La nature de l’information peut être logique ou analogique. Les messages transmis peuvent être visuels, sonores, électriques

**Information logique**

Une information logique n’a que deux états possibles : 0 ou 1, vrai ou faux, jour ou nuit...

Une information logique correspond donc souvent à une grandeur physique considérée par l’unité de traitement de l’information comme étant 1 ou 0.



Exemples d’utilisations

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Un détecteur de présenceIl détecte une présence ou non et fournit une information électrique. | La sirèneElle fournit une information sonore. | Le feu de passage piétonsIl fournit une information visuelle. |
|  |  |  |

**Information analogique**Une information analogique peut prendre une infinité de valeurs au cours de son évolution dans le temps. L’information peut varier de manière continue dans le temps.



Exemples d’utilisations

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Un capteur de luminositéIl fournit une information électrique variable sur le niveau de luminosité  | Une sonde de températureElle fournit une information électrique variable sur le niveau de la température | Un capteur à ultrasonIl fournit une information électrique variable sur une distance |
|  |  |  |