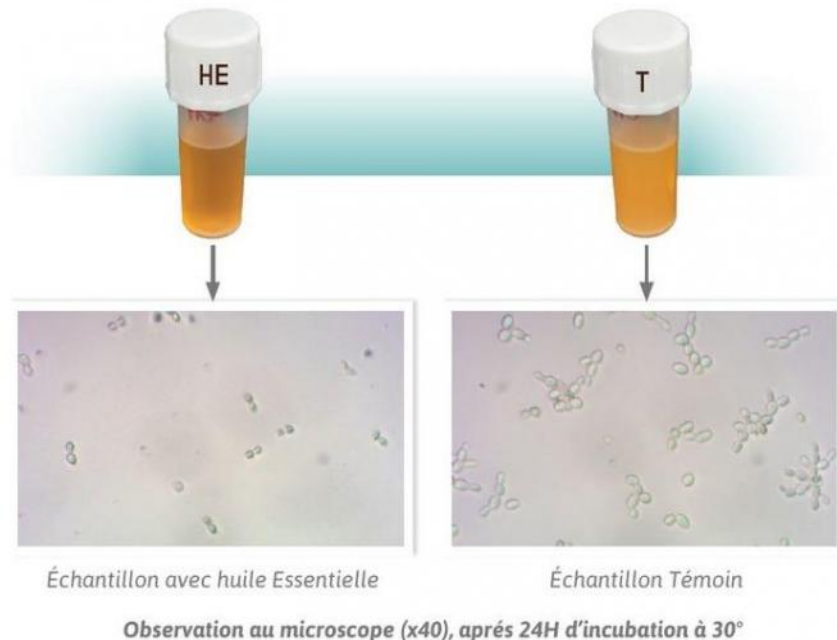


Référence : PELARGO



Kit effet antifongique du géranium sur les levures

## "Les interactions entre les plantes et leur environnement"

Testez l'effet antifongique de l'huile essentielle de géranium (*Pelargonium asperum*).

Les élèves vont prélever une colonie de levures (*Sacharomyces cerevisiae*) et la mettre en milieu liquide dans deux tubes.

Ils vont ensuite ajouter:

- Une goutte d'huile essentielle de géranium odorant (*Pelargonium asperum*) dans l'un,
- Une goutte d'huile d'olive dans le deuxième tube, comme témoin.

Après 24H en étuve à 37°C, ils observeront que la présence de *Pelargonium asperum* a empêché le développement de la levure *Sacharomyces cerevisiae*.

**NB:** on pourra également faire un témoin sans aucun ajout pour vérifier l'effet de l'huile d'olive.

Composition pour 40 élèves :

- Une souche de levure *sacharomyces cerevisiae*
- Un flacon compte-goutte de 2 ml d'huile essentielle de géranium (*Pelargonium asperum*)
- Un flacon compte-goutte de 2 ml d'huile d'olive
- Une bouteille de 350 ml de milieu de culture liquide pour levure
- 80 tubes à fond plat (7 ml)
- 40 œses stériles
- Une boîte de 50 lames en verre 76 x 26 mm
- Une boîte de 100 lamelles en verre 20 x 20 mm
- Notice technique et pédagogique

Matériel nécessaire :

- Bec électrique ou bunsen pour travail en conditions stériles
- Enceinte de culture (température 30-37°C)
- Microscope et logiciel de comptage ou système de comptage (lame Kova ou autre)

Conservation : 1 mois à 4 °C

La souche doit être repiquée chaque semaine