

LES CONDITIONS DE GERMINATION

A ton avis, de quoi les graines ont-elles besoin pour germer ?

Note tes hypothèses :

Dix graines de lentille ont été semées dans des conditions de culture différentes. Pour chacune des 4 séries d'expériences, on a fait varier une condition. Le tableau ci-dessous contient les résultats de ces expériences.

	Condition de germination étudiée	Résultats après 7 jours	Résultats après 14 jours	Résultats après 21 jours
Expériences <ul style="list-style-type: none"> • arrosage normal • température 20°C • terreau 	La lumière <ul style="list-style-type: none"> • Expérience témoin : lumière du jour • obscurité • faible • forte 	6 graines germées, plantes de 12 cm maximum 6 graines germées, plantes de 12 cm maximum 4 graines en début de germination aucune graine germée	9 graines germées, plantes de 12 cm à 20 cm 10 graines germées, plantes de 12 cm à 30 cm feuilles petites et jaunes, plantes en mauvais état 8 graines germées, en début de germination, plantes de 12 cm maximum 8 graines germées, en début de germination, plantes de 11 cm maximum	9 graines germées, plantes de 20 cm à 30 cm 10 graines germées, plantes de 26 cm à 40 cm mais tiges blanches 10 graines germées, plantes de 15 cm à 25 cm 8 graines germées, plantes de 15 cm à 24 cm
Expériences 2 <ul style="list-style-type: none"> • lumière du jour • température 20°C • terreau 	L'arrosage <ul style="list-style-type: none"> • Expérience témoin : arrosage normal • pas d'eau • très peu d'eau • beaucoup d'eau 	6 graines germées, plantes de 12 cm maximum aucun résultat 4 graines en début de germination 8 graines en début de germination	9 graines germées, plantes de 12 cm à 20 cm aucun résultat 7 graines germées, en début de germination, plantes de 11 cm maximum pourriture, mauvaise odeur	9 graines germées, plantes de 20 cm à 30 cm aucun résultat 7 graines germées, plantes de 11 cm à 20 cm plantes mortes, pourriture
Expériences 3 <ul style="list-style-type: none"> • lumière du jour • arrosage normal • terreau 	La température <ul style="list-style-type: none"> • Expérience témoin : température de la salle (20°C) • très froid : 5°C • moyen : 12°C • très chaud : 30°C 	6 graines germées, plantes de 12 cm maximum rien 4 graines en début de germination 8 graines germées, plantes de 12 cm	9 graines germées, plantes de 12 cm à 20 cm 3 graines en tout début de germination 8 graines germées, en début de germination, plantes de 13 cm maximum 8 graines en voie de dessèchement	9 graines germées, plantes de 20 cm à 30 cm 4 graines germées, plantes de 3 cm à 7 cm 9 graines germées, plantes de 9 cm à 18 cm plantes sèches et mortes
Expériences 4 <ul style="list-style-type: none"> • lumière du jour • arrosage normal • température 20°C 	Le support de culture <ul style="list-style-type: none"> • Expérience témoin : du terreau • pas de support • du sable • du coton 	6 graines germées, plantes de 12 cm maximum 4 graines en début de germination 7 graines germées, plantes de 12 cm maximum 8 graines en début de germination	9 graines germées, plantes de 12 cm à 20 cm 6 graines germées, plantes de 7 cm à 15 cm 9 graines germées, plantes de 12 cm à 22 cm 10 graines germées, plantes de 10 cm à 22 cm	9 graines germées, plantes de 20 cm à 30 cm plantes se desséchant et tombant 9 graines germées, plantes de 21 cm à 33 cm 10 graines germées, plantes de 20 cm à 32 cm mais jaunissantes et retombantes