



La coquille Saint-Jacques, trésor de la Baie

La coquille Saint-Jacques, symbole emblématique de la baie de Saint-Brieuc, est connue pour ses qualités gustatives par les gastronomes et sa valeur symbolique pour les pèlerins.

Une pêche sous haute surveillance

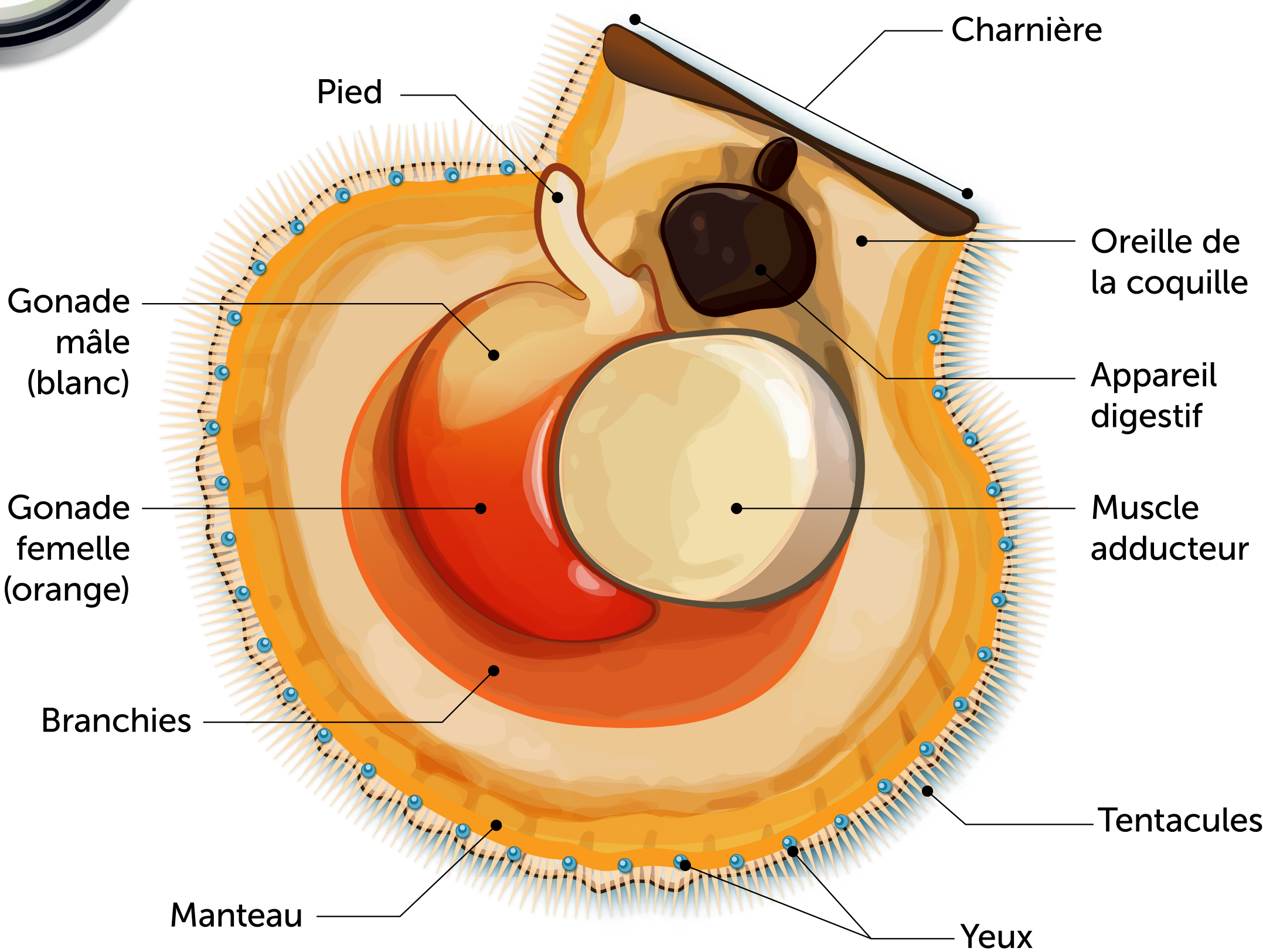
Très prisée depuis le Moyen-Age, la pêche à la coquille Saint-Jacques fait l'objet de dispositions réglementaires très strictes pour protéger la ressource. Les bateaux titulaires d'une licence « coquille » pêchent à la drague en dehors de la période de reproduction, 45 minutes par jour, deux jours par semaine, d'octobre à mars. Le gisement en baie de Saint-Brieuc représente le gisement le plus productif de France.

Un animal sous la loupe des scientifiques

Sujet de nombreuses études scientifiques, la coquille Saint-Jacques est avant tout un mollusque aux particularités biologiques étonnantes et une source précieuse d'informations pour les biologistes marins. Véritable mémoire de l'environnement côtier, les coquilles sont en effet capables d'archiver sur leurs valves des informations ancestrales sur les variations physico-chimiques de leur milieu.

