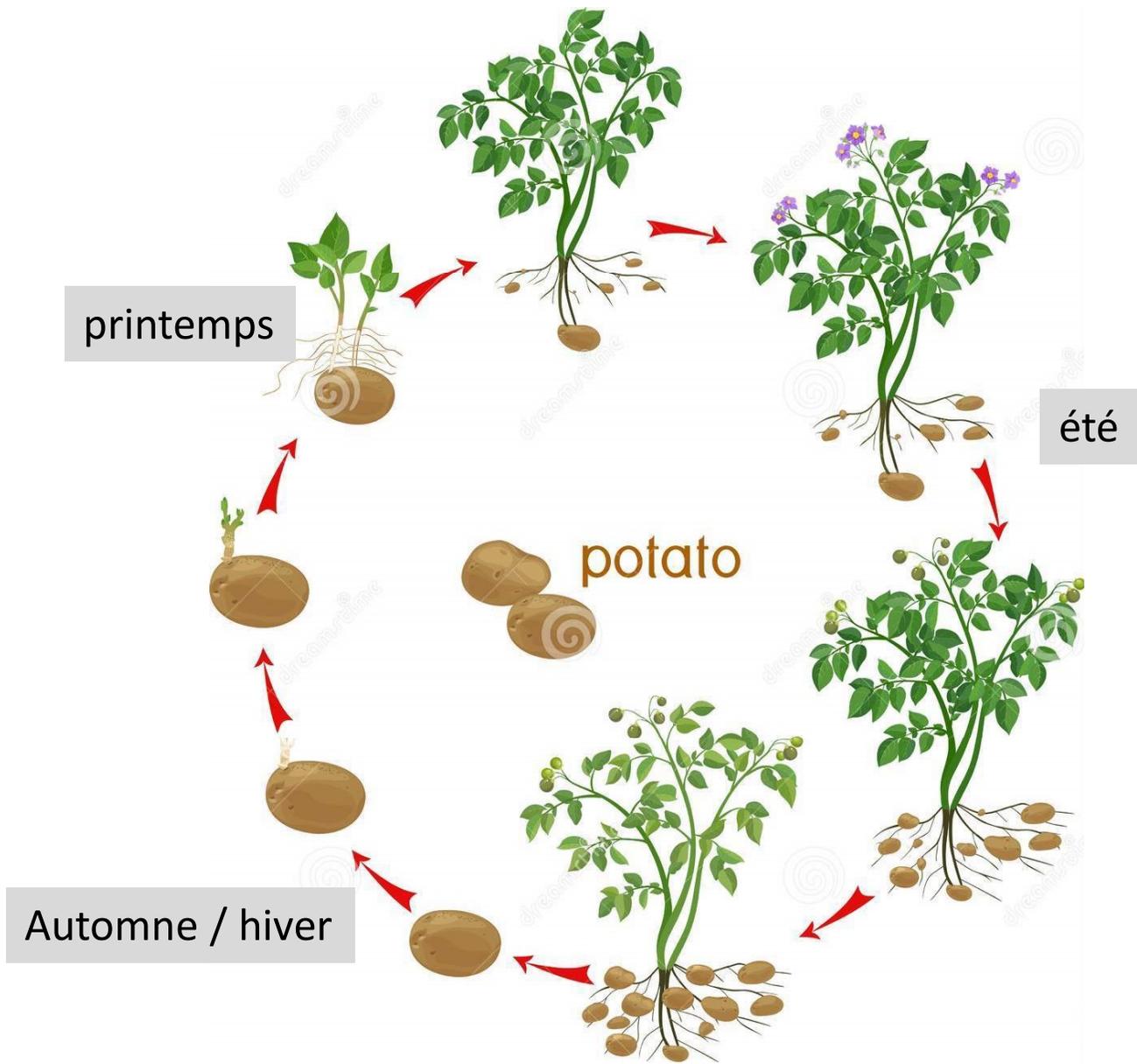
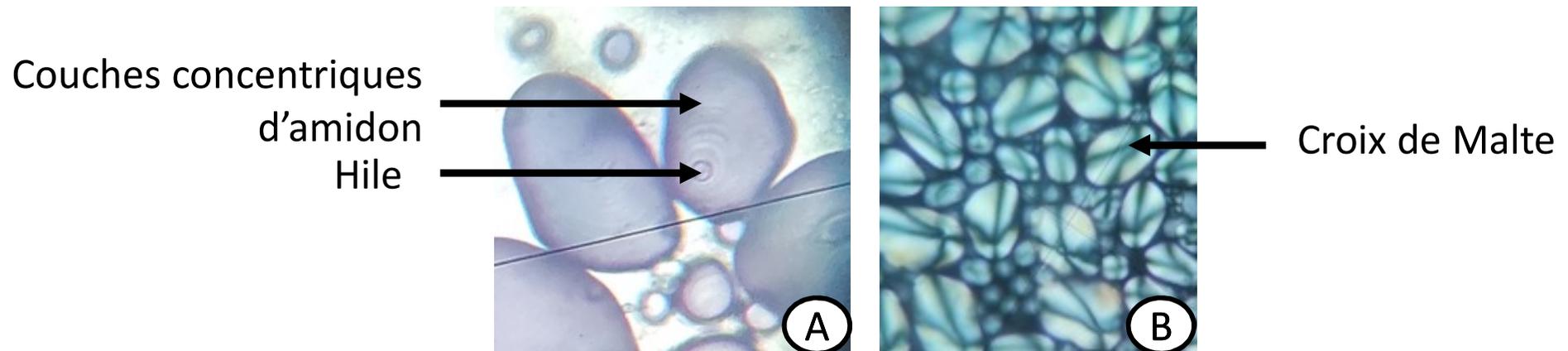


