

Ecole Élémentaire Honoré de Balzac -Nanterre

CONGRES DES PETITS MAMMIFERES MARINS



LABEL INTERNATIONAL
D'ÉDUCATION AU
DÉVELOPPEMENT DURABLE

LEARNING
PLANET



Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

Membre



Écoles
associées
de l'UNESCO



Les cétacés des mers françaises

La France a le 2^{ème} domaine maritime du monde grâce à toutes ses possessions d'outre-mer... Ces mers sont traversées par des cétacés, qui sont-ils?

Etape1: connaitre les mers

- Les élèves reçoivent une fiche documentaire sur un animal marin tous les jours.
- A l'Aquarium, en mars, ils ont joué au spot des Baleines.
- Ils ont joué à des quizz sur les animaux marins
- Ils ont appris les territoires et les domaines d'outre-mer

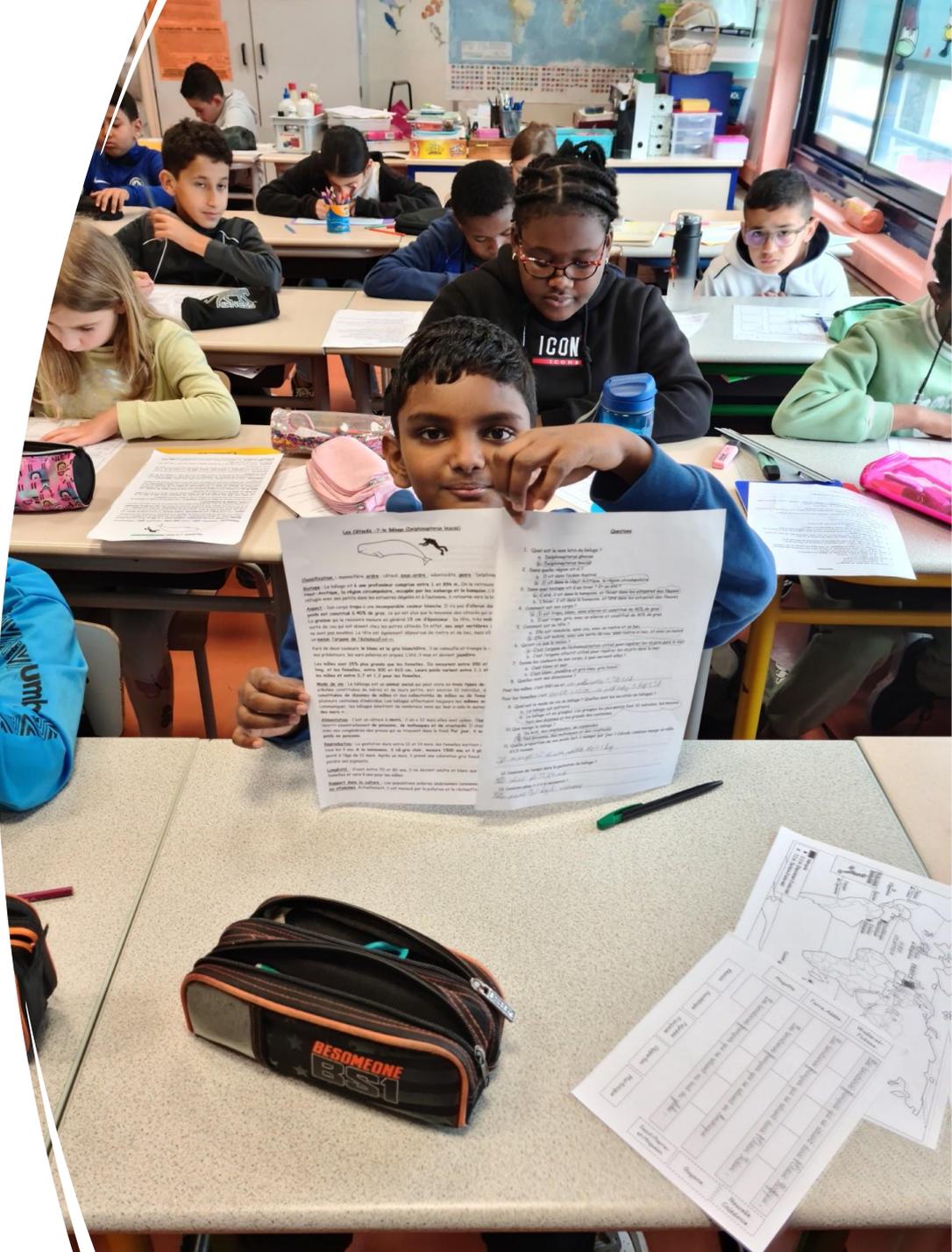
Le spot des baleines

- C'était super!



