

FICHE D'ACTIVITÉ



Séquence S12 :
Comment accéder à un espace clos ?

Activité 12.2 : Comment s'effectue le mouvement d'ouverture du portail ?

Cycle 4	J'ai réussi mon travail si (niveau de maîtrise : I/F/S/T ou couleurs)			
Niveau : 4ème	Compétence (Socle)	Objectif (déclinaison)	Moi	Prof.
	Communiquer à l'aide d'outils adaptés (schéma)	Je comprends et sais expliquer la structure et le fonctionnement d'un objet		
Durée : 1 séance	Travailler en groupe	Je prends part à la production finale		
	Pratiquer des démarches technologiques	Je suis capable d'identifier des fonctions assurées par un objet technique		
Fiches de synthèse : MSOST-1-5-FE1a / MSOST-1-5-FE1b			Sources : Créon club-techno.org	

Objectifs de l'activité :

- Analyser le mouvement d'ouverture d'une maquette de portail automatique

Fait

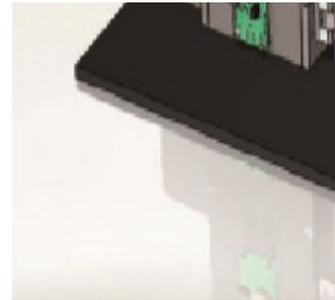
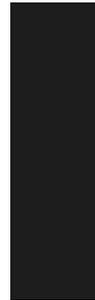
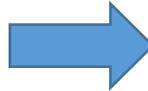
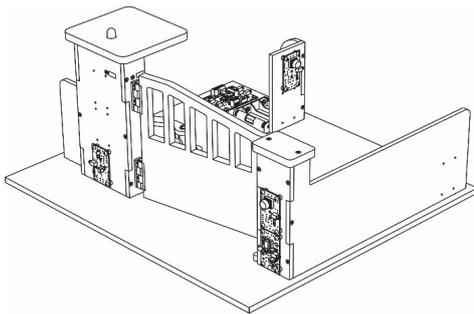
1°) Problématique (réflexion à l'oral) :

- ✓ Pour libérer le passage, quel doit-être le mouvement du portail ?



2°) Activité / Recherche (à faire en groupe sur la feuille réponse – durée 45 minutes) :

Lors de la conception d'un objet il est souvent utile de travailler d'abord sur une maquette à l'échelle réduite, associée, souvent, à une maquette numérique :



Observez la maquette fournie, expliquez son fonctionnement en réalisant un schéma légendé en répondant aux questions suivantes :

- ✓ Passez en **rouge** sur le dessin (du document réponse) les parties **mobiles**.
 - ✓ Dessinez une ou des flèches sur le dessin de la maquette pour bien montrer le ou les mouvements possibles de la barrière (rotation, translation?)
 - ✓ Quels éléments permettent de faire pivoter la barrière ? Il y en a plusieurs, **nommez-les** (sur le document réponse). **Pour cela, vous créez une légende (numéros et termes) sur la feuille-réponse**
 - ✓ Passez en **bleu** sur la photo (zoom) l'élément qui génère le mouvement. Quel est son nom ? :
-
- ✓ Passez en **vert** sur la photo (zoom) les éléments qui transmettent le mouvement au portail.
 - ✓ Donnez **un titre** à ce schéma



Ressources à votre disposition : Maquette réelle

Maquette numérique (fichiers e-drawings dans le lecteur \\Se3\Classe-XX\Travail\Technologie\Séquence 12\)

Trace écrite de cette partie :

J'ai appris, j'ai réalisé, j'ai découvert ...
