

**DOC Ressources :**  
**Réalisation du Cahier des Charges Fonctionnel**

**En suivant la méthode présentée dans le classeur, vous devez réaliser le cahier des charges fonctionnel du robot.**

**Vous devez utiliser le document ressources fourni (règlement du concours) car il contient les réponses :**

**1) Énoncer clairement le besoin : { 15 mn }**

Il s'agit de réaliser la « bête à cornes » du robot afin de dire pourquoi vous allez créer le robot, à quoi il va servir à la fin du projet.

**Un indice :** Le robot ne sert pas à suivre une ligne !

**2) Validation du besoin : { 15 mn }**

Il suffit de poser les 3 questions vues dans les activités précédentes.

**3) Faites l'analyse graphique en replaçant le robot dans son milieu : { 40 mn }**

Il y a 9 éléments extérieurs auxquels va devoir s'adapter le robot, vous devez en trouver 8 minimum.

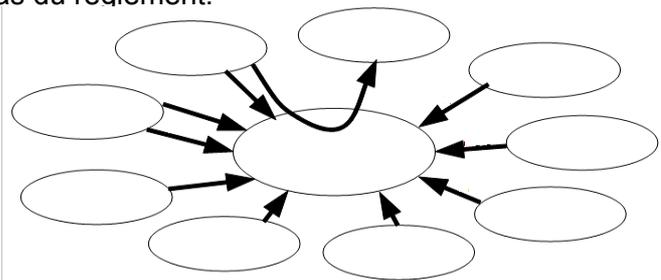
Si vous avez fait le 1) vous avez trouvé **la** fonction principale et donc deux éléments.

On peut facilement en identifier 4 autres en bas du règlement.

**a) Réaliser le diagramme des interacteurs.**

**b) Énoncer les fonctions sous votre graphique.**

*Exemple : FP1 : Permettre à un enfant de laisser une trace*



**4) Faites le tableau de caractérisation des contraintes : { 35 mn }**

**a) Numérotez les fonctions** (colonne de gauche).

**b) Notez les critères** (*précision concernant les éléments extérieurs, exemple hauteur*) dans la colonne du milieu.

**c) Notez les niveaux** (*en général des chiffres ex : 18 cm*) dans la colonne de droite.

→ Vous devez « faire » au moins 7 fonctions contraintes.

N°	Critères	Niveaux
<b>FC 1</b>	- ..... - .....	- ..... - .....
<b>FC 2</b>	- ..... - .....	- ..... - .....
.....		

**5) Recopiez au propre votre travail**

Le travail peut être rendu sur plusieurs feuilles qui seront dans ce cas numérotées et porteront les noms des élèves, classe, ...)