



Stage de M1 Biologie et technologie du  
végétal au Laboratoire Angevin des Plantes

Sous la direction de D. Ménard et  
l'encadrement de C. Veronesi

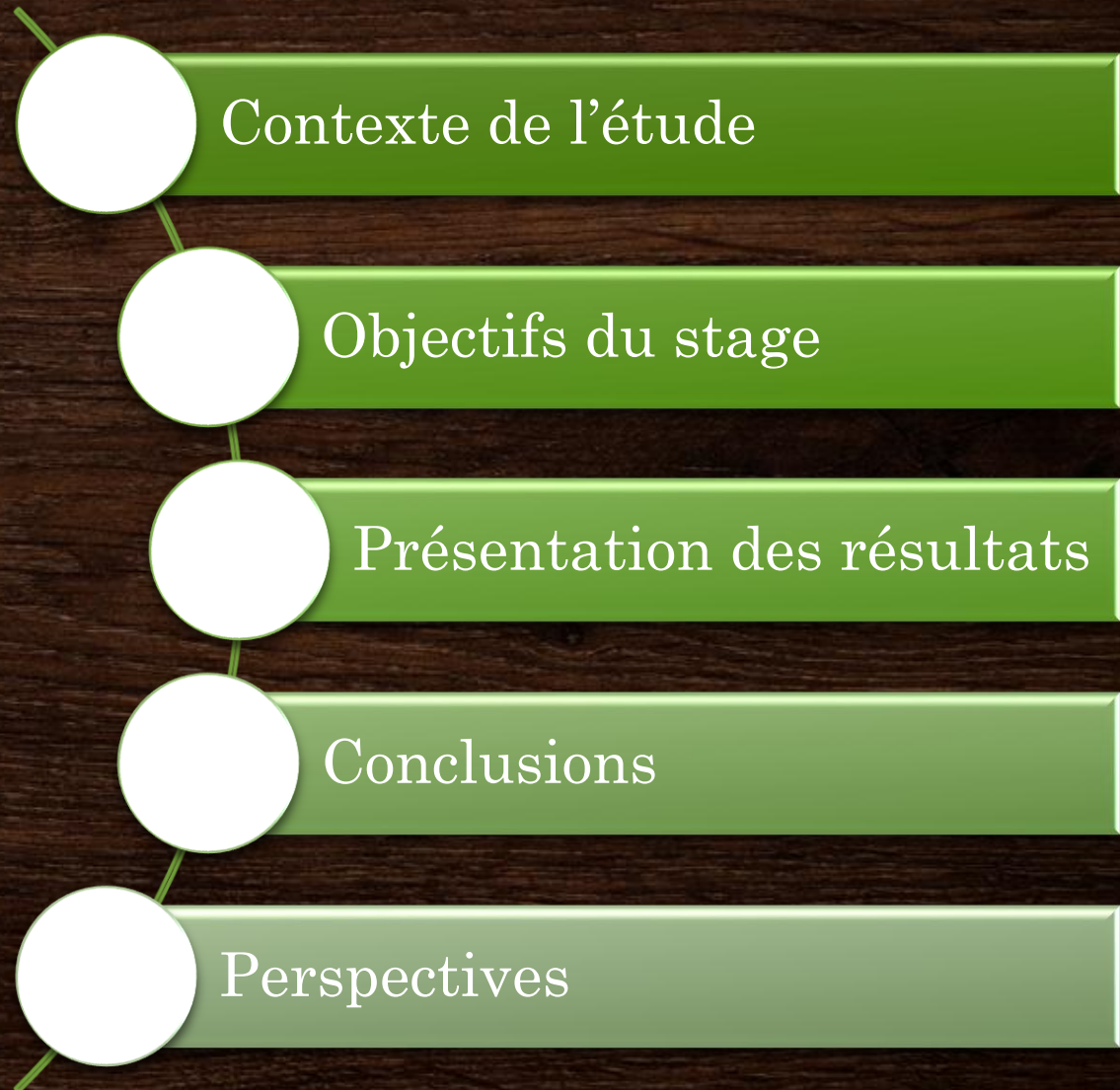
OPTIMISATION DE LA PRODUCTION DE POUSSES  
JUVÉNILES SUR LES PIEDS MÈRES, DANS LE BUT DE  
FACILITER L'INTRODUCTION *IN VITRO*

