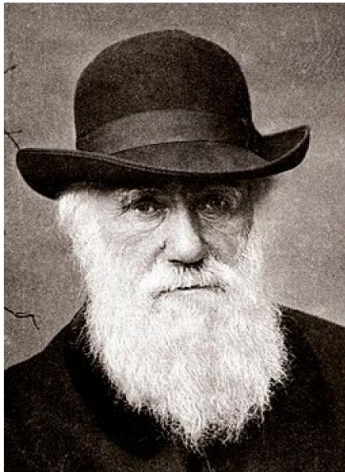


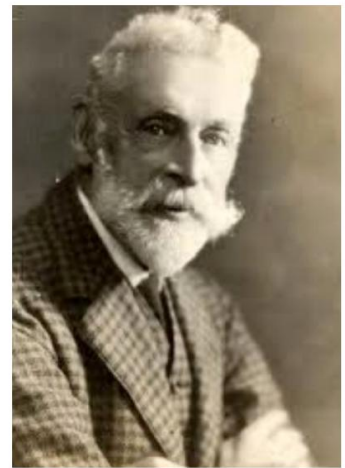
TP Le contrôle du développement de la plante

Expériences de C. et F. Darwin (1880)

Charles Darwin



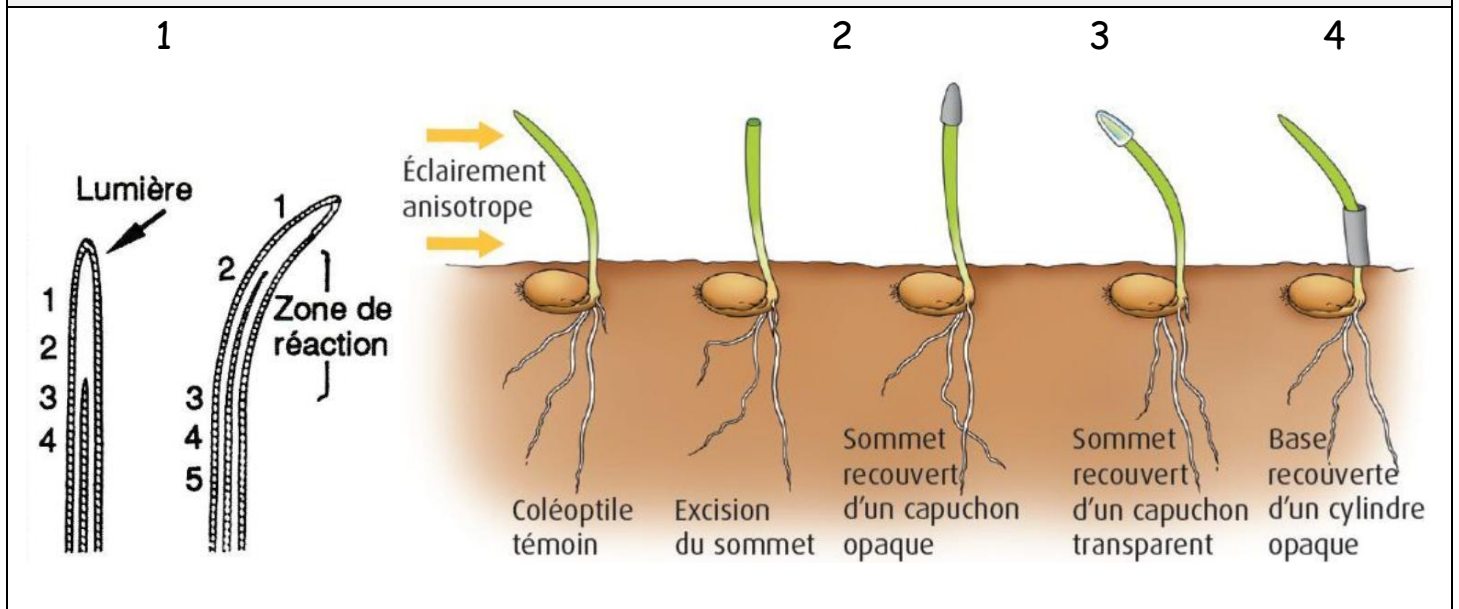
Francis Darwin



Les chercheurs ont voulu tester le rôle de l'extrémité du coléoptile dans le développement orienté de la plante pour cela ils disposaient du matériel suivant :

