



# La germination

*une course contre la montre*

par Sophie Hulo Veselý

**Le passage de la graine à la jeune plante est une étape qui ne doit pas prendre plus de 48h. Cette durée correspond aux réserves de la graine.**

Tu as probablement déjà planté une graine de haricot ou un pépin d'orange à la maison ou à l'école. Tu as commencé par patienter, puis par t'impatienter de ne rien voir sortir

de terre. Et un beau matin, hurra! Une petite tige verte a pointé le bout de son nez, puis une feuille ou deux et la plante a grandi. Cette transformation s'appelle la germination.

## Les étapes de la germination

On place une graine dans la terre humide

1

La racine sort de la graine et se dirige vers le bas

2

La tige sort vers le ciel

3

4

Les feuilles se déroulent

La plante n'est pas capable de faire de la photosynthèse

La plante est capable de faire de la photosynthèse

Infographie: Perceval Barrier / Photos: iStock

## Deux jours pour devenir autonome

Une fois que les feuilles sont sorties, la plante est capable de fabriquer du sucre grâce à un mécanisme que l'on appelle la photosynthèse. Ce sucre est indispensable à sa croissance.

Mais, avant cela, elle ne peut compter que sur les réserves de la graine pour se développer. Or ces réserves sont épuisées en 48h. La plante a donc deux jours pour réussir sa germination.

La jeune plante doit se dépêcher pour mettre en place toute la machinerie qui lui permettra de faire de la photosynthèse.

Des chercheurs de l'UNIGE étudient ce mécanisme et comprennent de mieux en mieux ce qui se passe dans la plante pendant ces 48h.



Avec la collaboration de Luis Lopez-Molina, biologiste à l'Université de Genève