
Formulaire SysElec

Kenzi Antonin

17 octobre 2022

Rappel :

1

Schéma bloc

$$\eta = \frac{R_L}{R_L + R_s}$$



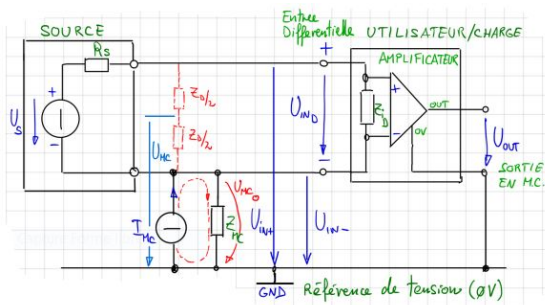
Chaîne d'acquisition :

2

**Mode Commun et Différentiel :**

3

1. Commun : par rapport à la GND
2. Différentiel : entre deux potentiels

Schéma bloc

$$\text{Tension mode commun : } U_{MC} = \frac{(U_{in+}) + (U_{in-})}{2}$$

$$U_{MC0} = I_{MC} \cdot Z_{MC}$$

Tension différentielle :

$$U_D = (U_{in+}) - (U_{in-})$$

Commun Mode Rejection Ratio : CMRR

Cette grandeur donne l'atténuation d'un signal en entrée en MC sur la sortie :

$$CMRR = 20 \log_{10} \frac{U_{in,MC}(f)}{U_{out}(f)}$$