

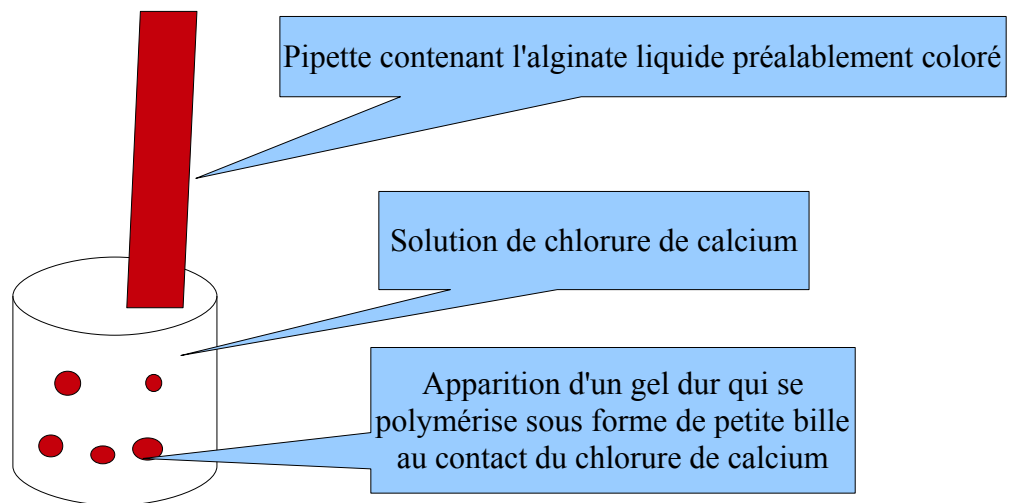
LES ALGINATES EXTRAITS DES LAMINAIRES : ALGUES BRUNES

La laminaire (*Laminaria*) est un genre d'algue de l'ordre des laminariales. Son thalle en forme de ruban peut mesurer plusieurs mètres de long.

La *Laminaria digitata* s'observe à marée basse de vive-eau. Cette espèce constitue des peuplements denses sur les côtes bretonnes entre l'île de Bréhat (Côtes d'Armor) et la pointe de Penmarc'h (sud Finistère)

formation des billes d'alginate

fabrication des billes d'alginate



Les billes d'alginate sont creuses et renferment du liquide. Cela prouve que l'alginate a formé des chaînes de sucres qui, en se collant les unes aux autres sous l'effet du calcium, se sont gélifiées en formant la paroi de la bille.

L'agrégation des chaînes avec le calcium se fait sous forme d'une structure style «boîte à œufs».

D'abord en pelotes, puis les chaînes sont en filaments ou en réseaux ,allant jusqu'à leurs agrégations.

Utilisation de ces gels : les alginate sont additionnés aux produits alimentaires pour améliorer leur texture. Les glaces, par exemple, sont ainsi beaucoup plus onctueuses, le pouvoir texturant des alginate donne au produit toute sa suavité.

LES BILLES D'AGINATES

Comment faire des billes en couleur ?



Pour former des billes d'alginate de couleurs différentes :

Préparer 3 bouteilles de 1 litre contenant une solution d'alginate.

Préparez les solutions d'alginate colorées :

Mélangez l'alginate avec un colorant alimentaire. Choisissez 3 colorants différents (rouge, vert, jaune).

Versez de la solution de chlorure de calcium dans des petits béchers. Cette solution a pour rôle de précipiter l'alginate.

Versez au goutte à goutte et à l'aide d'une pipette l'alginate liquide coloré dans le récipient.

Résultat : des petites billes rouges, vertes ou jaunes apparaissent.

2ème page par : Edgar et Gauthier.