

Exercices sur les informations et les signaux
Cocher la case qui convient

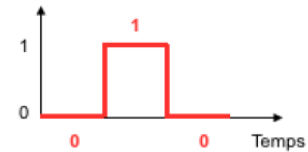
Remarque : il faut considérer l'évolution de
l'information au cours du temps

Méthodologie informations-signaux

- Si l'information portée par un signal peut avoir au cours du temps :

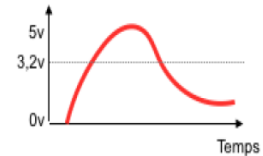
- *seulement 2 valeurs (on passe directement de l'une à l'autre):*

-> information LOGIQUE, signal NUMERIQUE



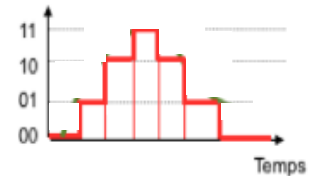
- *toutes les valeurs possibles :*

-> information ANALOGIQUE, signal ANALOGIQUE



- *un certain nombre de valeurs distinctes, plus que 2 (on passe directement de l'une à l'autre)*

-> information ANALOGIQUE, signal NUMERIQUE



Cocher la bonne réponse:

Information logique

Information analogique

Présence de métal ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les vibrations de l'écorce terrestre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La présence d'une personne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le son d'une chanson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le silence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le passage d'une voiture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La luminosité extérieure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'éclairage instantané fourni par une lampe commandée par un interrupteur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'éclairage progressif fourni par une lampe commandée par un potentiomètre ou variateur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La vitesse du vent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le taux d'humidité dans l'air	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La fumée produite par les indiens pour communiquer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'étanchéité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Des changements de chaîne de télé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cocher la bonne réponse :

Ce dispositif de mesure fournit

... un signal analogique

... un signal numérique

Un luxmètre



Un détecteur de mouvement infrarouge



Un contact ouverture/fermeture



Un sismomètre



Un interrupteur



Une barrière infrarouge



Un gyroscope (accéléromètre)



Un télégraphe



Une sonde thermique



Une télécommande



Pour changer de chaîne de télévision à distance