

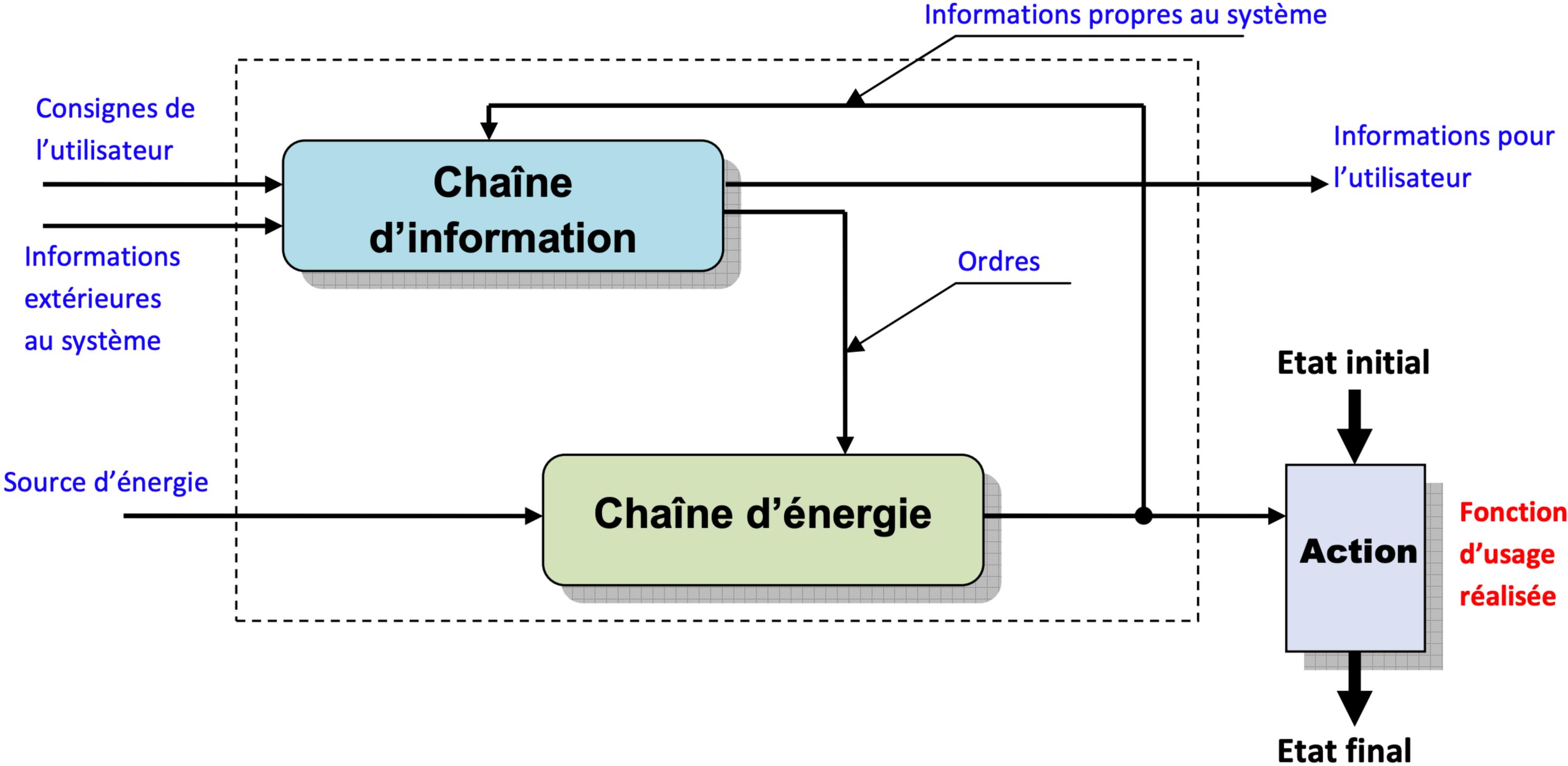
Cours Système Automatique

Chaîne d'information / d'énergie

Compétences

- Repérer dans un système automatique la chaîne d'information et la chaîne d'énergie.
- Identifier les éléments qui composent la chaîne d'information et la chaîne d'énergie

2. SCHEMA D'UN SYSTEME AUTOMATIQUE



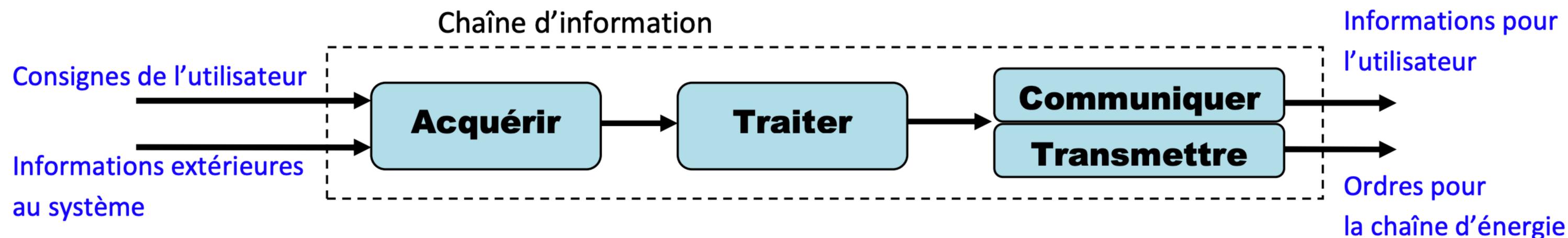
Chaîne d'information

Acquérir : Fonction qui permet de prélever des informations à l'aide de **capteurs**.

Traiter : C'est la **partie commande** composée d'un automate ou d'un microcontrôleur.

Communiquer : Cette fonction assure l'**interface** l'utilisateur et/ou d'autres systèmes.

Transmettre : Cette fonction assure l'**interface** avec l'environnement de la **partie commande**.



Chaîne d'énergie

Alimenter : Mise en forme de l'énergie externe en énergie compatible pour créer une action.

Distribuer : Distribution de l'énergie à l'actionneur réalisée par un distributeur ou un contacteur.

Convertir : L'organe de conversion d'énergie appelé actionneur peut être un vérin, un moteur...

Transmettre : Cette fonction est remplie par l'ensemble des organes mécaniques de transmission de mouvement et d'effort : engrenages, courroies, accouplement, embrayage.....