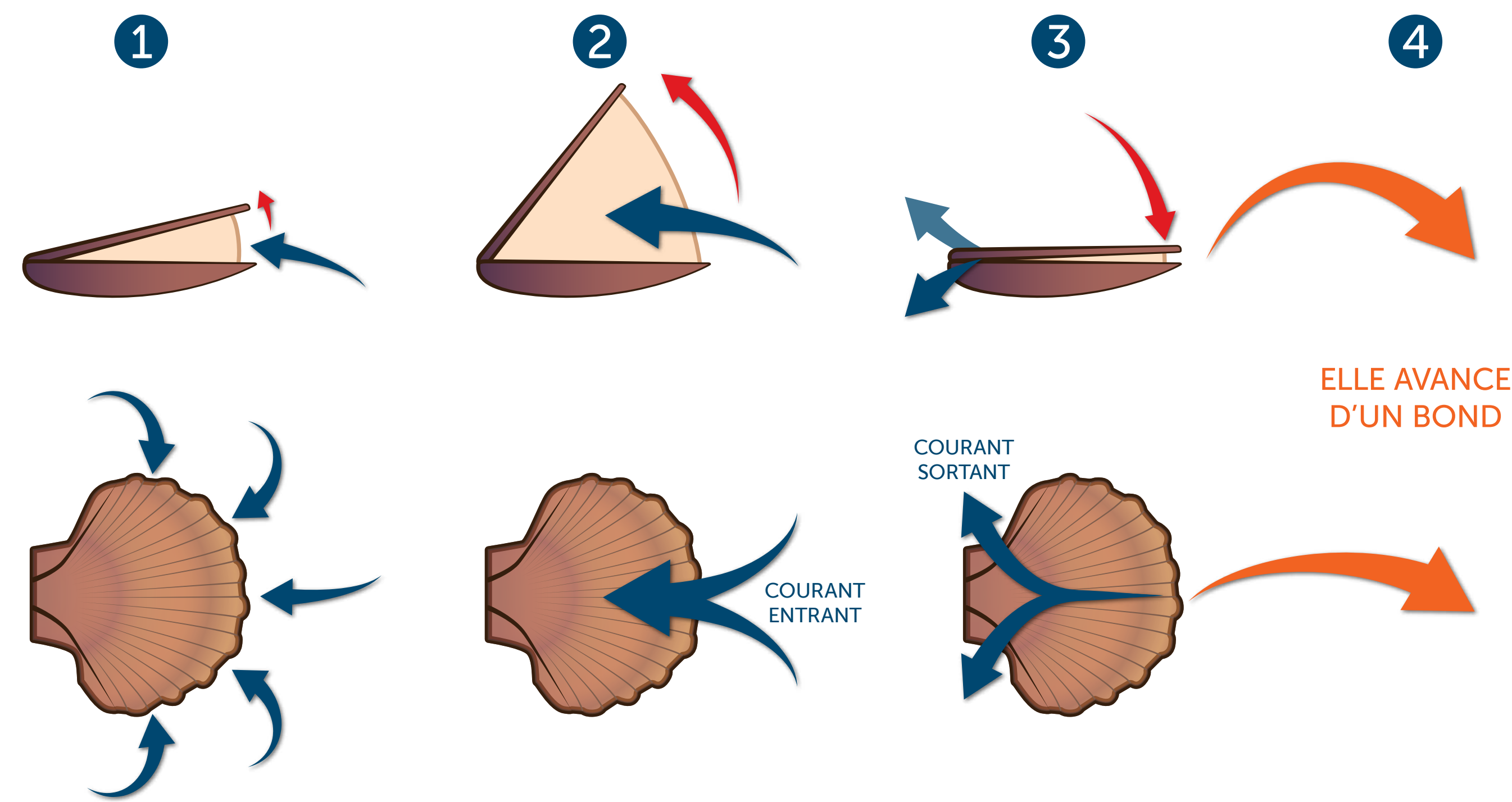


Anatomie de la coquille



La locomotion

La coquille Saint-Jacques vit sur sa valve bombée posée au fond de l'eau. En cas de danger, lors d'une attaque d'étoile de mer par exemple, elle est capable de faire de grands bonds en utilisant un système d'hydropropulsion. Contrairement à ce que l'on imagine, elle n'avance pas la charnière en avant mais comme en mordant l'eau.



- 1 La coquille au repos écarte légèrement ses valves, l'eau pénètre sur tout son pourtour
- 2 En cas de danger, les valves s'ouvrent et un courant entrant se forme
- 3 La coquille se referme très rapidement, l'eau est dirigée vers le fond et est violemment expulsée de chaque côté de la charnière
- 4 La coquille avance d'un bond et recommence l'opération



Carte d'identité

Nom : Pecten maximus.
Classification : mollusque bivalve asymétrique avec une valve bombée et une valve plate, de la famille des pectinidés.
Sexe : hermaphrodite.
Croissance : maturité sexuelle à 2 ans, longévité maximale de 15 ans.
Régime alimentaire : filtre l'eau de mer pour en absorber les particules en suspens.
Prédateur naturel : l'étoile de mer.
Habitat : fonds sablonneux, du niveau des basses mers jusqu'à 200 mètres de profondeur.
Répartition géographique : de la Norvège à l'Espagne en passant par la Baie de Saint-Brieuc.



La vision

Dotée de 200 yeux répartis sur son manteau, la coquille Saint-Jacques possède un système visuel sophistiqué.

Chaque œil d'environ 1 millimètre de diamètre est formé d'une mosaïque de cristaux cubiques formant une multitude de miroirs concaves capables de réfléchir la lumière et de la faire converger vers la rétine. Cette dernière a la particularité d'avoir deux couches, l'une captant la lumière au centre et l'autre en périphérie, permettant ainsi à la coquille d'avoir un champ visuel de 250 °.

Ce système de miroirs découvert récemment pourrait inspirer la conception de nouveaux outils pour observer les étoiles...