Léa THUILLIER



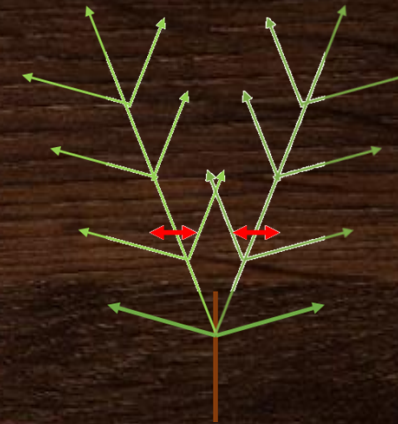
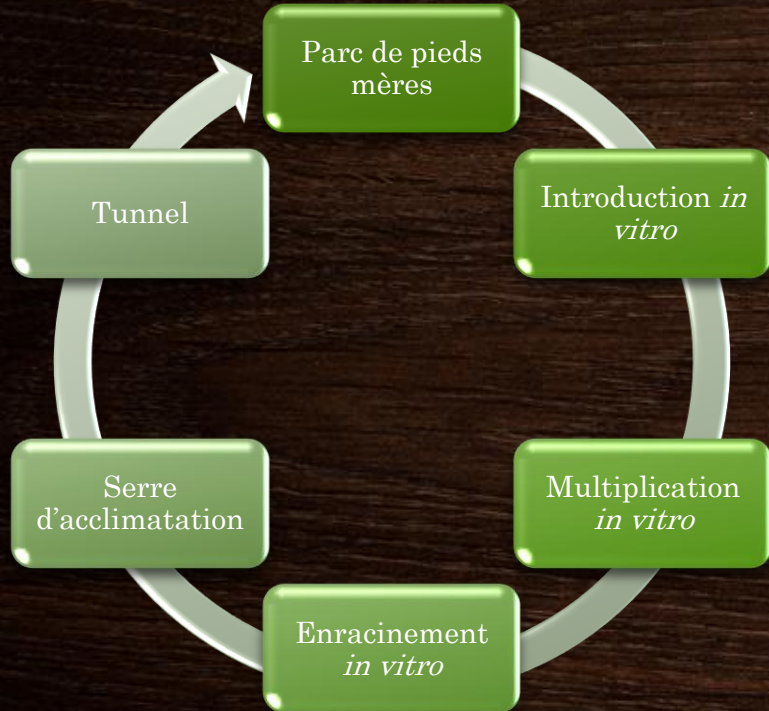
# Plan

Optimisation de la production de pousses juvéniles sur les pieds mères dans le but de faciliter l'introduction in vitro

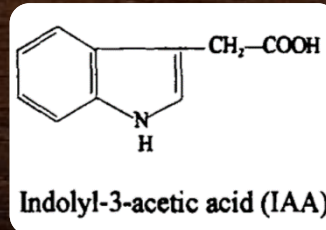




# Contexte de l'étude



Principe de réitération

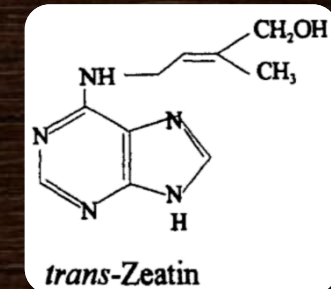
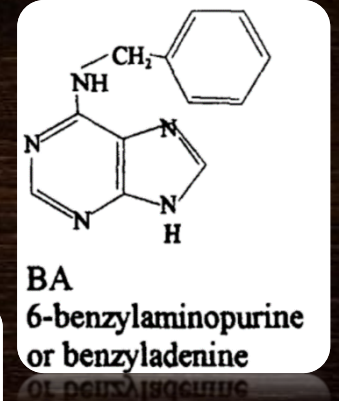


