

Une **information** est un **message** que l'on souhaite transmettre. Pour **communiquer** une **information** sur un objet technique, on utilise un **signal** (mesuré par un capteur).



- L'**information** peut être **logique** ou **analogique**.

Une information logique ne prend que **deux valeurs** :

présence/absence, ouvert/fermé, niveau atteint ou non...



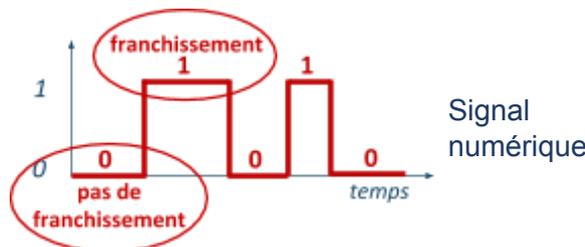
Aucune présence :
pas d'alarme.
Une présence :
alarme.

Une information analogique prend une **infinité de valeurs**, qui varie de manière continue dans le temps : température, luminosité, distance...



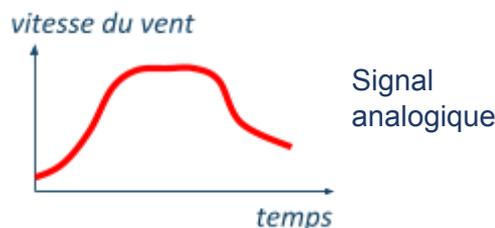
La **batterie** est en **cours de chargement**, le pourcentage de charge **varie dans le temps**.

- Pour déterminer l'**information transmise**, on repère le **signal** mesuré par le **capteur**.



On obtient deux **informations**.

C'est une **information logique**.



On obtient une **infinité de valeurs** qui varie dans le temps.

C'est une **information analogique**.

Une **information logique** prend **deux valeurs** : ouvert/fermé, lumière/pas de lumière, ...).

Une information **analogique** prend une **infinité de valeurs** et **varie dans le temps** de façon continue (température, distance...).

Sur un objet technique, **pour déterminer si l'information** communiquée est **logique** ou **analogique**, on identifie le **signal mesuré** par le **capteur**, puis **transmis**.