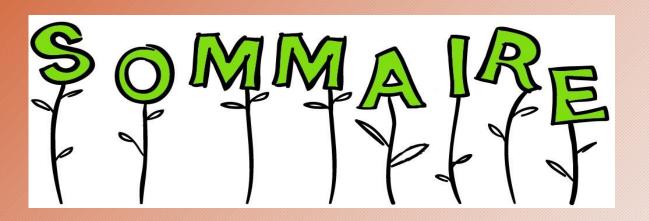
# La spécialité SVT en classe de première

Volume horaire hebdomadaire :

2h de cours en classe entière

2h de TP en groupe

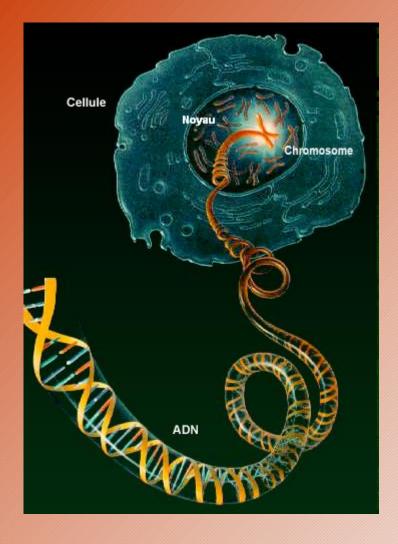




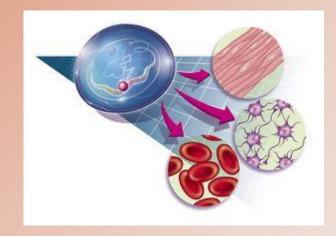
Un programme en 5 parties...

- I Transmission, variation et expression du patrimoine génétique
- II La dynamique interne de la Terre
- III Ecosystèmes et services environnementaux
- IV Variation génétique et santé
- V Le fonctionnement du système immunitaire humain

### I - Transmission, variation et expression du patrimoine génétique



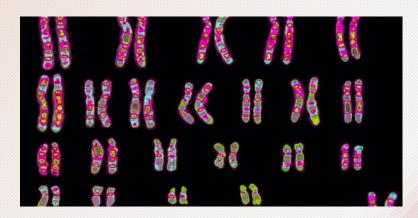
génétique est-il transmis au cours des divisions cellulaires?



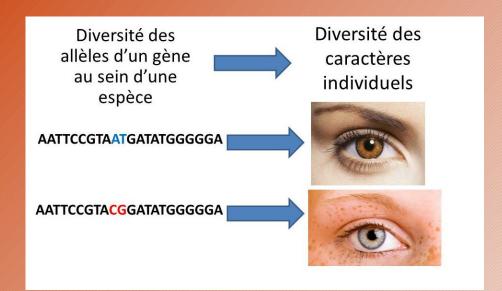
Comment les gènes sontils exprimés dans nos cellules ?







## I - Transmission, variation et expression du patrimoine génétique

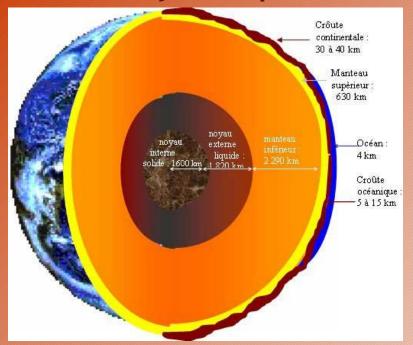


Comment l'étude des génomes permetelle de reconstituer l'histoire humaine récente ? En quoi les mutations sont-elles à l'origine de la biodiversité?

