

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, ...