



Scolaires



Tout public



Centres  
de loisirs



Associations

# Les gènes n'expliquent pas tout

Comme pour tout caractère, la couleur de sa fleur est le fruit d'interactions entre les gènes de l'hortensia - son génotype - et l'environnement. Alors, est-il le fruit d'un génotype particulier ou la conséquence de quelques ardoises pilées sur le sol au début du printemps ? A vous de donner la réponse...

**DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE / ENVIRONNEMENT / PHÉNOTYPE / GÉNOTYPE**



DURÉE :  
**2h00**

LIEUX :  
**Chez vous ou dans notre  
laboratoire pédagogique  
à Poitiers**

POUR QUI ?

**Scolaires :**  
groupe de 16 maximum,  
collège & lycée / Lien aux  
programmes : le vivant  
& son évolution, expression  
du patrimoine génétique.

**Tout public / Centres  
de loisirs / Associations :**  
groupe de 12 maximum,  
adultes & enfants à partir  
de 12 ans.

## INSTALLÉS À LA PAILLASSE :

Les élèves travaillent sur des hortensias de différentes couleurs et identifient les variétés sur la base de leurs profils génétiques. L'analyse de ces derniers permet de comprendre les notions et les relations entre génotype, phénotype et environnement. L'atelier conduit à un échange sur l'utilisation de la biologie moléculaire dans la caractérisation, la certification et la protection des végétaux.



Nouvelle-Aquitaine

1 place de la Cathédrale  
BP 80964 - 86038 Poitiers Cedex  
Tél : 05 49 50 33 08  
Fax : 05 49 41 38 56  
[www.ecole-adn-poitiers.org](http://www.ecole-adn-poitiers.org)