## Auxines

- Dominance apicale
- Élongation cellulaire
- Organisation des méristèmes

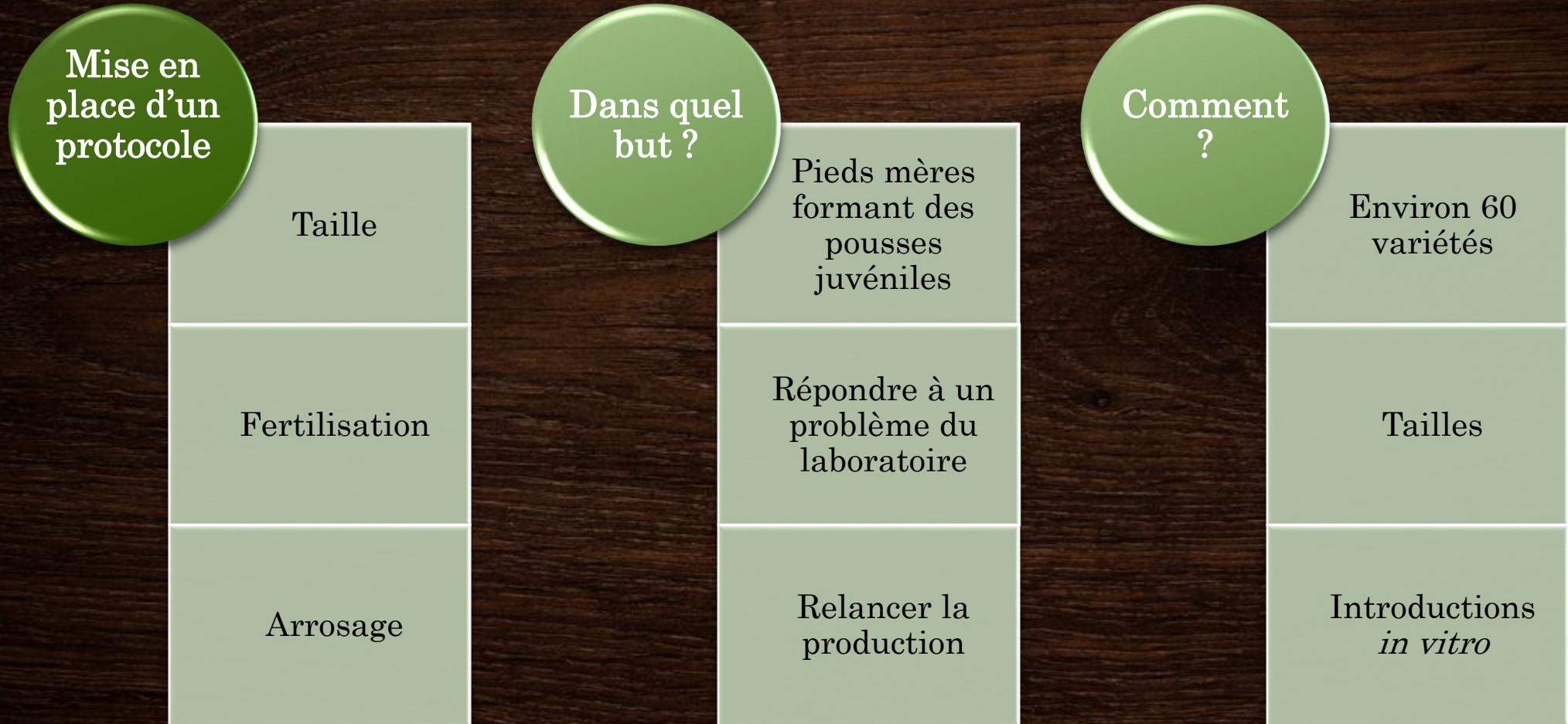
## Cytokinines

- Division cellulaire
- Lèvent la dormance des bourgeons





# Objectifs du stage

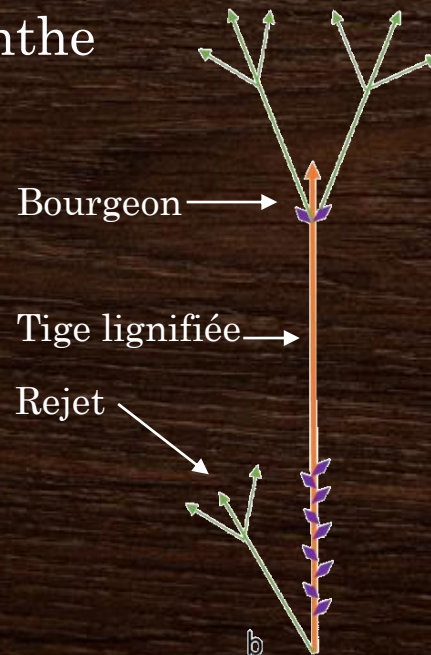




# Modèles d'étude

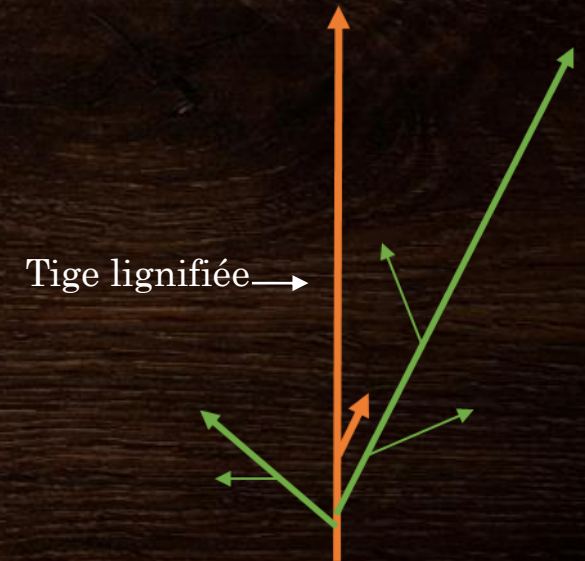
## Effet des tailles sur les pieds mères

