



Scolaires



Tout public



Centres
de loisirs



Associations

Un génome commun, des individus différents

Identiques à plus de 99 %, le génome de 2 individus se croisant dans la rue compte tout de même quelque 12 millions de « lettres » différentes !

En examinant seulement une dizaine de régions du génome humain, une carte d'identité unique peut être réalisée pour chaque individu.

ADN / EMPREINTES GÉNÉTIQUES / GÉNOME / PCR



DURÉE :

2 x 2h00

LIEUX :

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

POUR QUI ?

Scolaires :

groupe de 16 maximum,
lycée et enseignement
supérieur / Lien aux
programmes : génome,
expression du patrimoine
génétique, empreintes et
diagnostics génétiques.

INSTALLÉS À LA PAILLASSE :

Les élèves travaillent sur l'ADN de leurs propres cellules épithéliales. Par une technique d'amplification de gène (PCR), ils analysent la région D1S80 de leur génome composée d'un motif de quelques nucléotides répété plus ou moins en fonction des individus. A l'échelle du groupe, la forte variabilité de cette région permet d'illustrer la diversité génétique entre individus d'une même espèce.



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