

TP1 : Description d'un système par une chaîne fonctionnelle

Compétences évaluées durant le TP :

Analyser	Modéliser	Résoudre	Expérimenter	Concevoir	Communiquer
----------	-----------	----------	--------------	-----------	-------------

Systèmes étudiés :

		
Cheville robot NAO	Axenum	Bras Maxpid
		
Portail Domoticc	Control'X	Cordeuse à raquette

Objectifs du TP :

- découvrir un système pluri-technologique et la technologie des composants qui le composent ;
- décrire sa fonction et son fonctionnement ;
- modéliser sous forme de chaînes fonctionnelles son activité.

Déroulement du TP (2*1h sur deux systèmes différents) :

1. Réaliser la prise en main du système instrumenté (à l'aide de la fiche plastifiée) et analyser le(s) graphe(s) obtenu(s) (20 min).
2. Identifier la fonction globale **du système instrumenté**, la matière d'œuvre et l'effecteur (10 min).
3. Lister les différents constituants de la chaîne d'information et de la chaîne d'énergie du **système instrumenté** (10 min).
4. Adapter et remplir la chaîne fonctionnelle ci-dessous **du système instrumenté**. Ne pas hésiter à enlever ou rajouter des blocs. La chaîne fonctionnelle est fournie en plusieurs exemplaires afin de vous donner une seconde chance ! (20 min)





