

## Connaissance : Nature d'un signal, nature d'une information dans une application simple de la vie

Dans notre environnement, les objets techniques nous renvoient différentes informations grâce à différents signaux

Feux tricolores



Signal : lumineux

2 informations visuelles : Passer / s'arrête

Chargeur de batteries



Signal : lumineux

2 informations visuelles : en charge / chargé

Alarme incendie



Signal : sonore

2 informations sonores : incendie ou pas

Volet roulant radiocommandé



Signal : radio

2 informations transmises : ouvrir / fermer

Un signal est un signe qui transporte des informations, d'une source à une destination. Il existe plusieurs types d'informations: analogique, numérique ... Une information numérique n'indique que 2 informations : en charge/chargé, vrai/faux, ouvert/fermé, 0/1 ...

On peut classer les signaux par leur usage, le type de message ou information qu'ils portent ou le moyen de transmission.

- Les signaux sonores peuvent être des coups de sifflet, des sonneries, des avertisseurs sonores, des klaxons, des sirènes, des détonations, ...
- Les signaux lumineux peuvent être colorés, fixes ou intermittents, ...
- Les signaux radio peuvent être transmis par ondes radio, wifi, bluetooth, ...