- Lampe
- Scalpel
- Capuchon opaque
- Capuchon transparent
- Cylindre opaque

Résultats



TP Le contrôle du développement de la plante

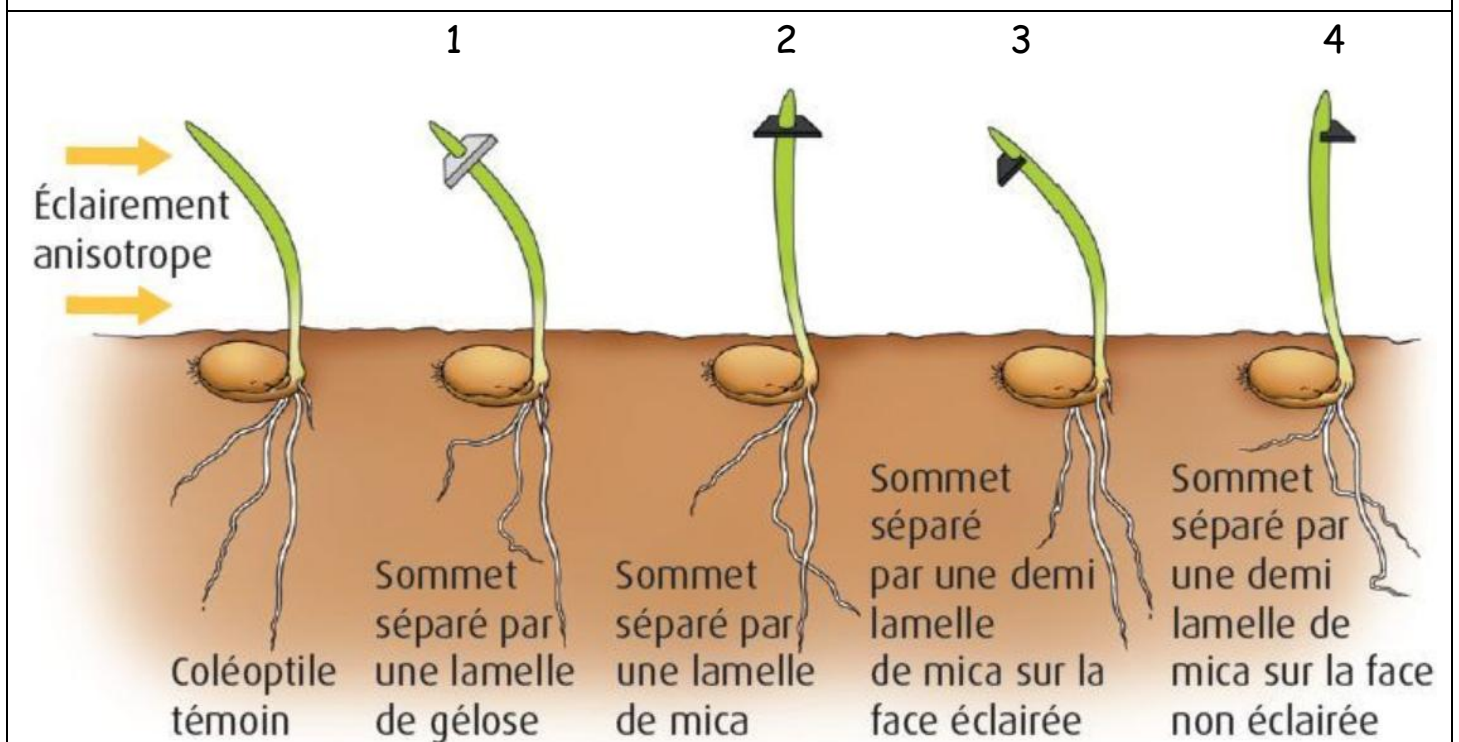
Expériences de Boysen-Jensen (1913)