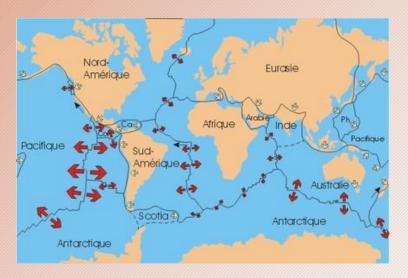
SVT 1ère



### II - La dynamique interne de la Terre

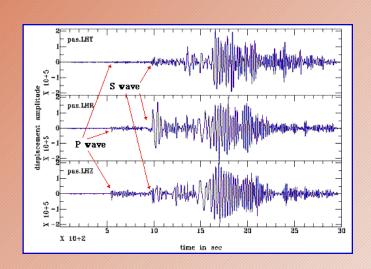


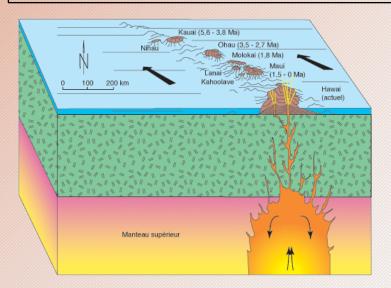


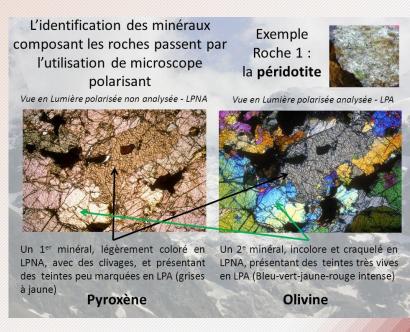


SVT 1ère

© Comment les méthodes des géosciences permettent-elles de comprendre la dynamique de la Terre ?





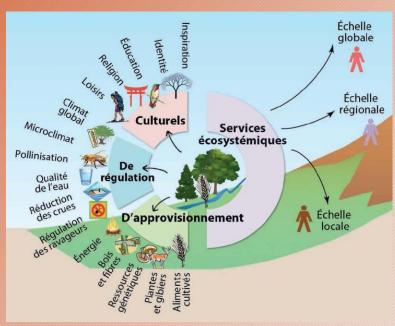


### III - Ecosystèmes et services environnementaux

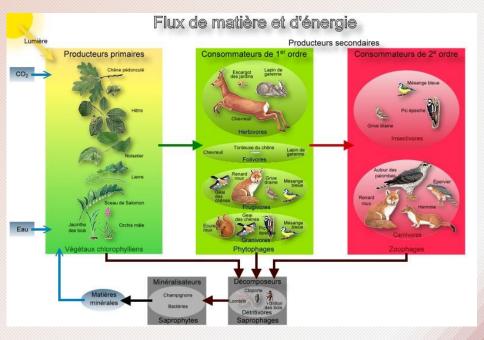




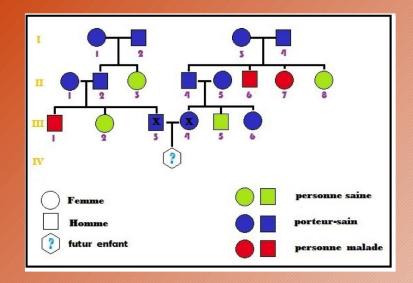
SVT 1ère



© Comment l'Homme peut-il tirer bénéfice des écosystèmes tout en préservant leur équilibre naturel?

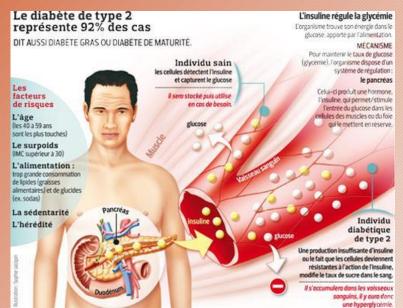


### IV - Corps humain et santé





perturbations du génome peuvent favoriser le développement de maladies ?







SVT 1ère

#### Alerte sur les bactéries multirésistantes

Comment les bactéries deviennent « multirésistantes » ?



#### LES ANTIBIOTIQUES

Efficaces uniquement sur les bactéries, aucun effet sur les virus et les champignons





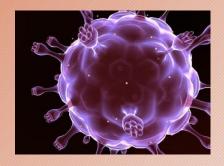
La consommation massive d'antibiotiques par les humains, l'élevage et l'agriculture, entraîne...

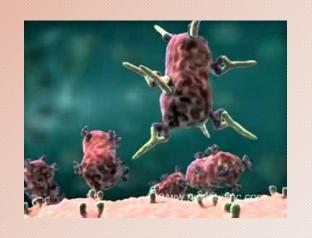


## V - Le fonctionnement du système immunitaire humain

Comment fonctionnent les stratégies de défense immunitaires contre les agents infectieux, les cellules cancéreuses ou les dommages tissulaires?







SVT 1ère

