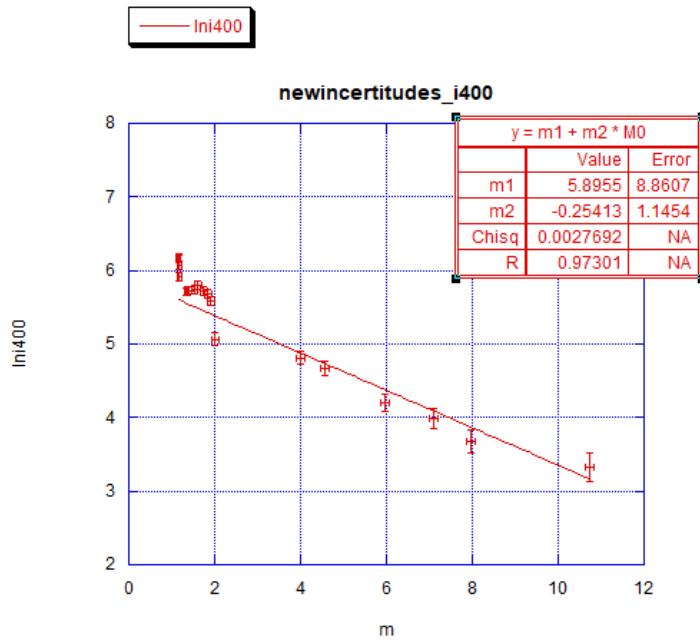


Annexes

Graphique 1 - courbe et calcul de χ_r^2 pour une longueur d'onde de 400nm



Notre modélisation nous donne les valeurs suivantes:

$$\chi^2 = 0,0027$$

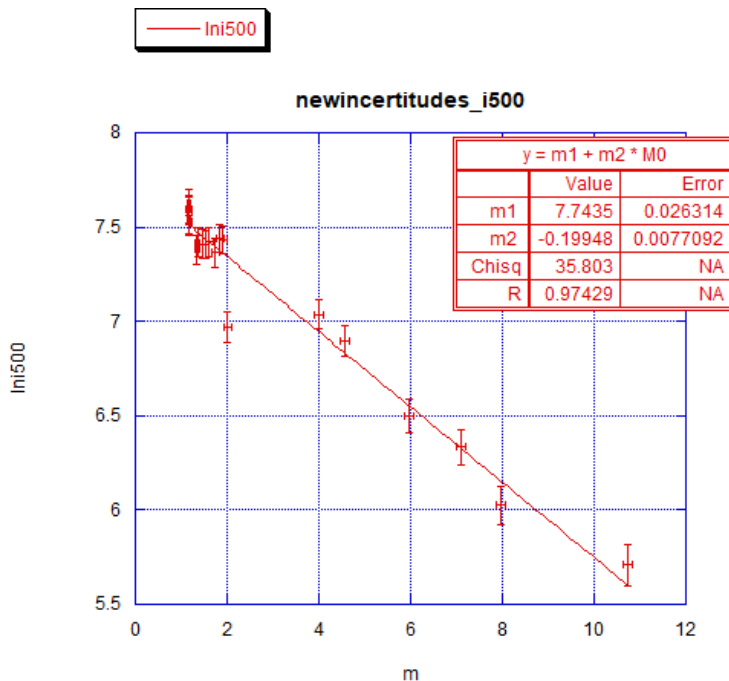
$$n = 20$$

$$p = 2$$

On calcule donc χ_r^2 :

$$\begin{aligned} \chi_r^2 &= \frac{\chi^2}{n - p} \\ &= \frac{0,0027}{20 - 2} \\ &= 0,00015 = 1,5 \times 10^{-4} \end{aligned}$$

Graphique 2 - courbe et calcul de χ_r^2 pour une longueur d'onde de 500nm



Notre modélisation nous donne les valeurs suivantes:

