

Corrigé IEC # 3

La **germination** est la sortie d'une plantule (petite plante en miniature : tige, feuille, racine) en conditions favorables qui devient verte après avoir percé les enveloppes qui l'isolait de l'extérieur avec les réserves qu'elle contient.

Un **écart significatif** est une variation, une différence jugée suffisante entre 2 résultats d'expérience pour dire que le facteur testé par rapport à l'hypothèse testée a une influence.

Une **graine** est un organe de dispersion issu d'un fruit de plante à fleurs, qui germe en conditions favorables (température modérée et un peu d'humidité), plutôt déshydraté et contenant des réserves et une plantule, « l'embryon » de la plante.

EXERCICE 2 :

a/ **L'hypothèse vérifiée est** : « la lumière est nécessaire à la germination »

b/ **La conclusion est** : l'hypothèse est validée car le seul facteur changeant « lumière » induit en sa présence la germination complète des graines et aucune en son absence (écart maximal donc très significatif !).

c/ Il a planté trop profondément ses graines qui ont été privées de lumière, facteur nécessaire

NB : peut-être aussi les a-t-il disposées trop près les unes des autres, ce qui a été grandement défavorable à leur germination

Bonus :

rhizome : tige souterraine à bourgeons pouvant redonner une plante complète (exemples : muguet, bambou)

stolon : tige aérienne pouvant s'enraciner pour produire un nouvel individu (voir fraisier par exemple)

tubercule : portion gonflée d'une racine ou d'une tige, réserve de sucre pouvant redonner une plante complète sans graines.

multiplication végétative : moyen de reproduction asexuée, pour les végétaux ici sans graines par d'autres organes : tubercule, rhizome, stolon...)

bourgeon : organe végétal contenant une future feuille ou fleur, souvent multicouche, recouvert d'écailles et de résine, adaptations de lutte anti-froid pour résister à l'hiver.