

Résultats : On regroupe tous les résultats dans un tableau puis on réalise un graphique.

Graphique : évolution de l'intensité lumineuse mesurée dans les trous en fonction de la distance lampe/luxmètre

Exploitation des résultats :

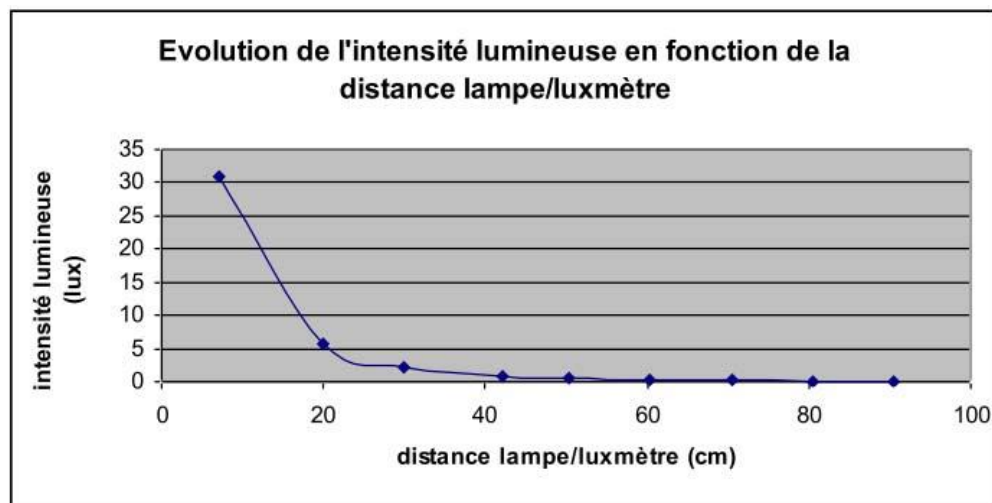
Le tracé obtenu est une hyperbole.

Quand la distance lampe/luxmètre est grande, l'intensité lumineuse dans les trous est faible

(90,5cm→0.06lux) et lorsque celle-ci est forte c'est que la distance lampe/luxmètre est basse (7cm→31lux).

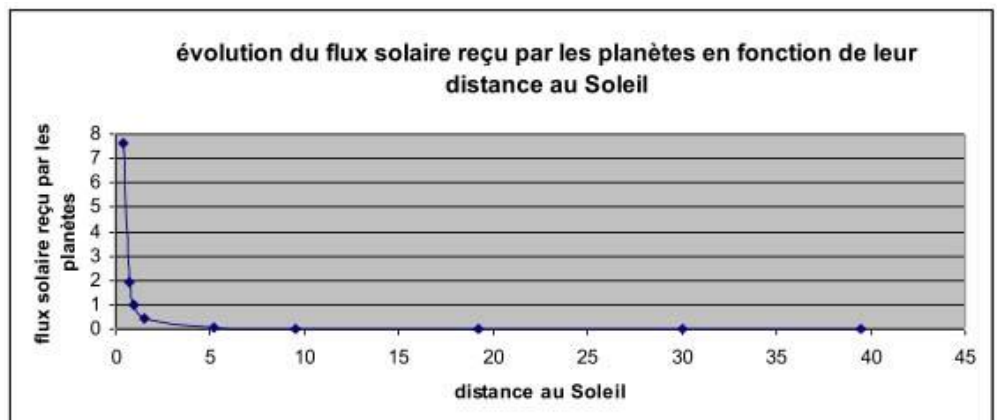
La baisse est très rapide à proximité de la lampe puis elle devient plus lente loin de la lampe.

Distance lampe/luxmètre (cm)	Intensité lumineuse (lux)
7	31
20	5,8
30	2,05
42,2	0,77
50,3	0,45
60,3	0,26
70,6	0,17
80,5	0,06
90,5	0,06



Confrontation avec les valeurs réelles :

Nous avons comparé les résultats obtenus suite à l'expérience avec des valeurs réelles. Voici le graphique représentant les résultats réels :



Les deux tracés sont des hyperboles, elles ont la même apparence. Les résultats sont proches des valeurs réelles. Le modèle analogique est donc validé.