

Exercice 3 : Action des vagues sur la falaise 1. **Comparaison des deux colonnes** : – Identifier les **similarites** (memes fossiles, memes types de roches) et les differences (epaisseur des couches, presence de certaines roches). Leur presence indique les conditions environnementales (facies) de l'epoque (climat tropical humide), mais elles ne sont pas utilisees pour dater precisement les couches geologiques, car elles existent depuis l'ere primaire jusqu'a aujourd'hui (peu caracteristiques d'une periode specifique). **Principe stratigraphique utilise** : – **Principe de superposition** : Dans une serie stratigraphique non perturbee, une couche est plus recente que celle qu'elle recouvre et plus ancienne que celle qui la recouvre. **Classement des etapes (A, B, C) selon l'ordre correct** : Pour classer les etapes d'erosion d'une falaise, on suit generalement ce processus : – **Etape (A)** : Formation de fissures due a l'action mecanique des vagues et des intemperies. b. **Couches II, G et E** : Si G et E sont entre II et une couche plus recente, elles sont plus recentes que II. L'ordre depend de leur position dans la colonne. **Justification** : – **Principe d'identite paleontologique** : Deux couches contenant les memes fossiles stratigraphiques (comme l'Ammonite) sont de meme age, meme si elles sont eloignees geographiquement. **Dater les couches sedimentaires** : a. **Couches I et II** : La couche I est plus recente que la couche II (principe de superposition). – **Etape (B)** : Elargissement des fissures et .formation d'une cavite (abri sous-roche). 2.3.4.2.2.3