

Exercice 3 : Action des vagues sur la falaise 1. **Comparaison des deux colonnes** : – Identifier les similarités (mêmes fossiles, mêmes types de roches) et les différences (épaisseur des couches, présence de certaines roches). Leur présence indique les conditions environnementales (facies) de l'époque (climat tropical humide), mais elles ne sont pas utilisées pour dater précisément les couches géologiques, car elles existent depuis l'ère primaire jusqu'à aujourd'hui (peu caractéristiques d'une période spécifique). **Principe stratigraphique utilisé** : – **Principe de superposition** : Dans une série stratigraphique non perturbée, une couche est plus récente que celle qu'elle recouvre et plus ancienne que celle qui la recouvre. **Classement des étapes (A, B, C) selon l'ordre correct** : Pour classer les étapes d'érosion d'une falaise, on suit généralement ce processus : – **Étape (A)** : Formation de fissures due à l'action mécanique des vagues et des intempéries. **Couches II, G et E** : Si G et E sont entre II et une couche plus récente, elles sont plus récentes que II. L'ordre dépend de leur position dans la colonne. **Justification** : – **Principe d'identité paléontologique** : Deux couches contenant les mêmes fossiles stratigraphiques (comme l'Ammonite) sont de même âge, même si elles sont éloignées géographiquement. **Dater les couches sédimentaires** : a. **Couches I et II** : La couche I est plus récente que la couche II (principe de superposition). – **Étape (B)** : Élargissement des fissures et formation d'une cavité (abri sous-roche). 2.3.4.2.2.3.