

# La découverte des différentes espèces d'algues

## 1) Découvrir les propriétés gélifiantes des algues

- Qu'est ce que c'est une algue ?

Une algue c'est une plante qui ne possède pas de racine et qui utilise la photosynthèse pour se développer ;c'est à dire qui utilise la lumière du soleil+CO2.

Il existe trois sortes d'algues :

### les algues brunes



### Les algues vertes



### les algues rouges



Ces algues pour ne pas se dessécher ont une paroi qui permet à l'eau de rester à l'intérieur de l'algue. Les algues sont constituées de 80% d'eau. Les algues contiennent également un sucre qui retient l'eau qui s'appelle polysaccharides. Selon l'espèce de l'algue le sucre sera différent, leurs propriétés sont plus ou moins gélifiantes : agar agar, carraghénanes, alginates.

On utilise les algues comme additifs dans des produits alimentaires ou cosmétiques ( E405 à E408).

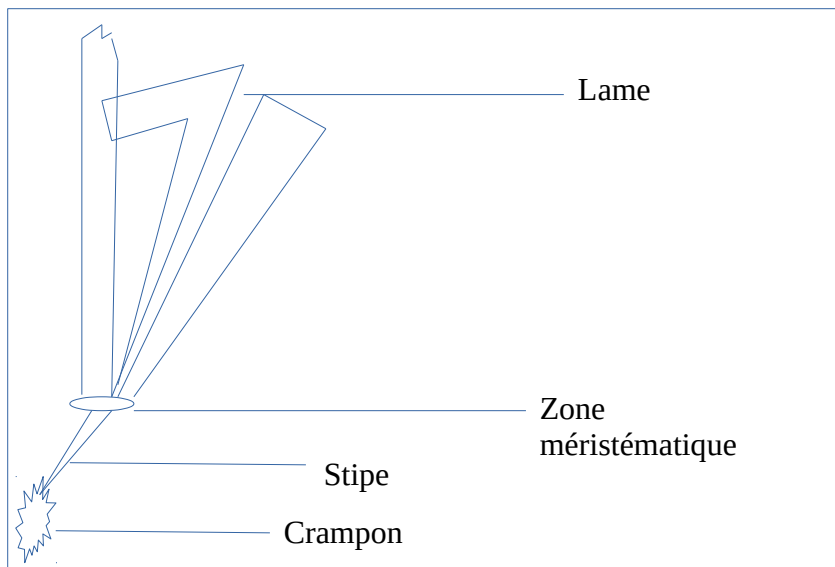
Nous avons fait une expérience avec de la solution de calcium+ de l'alginate colorée. Tout d'abord avec une pipette, moi et ma camarade, nous avons pris de l'alginate puis nous l'avons déposée dans la solution de calcium. Quand les deux substances sont rentrées en contact l'alginate colorée s'est gélifiée. Nous l'avons ensuite filtrée puis mis dans une fiole.



## II) découvrir les algues sur l'estran

- L'estran c'est en fait la plage. Le phénomène de la marée c'est dû à la gravité de la lune et du soleil.
- Une algue est composée de lames, d'une zone méristématique, d'un stipe et d'un crampon

### Schéma légendé d'une algue



- Une algue meurt si elle est privée de soleil pendant trop longtemps, on sait qu'une algue va mourir quand elle devient blanche avant de se disparaître complètement.
- Les marées vertes sont dues à un important dépôt d'algues laissé par la marée basse, la putréfaction des algues est dangereuse car il y a un effet de gaz à effet de serre qui peut être très dangereux pour l'environnement et les hommes.
- Voici 5 sortes d'algues différentes : haricot de mer, fucus, laitue de mer, dulce, nori. On peut les différencier grâce aux flotteurs, au stipe, au crampon et aux lames.
- Les algues sont tout à fait comestible mais elles n'ont pas beaucoup de goût sauf l'algue au goût poivré que j'ai goûtée.
- La récolte des goémoniers se fait par bateau avec un scoubidou qui se trouve à l'arrière du bateau. Ils plongent le scoubidou dans la mer et coupent l'algue avant d'atteindre la zone méristématique.
- Nous avons vu des lièvres de mer, ce sont des petits animaux qui vivent dans la mer. A cette époque ils sont en pleine saison des amours. Quelque chose d'intéressant sur ces petits animaux fascinants : quand ils sont stressés ils rejettent un liquide mauve ou rose fluo que nous avons réussi à voir.

