
	<b>Cours</b>	<b>Séquence 4 Quels sont les éléments de la démarche de projet ?</b>	
		<b>I2D — Organisation fonctionnelle d'une chaîne d'information</b>	

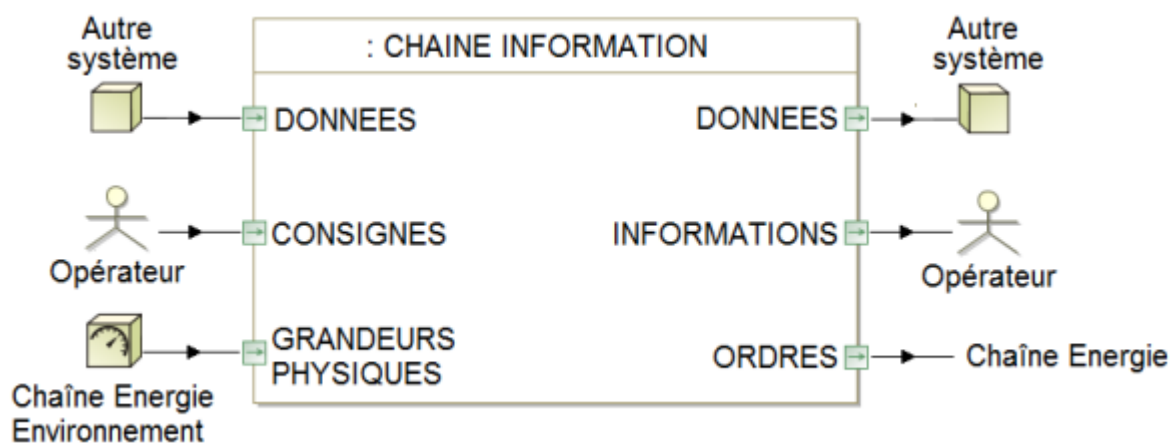
## Organisation générale

### Entrées/sorties de la chaîne d'information

La chaîne d'information d'un système en permet la gestion. D'un point de vue externe, elle assure :

- L'acquisition de données, de consignes ou de grandeurs physiques
- La communication de données, d'informations ou d'ordres

Toutes les entrées/sorties visibles sur la figure ci-dessous ne sont pas systématiquement présentes au sein de la chaîne d'information. Toutefois, cela dépend aussi de là où est placée la frontière du système.





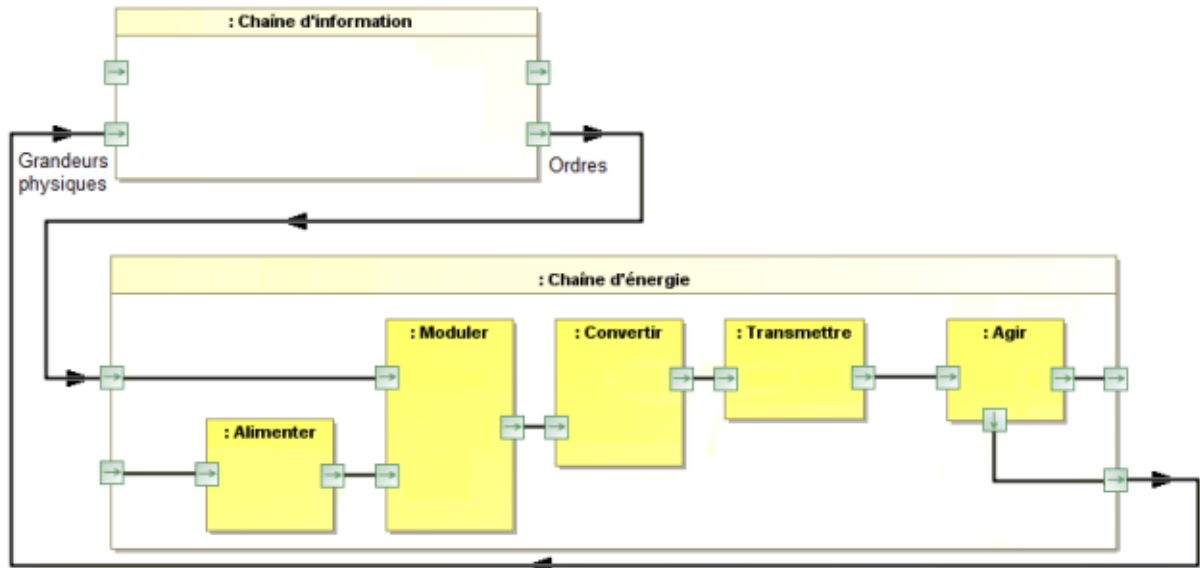
Entrées/sorties d'une chaîne d'information

