

d'après la courbe  
 $t_{eq} = 300 \times 5 + 10 = 1510 \text{ s}$

$$\text{donc } I = \frac{2,96500 \times 0,01 \times 0,1 - 0,01 \times 0,1 \times 0,1}{1510} = 1,01 \times 10^{-4}$$

donc

$$I = 1,01 \times 10^{-4} \text{ A} \approx 0,1 \text{ A}$$

$$b.) \text{ On a } \Delta n(e) = n_f - n_i$$

$$= -n_e$$

$$= -\frac{(10^{-3} \times 0,1 - 0,01 \times 0,1 \times 0,1)}{0,01 + 1}$$

$$= -7,92 \times 10^{-4} \text{ mol}$$

$$\text{Donc } \Delta m(\text{Co}) = 7,92 \times 10^{-4} \times M(\text{Co})$$

$$= 7,92 \times 10^{-4} \times 58,9$$

$$= 4,66 \times 10^{-2} \text{ g}$$

la masse

Donc l'IP électrode de Cobalt a diminué de  $\Delta m = 4,66 \times 10^{-2} \text{ g}$

Exercice 2): Ondes

$$1.) \text{ On a } \tan(\theta) = \frac{L}{2D}$$

et comme

$$\tan(\theta) = \theta$$

$$\text{donc } \theta = \frac{L}{2D}$$

$$\text{et on a } \theta = \frac{dh}{d}$$

$$\text{Alors } \frac{dh}{d} = \frac{L}{2D}$$

$$\text{d'où } \left( \frac{L - 2D \frac{dh}{d}}{d} \right)$$

2.) On a D'après le graphique

$$\Delta d \Delta D = |\text{pente}| = \left| \frac{10,98 - 5,49}{u - 2} \right| \times 10^{-5}$$

$$= 2,745 \times 10^{-6}$$