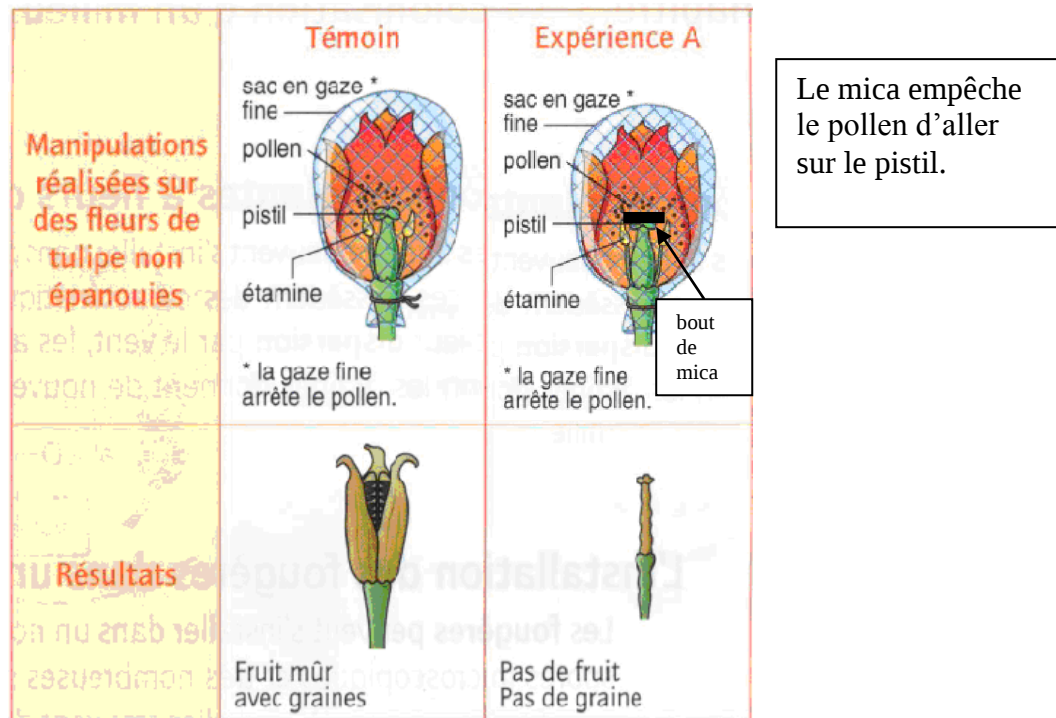


Exercice méthodologique 2^{ème} expérimentation pour la formation des graines :

Capacité travaillée : savoir raisonner, argumenter, démontrer, pratiquer la démarche expérimentale.

Problème : Que faut-il pour former une graine ?



Consigne (Niveau 2) : A partir des résultats ci-dessus réponds au problème posé.

Consigne (niveau 1) : Complète le QCM suivant

Observation :

J'observe qu'avec le mica il y a des graines alors que sans le mica on n'en obtient pas.	
J'observe qu'avec ou sans le mica il n'y a pas de différence, la fleur possède des étamines, du pollen et un pistil.	
J'observe qu'avec le mica posé sur le pistil on n'obtient pas de graine mais sans on en obtient.	

Or je sais que le mica empêche le pollen d'aller sur le pistil.	
Or je sais que le mica est un minéral contenu dans les roches.	
Or je sais que le mica est indispensable à la formation des graines.	

Interprétation :

J'en déduis que pour former des graines il ne faut pas de micas.	
J'en déduis que pour former des graines il faut que le pollen se dépose sur le pistil.	
J'en déduis que pour former des graines il faut que des abeilles apportent du pollen aux fleurs.	

Correction :

Comme toujours quand tu travailles sur les résultats d'une expérience, dans ton observation tu dois décrire ce qu'on a fait changé entre les montages ET donner le résultat à chaque fois !!!

Observation :

J'observe qu'avec le mica il y a des graines alors que sans le mica on n'en obtient pas. Faux, c'est le contraire	
J'observe qu'avec ou sans le mica il n'y a pas de différence, la fleur possède des étamines, du pollen et un pistil. Faux, il y a une différence de résultat (formation de graines ou pas). De plus il est inutile de parler des choses qui ne changent pas dans les deux montages (pollen, étamines ...)	
J'observe qu'avec le mica posé sur le pistil on n'obtient pas de graine mais sans on en obtient.	X

Or je sais que le mica empêche le pollen d'aller sur le pistil.	X
Or je sais que le mica est un minéral contenu dans les roches. Inutile pour répondre à notre question	
Or je sais que le mica est indispensable à la formation des graines. Faux, cette information est mentionnée nulle part.	

Interprétation :

J'en déduis que pour former des graines il ne faut pas de micas. Tu ne réponds pas à la question. Je te demandais : Que faut-il ? pas qu'est-ce qu'il ne faut pas.	
J'en déduis que pour former des graines il faut que le pollen se dépose sur le pistil.	X
J'en déduis que pour former des graines il faut que des abeilles apportent du pollen aux fleurs. Tu n'avais aucune information sur les abeilles...	