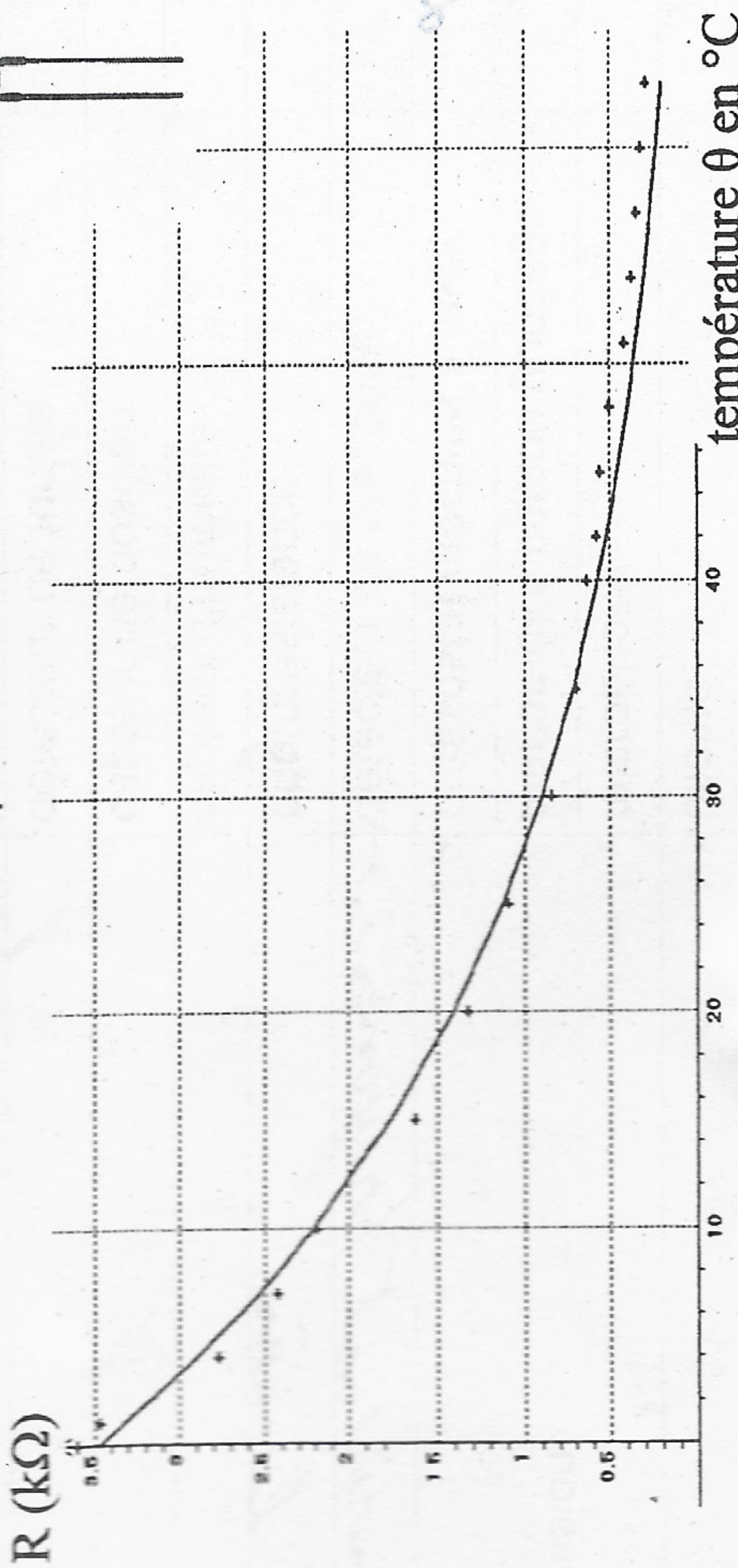


-SENSIBILITÉ D'UN CAPTEUR:

Prenons comme exemple deux capteurs de température :