$$\chi^2 = 35,803$$

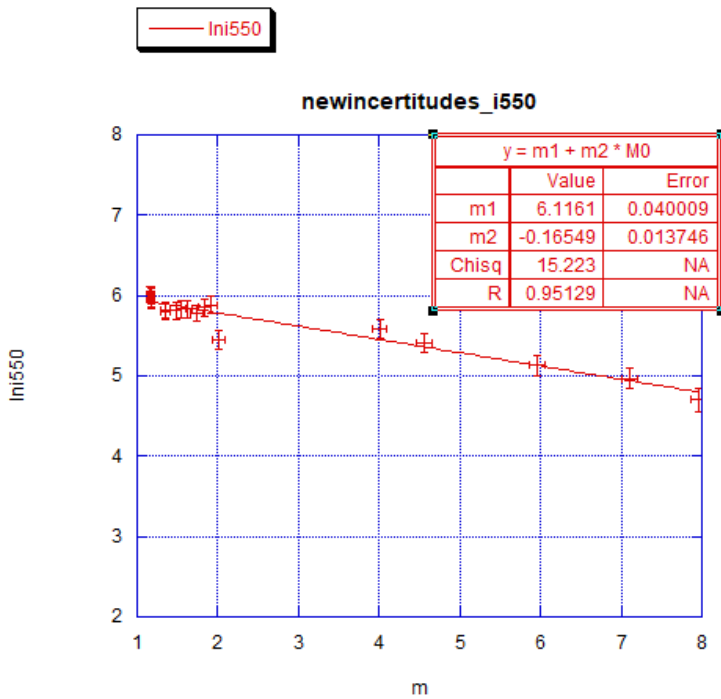
$$n = 20$$

$$p = 2$$

On calcule donc χ_r^2 :

$$\begin{aligned} \chi_r^2 &= \frac{\chi^2}{n - p} \\ &= \frac{35,803}{20 - 2} \\ &= 1,989 \end{aligned}$$

Graphique 3 - courbe et calcul de χ_r^2 pour une longueur d'onde de 550nm



Notre modélisation nous donne les valeurs suivantes:

$$\chi^2 = 15,223$$

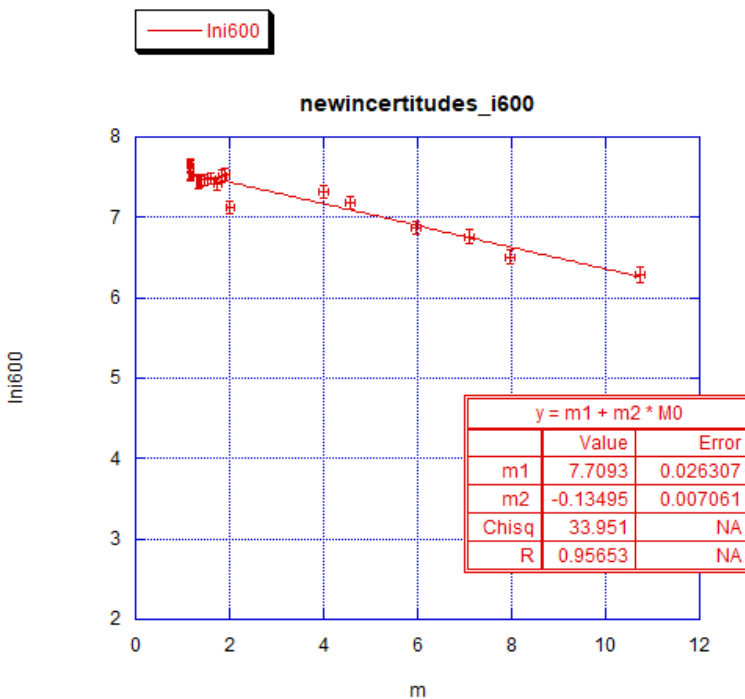
$$n = 20$$

$$p = 2$$

On calcule donc χ_r^2 :

$$\begin{aligned} \chi_r^2 &= \frac{\chi^2}{n - p} \\ &= \frac{15,223}{20 - 2} \\ &= 0,845 \end{aligned}$$

Graphique 4 - courbe et calcul de χ_r^2 pour une longueur d'onde de 600nm



Notre modélisation nous donne les valeurs suivantes:

