

LES PLAGES : INTRODUCTION

1. QU'EST-CE QU'UNE PLAGE ?

a) Écrivez une définition des plages, en décrivant leur apparence et leur composition :



ZONE GÉOGRAPHIQUE CONCERNÉE PAR LE PROJET PAR



2. À QUOI SERVENT LES PLAGES ?

Observez les quatre photos de la première page. Elles illustrent plusieurs utilisations des plages, et vous pouvez sans doute en trouver d'autres. Essayez de regrouper ces utilisations dans des catégories plus vastes (comme TOURISME ET LOISIRS), en donnant si possible des exemples ou des informations supplémentaires :

- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____
- e) _____

3. OÙ SE TROUVENT LES PLAGES CONCERNÉES PAR CETTE ÉTUDE ?

a) À l'aide d'un atlas, dessinez et indiquez où se trouve le tunnel sous la Manche sur la carte « ZONE DU PROJET PAR ». Ajoutez-y également les endroits suivants :

Dans le sud-est de l'Angleterre : (1) la limite sud de Londres, (2) Peacehaven, dans l'East Sussex, (3) Newhaven, dans l'East Sussex, (4) Seaford, dans l'East Sussex, (5) Camber Sands, dans l'East Sussex, (6) Kingsdown, dans le Kent et (7) Herne Bay, dans le Kent.

Dans le nord de la France : (8) Étretat, entre Le Havre et Fécamp, (9) la Baie de Somme.

b) À l'aide de l'échelle donnée sur la carte et d'une règle, calculez la distance en kilomètres, en passant par la Manche, entre :

Douvres et Calais _____ km

Newhaven et Dieppe _____ km

c) À l'aide de votre atlas, calculez la distance entre Dieppe et Paris. Indiquez cette distance sur la carte de la page précédente en dessinant une flèche dans le sens qui convient à partir du bord de la carte.

d) Quelle est la distance qui sépare Londres de Paris en empruntant le ferry Newhaven-Dieppe ?
_____ km

e) Est-ce le trajet le plus court possible entre les deux capitales ? _____

f) Quel trajet choisiriez-vous pour vous rendre de Londres à Paris ? Pourquoi ?



4. DE QUOI SONT FAITES LES PLAGES DU SUD-EST DE L'ANGLETERRE ET DU NORD DE LA FRANCE, ET QUELLE EST LEUR ORIGINE GÉOLOGIQUE ?



La plupart des plages appartenant à la zone PAR du côté anglais de la Manche sont composées de galets de silex, avec très peu de sable. On trouve beaucoup plus de sable du côté français.

Le silex provient de la craie. Il en est extrait sous l'effet de l'érosion, et se transforme en galets.

COMMENT SONT FORMÉS LES GALETS DE SILEX ?

a) Trouvez les mots manquants en utilisant la liste ci-dessous :

Les plages de galets sont composées de galets et pierres en _____. Leur extérieur est grisâtre ou brunâtre et leur intérieur est noir brillant ou gris foncé. Le silex est une forme de _____ qui s'est développé dans la _____ lorsqu'il s'est déposé entre 70 et 100 millions d'années avant notre ère, durant la période du _____ (la fin de l'ère des dinosaures). La craie est composée de boue calcaire déposée sur le fond d'une immense _____ tropicale qui recouvrait la majorité de _____ du nord-ouest. Dans la boue se trouvaient les restes d'organismes minuscules, riches en silice, qui vivaient dans la mer : éponges de mer, d_____ et r_____. La silice s'est dissoute dans les eaux qui parcouraient la boue et s'est redéposée sous forme de n_____ et couches alors que la boue s'accumulait et se durcissait pour devenir de la craie. La silice, connue à présent sous le nom _____, s'est surtout développée dans les _____ de stratification ou les thermoclines des lits de calcaire. C'est pour cela que les nodules forment des bandes dans les plans de stratification, tout comme les plaques de silex qu'on voit exposées sur la plate-forme _____.

Mots manquants :

nodules, craie, plans, Crétacé, mer, radiolaire, littorale, silex, silice, diatomes, Europe, silex.



b) À l'aide la photo ci-dessous, expliquez l'origine du silex. Tracez des lignes rejoignant les différentes parties à des descriptions autour de la photo. Vous devrez indiquer les éléments suivants : **(1)** Lit de craie, (couche de boue sous la mer, qui s'est durcie pour se transformer en craie), **(2)** Plan de stratification (discontinuité ou écart entre les couches de craie) et **(3)** Nodules de silex le long des plans de stratification dans la craie.

