

Cycle 4	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	Validé :
Dans un OST, identifier les constituants de l'interface homme/machine IHM.		3	E8	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>

Dans un OST, identifier les constituants de l'interface homme/machine IHM :

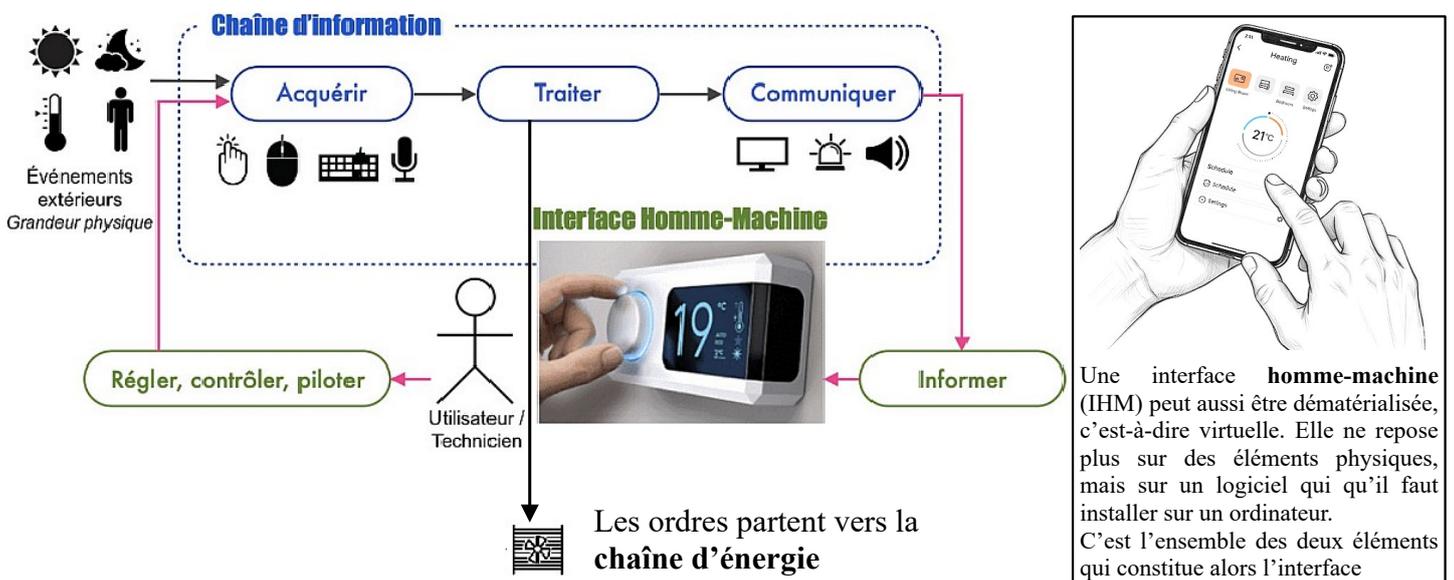
E8 **Mots clés**

Interface : c'est la zone de contact et d'échange entre deux entités.

Nous communiquons avec les **systèmes techniques** grâce à une interface particulière appelée "interface Homme-Machine" (IHM) qui contient une partie des éléments d'acquisition, de traitement et de communication de la chaîne d'information du système.

- x Elle permet à l'utilisateur de donner des consignes au système pour le régler et le contrôler.
- x Elle permet au système de nous communiquer les informations liées à son fonctionnement.

Exemple d'interface homme-machine : Le thermostat sert ici d'interface car l'utilisateur peut régler les paramètres et ainsi communiquer avec son système de chauffage.



Une interface **homme-machine** (IHM) peut aussi être dématérialisée, c'est-à-dire virtuelle. Elle ne repose plus sur des éléments physiques, mais sur un logiciel qui qu'il faut installer sur un ordinateur. C'est l'ensemble des deux éléments qui constitue alors l'interface

→ Notons que l'interface est un **lien essentiel** entre :

- x La chaîne d'information et la chaîne d'énergie
 - x La partie commande et la partie opérative
 - x L'utilisateur (l'homme) et le système technique
- } Interface **machine-machine** (M2M)
} Interface **homme-machine** (IHM)

Voici les critères de conception d'une interface homme-machine

