

Idées clés

Thème Partie Idées clés
La planète terre, l'environnement, l'action humaine

La Terre dans le système solaire

Terre dans le système solaire
Rôle du soleil sur les planètes

Eres géologiques

Géodynamique et tectonique

Mouvement des plaques et activité (sismique, volcanique)

Origine d'un séisme

Type de volcanisme (a) Lien avec plaques (b)

Tectonique et énergie

Météorologie et climat

Différence météo/climat

Météo/climat et rayonnement solaire

Mouvement des masses et climat

Changement climatique

Réchauffement climatique

Risques

Aléa et enjeu

Mesures

Expliquer les mesures

Exploitation des ressources naturelles

Enjeux liés aux ressources

Formation des ressources et activité du globe

Biomasse, gisement et exploitation

Exploitation et conflits

Activités humaines et environnement

Écosystèmes et modifications

Activité humaine et biodiversité

Effets de l'activité humaine

Fonctionnement des écosystèmes

Protection de l'environnement

Légende

Cinquième

Quatrième

Troisième

Thème Partie Idées clés

Le vivant, son évolution

Nutrition des êtres vivants

Digestion et absorption
 Système digestif et régimes alimentaires
 Production de MO par la cellule
 Respiration et surfaces d'échanges
 Système de transport et stockage des nutriments
 Transport et élimination des déchets
 Micro-organisme du tube digestif
 Besoins des cellules chlorophyllienne
 Production de MO par la cellule chlorophyllienne
 Fonctionnement des cellules et énergie
 Nutrition minérale et symbiose

Reproduction et dynamique des populations

Modalité de reproduction selon les milieux
 Phénotype et reproduction sexuée
 Reproduction asexuée
 Phénotypes et reproduction asexuée
 Dynamique des populations

Evolution

Caractères et classification
 Histoire évolutive
 Evolution des groupes
 Fossiles
 Mécanismes d'évolution

Génétique

Caractères , génotype et phénotype
 Mitose et chromosomes
 ADN et information génétique
 Allèles et mutations
 Brassage de l'info génétique : méiose, fécondation
 Biodiversité à différentes échelles

Thème	Partie	Idées clés	Code
-------	--------	------------	------

Corps humain et santé**Système nerveux et cardiorespiratoire**

Système cardiovasculaire/respiratoire et efforts
 Limites physiologiques à l'effort
 Capacités du système cardiorespiratoire
 Adapter l'effort

Le message nerveux
 La communication nerveuse
 Rôle du cerveau
 Système nerveux et santé
 Addictions et effets sur l'organisme

Digestion et alimentation

Digestion des aliments
 Absorption
 Circulation et distribution

Nutrition
 Régimes alimentaires et organismes
 Equilibre alimentaire et santé

Le monde microbien

Les microbes
 Hygiène et microbiote
 Réactions immunitaires
 Contamination et antiseptie

Usage des antibiotiques
 Vaccination
 Prévention et limitation des risques

Reproduction et sexualité

Puberté
 Appareils reproducteurs
 Contrôles hormonaux
 Fécondation et grossesse
 Prévention des IST
 Reproduction et sexualité
 Comportements responsables et sexualité