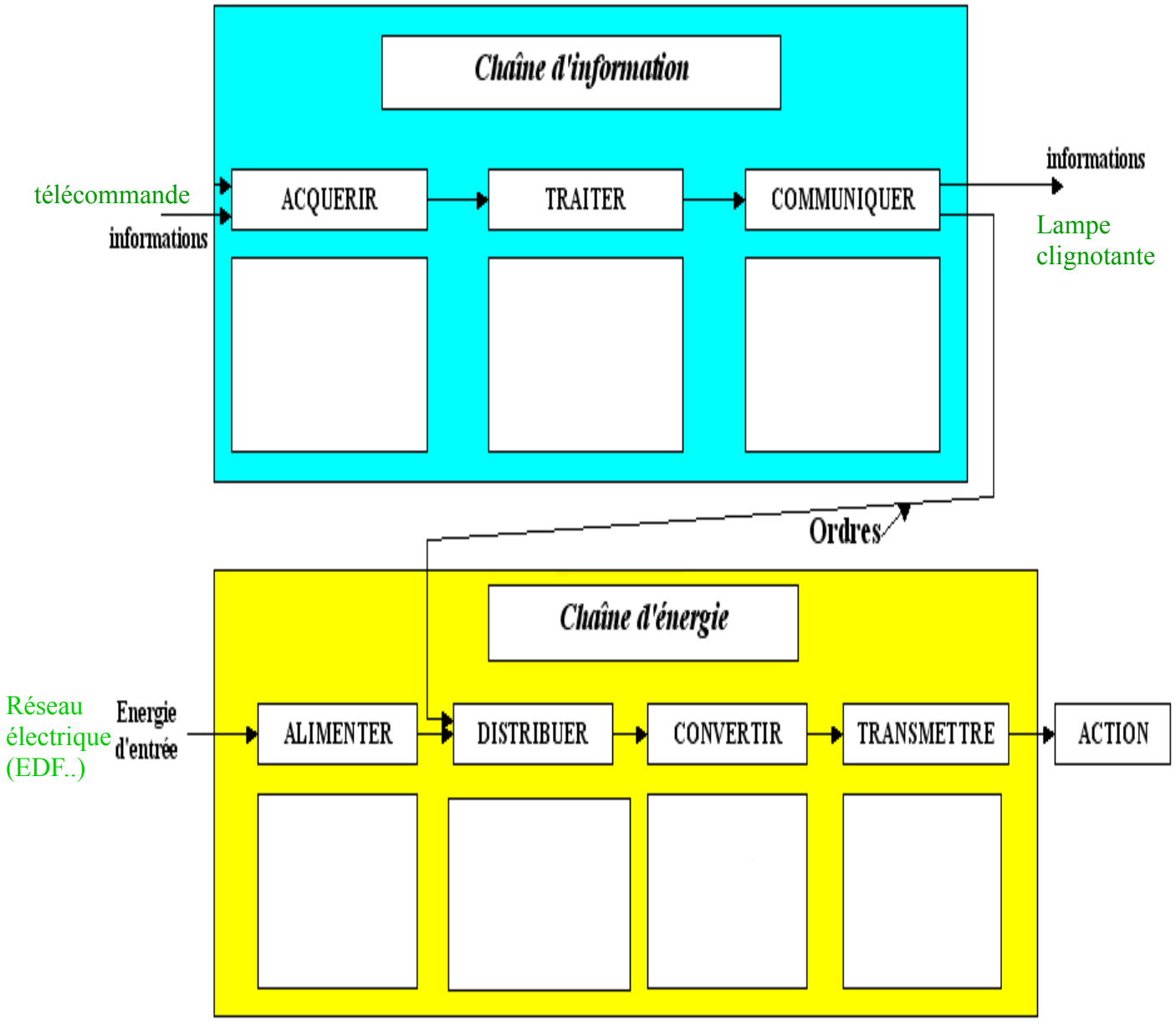
4ème :	**Analyse fonctionnelle d'une porte de garage chaîne d'information et d'énergie**	Doc PG6
	Nom prénom	

G) Chaîne d'énergie et d'information

La chaîne d'information : exprime le flux des informations dans le système.

Acquérir	**Traiter**	**Communiquer**
On indique les éléments qui permettent d'acquérir ou de capter les événements extérieurs	*On indique les éléments qui traitent les informations pour*	*Quels sont les éléments qui permettent à la partie qui traitent de communiquer*
Les capteurs	La partie commande	communication filaire, ou sans fil (wifi, bluetooth)

La chaîne d'énergie : exprime la manière dont l'énergie se transmet et se transforme dans le système jusqu'à l'action finale.

Alimenter	**Distribuer**	**Convertir**	**Transmettre**
On indique les éléments qui alimente le système en énergie	*On indique les éléments qui distribuent l'énergie aux actionneurs*	*On indique les éléments qui convertissent l'énergie reçue en une autre forme*	*On indique les éléments qui transmettent l'énergie utile jusqu'à l'endroit ou est réalisé l'action finale*
Réseau EDF, batterie	câbles relais, circuit de puissance	actionneurs : moteur, ampoule, buzzer	Des mécanismes : engrenage, pignon crémaillère