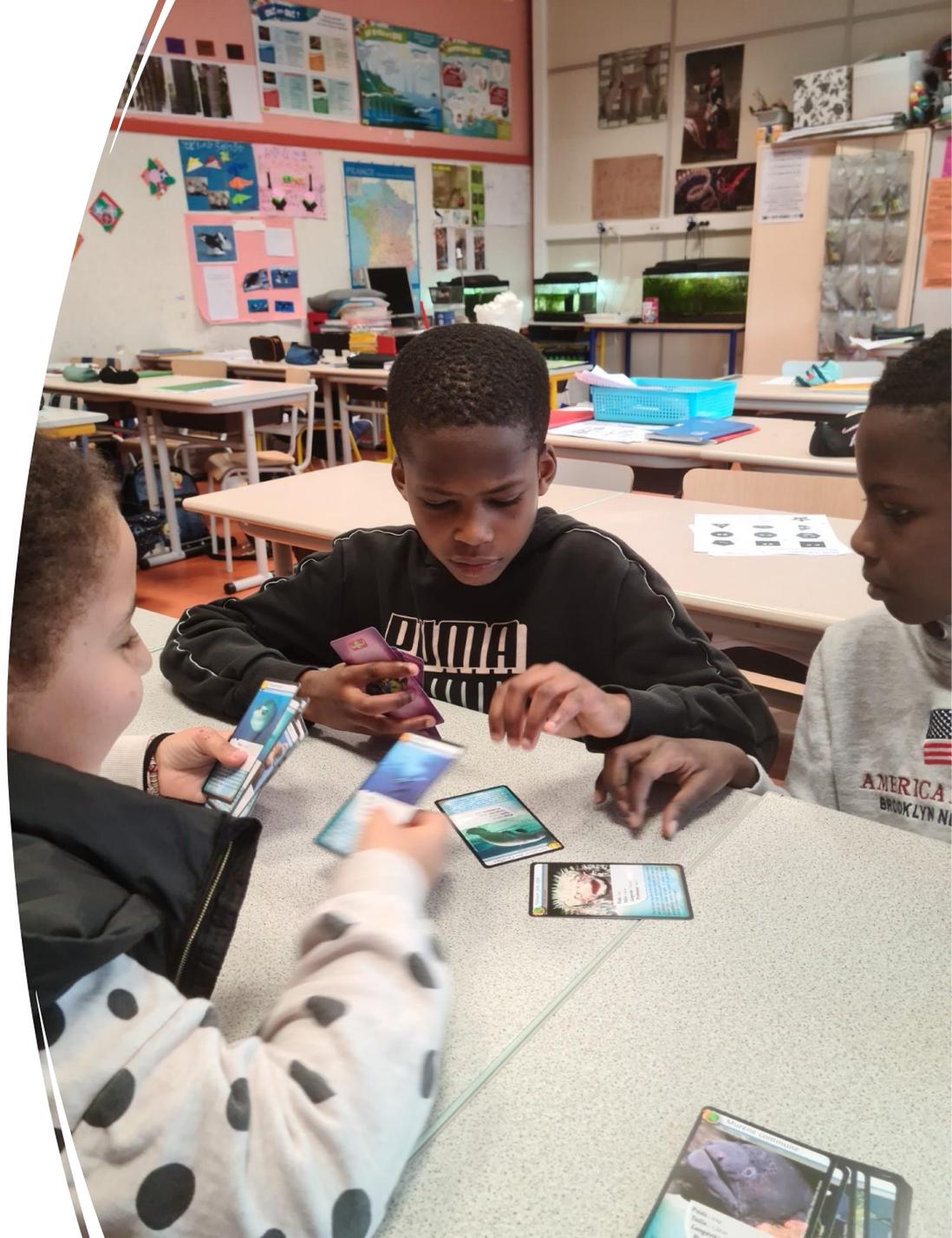
Un exemple de fiche

- Dineth étudie la fiche du béluga



Les quizz des animaux marins

- Lina, Djiby et Mickaël jouent au UNO de la diversité...

