

## RAPPELS



Les capteurs permettent de détecter des phénomènes, qui sont ensuite traduits en **informations** utilisables par l'interface. Celle-ci utilisera son **programme** pour ensuite déclencher des **actions**.

Tu as manipulé notre interface arduino, tu as connecté des capteurs et des actionneurs grâce à des câbles avec une prise jack Ø2,5mm. Nous utilisons des transmissions filaires entre l'interface et les cartes, pour la fiabilité.

Mais quel type de phénomène mesurent les capteurs ? Quel est le mode de transmission de ce phénomène ?

*Exemple pour le portail coulissant avec le bouton poussoir :*

Phénomène capté	Dans quel but ?	Transmission de l'information jusqu'au capteur
Appui sur le bouton.	Déclencher l'ordre d'ouverture.	L'électricité circule dans le fil, l'interrupteur est fermé.

## ANALYSE DE TES CAPTEURS

Vous vous êtes répartis le travail dans ton groupe, tu t'occupes de : \_\_\_\_\_  
Tu as choisi des capteurs (passage, télécommande, bouton poussoir, proximité, ...), qui sont ainsi devenus accessibles pour ton programme, puis tu les a mis en œuvre sur ta maquette. Étant l'expert de ton système, tu peux compléter ce tableau :

Nom du capteur	Phénomène capté	Dans quel but ?	Transmission de l'information jusqu'au capteur