

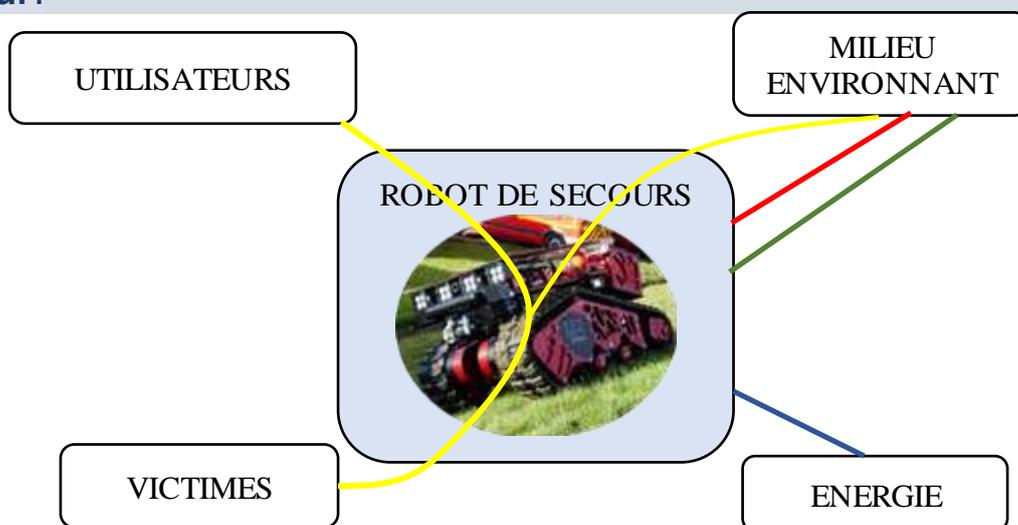
Afin de satisfaire la fonction d'usage et rédiger le **cahier des charges fonctionnel (CDCF)**, un nouveau produit est décrit par ses fonctions principales et ses fonctions contraintes. **L'objet final créé devra être conforme aux différentes fonctions du cahier des charges.**

Le cahier des charges fonctionnel (CDCF) : c'est le **document** par lequel le **demandeur exprime ses besoins** (ou ceux qu'il est chargé d'exprimer) en termes de **fonctions de service et de contraintes**. Pour chacune d'elles seront définis des **caractéristiques** avec des **critères** d'appréciation ainsi que leurs **niveaux**. (Source : AFNOR)

Pour rédiger le cahier des charges, nous recherchons les **liens de l'objet technique avec les éléments de son environnement** pendant son **utilisation**. Nous obtenons les fonctions principales (FP) et les fonctions contraintes (FC) attendues du produit.

Une **fonction principale (FP)** précise **ce que permet un produit**, elle répond directement au **besoin de l'utilisateur**.

Une **fonction contrainte (FC)** précise **ce que doit respecter un produit**, elle correspond à **l'adaptation du produit à un élément de son environnement extérieur**.



Liens	Fonctions
Robot de secours Utilisateurs Victimes Milieu environnant	FP : Le robot de secours permet aux utilisateurs d'identifier les victimes dans un environnement inaccessible.
Robot de secours Energie	FC : Le robot doit être autonome en énergie.
Robot Milieu environnant : Sol	FC : le robot doit se déplacer sur un sol de toute nature
Robot Milieu environnant : Conditions climatiques	FC : Le robot doit intervenir quelles que soient les conditions climatiques.