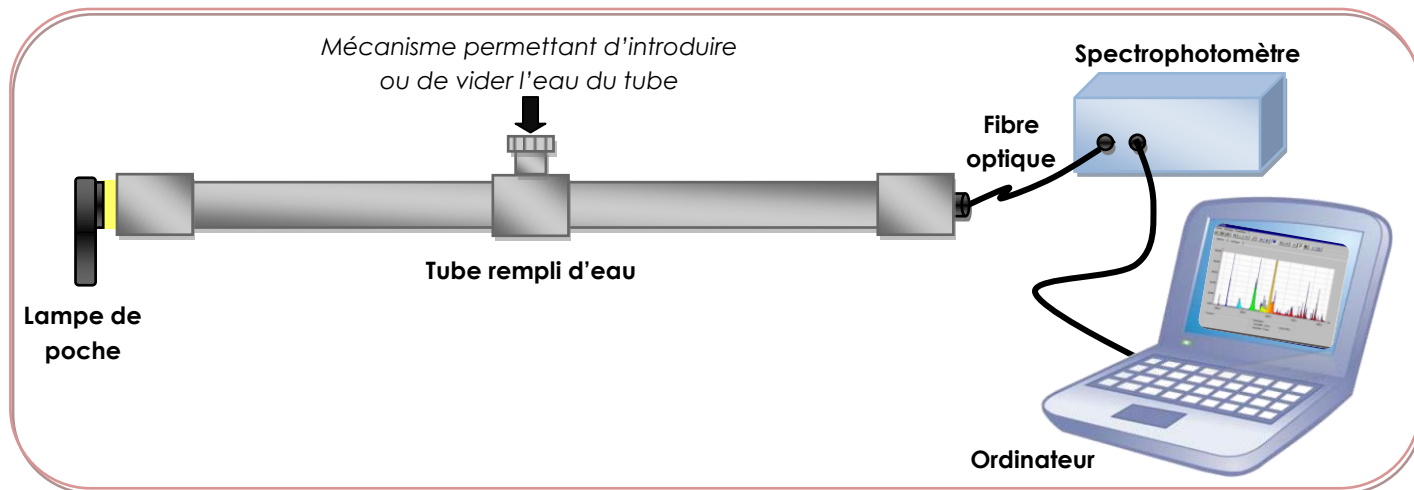




# ATELIER n°2

On dispose d'un tube rempli d'eau dont les deux extrémités sont transparentes. Une source de lumière blanche est placée à une de ses extrémités et on analyse la lumière transmise à l'autre extrémité à l'aide d'un spectrophotomètre relié à un ordinateur.



Le mécanisme de vidange du tube étant délicat à manœuvrer à proximité de l'ordinateur et du spectrophotomètre, le spectre obtenu lorsque la lumière traverse le tube vide (sans eau) a déjà été réalisé. Ce spectre est affiché sur l'écran de l'ordinateur

- ❶ Cliquer sur l'icône  en haut de l'écran puis cliquer sur « ✓ Fermer » afin de régler le « zéro d'absorbance ».
- ❷ Placer la lampe de poche à l'extrémité du tube puis réaliser le spectre de la lumière transmise par le tube rempli d'eau en cliquant sur l'icône . Compléter le graphique donné dans la partie II.2. de la fiche réponse.

❸ Le document ci-contre donne les caractéristiques de la lumière solaire transmise dans l'eau en fonction de la profondeur. Le tableau ci-dessous donne la correspondance entre la couleur et la longueur d'onde dans le vide d'une radiation monochromatique.

Couleur	Longueur d'onde en nm
VIOLET	380 - 450
BLEU	450 - 520
VERT	520 - 570
JAUNE	570 - 590
ORANGE	590 - 630
ROUGE	630 - 780

Après analyse de l'expérience réalisée et des documents, proposer une phrase de conclusion.  
Compléter la fiche réponse.

