

## Exemple de compte-rendu d'élève

### Les conditions de germination de graine de lentille

#### Observation:

Une graine de lentille germent.

#### Question:

Quels sont les conditions de germination de graine de lentille ?

#### Hypothèse:

- Elle germe grâce a l'eau qui est dans le sol
- Elle germe grâce a la chaleur
- Elle germe grâce a la lumière

#### Protocole:

#### Matériel:

- graine
- eau
- coton
- lumière
- l'air
- frigo
- boite de pétri

**Pour l'hypothèse 1:** Dans une boite de pétri, je met du coton sec exposé a la lumière avec une source de chaleur.

**Pour l'hypothèse 2:** Dans la deuxième boite de pétri, je met sur un coton mouiller 20 graines exposer a la lumière et mis au frigo.

**Pour l'hypothèse 3:** Dans la boite de pétri, je met 20 graines sur un coton mouiller en obscurité et avec une source de chaleur.

Et pour le témoin, dans une boite de pétri je met du coton mouillé exposer à la lumière et à la chaleur.

#### Prédiction de résultat:

**Hypothèse 1:** Si mon hypothèse est valide et que ma graine germent sans eau donc elle aura besoin d'eau pour germer.

**Hypothèse 2:** Si ma deuxième hypothèse est valide et que ma graine germe dans le frigo alors elle n'aura pas besoin de chaleur pour germer.

**Hypothèse 3:** Si mon hypothèse est valide et que mes graines germent dans l'obscurité alors elle n'aura pas besoin de lumière pour germer.

### Présentation des résultats:

**Tableau de germination d'une graine de lentille**

	Eau	Chaleur	Lumière	Témoin
Graine germer	0/20	5/21	70/121	10/20
Total en pourcentage	0,00%	24%	58%	50%

### Description du tableau:

On peut constater que d'après mes résultats il y a 0% des graines qui germent sans eau, puis je peut observer aussi qu'il y a 24% de graine qui germent exposer a une source de chaleur et puis il y a aussi 58% de graine qui germent qui est à l'obscurité. Et pour le témoin, il y a 50% des graines qui germent.

### Tableau bilan de la classe pour les conditions de germination des graines:

Facteur teste = condition d'expérience	Total de graine germer sur graine total de la classe	Pourcentage de graine germer
Eau	0/120	0%
Terre	40/94	42,5%
Lumière	125/229	54,5%
Air	2/5	40%
Chaleur	5/41	12,2%
Espace	1/30	3,3%

### BILAN:

Certains facteurs sont indispensables à la germination de la graine, nos expériences le prouvent:

- L'eau est un facteur indispensable à la germination (0% de graine germe sans eau),
- Puis très très peu de graine germe sans espace (3,3%)
- Sans chaleur (12,2%)
- Les graines germent mieux dans l'obscurité (54%)  
La lumière n'est pas un facteur indispensable à la germination.
- On peut constater aussi que les graines ont besoin d'air (40% de graine germent avec de l'air)
- Et de terre (42% de graines germent avec la terre)

**Ainsi la plante peut se passer de certains éléments mais certains restent indispensables à la germination.**