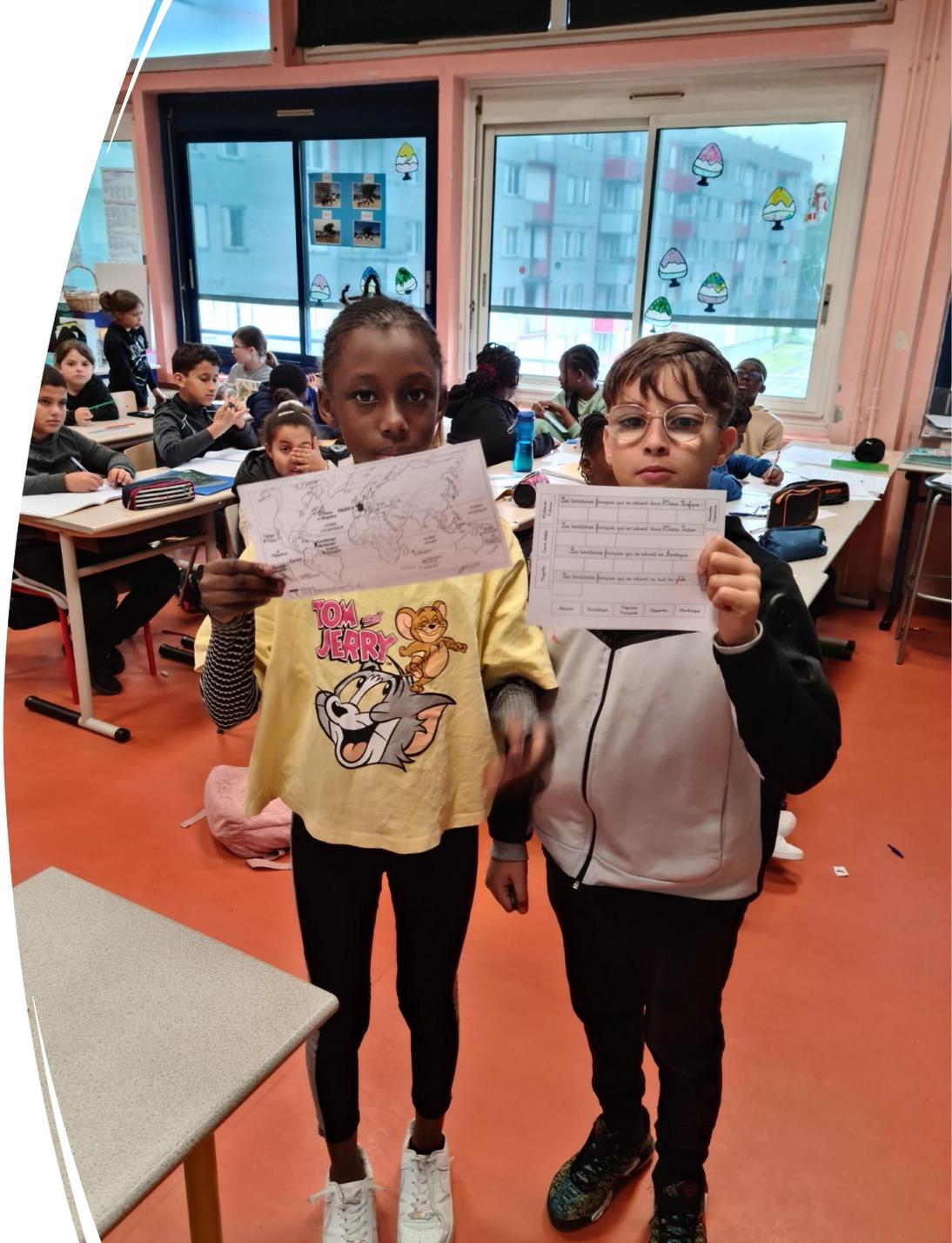


Etape 2: essayer de répondre au sujet

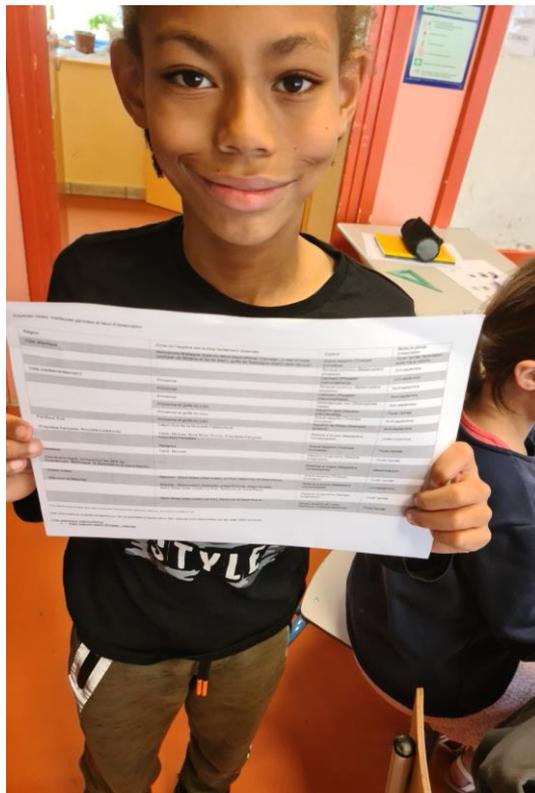
- Les élèves se sont confrontés à des documents pas toujours évidents!!!!
- Ils ont posé la question de la migration

