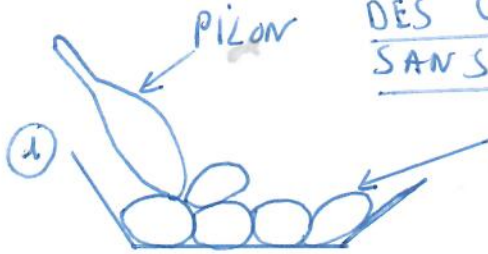


# PROTOCOLE PROTOPLASTES DES CELLULES SOUS EPIDERMIQUE DU POIREAU SANS FAIRE APPEL A UN FOURNISSEUR (ECONOMIE FINANCIERE ET DE TEMPS)



① 5 PRUNEAUX CONFITS AVEC NOYAUX  
 DANS 500ml EAU DU ROBINET (CONTIENT PECTINASE)  
 ELASER ET RENDRE.  
 RECUPERER LE FILTRAT VISQUEUX DANS UNE  
 BOÎTE DE PETRIE EN VERRE.

②



2 COMPRIMÉS PANCRELASE (MÉDICAMENT ACTUELLEMENT DELIVRÉ EN PHARMACIE (2016))  
 PILER LES COMPRIMÉS  
 DANS UN PEU D'EAU DU ROBINET (10ml)

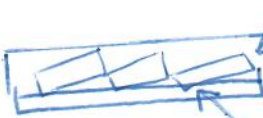
③



5g de GLUCOSE : EVITE L'ECARTÈLEMENT DES  
 PROTOPLASTES. LE MELANGER A ①+②

CARRÉS DE FEUILLES DE POIREAU ÔTÉS DE LEUR  
 EPIDERME.

④

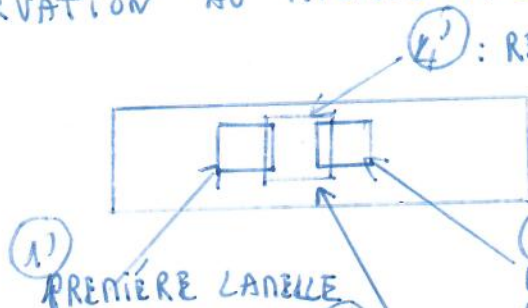


BOÎTE DE PETRIE

① + ② + ③ : MILIEU ENZYMATIQUE.

LAISSER A TEMPERATURE AMBIANTE LA BOÎTE  
 DE PETRIE AINSI PRÉPARÉE PENDANT 2.4 HEURES

⑤ OBSERVATION AU MICROSCOPE OPTIQUE DES PROTOPLASTES



①': RECOUVRIR LA GOUTTE POSÉE ENTRE LES  
 DEUX LAMELLES PAR UNE TROISIÈME  
 LAMELLE CHEVAUCHANTE.

①' PREMIÈRE LAMELLE

②' DEUXIÈME LAMELLE

③' AVEC  
 UNE PIPETTE PASTEUR, DÉPOSER UNE GOUTTE DU MILIEU  
 SOUS LES CARRÉS DE FEUILLES DE POIREAU

⑥ OBSERVATION DE PROTOPLASTES (REF: PHOTOGRAPHIE CAPTURÉE  
 PAR UNE CAMÉRA DE  
 MICROSCOPE OPTIQUE)

IDÉE : ASSOCIER L'OBSERVATION DE PROTOPLASTE AU TP "FRITES" MIS DANS  
 DIFFÉRENTS MILIEUX DE SACCHAROSE.