

**ÉVALUATION DE TECHNOLOGIE 4ÈMES N°6:
ACQUISITION DE L'INFORMATION**

DURÉE : 20 MINUTES

8 AVRIL 2016

NOM : _____ PRÉNOM : _____

COMPÉTENCES :

COULEUR

3-1-1 : RECHERCHER, EXTRAIRE ET ORGANISER L'INFO

3-1-3 : RAISONNER, ARGUMENTER

3-3-5 : LES OBJETS TECHNIQUES

7-2-1-11 : APPRENDRE LES LEÇONS

/20

Réponds aux questions directement sur cette feuille en rédigeant tes réponses

I. L'acquisition du signal :

1. Explique en quoi consiste l' « acquisition de l'information » : (/3)

2. Explique la différence entre un capteur et un détecteur. Quels types d'information acquièrent-ils ? Donne un exemple pour chacun de capteurs et de détecteurs ainsi que leur usage : (/4)

Type & type information	Exemple & usage
<u>Capteur :</u>	
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
<u>Détecteur :</u>	
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

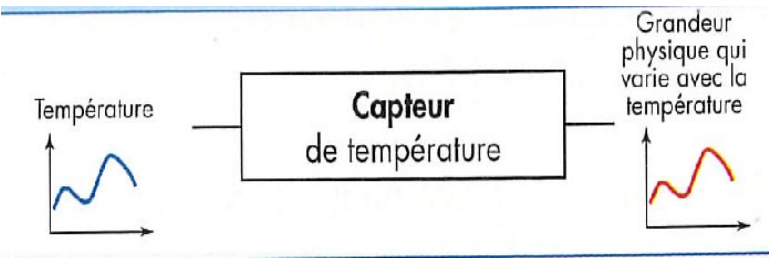
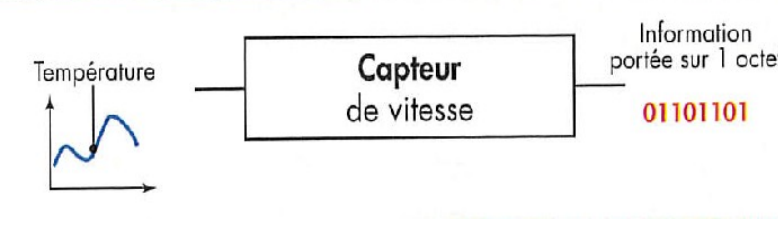
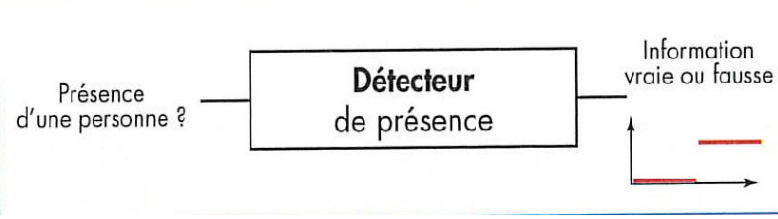
3. En traçant des droites entre les différents éléments, associe : (/4)
à chaque information du document ci-dessous, la nature de l'information
à chaque nature de l'information à acquérir, un élément d'acquisition

Information à acquérir	Nature de l'information à acquérir	Élément d'acquisition
Température	État (« Tout ou rien »)	Détecteur
Mouvement		
Présence	Grandeur physique	Capteur
Lumière		
Vitesse		
Position		

4. Donne et explique les 3 natures possibles de l'information (tu peux faire des dessins pour illustrer tes explications : (/6)

Nature de l'information	Explications

5. Indique la nature de l'information fournie par chacun des éléments d'acquisition du tableau ci-dessous : (/3)

Nature information en entrée	Elément d'acquisition	Nature information en sortie
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>