La carte des DOM- TOM

- Comme Aïcha et Kilam, ils ont travaillé sur la carte des territoires français d'outre-mer.



Comme Mathis, Aïcha et Shams ils ont lu les listes des espèces marines établies par la Commission baleinière internationale.



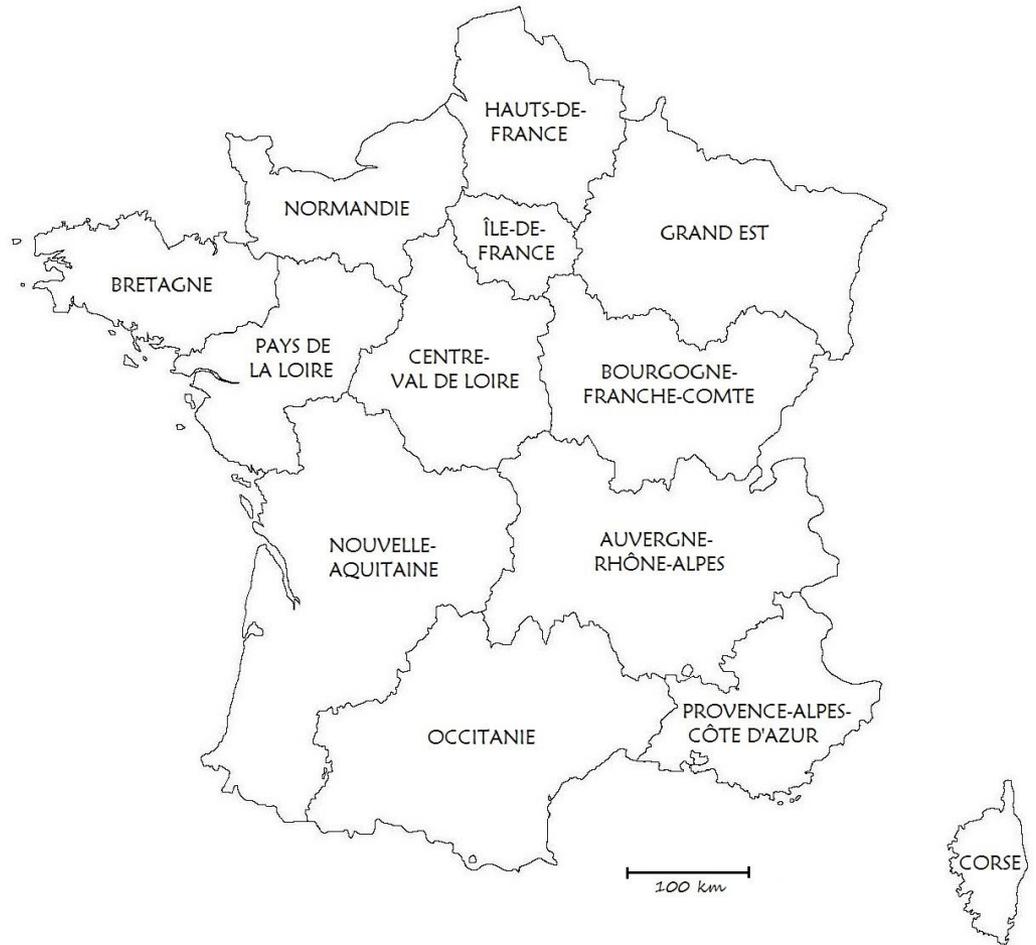
RESULTATS

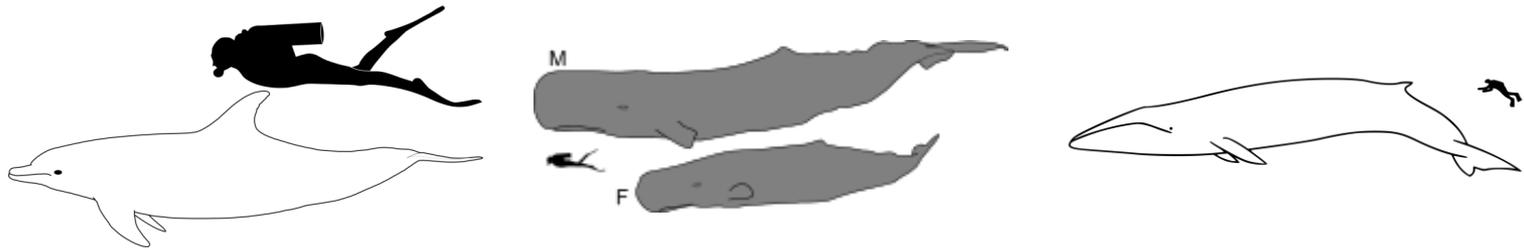
- Voici ce que les élèves ont trouvé.....

