

Objet ou système technique

Support de détecteurs photoélectrique pour mbot

Problématique

Pourquoi et comment rendre un véhicule autonome ?

Compétences visées :

CT2.5 Imaginer des solutions en réponse au besoin.

CT2.4 Associer des solutions techniques à des fonctions.

Page 1/2

Travail demandé :

1- Que peut-on observer sur cette vidéo ?

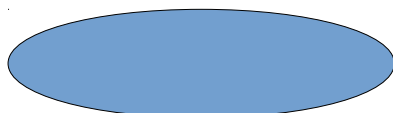


2- Quelles solutions techniques existent déjà pour éviter cette situation ?

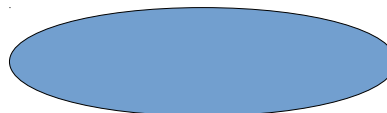
3- Parmi ces solutions, laquelle (lesquelles) ne nécessite(nt) pas l'intervention du conducteur ?

4- Exprimer le besoin né de cette situation :

A qui rend-il service ?



Sur quoi agit-il ?



Dans quel but ?



Objet ou système technique

Support de détecteurs photoélectrique pour mbot

Problématique

Pourquoi et comment rendre un véhicule autonome ?

Compétences visées :

CT2.5 Imaginer des solutions en réponse au besoin.

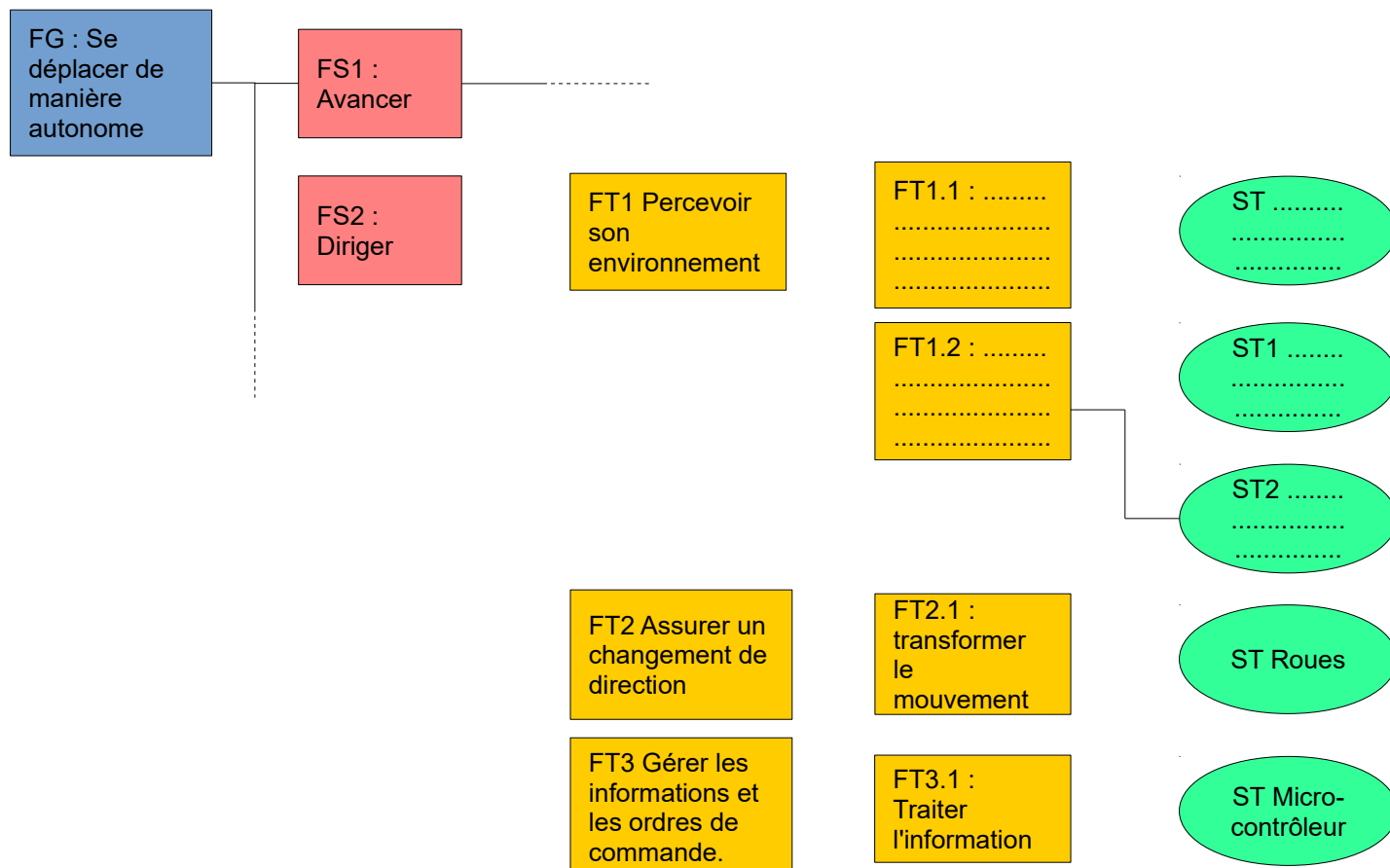
CT2.4 Associer des solutions techniques à des fonctions.

Page 2/2

Travail demandé :

Comme objet d'étude, nous utiliserons le robot mBot.

5- A partir de la fiche ressource « Capteurs mBot », complétez le diagramme FAST ci-dessous :



6- Combien de capteurs sont nécessaires pour assurer la fonction technique FT1 ? Justifiez votre réponse.

.....

.....

.....

Bilan :

.....

.....

.....