

TECHNOLOGIE

Ce que je dois retenir

DNB DEUXIÈME SEMAINE CONTINUITE

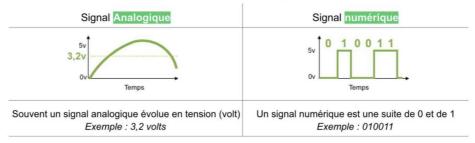
CYCLE

CT 2.3 - CF 3.4 - CT 4.3 MOT 4.2

Fiches de révision à relire puis progressivement à s'approprier – réaliser les QCM et exercices proposés. Des sujets seront régulièrement proposés – 1 par semaine

NATURE D'UN SIGNAL : ANALOGIQUE OU NUMÉRIQUE :

Un capteur fournit un signal de type analogique ou numérique.



Un signal analogique doit souvent être convertie en numérique pour pouvoir être traiter par le microcontrôleur. C'est la numérisation du signal.

Principe de fonctionnement d'un détecteur, capteur et codeur :

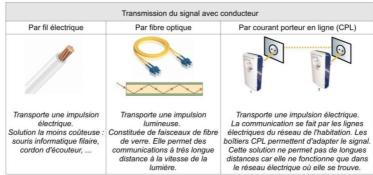
Type de capteur	Exemple	Information	Exemple	Signal
Détecteur	1 ou 0	Logique	Détection ou pas (tout ou rien)	Numérique
Capteur	3,2 volts	Analogique	Degrés, Lux,: 32°C	Analogique
Codeur	010011	Analogique	Position,: 45°	Numérique

Forme d'un signal:

Un signal peut prendre différentes formes, un support de communication permet sa transmission.

Impulsion électrique	Impulsion lumineuse	Vibration mécanique	Onde
Fil de cuivre	Fibre optique	L'eau pour les dauphins, la peau pour le tambour, la membrane pour les hauts-parleurs,	L'air ou l'espace pour les ondes radio et les ondes des satellites

Transmission d'un signal:





TECHNOLOGIE

Ce que je dois retenir

DNB DEUXIÈME SEMAINE CONTINUITE

CYCLE

CT 2.3 - CT 3.4 - CT 4.3 MOT 4.2

Fiches de révision à relire puis progressivement à s'approprier – réaliser les QCM et exercices proposés. Des sujets seront régulièrement proposés – 1 par semaine

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME :

Évènements

extérieurs

Energie

consommée

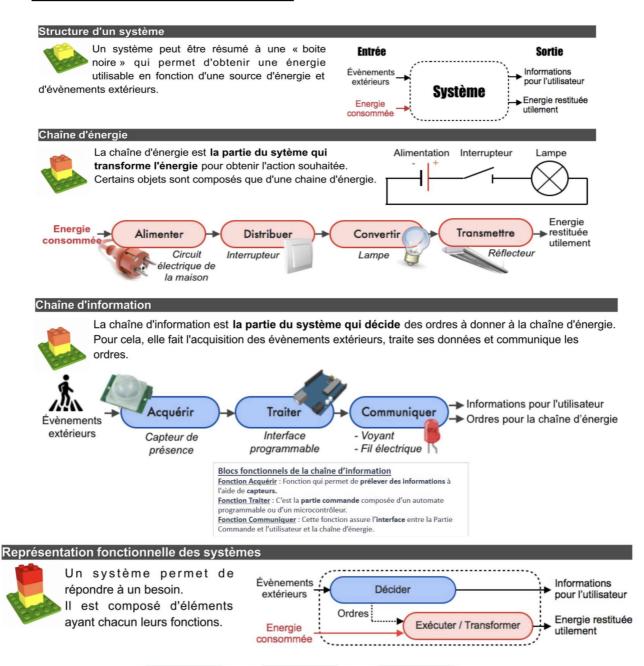
Acquérir

Capteur de présence

Alimenter

Circuit électrique

de la maison



Distribuer

Interface de

puissance

Traiter

Interface

programmable

▶ Informations pour l'utilisateur

Energie

restituée

utilement

Ordres pour la

Transmettre

Réflecteur

chaîne d'énergie

Communiquer

Voyant

Fil électrique

Convertir

Lampe