

## 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	<b>Compétence (Socle)</b>	<b>Objectif (déclinaison)</b>	<b>Moi</b>	<b>Prof.</b>
	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 <a href="http://club-techno.org">club-techno.org</a>	

### Objectifs de l'activité :

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

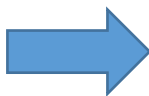
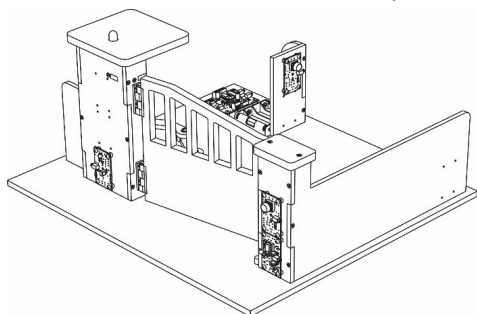
Fait

#### 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 ...