

Exercices sur les informations, les
signaux, les capteurs , les actionneurs

Correction

Correction

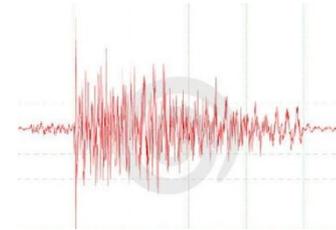
Information logique

Information analogique

Du métal ?



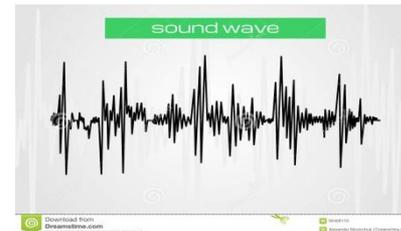
Une secousse sismique



La présence d'une personne



Le son



Correction

Information logique

Information analogique

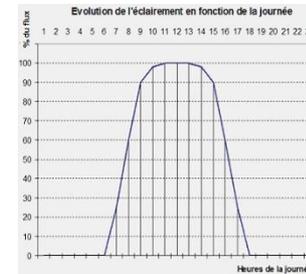
Le bruit



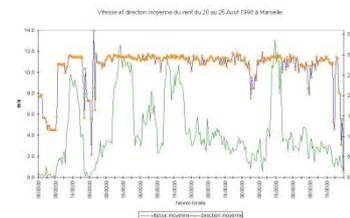
Le passage d'une voiture



La luminosité



La vitesse du vent

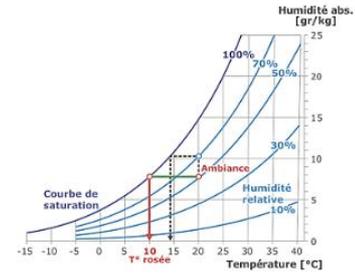


Correction

Information logique

Information analogique

L'humidité



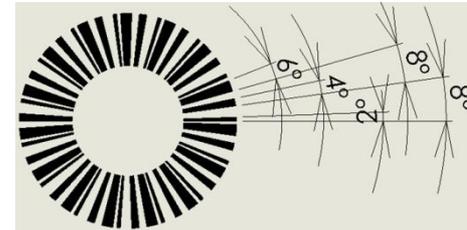
La fumée



L'étanchéité

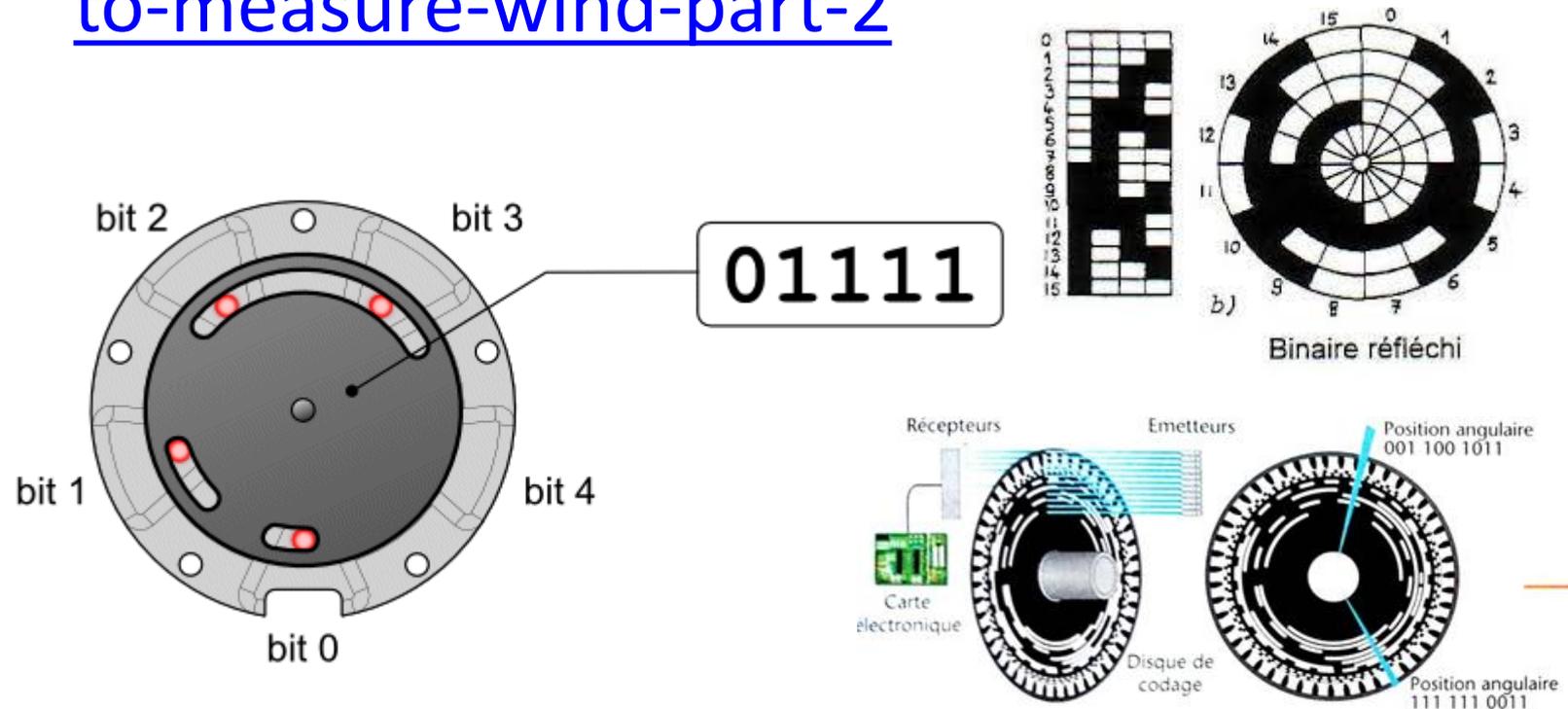


Une position angulaire



Codeur : seul « capteur » à fournir directement un signal numérique à plus de 2 valeurs (information analogique)

- Anémomètre numérique fabriqué avec roue de codage optique : gif animé
- <http://www.yoctopuce.com/EN/article/how-to-measure-wind-part-2>



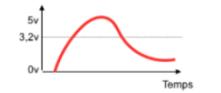
Correction

Ce dispositif de mesure fournit ...

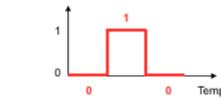
... un signal analogique

... un signal numérique

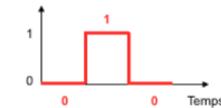
Un luxmètre



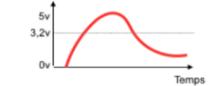
Un détecteur de mouvement infrarouge



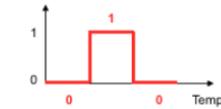
Un contact ouverture/fermeture



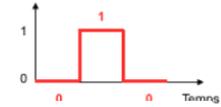
Un sismomètre



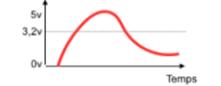
Un interrupteur



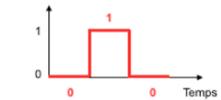
Une cellule photoélectrique



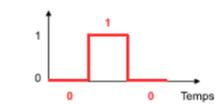
Un gyroscope



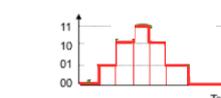
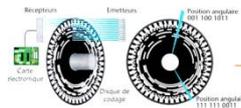
Un télégraphe



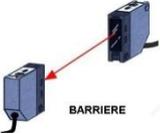
Une touche de piano



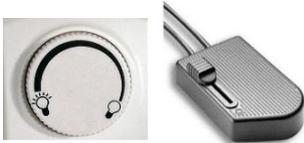
Un codeur optique de position angulaire



Correction:

			Capteur	Détecteur	Actionneur	
Buzzer			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Joystick			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Thermomètre			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Balance			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Moteur électrique			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Barrière infrarouge			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Touche de clavier			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Badge magnétique			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Anémomètre			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Feu tricolore			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pellicule photo			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Portique de contrôle			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Codeur
Codeur de position angulaire			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Correction:

		Capteur	Détecteur	Actionneur	
Microphone		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Afficheur		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Haut-parleur		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
LED		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Variateur de lumière (potentiomètre)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Résistance chauffante		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Codeur