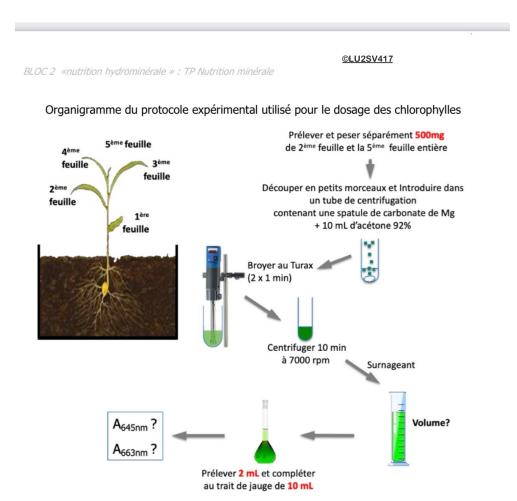
Dosage des chlorophylles

Le dosage des chlorophylles A et B est une expérience simple et basique de biologie végétale, par exemple lorsque l'on étudie l'effet d'un paramètre du milieu (carence en fer, exposition, etc).

Nous profitons de l'écriture du wiki à propos du mélangeur/disperseur turrax pour donner un exemple d'utilisation ici.

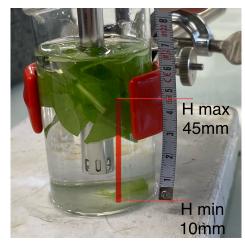
Protocole:

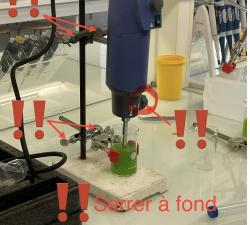


Nous cherchons à connaître la teneur en chlorophylle a et b de ces deux feuilles de tabac, l'une (celle de gauche) étant un peu plus âgée que l'autre :



Mesure de la masse pour ramener la concentration en chlorophylle de l'échantillon (mg.L $^{-1}$) à la teneur dans la feuille (mg.g $^{-1}$). (Mettre une coupelle pas comme sur les photos)

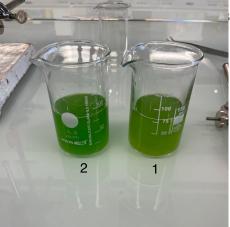


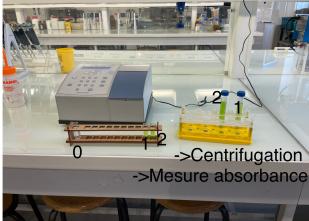




Débrancher l'appareil lors de la mise en place sur la potence. Porter des lunettes de







La loi de beer lambert pour les deux longueurs d'onde, les concentrations des chlorophylles a et b ainsi que leur coefficient d'absorption spécifique nous permettes de poser le système d'équations ci-dessous :

Chla = $12.7 \times A663 - 2.63 \times A645$ en mg.L⁻¹

Chlb = $22.9 \times A645 - 4.68 \times A663$ en mg.L⁻¹

La teneur (mg de chlorophylle/g de feuille) est donnée par (concetration x dilution x volume extrait)/masse feuille

	A645	A663	Concentra tion Chla	Concentra tion Chlb	masse	teneur Chla	teneur Chlb	Chla+Chlb
feuille 1	0,176	0,385	4,42662 mg.L ⁻¹	2,2286 mg.L ⁻¹	1,4895g	0,294mg/g	0,150mg/g	0,446mg/g
feuille 2	0,283	0,635	7,32021 mg.L ⁻¹	3,5089 mg.L ⁻¹	1,5796g	0,463mg/g	0,222mg/g	0,685mg/g

Revision #1 Created 13 June 2024 01:46:41 by Fivos Updated 13 June 2024 01:46:41 by Fivos