

Chapitre 1 : Introduction aux Sciences de la Terre 1. Prévention des risques : Sismologie et volcanologie pour protéger les infrastructures et la population. Défis spécifiques : Accès limité aux couches profondes (seulement quelques kilomètres de forage possible sur un rayon terrestre de 6378 km). Disciplines appliquées : Hydrogéologie : Prospection et gestion des ressources en eau. Applications pratiques : Exploration minière : Recherche de minerais pour des applications industrielles et énergétiques. Changement climatique : Étude des impacts et propositions de solutions durables. Les phénomènes géologiques s'étendent sur des millions d'années, impossibles à reproduire en laboratoire. Solutions modernes : Utilisation de techniques comme la télédétection, la géophysique, et la géochimie. Stratigraphie : Analyse des couches sédimentaires pour reconstruire les périodes géologiques. Petrologie et minéralogie : Analyse des roches et minéraux composant l'écorce terrestre. Tectonique : Étude des forces responsables des déformations et de la formation des chaînes de montagnes. 2.3.4.5