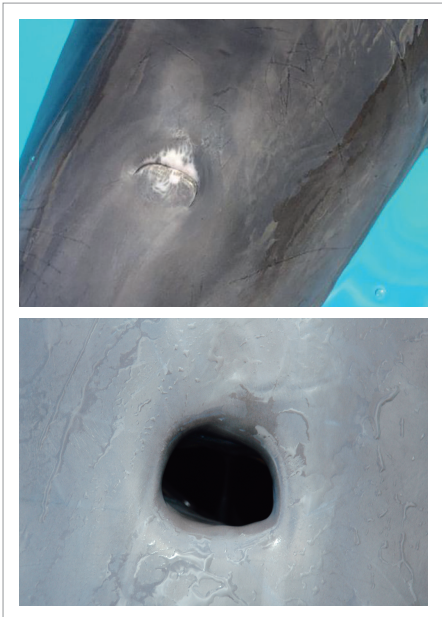


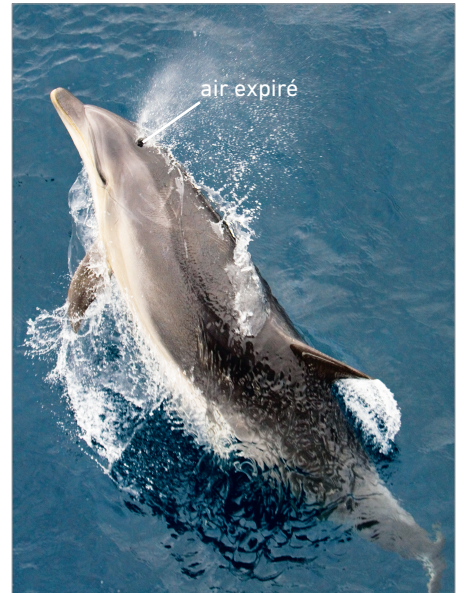
Baptiste : « Tu savais que les dauphins ont des poumons ? »
Célia : « Ah bon ? Je croyais qu'ils avaient des branchies. Mais ils vont se noyer si de l'eau rentre dans leurs poumons. Comment font-ils pour respirer sans se noyer ? En plus, ils mangent d'autres organismes animaux. Nous, on ne peut pas manger sous l'eau sinon on se noie, alors comment font-ils, eux ? ».



© DR

© Biosphoto/SPL/Barry Brown/Visuals Unlimited

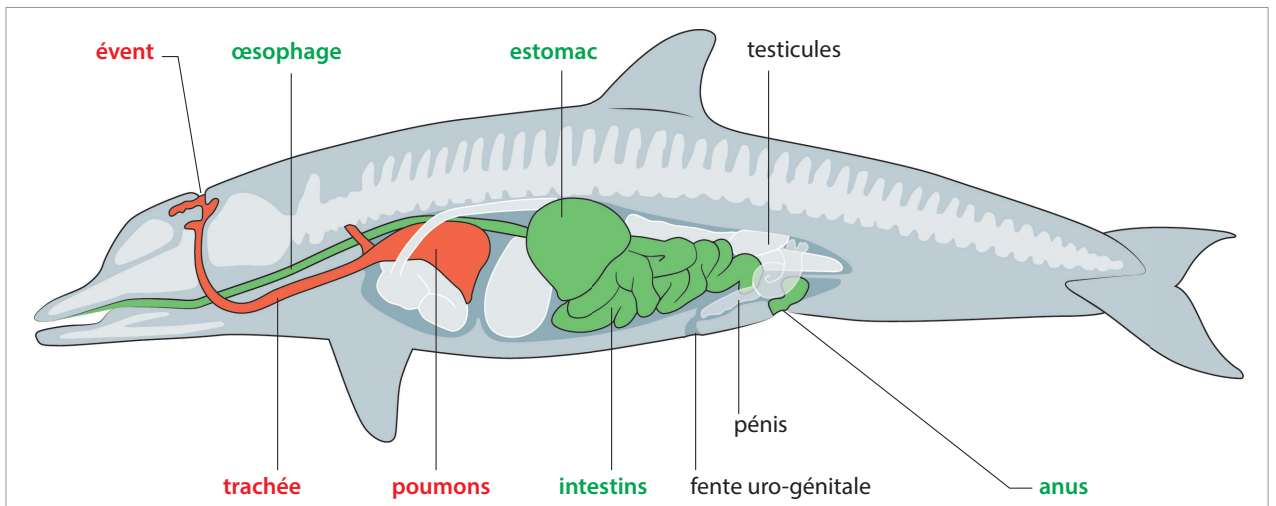
Doc. 1 Événement d'un dauphin fermé (haut) et ouvert (bas).



