

Évaluation de compétences : LA RECONSTITUTION D'UN PAYSAGE ANCIEN

La craie dans le Bassin Parisien.

Elle est composée à plus de 90% de carbonates et contient des débris d'organismes :

- éléments de Coccolithophoridés, Algues microscopiques, unicellulaires, munies de flagelles et vivant dans le plancton des mers éclairées jusqu'à 50 m de profondeur dans les zones tropicales. Les éléments de forme discoïdale du squelette calcaire sont appelés des coccolithes et représentent jusqu'à 50% de la craie. On trouve également de nombreux débris d'animaux : oursins irréguliers (Micraster), bélemnites proches des seiches dont il ne reste que le rostre...

La craie s'est déposée au cours du Crétacé, il y a environ 90 millions d'années. Son épaisseur dépassait 300 mètres : les falaises de Caux n'en montrent qu'une partie, le reste est soit en profondeur, soit érodé. Sa consistance d'origine est celle d'une boue qui se compacte en expulsant son eau et en se cimentant. La craie est rare sur le globe et dans les temps géologiques !



On admet que le mode de vie des êtres vivants du passé était le même que celui des organismes actuels qui leur sont apparentés. C'est le principe de l'actualisme. En utilisant les documents proposés pour chaque affleurement, faire un tableau à 2 colonnes. On indiquera dans la première colonne les noms des fossiles rencontrés et dans la deuxième colonne, leur milieu de vie. En tenant compte des divers milieux identifiés, décrire le paysage présent au moment de la fossilisation

Pratiquer une démarche scientifique ou technologique	les capacités à évaluer en situation	les indicateurs de réussite
<ul style="list-style-type: none">• Observer, rechercher et organiser les informations.• Reasonner, argumenter, démontrer.• Communiquer à l'aide de langages ou d'outils scientifiques.	<p>A partir des textes et des photographies proposés, faire un tableau.</p> <p>A partir des informations organisées en tableau, raisonner et rédiger un texte explicatif.</p>	<p>Tableau juste</p> <p>Texte en relation avec les documents proposés.</p>