Peter Boysen-Jensen



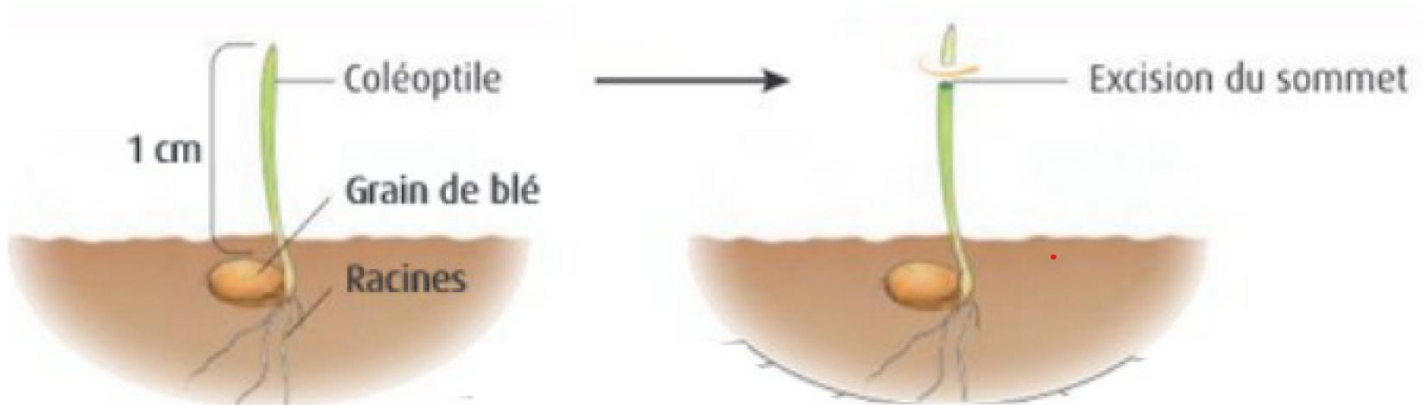
Le chercheur a voulu préciser la manière dont le développement de l'extrémité du coléoptile est contrôlée, pour cela il a utilisé le matériel suivant :

- Lampe
- Scalpel
- Lamelle de gélose (gel perméable et hydrophile)
- Lamelle de mica (silicate imperméable)
- Demi-lamelle de mica



TP Le contrôle du développement de la plante

D'autres chercheurs ont voulu tester la manière dont le développement de l'extrémité du coléoptile est contrôlé, pour cela ils l'ont séparé :

