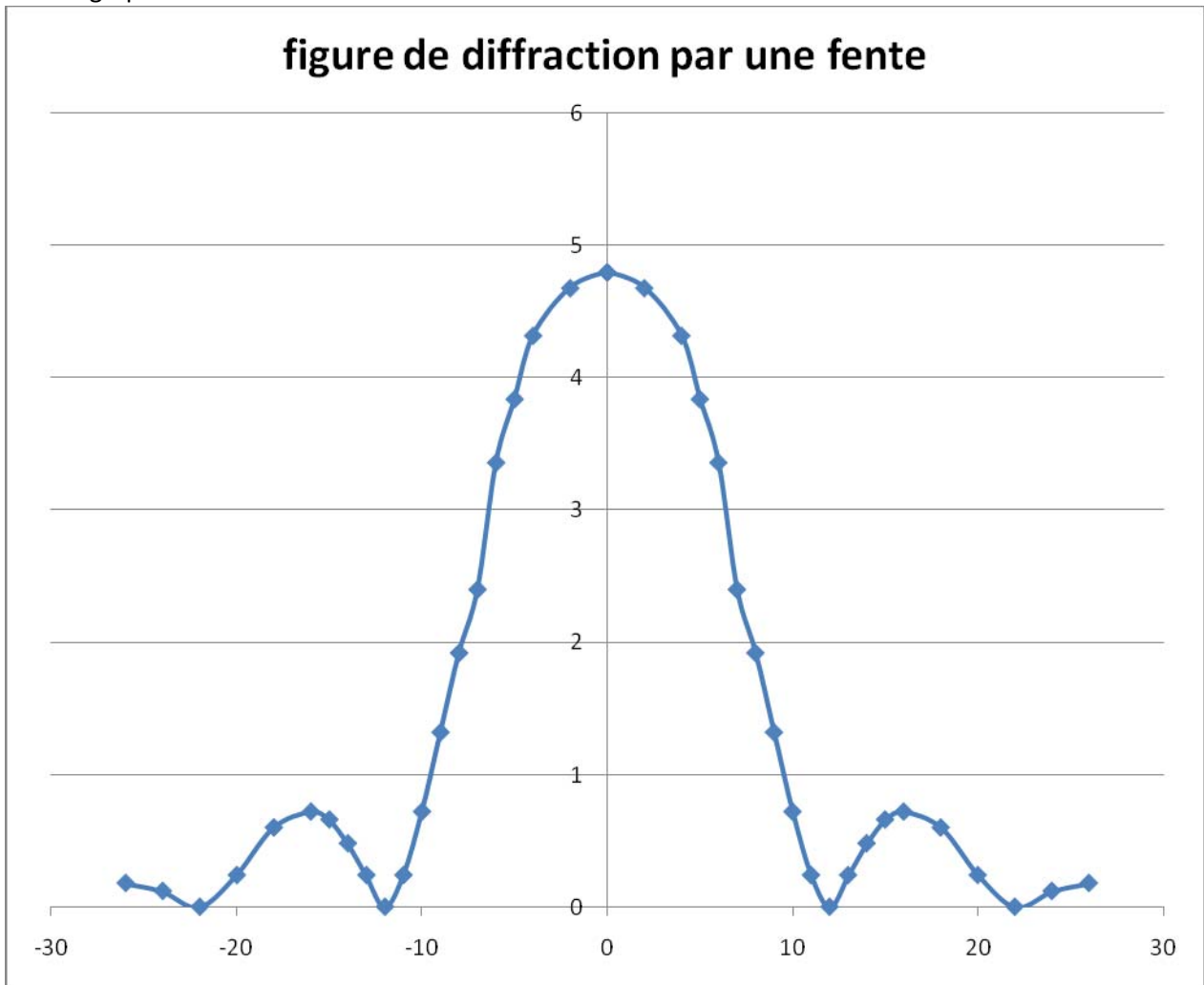


a) Voici le graphe donnant la tension  $u$  en fonction de l'abscisse  $x$  :



- b) La tension délivrée par la cellule est proportionnelle à son éclairement. L'évolution de la tension est donc semblable à celle de l'intensité lumineuse. On distingue la tache centrale de diffraction et deux maxima secondaires.
- c) La tache centrale s'étend de  $-12$  cm à  $+12$  cm, elle mesure donc  $l=24$  cm. On en déduit la largeur,  $a$ , de la fente :
- $$a = 2\lambda D/l = 1,3 \cdot 10^{-5} \text{ m} = 1,3 \cdot 10^{-2} \text{ mm}$$