*SYRINGA x hyacinthiflora* 'California Rose'  
Lilas à fleurs de Jacinthe



## Effet de la juvénilité sur l'introduction *in vitro*

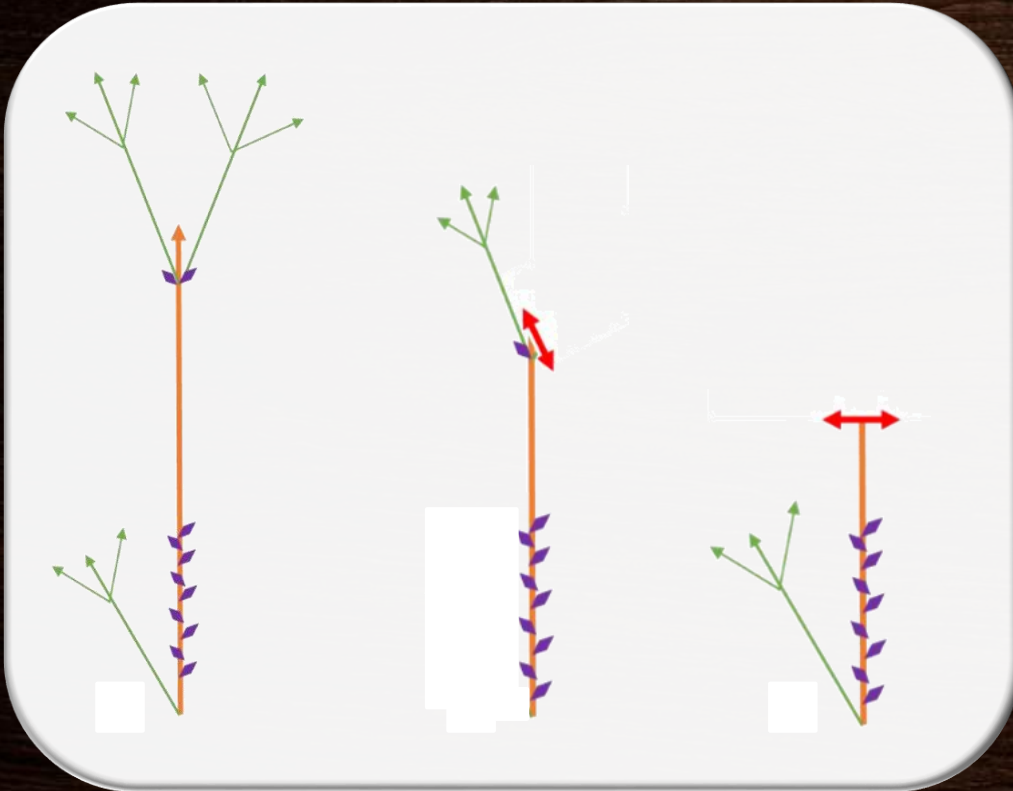
*RUBUS idaeus* 'malling promise'  
Framboisier





