



LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DU HANDICAP

4

Niveau 4^e

Technologie

Séquence 1

Séance 1

Compétences

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques | <input type="checkbox"/> Mobiliser des outils numériques |
| <input type="checkbox"/> Concevoir, créer, réaliser | <input type="checkbox"/> Adopter un comportement éthique et responsable |
| <input type="checkbox"/> S'approprier des outils et des méthodes | <input type="checkbox"/> Se situer dans l'espace et dans le temps |
| <input type="checkbox"/> Pratiquer des langages | |

CT2.1-Identifier un besoin et énoncer un problème technique, identifier les conditions, contraintes (normes et règlements) et ressources correspondantes.

Cadre de Référence des Compétence Numériques

- ☐ Information et données
- ☐ Communication et collaboration
- ☐ Création de contenus
- ☐ Sécuriser l'environnement numérique
- ☐ Environnement numérique

Liste des sous domaines mise en œuvre dans la séquence

S1-01 Comment analyser un besoin et définir une problématique pour une personne aveugle ou malvoyante ?

Objectif : Exprimer une problématique et analyser le besoin par le contexte et le questionnement. Définir les cas d'utilisation d'un système pour améliorer ces déplacements d'une personne aveugle ou malvoyante.

Organisation

A partir de la mise en situation d'une personne aveugle ou malvoyante exprimer la problématique du déplacement pour analyser le besoin.

Travail à faire

- Décrire la problématique du déplacement d'une personne aveugle ou malvoyante.
- Définir le besoin auquel répond un objet technique.
- Compléter le diagramme des cas d'utilisation d'un système de détection d'obstacle.

Critères de réussite

- ☐ La problématique est énoncée à l'aide de termes appropriés.
- ☐ Le besoin est identifié à l'aide de la méthode.
- ☐ Les composants du diagramme des cas d'utilisation sont identifiés.

Outils utilisables : Document de suivi de séance – diagramme des cas d'utilisation à compléter – Vidéo de description et exercices numérique.

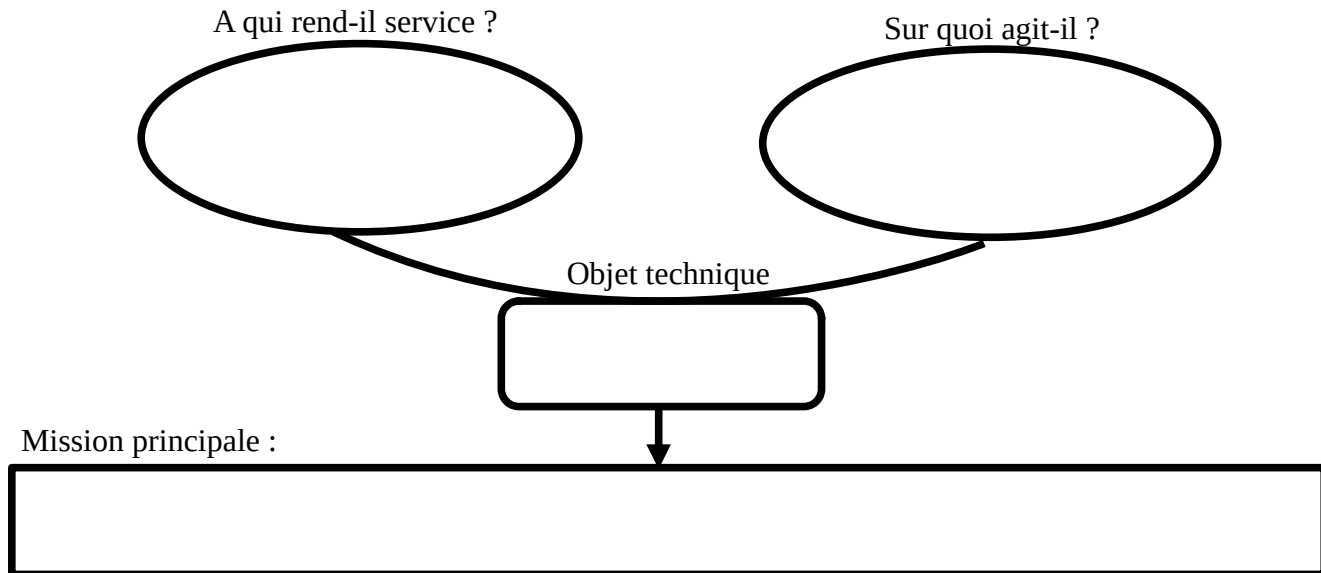
1. Décrire la problématique du déplacement d'une personne aveugle ou malvoyante.

Consigne : suite à la mise en situation proposée, énoncez le problème lié au déplacement d'une personne aveugle ou malvoyante.

Problématique :

2. Définir le besoin auquel répond un objet technique.

Consigne : L'objet présenté permet de détecter les obstacles. Identifiez le besoin auquel il répond en complétant le diagramme suivant :



3. Compléter le diagramme des cas d'utilisation d'un système de détection d'obstacle.

Activité informatique :

Sur le site de Monsieur Coppin dans la SEQUENCE1 , activité 1 vous trouverez un fichier nommé « Diagramme cas utilisation » à compléter à l'aide de la vidéo « Tutoriel video ».

Complétez le diagramme puis exporter une image au format JPEG et le sauvegarder dans votre dossier personnel, appeler le professeur pour vérifier votre travail.

Bilan : Pour améliorer la vie des personnes handicapées à l'aide de la technologie nous devons énoncer les problématiques liées au handicap, identifier le besoin puis définir les services rendus par le système pour imaginer, concevoir et réaliser un prototype.