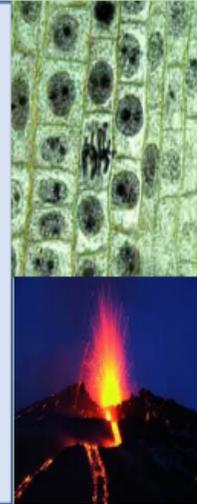


LA SPECIALITE SVT EN 1^{ère} : QUEL EST LE PROGRAMME ?

La Terre, la vie et l'organisation du vivant

- Transmission, variation et expression du patrimoine génétique : division cellulaire des eucaryotes, réplication, mutations de l'ADN et variabilité génétique, histoire humaine lue dans son génome, expression du patrimoine génétique, enzymes

- La dynamique interne de la Terre :
Structure du globe terrestre : contraste océan/continent, apports de la sismologie
Dynamique de la lithosphère : mouvements des plaques, zones de convergence et de divergence



Enjeux planétaires contemporains

- Ecosystèmes et services environnementaux
Humanité et écosystèmes : services écosystémiques et leur gestion, interactions dynamiques entre êtres vivants et leur milieu



Corps humain et santé

- Variation génétique et santé : mutations, patrimoine génétique, altérations du génome et cancérisation, variation génétique bactérienne et résistance aux antibiotiques

- Le fonctionnement du système immunitaire humain : immunité innée, immunité adaptative, application et utilisation en santé humaine



OBJECTIFS

- **Développer** les capacités expérimentales de chaque élève (Séances de travaux pratiques à effectifs réduits).
- **Renforcer** la maîtrise des connaissances et le raisonnement scientifique.
- **Participer** à la formation de l'esprit critique et à l'éducation civique sur des thèmes liés à l'environnement, la santé et la sécurité.
- **Préparer** les élèves qui choisissent une formation scientifique à une poursuite d'études et aux métiers auxquels elle conduit.