TP3 : Le passage de la mauvaise saison chez la pomme de terre.

Comment la mise en réserve des produits de la photosynthèse et leur utilisation permettent-elles le passage de la mauvaise saison chez la pomme de terre ?



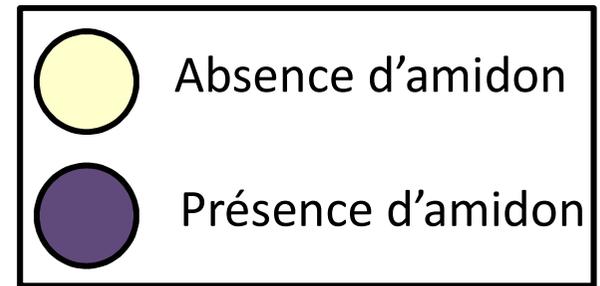


Observation d'amylopastes de cellules de tubercules de pomme de terre.

A : après coloration au lugol mettant en évidence l'amidon, au microscope optique (Gx600)

B : au microscope optique, LPA (Gx400)

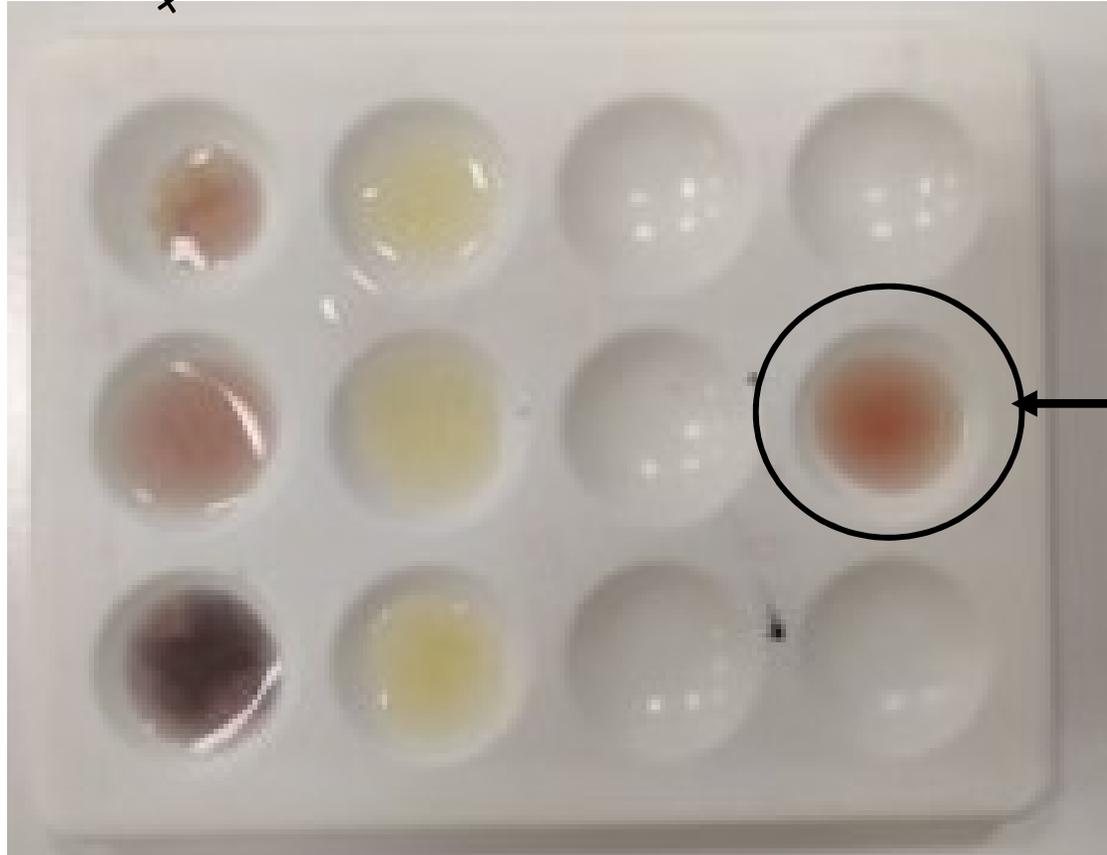
Enzyme (filtrat PdT)
+ Glucose-1-P = **TEST**
Eau+ Glucose-1-P = **TEMOIN**