© Age Photostock

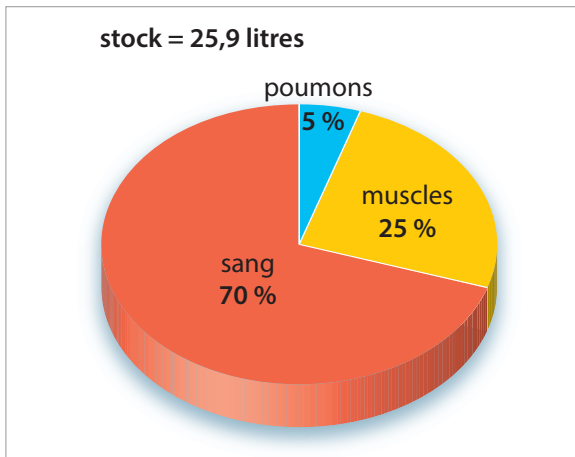
Doc. 2 Remontée du dauphin en surface.

Le dauphin remonte en surface régulièrement pour expirer et renouveler l'air contenu dans ses poumons.



Doc. 3 Anatomie d'un dauphin mâle.

En rouge, l'appareil respiratoire. En vert, l'appareil digestif. L'estomac est divisé en trois parties. La première partie broie les aliments grossièrement, la deuxième partie les réduit encore grâce à des substances produites par l'animal. La dernière partie fonctionne comme un estomac normal.

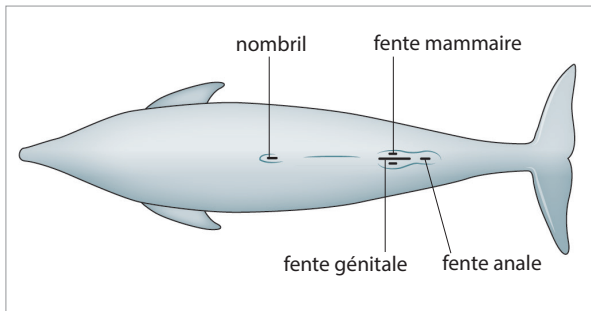


Doc. 4 Stockage du dioxygène chez les dauphins. Le dauphin stocke presque deux fois plus de dioxygène par kilo (d'animal) que l'être humain.



© Biosphoto/Charlie Phillips

Doc. 5 L'alimentation du dauphin. Le dauphin se nourrit sous l'eau de petits poissons et peut en ingérer une grande quantité.



Doc. 6 Anatomie d'un dauphin femelle.



© Biosphoto/Gerald Nowak/Water Frame

Doc. 7 Accouplement de deux dauphins mâle et femelle.

Questions

- 1 Pour chaque affirmation, choisir la seule proposition exacte.
 - a. Le dioxygène utilisé par le dauphin :
 - vient de l'eau
 - est stocké en majorité dans les muscles
 - vient de l'air
 - b. À la surface, le dauphin rejette :
 - de l'eau
 - de l'air
 - un mélange d'eau et d'air
- 2 Expliquer le trajet de l'air dans l'appareil respiratoire du dauphin.
- 3 Expliquer le trajet et les transformations des aliments dans l'appareil digestif du dauphin.
- 4 À l'aide des réponses précédentes et des documents, répondre aux deux questions de Célia :
 - a. Comment les dauphins font-ils pour respirer sans se noyer ?
 - b. Comment font-ils pour ne pas se noyer quand ils mangent ?
- 5 À l'aide des documents et des connaissances acquises, identifier le type de reproduction du dauphin et préciser les grandes caractéristiques de cette reproduction.

SOCLE Compétences évaluées

► **Domaine 1** : Interpréter des résultats et en tirer des conclusions