disposition du groupe d'élèves.

Travail à faire	Critères de réussite
<ul style="list-style-type: none"> - A partir des différents objets techniques proposés en classe par le professeur vous allez devoir identifier les éléments intervenants dans la chaîne d'information et d'énergie. - Prendre une feuille et noter le titre de l'activité. - Noter le nom de l'objet technique proposé. - Coller la fiche de travail distribuée en classe. - En vous aidant des documents ressources et de la feuille avec des vignettes à découper, vous aller compléter la fiche de travail. - Refaire les étapes 2 – 3 et 4 pour les autres objets techniques proposés. - Puis proposer une synthèse. 	<ul style="list-style-type: none"> • Observer les objets techniques proposés et lire les documents ressources • Echanger les idées avec mon groupe. • Découper les étiquettes et les coller sur la fiche de travail une fois que je suis sûre de moi. • participer à l'écriture de la synthèse de mon groupe.