



### Information & réservation



1 place de la cathédrale  
Espace Mendès France  
BP 80964  
86038 POITIERS

05 49 50 33 08  
[adn@emf.ccsti.eu](mailto:adn@emf.ccsti.eu)

### En savoir davantage

[www.ecole-adn-poitiers.org](http://www.ecole-adn-poitiers.org)

LES ACTIVITES DE L'ÉCOLE DE L'ADN EN POITOU-CHARENTES  
SONT SOUTENUES PAR L'ESPACE MENDES FRANCE,  
L'UNIVERSITE DE POITIERS, GRAND-POITIERS, LE CONSEIL  
GENERAL DE LA VIENNE, LA REGION POITOU-CHARENTES ET LE  
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA  
RECHERCHE.

LES ATELIERS SONT MENES EN PARTENARIAT AVEC L'ÉCOLE DE  
L'ADN DE NIMES, CREATRICE DU CONCEPT.

### « OGM, les reconnaître »

A la demande de la France et d'autres Etats membres, l'Union européenne a imposé que tous les produits alimentaires contenant plus de 0,9% d'OGM ou de produits dérivés d'OGM soient étiquetés.

Tout consommateur peut ainsi être informé et choisir ou non un produit génétiquement modifié.

Pour garantir ce choix, c'est tout un système d'identification et de traçabilité qui doit être organisé...

### Installés à la pailasse



Les élèves travaillent sur des échantillons - farine ou ADN<sup>(\*)</sup> - provenant de grains de maïs transgénique ou non (MON 810).

Par une technique d'amplification de gènes (PCR), ils étudient la présence éventuelle d'un gène étranger qui confère au maïs une résistance à un insecte.

L'atelier permet de découvrir une méthode standard de détection d'OGM couramment utilisée dans les filières alimentaires.

La discussion peut alors être engagée sur la sensibilité de la détection, les échanges entre opérateurs au sein d'une filière, les notions de seuil de tolérance et de présence fortuite d'OGM ...

<sup>(\*)</sup> Option : préparation d'ADN (1h30 en plus) à partir des grains de maïs

**Durée**  
2x 2h

**Niveau**  
Lycée : Terminale S

### Mots clés

→ Gène/protéine, transgénèse, maïs MON 810, technique de PCR, Plantes Génétiquement Modifiées, filières agricoles & traçabilité

### Points d'entrée dans les programmes

#### Lycée

**Terminale S:** La plante domestiquée – L'obtention de plantes transgéniques

### En pratique

S'initier à l'utilisation du matériel de laboratoire et mettre en œuvre des techniques de biologie moléculaire : mise en place du protocole expérimental, préparation des échantillons d'ADN, réaction de PCR, électrophorèse et analyse des résultats

Echanger sur la détection des OGM, les possibilités techniques, les difficultés de mise en œuvre à l'échelle d'une filière

### Pour aller plus loin...

✓ Poursuivre avec l'atelier « OGM, usine à façon »