|  |  |
| --- | --- |
| **Programme classe de seconde**  | **Intention de contextualisation** |
| **I/ La Terre, la vie et l’organisation du vivant**L’organisation fonctionnelle du vivantL’organisme pluricellulaire, un ensemble de cellules spécialisées Le métabolisme des cellules Biodiversité, résultat et étape de l’évolution Les échelles de la biodiversité La biodiversité change au cours du temps. L’évolution de la biodiversité au cours du temps s’explique par des forces évolutives s’exerçant au niveau des populations Communication intra-spécifique et sélection sexuelle | Le corail. Polypes et zooxanthelles corail Les algues rouges et vertes.La symbiose corallienne.Biodiversité :- des écosystèmes (maquis minier, forêt sèche, mangrove…), - des espèces notamment endémiques (Cagou, Gecko…) - génétiques (Santal, Araucaria, Dugong…).Évolution de la biodiversité en NC à partir des données. fossilifères (Sylviornis, Tortue à cornes, Crocodile…).Extinction d’espèces : les Moa (Nouvelle-Zélande), le Tigre de Tasmanie (Australie), disparition partielle du Diable de Tasmanie (Australie)…  |
| **II / Les enjeux contemporains de la planète** Géosciences et dynamique des sols L’érosion, processus et conséquences Sédimentation et milieux de sédimentation Érosion et activité humaine Agrosystèmes et développement durable Structure et fonctionnement des agrosystèmes Caractéristiques des sols et production de biomasse Vers une gestion durable des agrosystèmes  | Érosion, évolution des paysages et exploitation minière en Nouvelle-Calédonie.Altération des roches en milieux tropical. Profil latéritique. Prévention des risques d’érosion, notamment dans le contexte minier. Étude d’un agrosystème calédonien : ferme agricole, d’élevage et aquaculture.Identification d’un élevage et mis en exergue des contraintes en milieu tropical.Sols terrains miniers et (micro)biodiversité.**Revégétalisation sur les sites miniers.****Qualité des sols cultivables en Nouvelle-Calédonie.** |
| **III / Corps humain et santé** Procréation et sexualité humaine Corps d’homme, corps de femme : de la fécondation à la puberté Cerveau, plaisir, sexualité Hormones et reproduction humaine Microorganismes et santé Agents pathogènes et maladies vectorielles  Microbiote humain et santé  | Dengue, Chikungunya, Leptospirose en Nouvelle-Calédonie. |