

# Les plantes de laboratoire s'invitent à l'école de musique et de danse

## La cameline en salle de guitare avec beaucoup de lumière naturelle

Installation et tuteurage des plantes par Patrick, le serriste de l'INRA de Versailles



1 mois plus tard



Les fruits, appelés siliques, contiennent les graines riches en huile



## Eclairage artificiel et limité en salle de percussions

1 mois  
➔  
plus tard



# Les plantes de laboratoire s'invitent à l'école de musique et de danse

## Expérience en salle de harpe

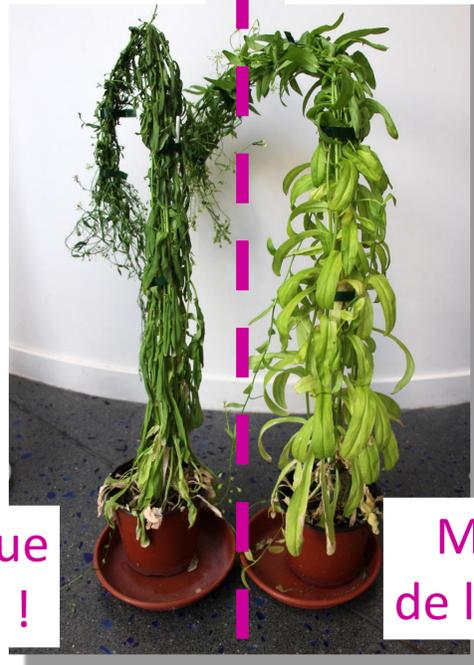
Installation face à la fenêtre pendant trois semaines



Arrosage et déplacement dans la salle



Proche de la fenêtre | Loin de la fenêtre



Manque d'eau !

Manque de lumière !

1 semaine plus tard

## L'arabette des dames en salle de violon

Le jour de l'installation les plantes sont en fleurs



1 mois plus tard



Les siliques, fruits contenant les graines

# Dans la salle d'orchestre

Utilisation de boîtes recouvertes de différentes matières pour enfermer les plantes pendant 1 semaine



Sous les boîtes : les plantes perdent leur couleur verte



Sous les boîtes :  
Un lieu de vie  
devenu favorable  
pour les champignons ?



Deuxième série  
d'expériences en cours !

# La cameline : une plante gourmande en lumière !

Beaucoup de lumière

Peu de lumière



Harpe

Hall

Salle des professeurs

Musiques actuelles

Piano

Formation musicale

Percussions

Une **très bonne luminosité est indispensable** pour la **croissance** de la plante.

On ne voit **pas de différences** en fonction de la localisation, salle **avec ou sans musique**.

On ne voit **pas non plus de différence** en fonction du type d'activité dans la salle (musiques actuelles, piano ou formation musicale).

**Que peut-on en conclure ?**

# Ça sent le chou !



**Pas assez de lumière  
= stress  
= odeur de chou !**

La **cameline** et l'**arabette des dames** appartiennent à la famille des **Brassicaceae** comme le chou, le navet, le colza et la moutarde.

Ces plantes contiennent des molécules qui sous l'action d'une enzyme sont transformées en **composés soufrés** qui donnent l'**odeur de chou**. Ces composés servent de défense chimique contre certains insectes et herbivores.

Ce phénomène est amplifié quand les plantes sont soumises à des **stress** comme le **manque de lumière** !

## Des plantes de la famille des *Brassicaceae*



**Chou**

*Brassica oleracea*, **Brassicaceae**,  
plante légumière



**Giroflée**

*Cheiranthus cheiri*, **Brassicaceae**,  
plante ornementale



**Roquette**

*Eruca sativa*, **Brassicaceae**,  
plante légumière



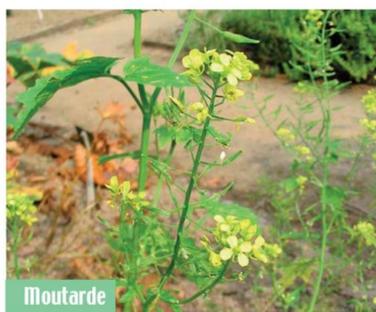
**Arabette des dames**

*Arabidopsis thaliana*, **Brassicaceae**,  
plante expérimentale



**Colza**

*Brassica napus*, **Brassicaceae**, oléagineux,  
alimentation humaine et animale,  
biocarburant



**Moutarde**

*Sinapis alba*, **Brassicaceae**,  
plante condimentaire



**Pastel**

*Isatis tinctoria*, **Brassicaceae**,  
plante industrielle (teinture)



**Monnaie du pape**

*Lunaria*, **Brassicaceae**,  
plante ornementale