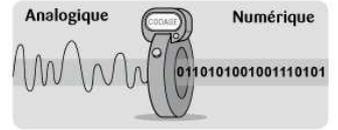


4 <sup>ème</sup>	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	Validé :
Identifier la nature d'une information et du signal qui la porte.		1	T6	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
Identifier les modes et dispositifs d'acquisition de signaux, de données.		1	T7	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>

**Identifier la nature d'une information et du signal qui la porte :**

**T6** L'analogique et le numérique sont deux procédés qui permettent le transport et le stockage des données. (de type audio, photo, vidéo...). L'analogique est né avec le début de l'électricité alors que le numérique est apparu plus récemment avec l'ère de l'informatique.



**Signal analogique**

Un signal est dit analogique, si la grandeur mesurée varie de façon continue.

*Ex : la température, la vitesse...*

**Signal numérique**

Un signal est dit numérique s'il ne peut prendre que deux valeurs 0 ou 1.

*Ex : un contact électrique ouvert ou fermé...*

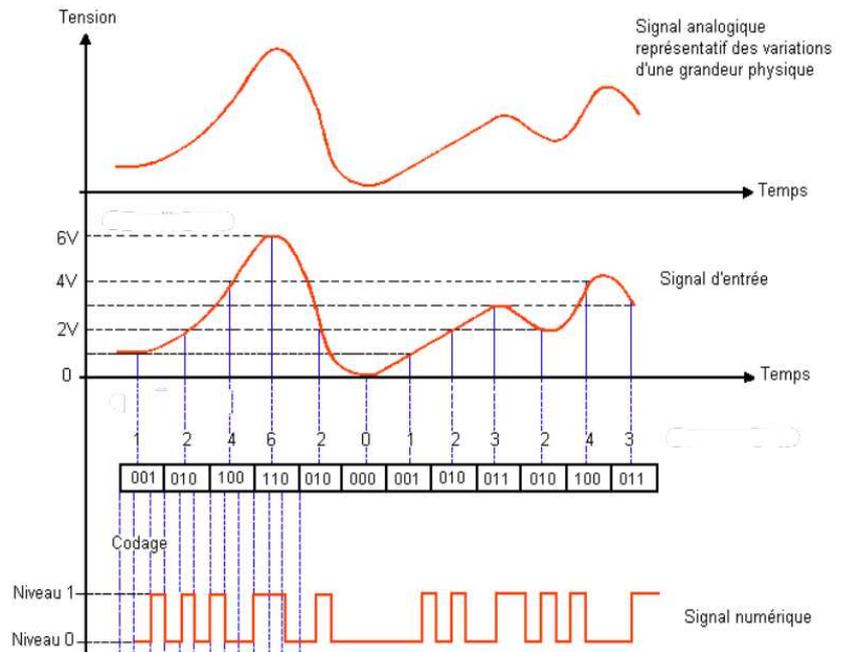
**NUMERISATION DU SIGNAL :**

La transformation d'un signal analogique en signal numérique est appelée numérisation.

La **numérisation** comporte deux activités parallèles :

- ✗ Prélever une information régulièrement.
- ✗ Coder chaque information obtenue à l'aide d'une série de 0 et 1

La qualité de la numérisation est liée à la quantité de bits utilisés pour le codage.



**Identifier les modes et dispositifs d'acquisition de signaux, de données :**

**T7** **Acquérir un signal**, c'est récupérer une information numérique ou analogique par un système, scanner, capteur... **Mots clés**

La numérisation est devenue très courante avec l'évolution des composants électroniques capables de traiter le signal numérique.

**Scanner**

Numérisation d'une image

**Modem**

Numérisation et transmission du signal ADS

**Carte son + Micro**

Numérisation d'un son