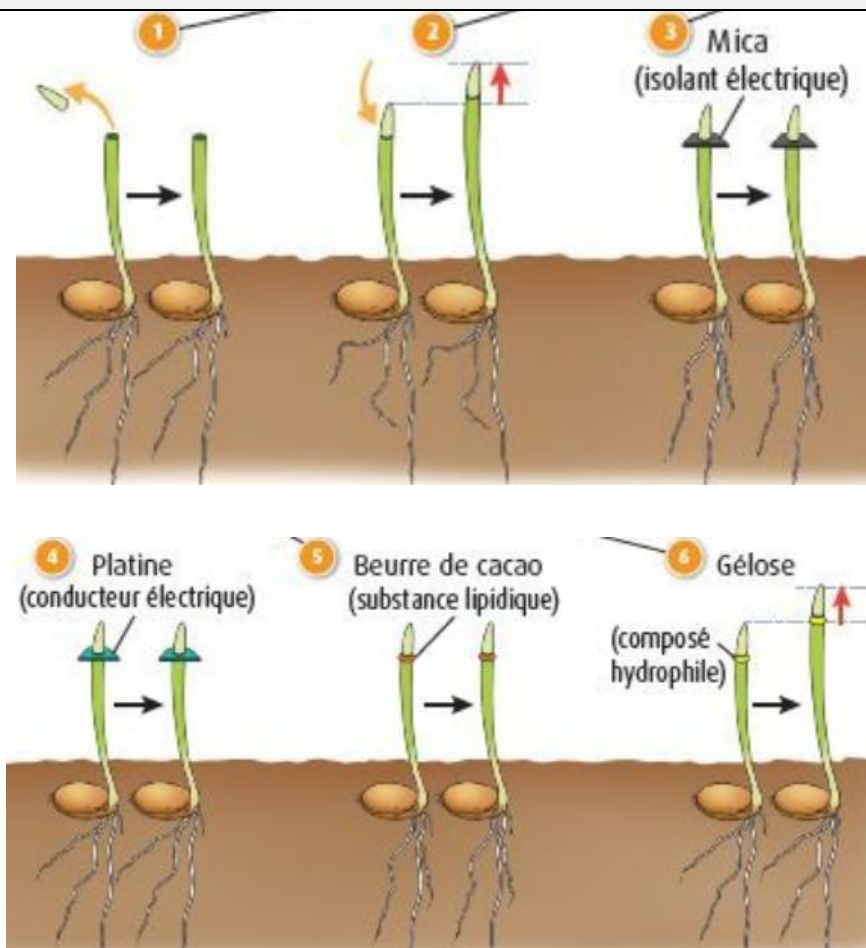


Expérience de Söding (1923)

Ensuite Söding a créé ses expériences à partir du matériel suivant :

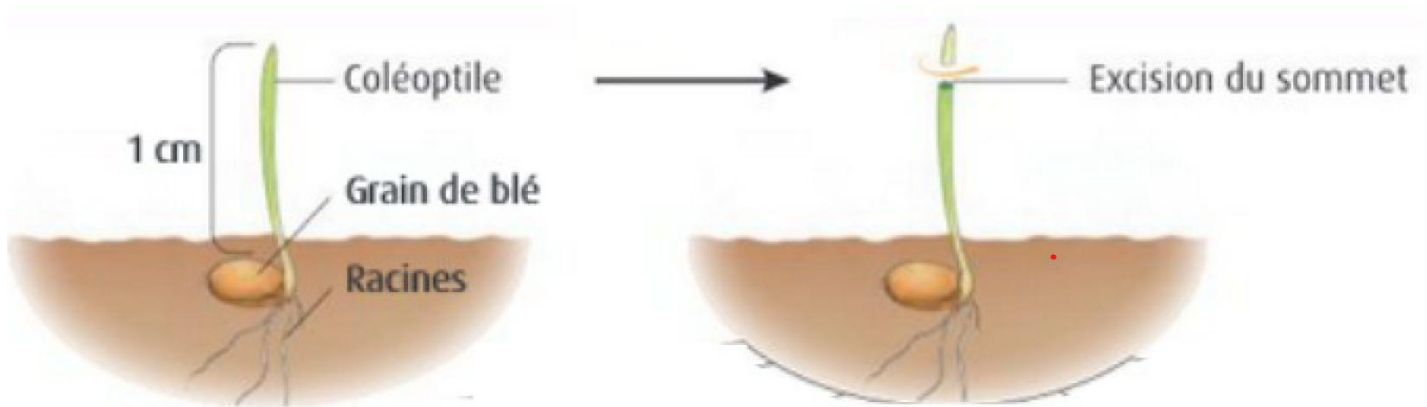
- Plaque de mica (isolant électrique)
- Plaque de platine (conducteur électrique)
- Plaque de beurre de cacao (composé lipophile)
- Plaque de gélose (composé hydrophile)

Résultats



TP Le contrôle du développement de la plante

D'autres chercheurs ont voulu tester la manière dont le développement de l'extrémité du coléoptile est contrôlé, pour cela ils l'ont séparé :



Expérience de Went (1926)

Frits Warmolt Went



Ensuite Went a créé ses expériences à partir du matériel suivant :

- Coléoptile
- Plaque de gélose (capable d'absorber les molécules sécrétées par le coléoptile)
- Demi-plaque de gélose

Résultats

