



Sélection assistée par marqueurs, exemple de la tomate

**La sélection assistée par marqueurs,
exemple de la tomate**

1 jour

SOIT 6 HEURES

1332 € / groupe* (8-12 personnes)

1000 € / groupe* adhérent de Végépolys

*possibilité de groupement inter-entreprises



La +value végétale



Expertise & Performance

LIEU : Terre des Sciences - École de l'ADN des Pays de la Loire
16 Boulevard Daviers
49045 Angers cedex

CONTACT : Gaëlle AUVRAY
g.auvray@terre-des-sciences.fr
02 41 22 66 18

PUBLIC CONCERNÉ

Tout personnel des entreprises agricoles et horticoles (personnels administratifs, techniciens) qui souhaite découvrir les bases de la Sélection Assistée par Marqueurs Moléculaires.

PRÉ-REQUIS

Cette formation est accessible à tous. Aucune base technique, ni théorique n'est requise. Les bases de génétique seront apportées lors de la formation.

OBJECTIF

Comprendre le fonctionnement de la Sélection Assistée par Marqueurs ainsi que l'importance de cet outil en amélioration des plantes.

PROGRAMME

La formation comprend apport théorique, ateliers pratiques et discussions. Elle est articulée au travers d'un cas concret : tester deux variétés de tomates afin de déterminer, grâce à l'outil génétique, si elles sont résistantes ou non au virus TMV (virus de la mosaïque du tabac).

Notions de génétique

- Composition de la cellule
- ADN : composition, structure, propriétés
- Chromosomes, gènes et allèles
- Diversification du génome
- Lien entre génotype et phénotype
- Marqueur génétique

Extraction d'ADN

- Présentation des conditions d'expérimentation et des étapes préalables à l'extraction
- Explication théorique de la technique d'extraction d'ADN à partir de prélèvements de feuilles
- Atelier pratique

Amplification d'ADN

- Présentation de la technique de PCR (Réaction de Polymérisation en Chaîne)
- Atelier pratique

Analyse des profils génétiques par électrophorèse

- Explication théorique de la technique d'électrophorèse
- Atelier pratique
- Conclusion quant à la résistance des variétés testées au TMV

Analyse des profils génétiques par électrophorèse

- Conservation des ressources génétiques
- Hybridation traditionnelle vs. Sélection Assistée par Marqueurs
- A la recherche des marqueurs idéaux
- La SAM, un outil performant
- Apport des biotechnologies dans la sélection variétale

Formation construite en lien avec le GEVES (Groupe d'Etude et de contrôle des Variétés Et des Semences).

La formation est encadrée par les personnels de l'École de l'ADN titulaires d'un doctorat en biologie des organismes et d'un diplôme d'Ingénieur du Végétal.

L'activité de formation de Terre des Sciences est

enregistrée sous le numéro 52 49 03195 49.

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

(ASSOCIATION NON ASSUJETTIE À LA TVA)

L'ÉCOLE DE L'ADN EST SOUTENUE PAR :

