Spectre d'absorption d'une solution de chlorophylle brute

Étape A / démarche à suivre : ce que je fais, comment je le fais, ce que j'attends.

Étape B :

Après avoir réalisé notre expérience et mesurer l'absorbance de la chlorophylle brute étudié, à l'aide du spectrophotomètre, on obtient/on observe deux grands pic (mettre lamda max obtenu lors de l'épreuve). Ces deux longueurs d'ondes correspondent aux longueurs d'onde maximales pour lesquelles les pigments des chloroplastes absorbent le plus de rayons lumineux.

Or nous savons que si l'on superpose le spectre d'absorption et le spectre d 'intensité de la photosynthèse, on constate qu'ils se superposent parfaitement, donc les longueurs d'onde absorbées par les pigments sont celles qui permettent la réalisation de la photosynthèse. Par conséquent, lorsque l'absorbance atteint son maximum, l'intensité de la photosynthèse atteint son maximum.
De plus, nous savon que pour bien déterminer les LED monochromes capables de stimuler au maximum la photosynthèse, on devra chercher les LED qui diffusent les mêmes longueurs d'onde que celles absorbées par la plante.

On en déduit que les deux LED les plus convenable sont ceux du bleu (vers ... nm) et du rouge (vers …. nm).