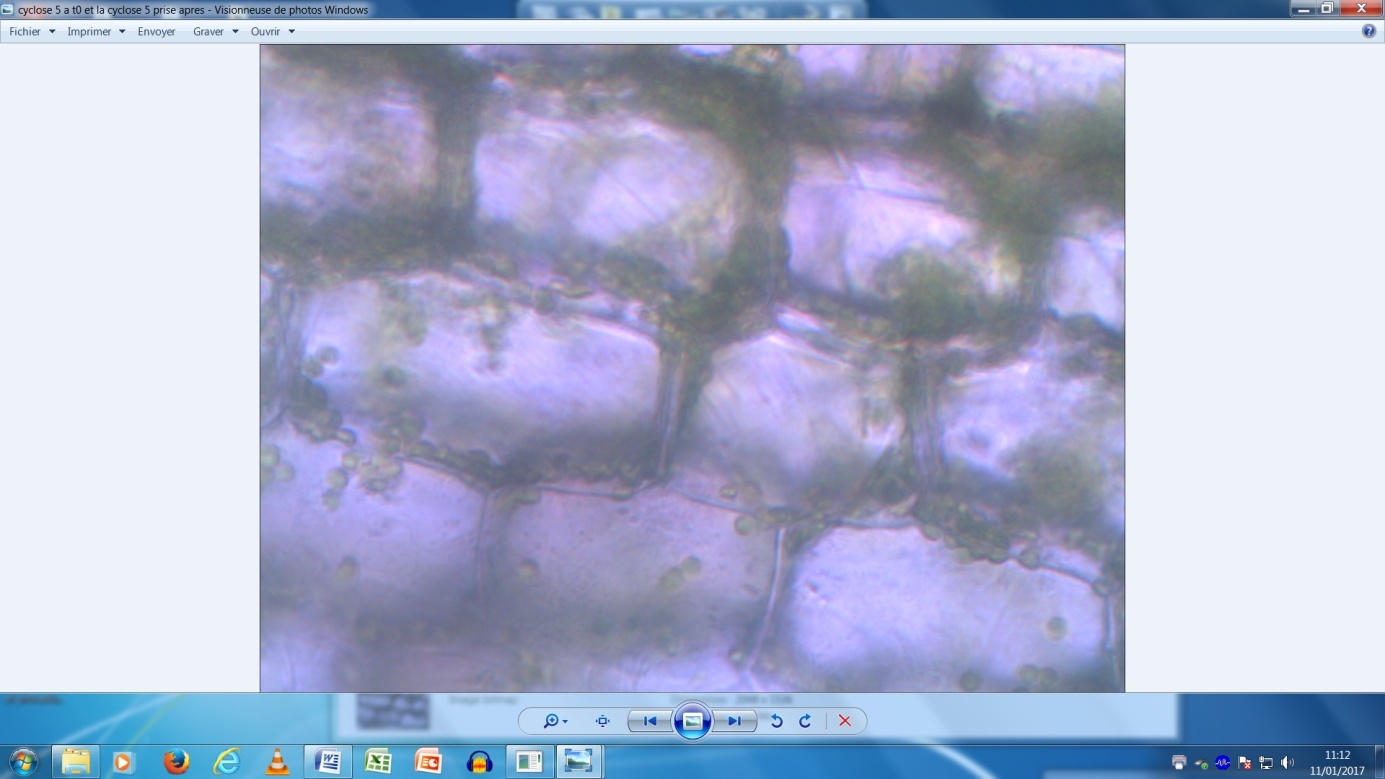


TP la cyclose et lieu de production de l'amidon: préparation identique des rameaux d'élodées.

l'amis

les deux mêmes cellules de l'élodée observées au microscope optique GX600 montrant la cyclose :les chloroplastes ont des positions différentes au sein de la même cellule à des temps différents.

Observation microscopique optique du tissus cellulaire X de l'élodée à T0 GX600



**0bservation microscopique optique du tissus cellulaire X de l'élodée à T5 GX600**

Matériel :Elodée ,cristallisoir, lampe qui chauffe pas (led) ,bombe à CO2

Installer les élodées pendant les beaux jours dans une vasque à fond blanc au jardin et aussi avec une lampe led à la lumière avant le TP( jours et nuit), et ajouter de temps en temps du knop . Injecter aussi en fin de journée du CO2 .

Pour l'observation au microscope utiliser l'eau du cristallisoir entre lame et lamelle et observer 2 feuilles d'élodées sur la même lame , rester sur un même tissu pendant 2 ou trois minutes au fort grossissement si nécessaire en utilisant le condenseur du microscope et parmi les cellules observées le mouvement du hyaloplasme aura lieu :les chloroplastes tournent dans la cellule.

TP :Observation de l'amidon dans les chloroplastes: Avec les élodées du cristallisoir précédent (lumière jour et nuit) :les installer sur la lame et avec une épingle faire des piqures le long de la feuille d'élodée et mettre l'eau iodée concentrée dessus et recouvrir de la lamelle. Avec des rameaux d'élodées maintenus à l'obscurité pendant plusieurs jours avec le même traitement que précédemment ( bombe à co**2**, piqures avec l'épingle)) on aura toujours des chloroplastes présentant de l'amidon révélé par la même eau iodée concentré : sur la photo 2 il y a quand même des chloroplastes présentant de l'amidon alors que l'élodée est resté à l'ombre 1 semaine ( faudrait essayer avec un pied de polypode éclairé pendant une semaine avec sa terre d'aspect granuleuse et un autre pied de polypode à l'obscurité, on prélève l'épiderme et on le colore avec l'eau iodée concentrée (sujet ECE)) . La localisation de l'amidon est dans les chloroplastes.