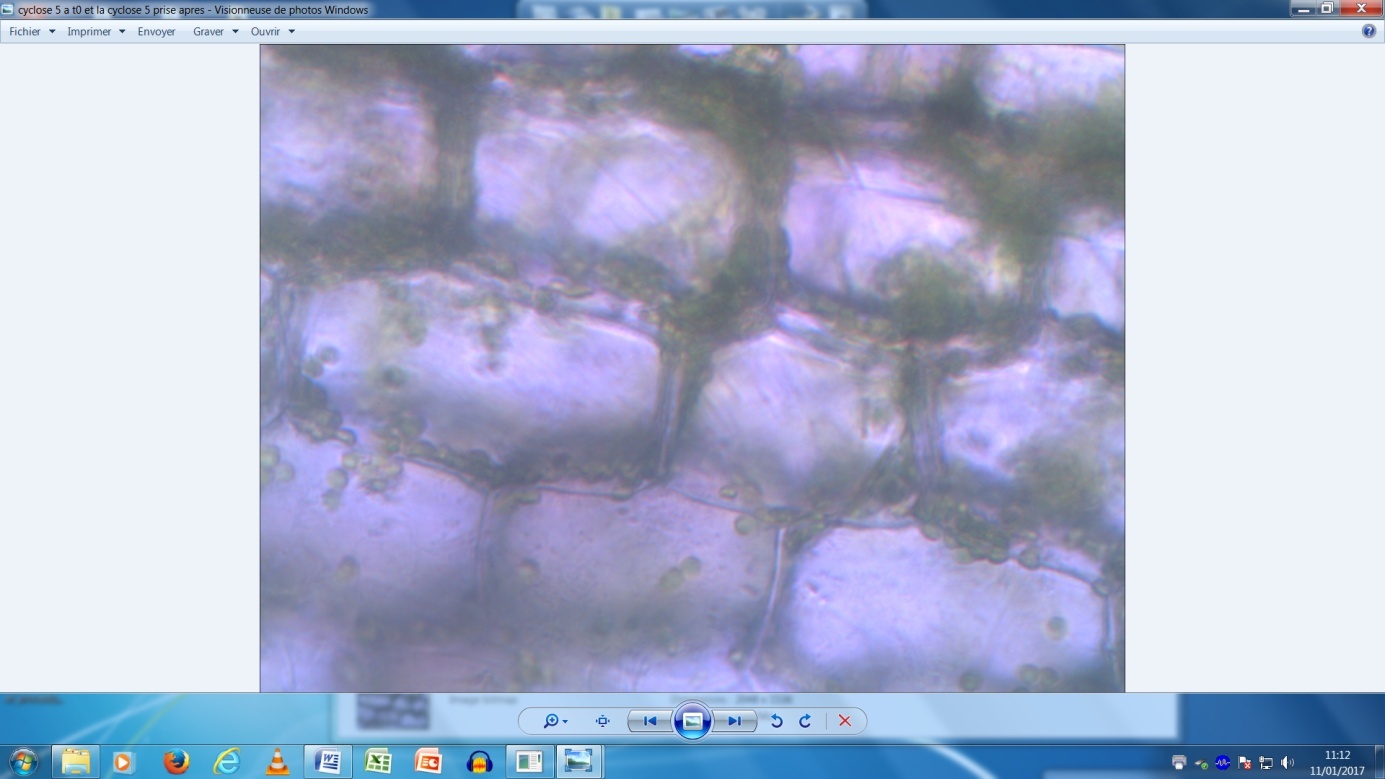


les deux mêmes cellules de l'élodée observées au microscope optique GX600 montrant la cyclose :les chloroplastes ont des positions différentes au sein de la même cellule à des temps différents.

TP la cyclose(inhibition respiratoire)

l'amis

Observation au microscope optique d'un tissus cellulaire de l'élodée X à T0 GX600



Observation au microscope optique d'un tissus cellulaire de l'élodée X 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( jour voire 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 pour avoir du choix dans la sélection de cellules; rester sur un même tissu cellulaire comme sur la photographie ci-dessus pendant 2 ou trois minutes au fort grossissement si nécessaire en utilisant le condenseur et parmi les cellules observées le mouvement du hyaloplasme aura lieu :les chloroplastes tournent dans la cellule. Idée: en ajoutant l'acide cyanhydrique goutte à goutte (entre lame et lamelle avec un papier filtre placé sur le coté opposé au dépôt ) extrait des feuilles de laurier cerise , le mouvement de cyclose s'arrête ou est ralenti. La cyclose à besoin d'ATP pour se réaliser et si la cellule ne respire plus ,elle ne produit plus d'ATP.