# Méthodes utilisées

## Tailles



## Introduction *in vitro*



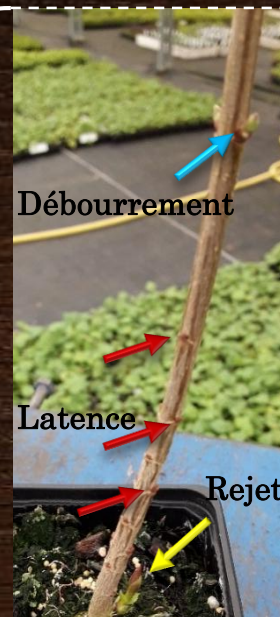
→ Bains de décontamination



# Résultats

Taille sur le genre  
*Syringa*

15 jours après la taille



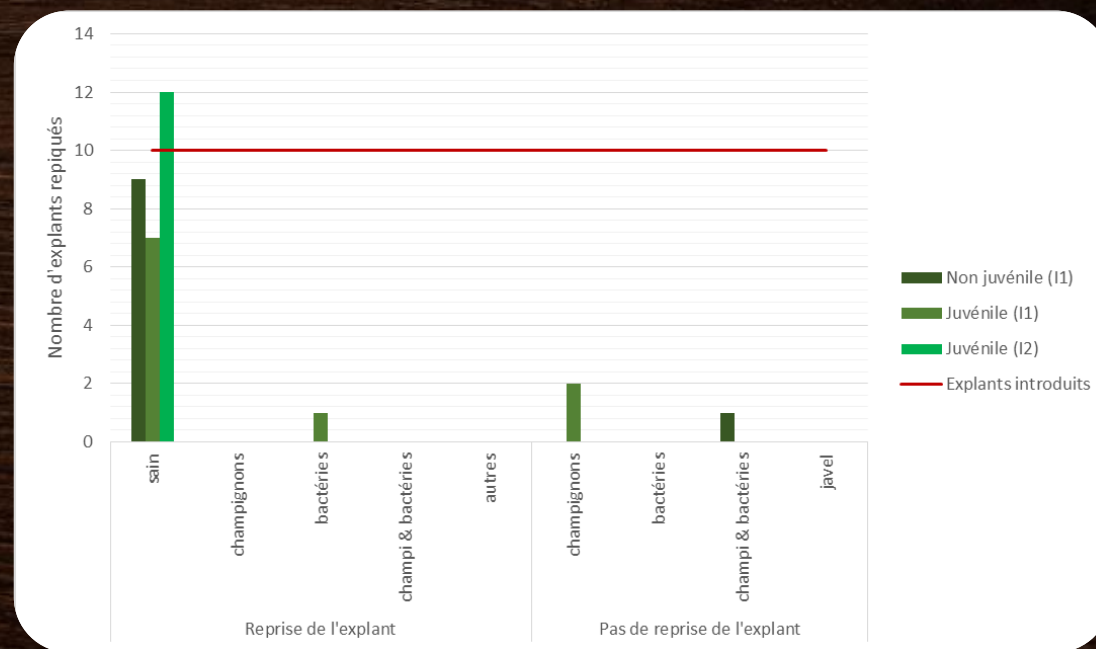
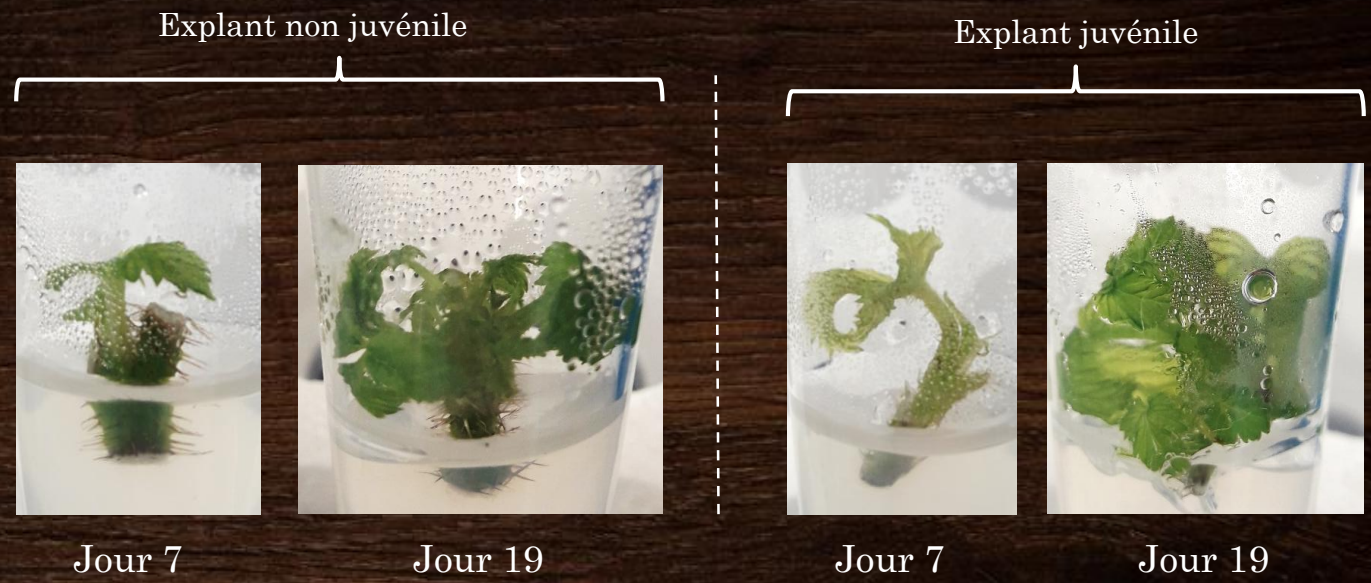
24 jours après la taille