$$\chi^2 = 33,951$$

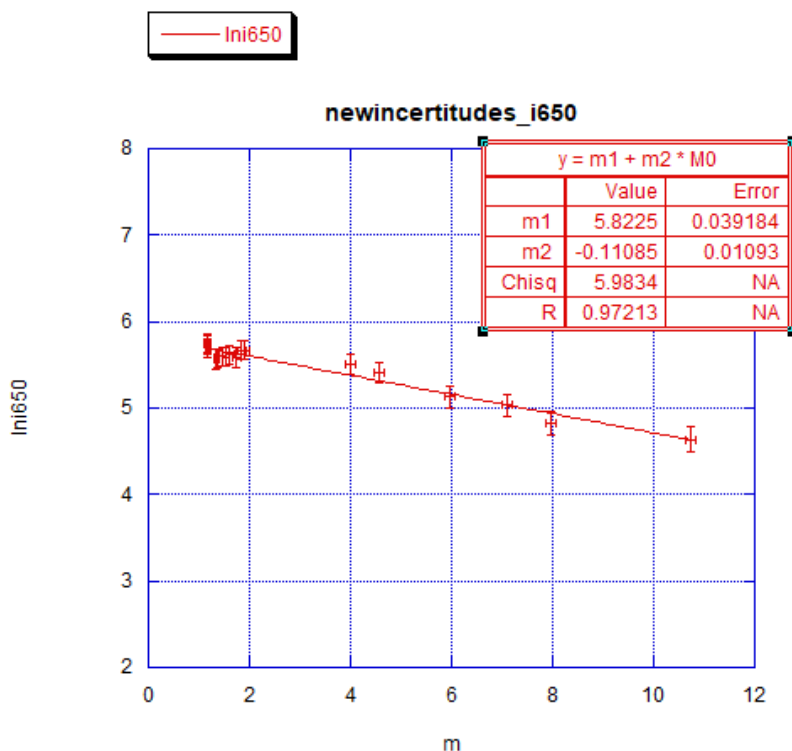
$$n = 20$$

$$p = 2$$

On calcule donc χ_r^2 :

$$\begin{aligned} \chi_r^2 &= \frac{\chi^2}{n - p} \\ &= \frac{33,951}{20 - 2} \\ &= 1,886 \end{aligned}$$

Graphique 5 - courbe et calcul de χ_r^2 pour une longueur d'onde de 650nm



Notre modélisation nous donne les valeurs suivantes:

$$\chi^2 = 5,983$$

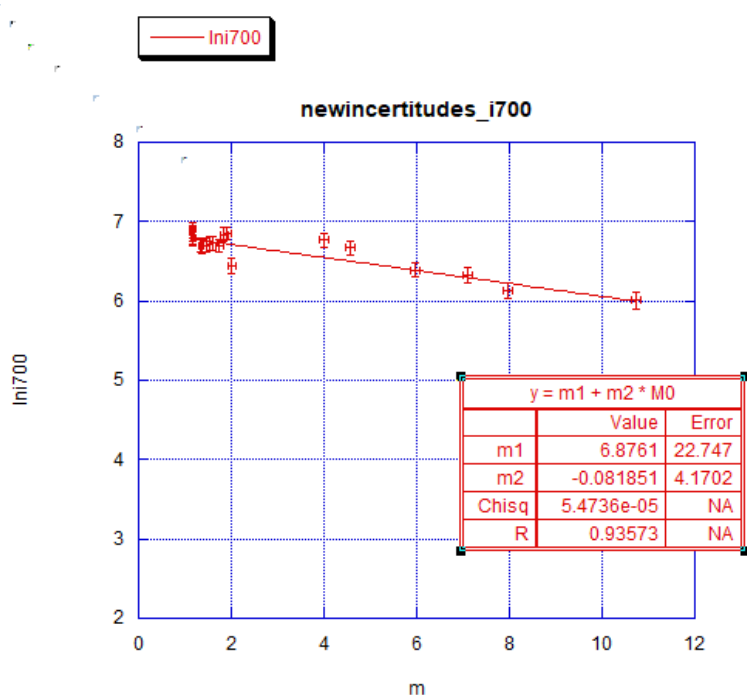
$$n = 20$$

$$p = 2$$

On calcule donc χ_r^2 :

$$\begin{aligned} \chi_r^2 &= \frac{\chi^2}{n - p} \\ &= \frac{5,983}{20 - 2} \\ &= 0,332 \end{aligned}$$

Graphique 6 - courbe et calcul de χ_r^2 pour une longueur d'onde de 700nm



Notre modélisation nous donne les valeurs suivantes:

$$\chi^2 = 5,983$$

$$n = 20$$

$$p = 2$$

On calcule donc χ_r^2 :

$$\begin{aligned} \chi_r^2 &= \frac{\chi^2}{n - p} \\ &= \frac{5,473 \times 10^{-5}}{20 - 2} \\ &= 0,000003 = 3 \times 10^{-6} \end{aligned}$$