THERMISTANCE

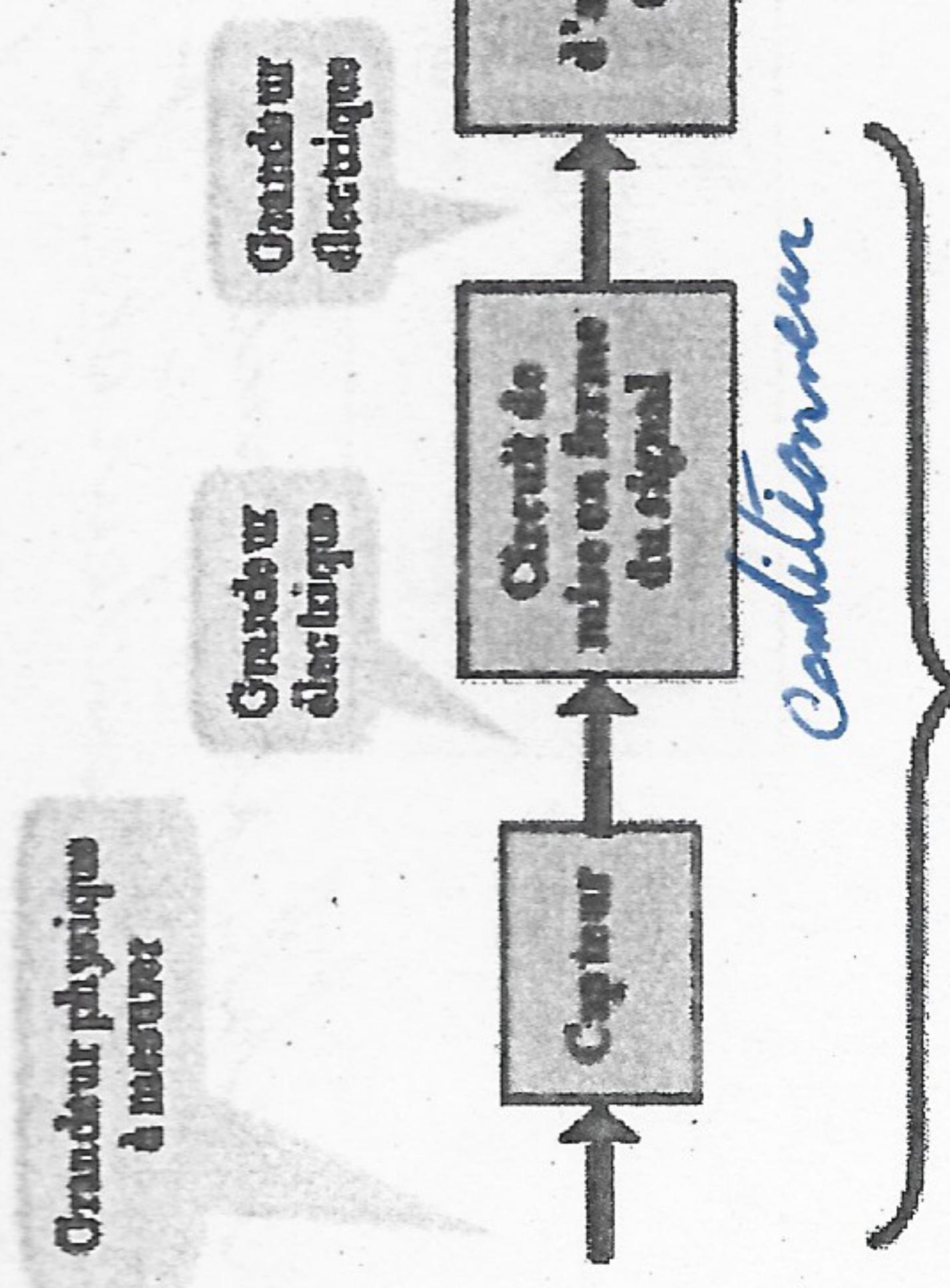
caractéristique de transfert



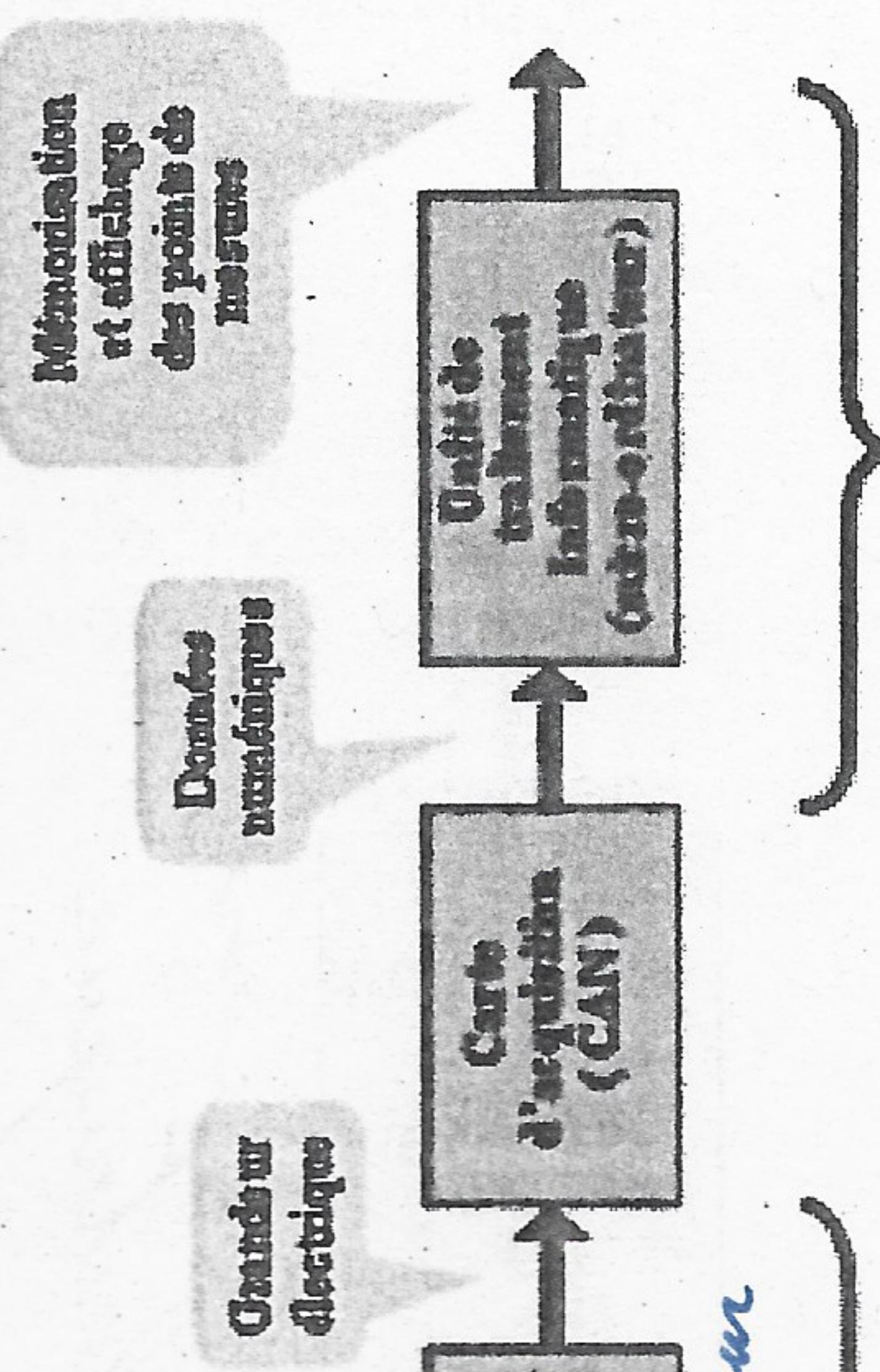
La caractéristique est-elle linéaire ? Oui

Qui

-CHAÎNE DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION :



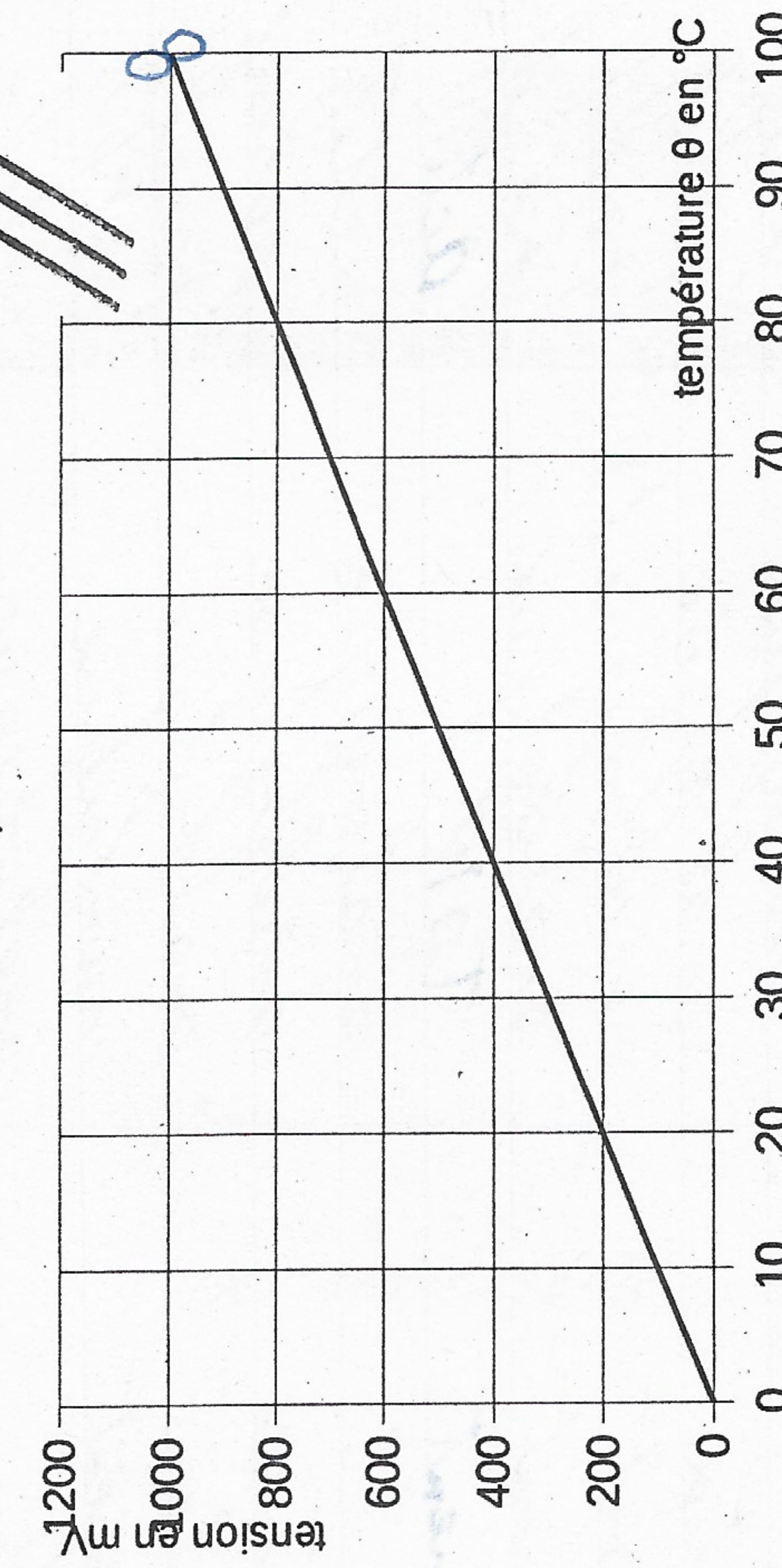
Domaine analogique



Domaine numérique

CAPTEUR LM 35

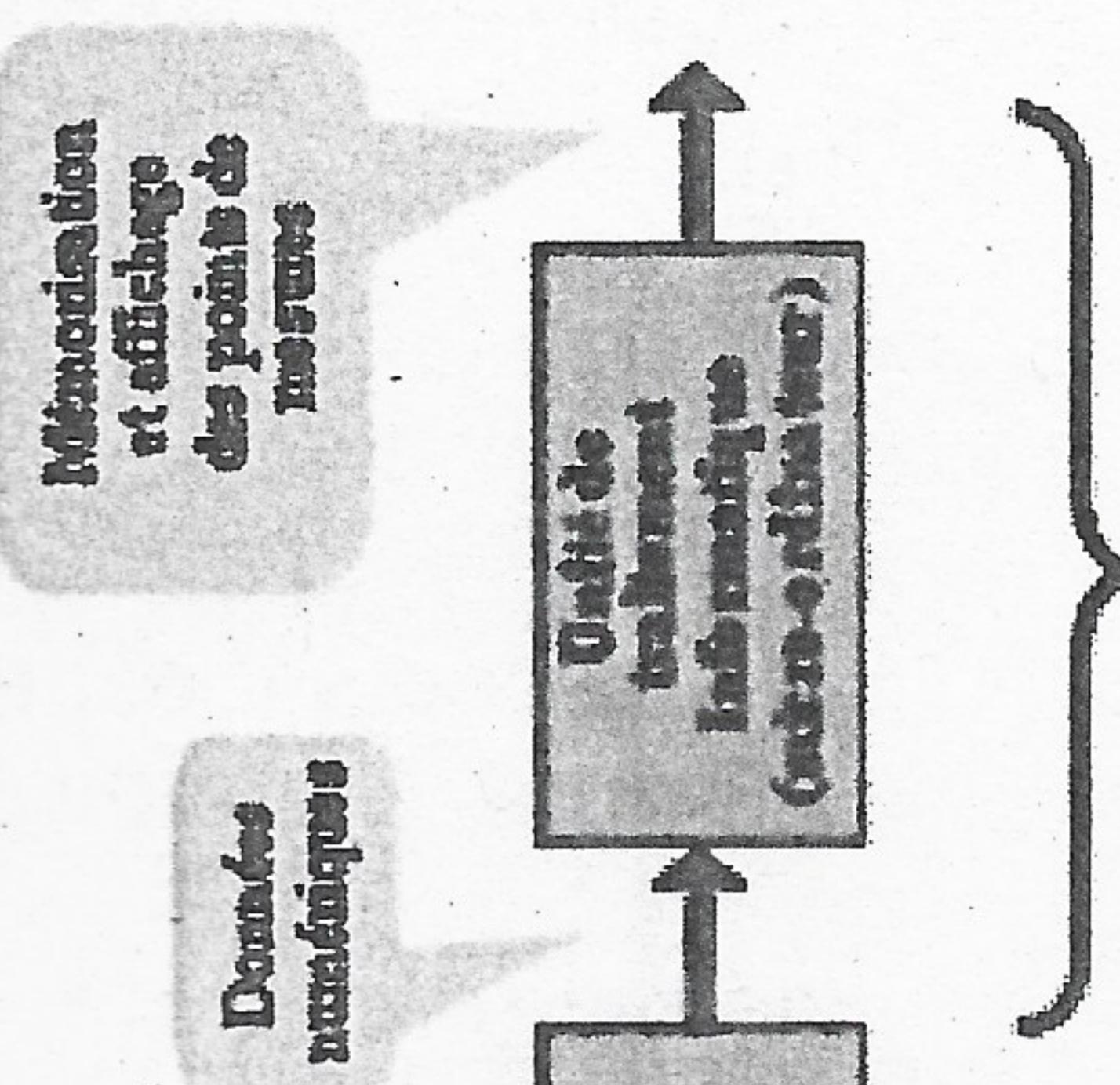
caractéristique de transfert



La caractéristique est-elle linéaire ? Non

Calculer la sensibilité du capteur (coefficient directeur) en précisant son unité :

$$\lambda = \frac{\Delta E}{\Delta \theta} = \frac{1000}{100} = 10 \text{ mV/}^{\circ}\text{C}$$



Domaine numérique