

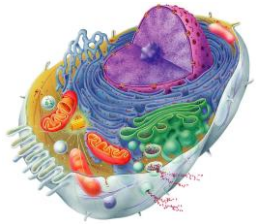
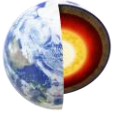
Sciences de la VIE ET DE LA TERRE

Différents domaines traités grâce à des activités pratiques variées intégrées au sein de démarches scientifiques...

SVT

Géologie

- Etude des paysages et de leur évolution.
- Dynamique du globe (une Terre en mouvement).
- Cristallisation de la roche.
- Histoire de la Terre et compréhension des phénomènes naturels
- Le bilan radiatif terrestre conditionne le milieu de vie.



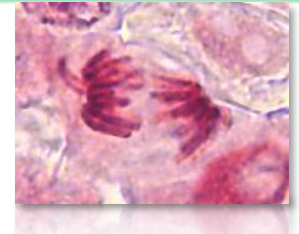
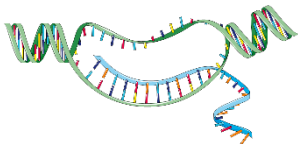
- Organisation fonctionnelle du vivant : des cellules organisées en tissus et organes qui assurent des fonctions particulières.
- La cellule, unité du vivant (découverte, organisation et division).
- La photosynthèse (conversion de l'énergie solaire en énergie nécessaire pour la respiration et/ou la fermentation).
- Entendre la musique (l'oreille et le cerveau).
- Production de matière, reproduction chez les végétaux.

Biologie



Génétique

- L'information portée par la molécule d'ADN (origine de la biodiversité).
- La transmission du matériel génétique et des caractères héréditaires.
- Brassage génétique, diversification des populations.



- Procréation et sexualité (parcours éducatif de santé en lien avec les infirmières scolaires).
- Microbiote et santé.
- Variation génétique et santé : conséquences des mutations génétiques sur la santé (prédispositions, médecine personnalisée, thérapie génique).
- Fonctionnement du système immunitaire humain.
- Mouvement réflexe, mouvement volontaire.
- Fonctionnement musculaire. (contraction et apport d'énergie).
- Régulation glycémie. (diabète).



Santé

Environnement et Développement Durable

- Biodiversité et évolution de la biodiversité.
- Modifications de l'environnement liées à différents facteurs dont l'activité humaine.
- Préservation des milieux naturels et de la biodiversité.
- Ressources utilisables par l'humanité.
- Prévenir les risques.
- Alimentation (agrosystèmes) et développement durable.
- Climat (étude des climats passés, prévoir les climats futurs : conséquences, possibilités d'actions).
- La domestication des plantes et ses conséquences.

