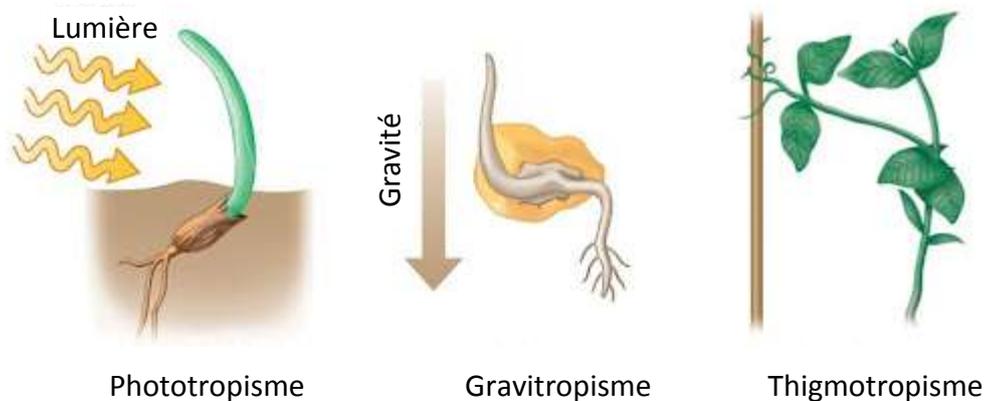


TP1. Les mouvements des végétaux

1. Introduction

La taille d'une plante augmente suite à l'augmentation de ses cellules ce qui induit au déplacement de ses parties les plus périphériques. Ces mouvements sont, donc, accompagnés par des inégalités dans la croissance de la plante.

Un **tropisme** (du grec τροπή *tropé*) qui signifie *tourné*, c'est un phénomène biologique naturel qui indique la croissance ou le changement directionnel d'une plante, comme réponse à un stimulus de milieu environnemental. Généralement, les végétaux durant leur croissance et reproduction reçoivent des signales venant de l'environnement, pour y répondre ils sont obligés de suivre : le phototropisme et la croissance de la tige vers la source de lumière. La majorité des mouvements tropiques se dirige vers la source de stimulateur. Quelques formes de tropismes sont présentées dans le schéma suivant.



Types de tropismes chez les plantes

Selon les tropismes : le stimulus peut être la lumière (phototropisme), la gravité (gravitropisme) et un contact (haptotropisme ou thigmotropisme).

2. Objectif

Mise en évidence des mouvements des végétaux : Phototropisme et gravitropisme.

3. Matériels utilisés

- Matériel végétal : grains de lentille
- Boîtes de Pétri;
- Eau distillée;
- Papier filtre rond.

4. Méthodologie

- Désinfecter les grains de lentille dans de l'eau javellisée pendant 5 min, ensuite rincer les 3 fois avec de l'eau distillée, égoutter et sécher ;
- Mettre du papier filtre rond dans des boîtes de Pétri, ajouter les grains de lentilles (5 grains/boîte) ;
- Humidifier les grains de lentille avec de l'eau de robinet ;
- Mettre les boîtes dans un endroit à T° ambiante pour la germination des grains ;

Essai 1. Choisir un endroit caché de la lumière en laissant juste une ouverture dans la périphérie pour la lumière (ajouter un témoin en plein air exposé à la lumière).

Essai 2. Mettre les boîtes de Pétri verticalement.

5. Travail à faire

- Dessiner la courbe de germination des grains de lentille pour les deux essais;
- Dessiner le dernier stade de germination (ou photographier le phénomène observé) pour les deux essais.
- Donner une conclusion