

Activité 3 : Observer et extraire le contenu du noyau des cellules :

Capacités :

Réa-Concevoir, créer et réaliser.

Ds-Pratiquer des démarches scientifiques.

O-Utiliser des outils et mobiliser des méthodes pour apprendre.

I. Observer le contenu du noyau :

Consigne : Observe le contenu des noyaux des cellules de la racine de jacinthe et de la glande salivaire de la larve de chironome puis complète les documents suivants avec les légendes suivantes : noyau, cytoplasme, membrane cellulaire et chromosome.

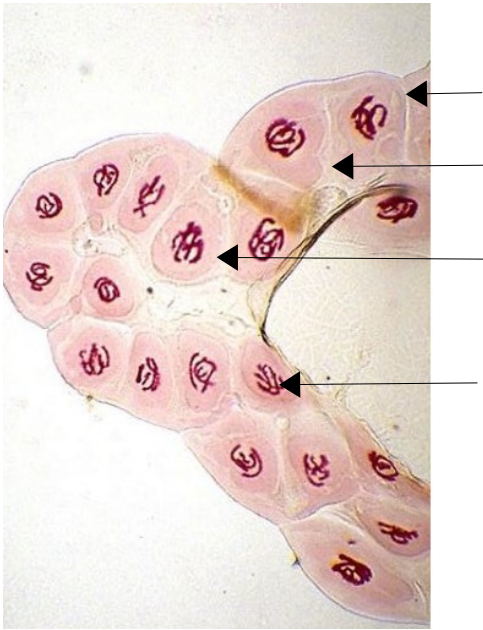


Photo des cellules de la glande salivaire de la larve de chironome (x500).



Photo des cellules de la racine de jacinthe (x500)

II. Extraire le contenu du noyau des cellules :

Consignes: Utilise le protocole pour réaliser l'extraction du contenu du noyau des cellules (extraction de l'ADN) puis réalise **un schéma** du tube à essai et de son contenu.

III. Déduire une propriété de la molécule d'ADN :

Consigne : Compare l'aspect des chromosomes et de la méduse d'ADN (= acide désoxyribonucléique). Comment expliquer ces deux aspect de la même molécule ?