

## COMPTE-RENDU : DIVISEUR DE TENSION SIMPLE

- Exprimer l'équation  $U$  en fonction de  $U_1$  et  $U_2$ .

$$U =$$

- Exprimer la loi d'ohm aux bornes de  $U_1$ , et  $U_2$ .

$$U_1 =$$

$$U_2 =$$

- A partir des équations précédentes, établir l'expression de  $U$  en fonction de  $R_1$ ,  $R_2$  et  $I$ .

$$U =$$

- A partir de la loi d'ohm aux bornes de  $U_2$ , exprimer  $I$  en fonction de  $U_2$  et  $R_2$ .

$$I =$$

- En utilisant les deux expressions précédentes, exprimer  $U_2$  en fonction de  $R_1$ ,  $R_2$  et  $U$ .

$$U_2 =$$