|  |  |
| --- | --- |
| **Programme classe de Première** | **Intention de contextualisation** |
| **I / La Terre, la vie et l’organisation du vivant**  **Transmission, variation et expression du patrimoine génétique**  Les divisions cellulaires des eucaryotes  La réplication de l'ADN  Mutations de l’ADN et variabilité génétique  L’histoire humaine lue dans son génome  L’expression du patrimoine génétique  Les enzymes, des biomolécules aux propriétés catalytiques | Migrations humaines dans le Pacifique et données génétiques. |
| **La dynamique interne de la Terre**  La structure du globe terrestre  Des contrastes entre les continents et les océans  L’apport des études sismologiques et thermiques à la connaissance du globe  La dynamique de la lithosphère  La caractérisation de la mobilité horizontale  La dynamique des zones de divergence  La dynamique des zones de convergence | Géologie de la Nouvelle-Calédonie et dans le Pacifique Sud.  [L’ophiolite du Sud Calédonien](http://svt.ac-noumea.nc/doc/sortie_geol_2005_fichiers/index.htm).  [Quelques affleurements caractéristiques de la Nouvelle-Calédonie](http://svt.ac-noumea.nc/doc/attente_prof_geol/accueil.htm).  [Quelques paysages caractéristiques de la Nouvelle-Calédonie](http://svt.ac-noumea.nc/doc/attente_prof_geol/panorama/index_panorama.htm).  [Géologie de la péninsule de Nouméa](http://svt.ac-noumea.nc/doc/geol_sud_2006/index.htm).  Subductions Vanuataise et Japonaise.  Points chauds polynésiens et Hawaiiens.  Données Zélandia. |
| **II / Enjeux contemporains de la planète**  Écosystèmes et services environnementaux  Les écosystèmes : des interactions dynamiques entre les êtres vivants et entre eux et leur milieu  L’humanité et les écosystèmes : les services écosystémiques et leur gestion | Le corail.  Polypes et zooxanthelles corail.  Biodiversité :   * Des écosystèmes calédoniens (maquis minier, forêt sèche, mangrove…), * Des espèces notamment endémiques (Cagou, Gecko…) * Génétiques (Santal, araucaria, dugong…)   Symbiose et mycorisation.  La gestion du risque feu, l’activité minière.  Aires marines protégées.  Projets Dugong, tortues marines, cagou…  Campagnes de revégétalisation. |
| **III / Corps humain et santé**  Variation génétique et santé  Mutations et santé  Patrimoine génétique et santé  Altérations du génome et cancérisation  Le fonctionnement du système immunitaire humain  L’immunité innée  L'immunité adaptative  L’utilisation de l’immunité adaptative en santé humaine | Le Rhumatisme Articulaire Aïgu (RAA) en Nouvelle-Calédonie.  Les diabètes en Nouvelle-Calédonie.  Cancérisation et pollution de l’air. |