

Correction - Interrogation de cours n°7

1 Régression linéaire

• On a réalisé les mesures de tension et d'intensité ci-dessous. Déterminer la valeur de la résistance à partir d'une régression linéaire à la calculatrice. On donnera l'équation complète obtenue ainsi que le coefficient de corrélation.

U (en V)	1.1	2.3	3.5	5.1
I (en A)	2.4	4.5	7.5	11.4

1 On fait une régression linéaire à la calculatrice : $U = R I + U_0$
 avec $\left\{ \begin{array}{l} R = 0,44 \text{ (*)} \\ U_0 = 0,19 \end{array} \right.$ avec $r = 0,99739$ ou $r^2 = 0,99478$] (*)
 → avec 2 ou 3 chiffres significatifs maximum

2°) Voir Notebook **67af-2191699** sur Capytale pour le corrigé.