

Programme 4° année 2016-2017

PARTIE 1 – La planète Terre, l'environnement et l'action humaine (1)

Chapitre 1 : Etude des séismes

TP1 : observation.

TP2 : les séismes sont à l'origine de mouvements brusques du sous sol.

TP3 : Enregistrement des séismes, et utilisation des données sismiques.

TP4 : vitesse de propagation des ondes sismiques.

Chapitre 2 : Etude du volcanisme

TP1 : observation.

TP2 : comparaison de deux types de volcanisme.

TP3 : origine des roches volcaniques

Chapitre 3 : Tectonique des plaques

TP1 : observation des plaques lithosphériques

TP2 : mouvements aux frontières des plaques lithosphériques

TP3 : structure des plaques lithosphériques

TP4 : la tectonique des plaques

Chapitre 4 : Activités internes et risques

TP1 : étude macrosismique

TP2 : aléa et effet de site

TP3 : prévention du risque sismique.

TP3 : prévention du risque volcanique

PARTIE 2 – Le vivant et son évolution (2)

Chapitre 1 : Reproduction sexuée

TP1 : reproduction sexuée de l'oursin.

TP2 : fécondation et développement chez les vertébrés :

TP3 : la reproduction des plantes à fleur.

Chapitre 2 : Dynamique des populations

TP1 : les stratégies de reproduction (qualité/quantité).

TP2 : équilibre et déséquilibres au niveau des populations.

Chapitre 3 : Des écosystèmes aux populations

TP1 : Un grand nombre d'espèces au sein d'une multitude d'écosystèmes.

TP2 : les relations entre espèces.

PARTIE 3 – Le corps humain et la santé (3)

Chapitre 1 : Faire un enfant

TP1 : la puberté.

TP2 : le fonctionnement de l'appareil reproducteur chez l'homme.

TP3 : le fonctionnement de l'appareil reproducteur chez la femme.

TP4 : de la fécondation à la naissance.

TP5 : tâche complexe « La Procréation Médicalement Assistée », infertilités masculine et féminine.

Chapitre 2 : Santé et sexualité

TP6 : la contraception.

TP7 : les Infections Sexuellement Transmissibles.

TP8 : intervention d'un gynécologue – obstétricienne en classe.