# Résultats

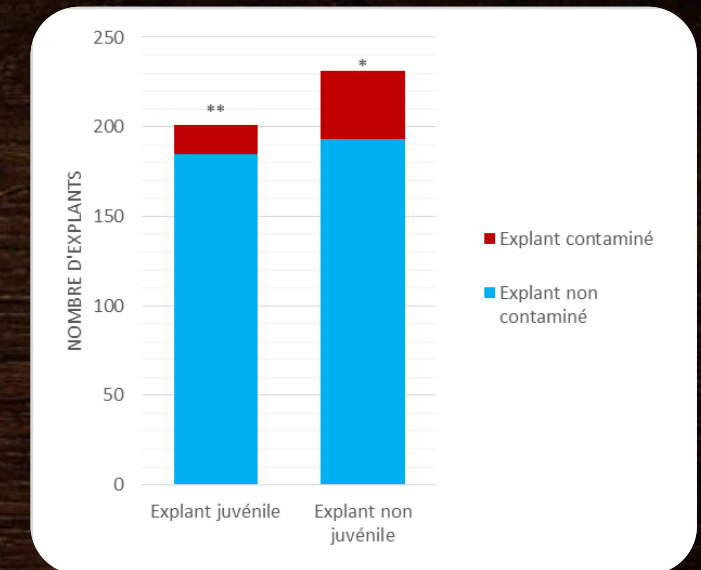
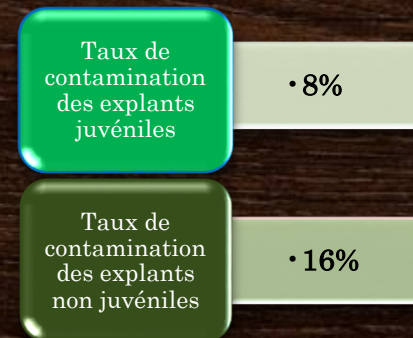
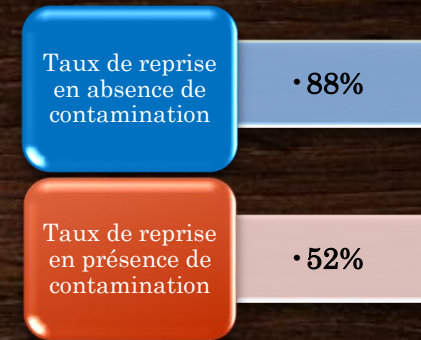
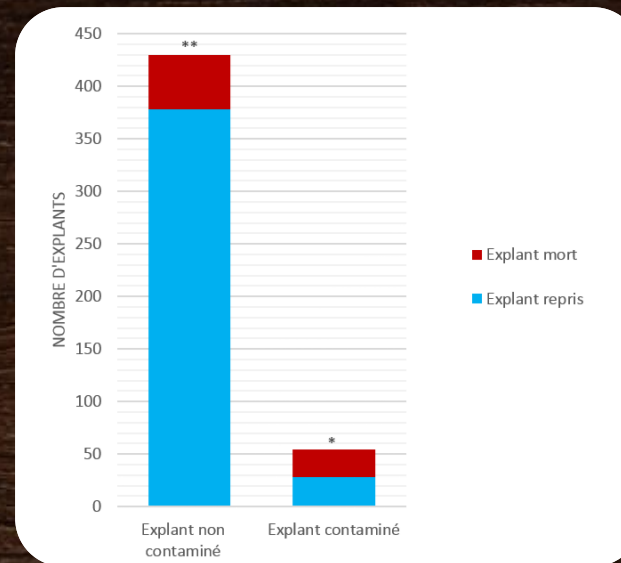
Introduction *in vitro*  
des *Rubus malling*  
*promis*





# Résultats

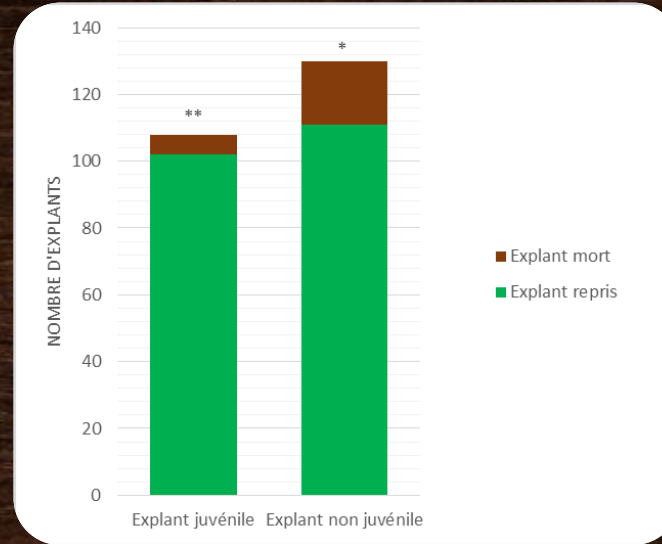
## Introductions *in vitro* - Contamination





