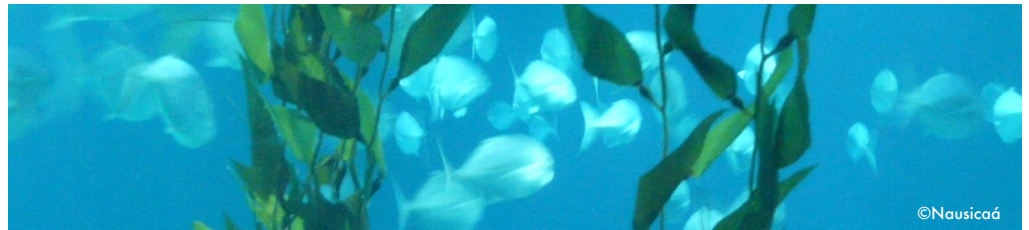


Le kelp.



©Nausicaá

. Le kelp est une algue géante. Elle atteint 50 mètres de long et peut pousser de 60 cm par jour ! Riche en alginate, le kelp est récolté pour en extraire des substances entrant dans la composition de produits alimentaires, pharmaceutiques, et cosmétiques.

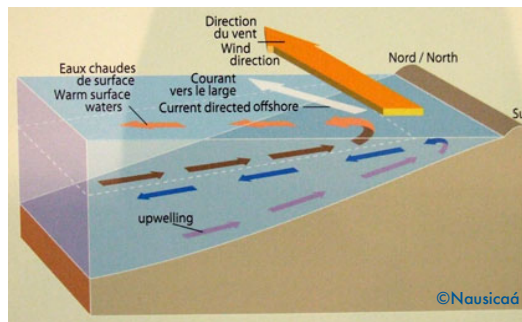
Océan dynamique

Au large de la Californie, des remontées d'eau profonde qui ramènent les sels minéraux en surface, favorisent le développement de kelp. Ces algues géantes constituent de véritables jungles sous-marines, fournissant protection et nourriture à une grande variété d'espèces.








Balises

. Plonger au large des côtes californiennes au sein d'une végétation foisonnante, la forêt de kelp. Découvrir dans le décor sur les murs et dans l'aquarium, les longues lanières de cette algue qui se dressent vers la surface et la lumière. Sur les plafonds tendus, des projecteurs simulent la lumière ondoyante engendrée par les rayons du soleil qui traversent la surface de l'eau. Remarquer, dans l'aquarium, le développement d'algues rouges sur les parties les mieux éclairées des lanières de kelp.



. Dans certaines régions, la présence de vents soufflant parallèlement au littoral provoque un fort courant côtier. Déviées par la force de Coriolis, les eaux de surface sont chassées vers le large. Cela provoque les remontées d'eau profonde le long de la côte, appelées upwellings.

En lien avec vos programmes...

Disciplines	Thèmes abordés	Niveaux
S.V.T 	<ul style="list-style-type: none"> . Origine de la matière des êtres vivants (le kelp : un végétal chlorophyllien ; ses besoins nutritifs). . Des pratiques au service de l'alimentation humaine. . Diversité des organismes vivants. . Positionnement du kelp, ainsi que des animaux découverts dans la classification actuelle. 	
S.Phys	<ul style="list-style-type: none"> . Salinité de l'eau de mer. . Dissolution, évaporation. . Densité. . Température. . Force de Coriolis. . Absorption des couleurs. . Pression. 	
Arts du VISUEL 	<ul style="list-style-type: none"> . Gigantisme et couleurs des algues / Lumière. 	

En savoir plus

- . L'extraction des alginate est un exemple d'exploitation des richesses de la mer ; d'autres sont présentées *Espaces* 12 et 13.
- . Fiche pédagogique « Pistes de visite Sciences Physiques ».
- . Animation scolaire « Qui mange qui ? ».