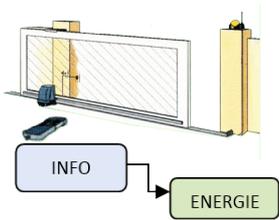
	<h2>Comment sécuriser les accès à l'aide d'un portail automatisé ?</h2> <p>EPI : Réaliser un portail automatisé</p>	CYCLE 4
		Technologie
		SÉQUENCE
		21
Compétences	<input checked="" type="checkbox"/> Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir, créer, réaliser <input checked="" type="checkbox"/> S'approprier des outils et des méthodes <input type="checkbox"/> Pratiquer des langages	<input type="checkbox"/> Mobiliser des outils numériques <input type="checkbox"/> Adopter un comportement éthique et responsable <input type="checkbox"/> Se situer dans l'espace et dans le temps
<p>CT 1.4 → Participer à l'organisation et au déroulement de projets.</p> <p>CS 1.6 → Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet, identifier les entrées et sorties.</p> <p>CT 2.1 → Identifier un besoin et énoncer un problème technique, identifier les conditions, contraintes et ressources correspondantes.</p> <p>CT 3.1 → Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas, graphes, diagrammes, tableaux ...</p>		

Un portail automatisé, qu'est-ce-que c'est ?

Tu dois expliquer à quelqu'un pourquoi l'Homme a jugé utile de créer des portails automatisés et comment ce type de système fonctionne.



Travail à faire

- Dresser la liste de tout ce dont on a besoin pour automatiser un portail.
- Proposer un schéma du fonctionnement de ce portail à partir de cette liste.

Critères de réussite

- Les éléments dont tu as besoin pour automatiser un portail coulissant sont nommés sur l'image du portail.
- Tu as identifié et noté sur le schéma la fonction de chaque pièce.
- Les règles de schématisation sont respectées.

Ressources : Image portail automatisé - Fiche portail coulissant MYSA – Vidéos portails – L'Homme un système automatisé.

Comment prendre en compte toutes les contraintes ?

Tu vas réaliser une maquette reproduisant le fonctionnement d'un portail automatisé. Il te faut donc définir le cahier des charges de ce système dont la fonction d'usage est d'autoriser ou d'interdire l'accès à la propriété de l'utilisateur.



Travail à faire

- Lister les éléments de l'environnement du portail ;
- Identifier les contraintes associées ;
- Définir les fonctions techniques.

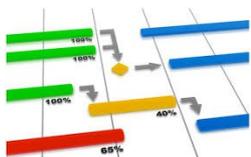
Critères de réussite

- J'ai identifié au moins 5 éléments ainsi que les contraintes correspondantes ;
- J'ai listé les fonctions techniques ;
- J'ai présenté le cahier des charges du système sous forme de carte heuristique.

Ressources : Tutoriel xMind-1er_pas – Exemples et Contre-exemple-ftc – Contraintes maquette.

Comment s'organiser pour finir dans les temps ?

En équipe, vous avez un temps limité pour réaliser et tester le système embarqué . Il est donc impératif de s'organiser. A vous de planifier les tâches et vous les répartir au sein du groupe.



Travail à faire

- Lister les tâches à réaliser ;
- Planifier les tâches ;
- Se répartir les tâches ;
- Valider l'organisation.

Critères de réussite

- J'ai conscience des tâches à réaliser ;
- Je sais m'organiser au sein d'une équipe ;
- Je serai capable d'indiquer l'avancement en temps réel sur le projet à l'aide d'un outil.

Ressources : Tutoriel vidéos et papier du logiciel GanttProject .