# Résultats

## Introductions *in vitro* – Reprise des explants

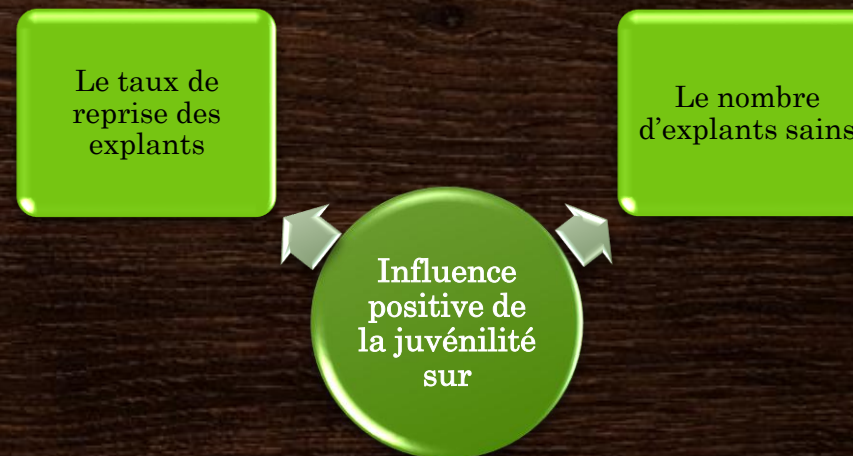


Taux de reprise  
des explants  
juvéniles

• 94%

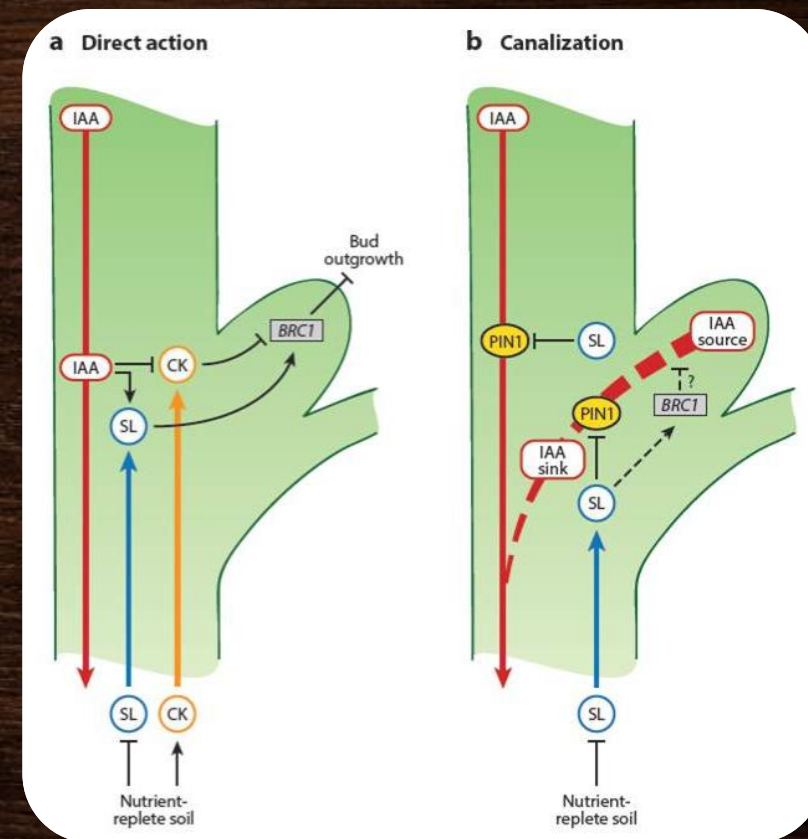
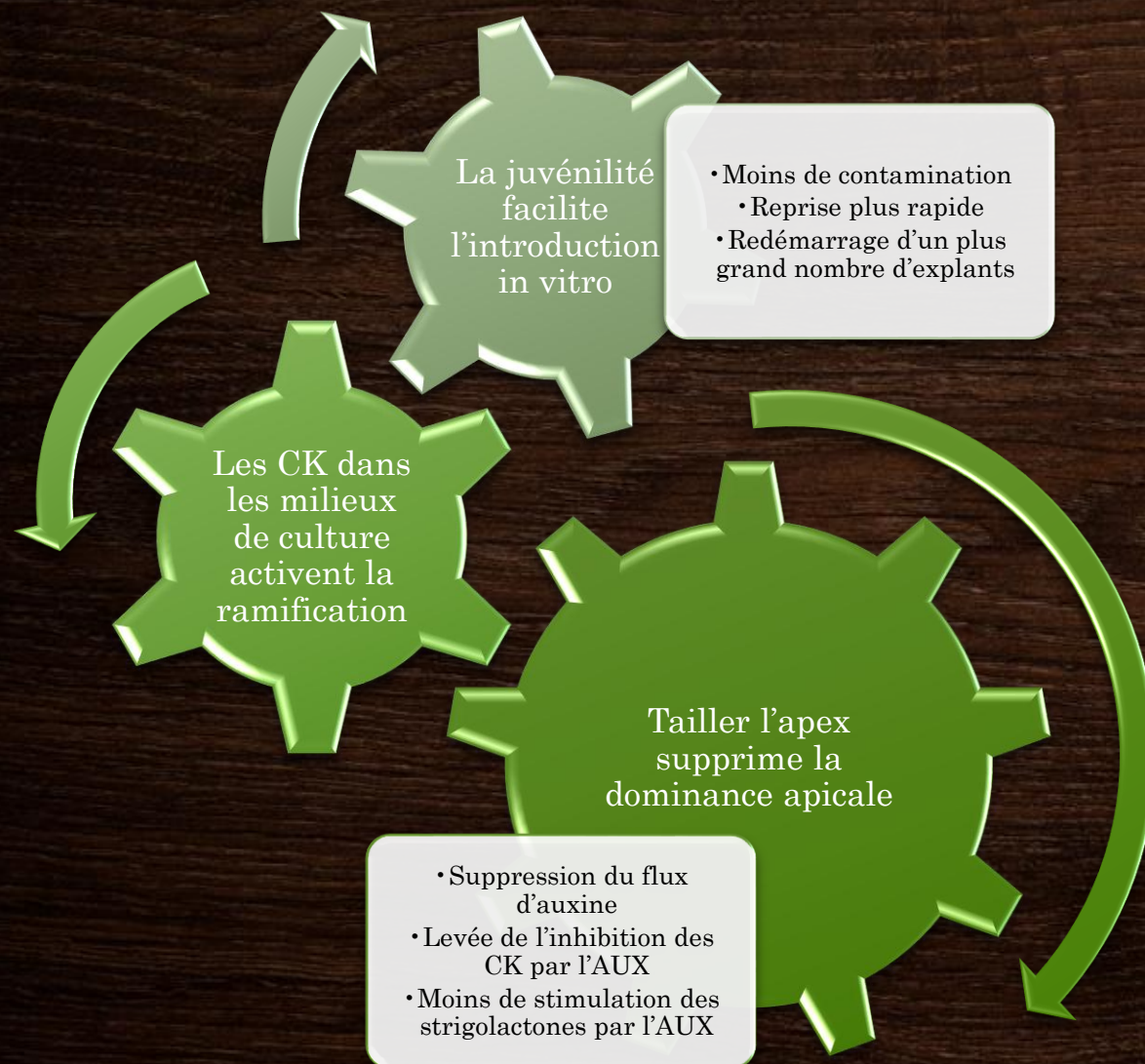
Taux de reprise  
des explants  
non juvéniles

