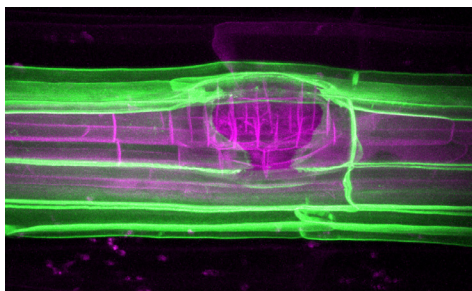


# Leçon inaugurale

## Comprendre le langage du développement des plantes

Les plantes ont une plasticité remarquable pour s'adapter aux environnements changeants. Cela est dû en grande partie au fait que la plupart des organes de la plante se forment de manière post-embryonnaire. Bien que nous soyons tous conscients de la grande diversité de l'architecture des plantes en surface, il est souvent moins connu qu'il y a autant de diversité en sous-sol. Les plantes façonnent leur système racinaire par la formation de racines latérales. Ce mécanisme permet aux plantes d'explorer l'environnement du sol à la recherche d'eau et de nutriments et leur fournit un ancrage. Le processus de développement sous-jacent à la formation de racines latérales dépend fortement de la communication entre différentes cellules afin de détecter et de traduire les signaux biochimiques et mécaniques en un développement adéquat. Nous combinons l'imagerie de cellules vivantes, l'établissement de profils de transcription spécifiques à un tissu et la manipulation directe des propriétés cellulaires afin de disséquer la formation d'organes chez les plantes. Je discuterai de la manière dont cela nous permettra d'utiliser cette approche pour mieux comprendre le développement des plantes. Ces connaissances peuvent être utilisées pour progresser vers une agriculture plus durable.



**Professeur  
Joop Vermeer**

**Labo de biologie moléculaire  
et cellulaire**

La leçon inaugurale aura lieu  
le **mercredi 2 décembre 2020** à 18h15  
Aula d'Unimail, rue Emile-Argand 11

**unine**  
UNIVERSITÉ DE  
NEUCHÂTEL

FACULTÉ DES SCIENCES