

4°

# Les capteurs 1

- Prendre une nouvelle feuille de classeur. **Ecrire votre nom, prénom et classe dans la marge.**
- Découper l'étiquette de l'activité et la coller sur votre feuille de classeur. En dessous, écrire :

ECRIRE

## 1 - Définition

**Souligner**

Un capteur permet de transformer une grandeur physique (position, luminosité, température, magnétisme, vitesse, pression..) en une grandeur électrique (tension).

Un capteur T.O.R (tout ou rien) délivre une information binaire (0 ou 1), un capteur analogique délivre une tension proportionnelle à la grandeur physique mesurée.

- Coller le tableau de mesure sur les différents capteurs, vous collerez les capteurs sur la page 2 et 3,
- Découper et coller les différents capteurs (1 à 8), légendez avec les bonnes informations :

**Microswitch** - Capteur de .....**Type :**

**Interrupteur** - Capteur de .....**Type :**

**Bouton-poussoir** - Capteur de .....**Type :**

**LDR** - Capteur de .....**Type :**

**Résistance CTN** - Capteur de .....**Type :**

**ILS** - Capteur de .....**Type :**

**Potentiomètre** - Capteur de .....**Type :**

**DS18B20** - Capteur de ..... **Type : capteur numérique**

Utiliser la totalité  
des pages 2 et 3  
pour les capteurs

Pour chaque capteur  
Indiquer si le type est  
**T.O.R ou analogique**

4°

# Les capteurs 1

- Prendre une nouvelle feuille de classeur. **Ecrire votre nom, prénom et classe dans la marge.**
- Découper l'étiquette de l'activité et la coller sur votre feuille de classeur. En dessous, écrire :

ECRIRE

## 1 - Définition

**Souligner**

Un capteur permet de transformer une grandeur physique (position, luminosité, température, magnétisme, vitesse, pression..) en une grandeur électrique (tension).

Un capteur T.O.R (tout ou rien) délivre une information binaire (0 ou 1), un capteur analogique délivre une tension proportionnelle à la grandeur physique mesurée.

- Coller le tableau de mesure sur les différents capteurs, vous collerez les capteurs sur la page 2 et 3,
- Découper et coller les différents capteurs (1 à 8), légendez avec les bonnes informations :

**Microswitch** - Capteur de .....**Type :**

**Interrupteur** - Capteur de .....**Type :**

**Bouton-poussoir** - Capteur de .....**Type :**

**LDR** - Capteur de .....**Type :**

**Résistance CTN** - Capteur de .....**Type :**

**ILS** - Capteur de .....**Type :**

**Potentiomètre** - Capteur de .....**Type :**

**DS18B20** - Capteur de ..... **Type : capteur numérique**

Utiliser la totalité  
des pages 2 et 3  
pour les capteurs

Pour chaque capteur  
Indiquer si le type est  
**T.O.R ou analogique**