

Flotter

Pour parvenir à se maintenir en pleine eau sans nager, les organismes aquatiques doivent diminuer leur densité pour la rendre proche de celle de l'eau.

Quatre possibilités leur sont offertes :

- réduire les substances lourdes ;
- modifier leur composition ionique ;
- utiliser des huiles ou des graisses ;
- disposer de flotteurs à gaz.

Réduire les substances lourdes

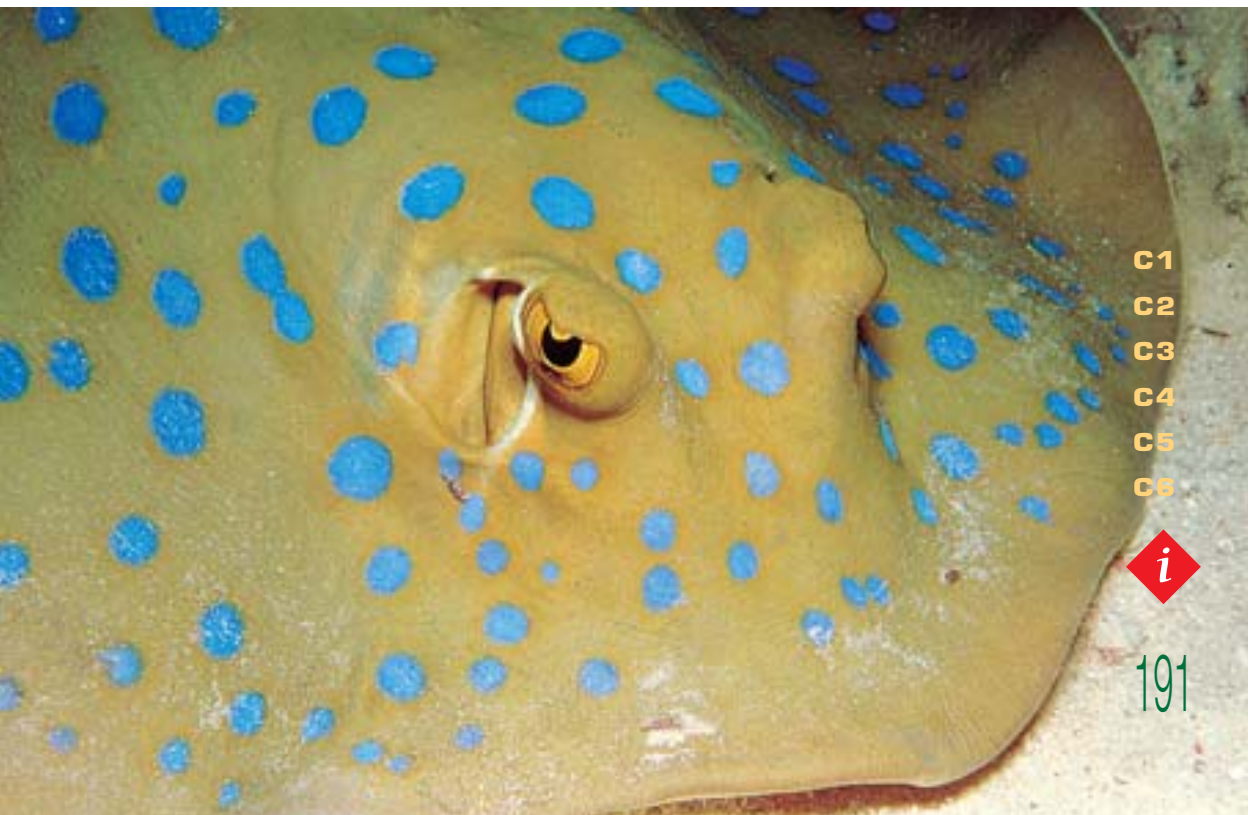
Bon nombre d'animaux, y compris aquatiques, disposent d'un squelette interne ou externe (coquille) lourd, généralement composé de sels de calcium : gastéropodes,

coraux... Ceux qui doivent nager en pleine eau seraient handicapés par un tel squelette. Une des solutions consiste à réduire son poids en modifiant sa composition. Ainsi, le calmar dispose d'un squelette en chitine, substance peu dense, les requins et les raies ont un squelette cartilagineux, etc.

Modifier la composition de l'organisme

Certaines algues ont remplacé des ions lourds par d'autres, plus légers. Cela leur permet d'être quasiment en flottabilité neutre.

Le squelette des poissons cartilagineux (raies, requins) est moins lourd que celui des poissons osseux.



C1
C2
C3
C4
C5
C6



191