



- $V_{mes} = R_{eq} \times i$
- $V_g = (R_g + R_h + R_{eq}) i$

$$\Leftrightarrow i = \frac{V_g}{R_g + R_h + R_{eq}}$$

$$\Leftrightarrow V_{mes} = \frac{R_{eq}}{R_g + R_h + R_{eq}} \times V_g$$

On a :

$$R_h = \frac{R_0}{l} (l - \Delta x)$$

$$R_b = \frac{R_0}{l} (l + \Delta x)$$

Après tous les remplacements, on trouve

$$V_{mes} = \frac{R_b R_{app}}{R_b R_{app} + (R_b + R_{app})(R_g + R_h)} V_g$$

3) $R_{app} \gg R_0 \Rightarrow R_{app} \gg R_b$ et $R_{app} \gg R_h$

$$V_{mes} = \frac{\cancel{R_{app}} \times R_b}{\cancel{R_{app}} (R_b + (\frac{R_b}{\cancel{R_{app}}} + 1)(R_g + R_h))} V_g = \frac{R_b}{R_b + R_g + R_h} V_g$$

$$V_{mes} = \frac{R_b}{R_b + R_g + R_h} V_g$$

- Exercice à finir (voir doc en dessous du TD1 sur Célébris)
 - Cours de la séquence 3 à voir absolument + TD2 à préparer
- psm 20/11