T = 0 min

T = 3 min

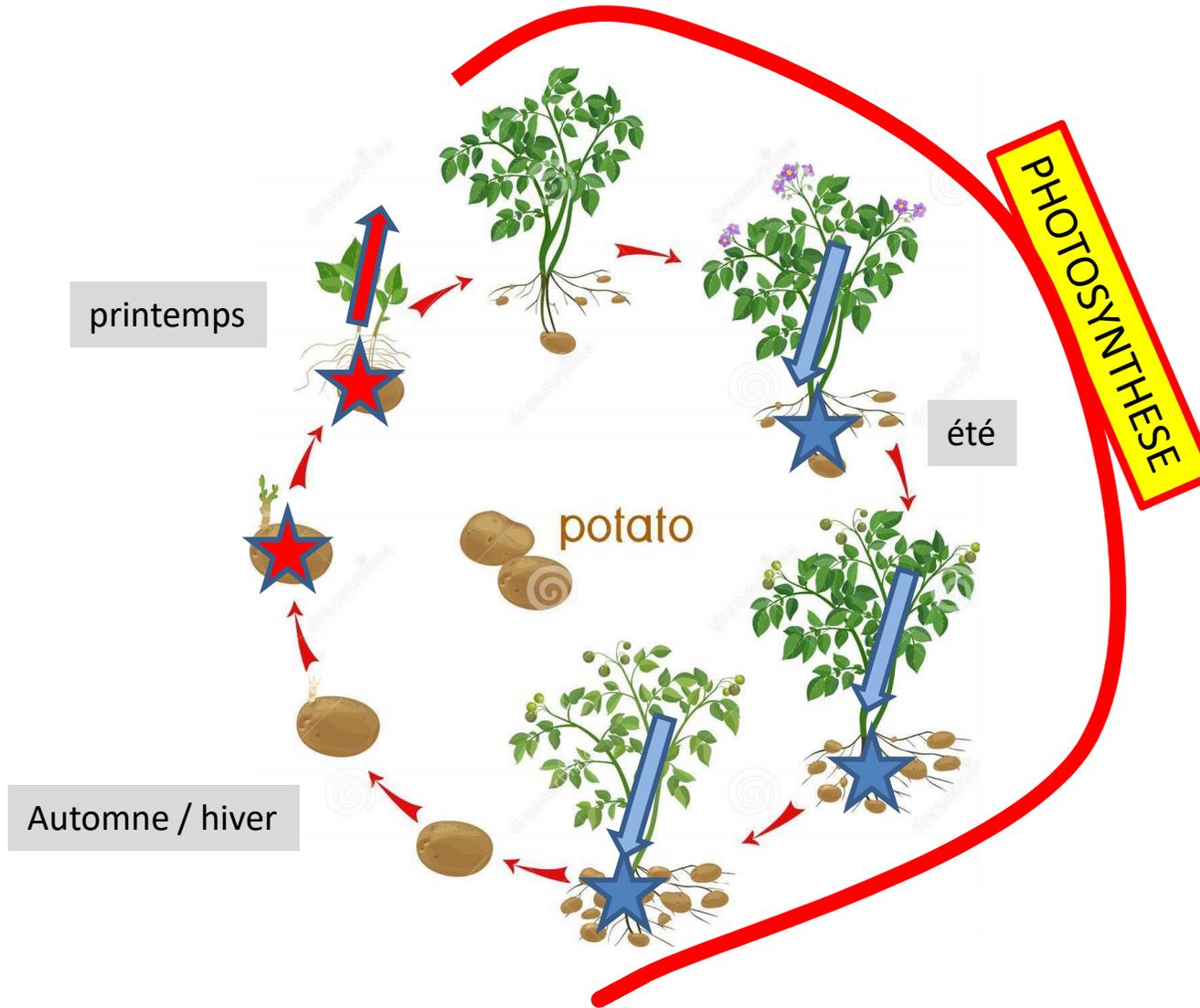
T = 6 min



Vérification de
l'absence d'amidon
dans le filtrat
(enzyme)

Test de la présence d'amidon par une coloration au lugol dans des solutions contenant du Glucose-6-P en présence ou non de filtrat de pomme de terre (contenant de l'amylosynthase)





Enzymes présentes dans le tubercule

-  Amidon synthase
-  glucosidase

Flux principaux de matière organique

-  Produits directs de la photosynthèse
-  Hydrolyse de l'amidon