• 85%



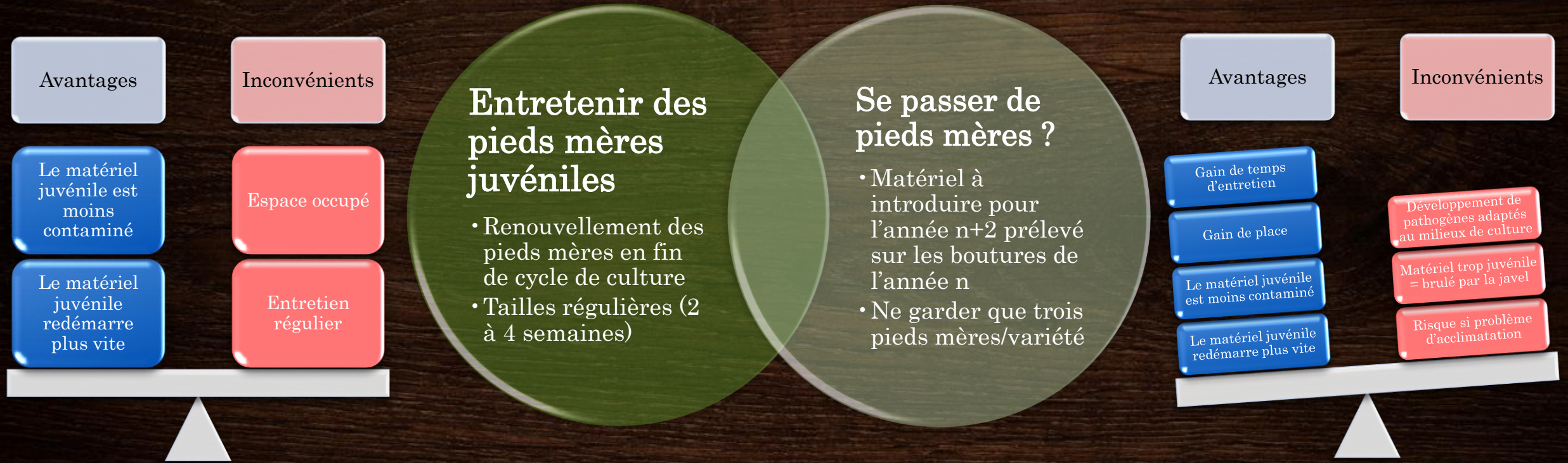


# Les résultats sont-ils en accord avec la littérature ?





# Conclusions et perspectives





Merci pour votre attention