Interaction Chaîne d'Information — Chaîne d'Énergie

Dans un système complexe, la chaîne d'information est en interaction avec la chaîne d'énergie :

- des grandeurs physiques caractéristiques de son état y sont prélevées, car le fonctionnement en dépend (exemple : fin de course, nécessité de stopper un mouvement)
- certains ordres sont envoyés aux différents éléments, dont le modulateur en priorité. (exemple : consignes de vitesse et de sens de rotation d'un moteur)

	<b>Cours</b>	<b>Séquence 4 Quels sont les éléments de la démarche de projet ?</b>	
	<b>I2D — Organisation fonctionnelle d'une chaîne d'information</b>		



Interaction Chaîne d'information — Chaîne d'énergie

### Remarque Grandeur physique

Les grandeurs physiques sont aussi prélevées dans l'environnement immédiat du système.

### Exemple Automatisme de store



Au sein d'un automatisme de store, la vitesse du vent est souvent prélevée par le biais d'un anémomètre.

Au-delà d'un certain seuil (éventuellement réglable), la chaîne d'information prend l'initiative de forcer le repli de la toile, pour des raisons de sécurité (risque de déchirement de la toile).

Un ordre est alors envoyé à la chaîne d'énergie.



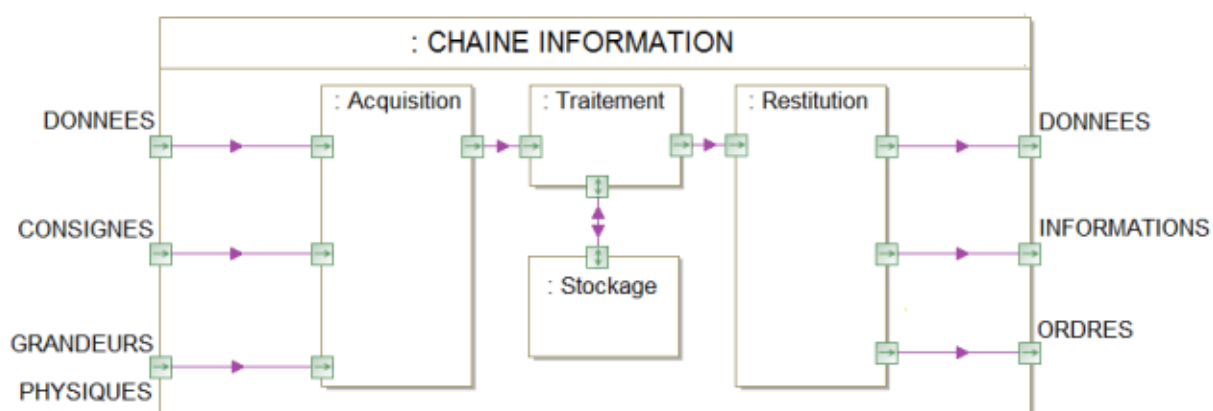
Prise en compte de la vitesse du vent dans un automatisme de store

	<i>Cours</i>	<b><i>Séquence 4 Quels sont les éléments de la démarche de projet ?</i></b>	
	<b>I2D — Organisation fonctionnelle d'une chaîne d'information</b>		

### Fonctions/Blocs

D'un point de vue fonctionnel, une chaîne d'information peut être décomposée en quatre blocs fonctions :

- Acquérir
- Traiter
- Stocker
- Restituer



### Complément autre Fiches de Connaissances

Pour de plus amples renseignements, consultez les Fiches de Connaissances suivantes :

- FC 236 « Comportements informationnels des systèmes »
- FC 314 'Traitement de l'information'
- FC 323 'Acquisition et codage de l'information'