Les cétacés de France métropolitaine en Atlantique

- le cachalot
- le rorqual commun
- Le grand dauphin

Les 13 régions de la France métropolitaine (2016)





Les reconnaissez-vous?

- Le Grand dauphin
- Le Cachalot
- Le Rorqual commun

Les cétacés de France métropolitaine en Méditerranée

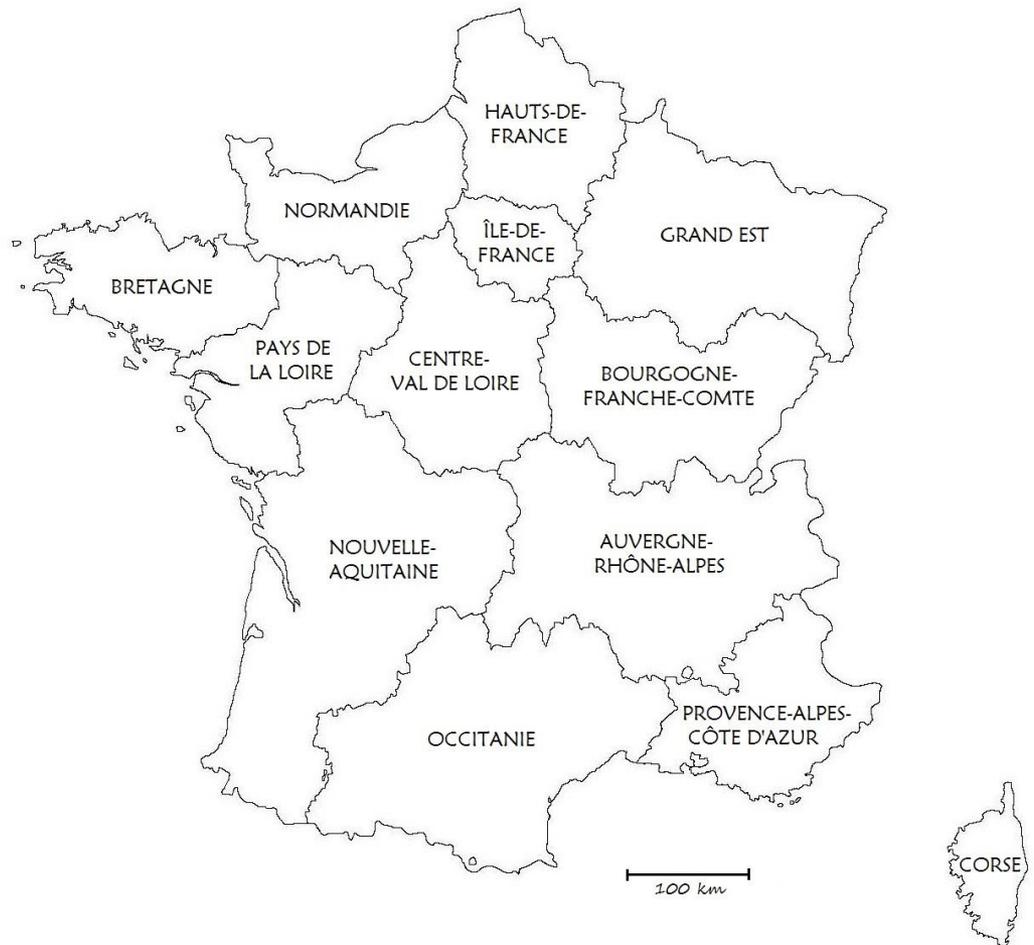
On retrouve :

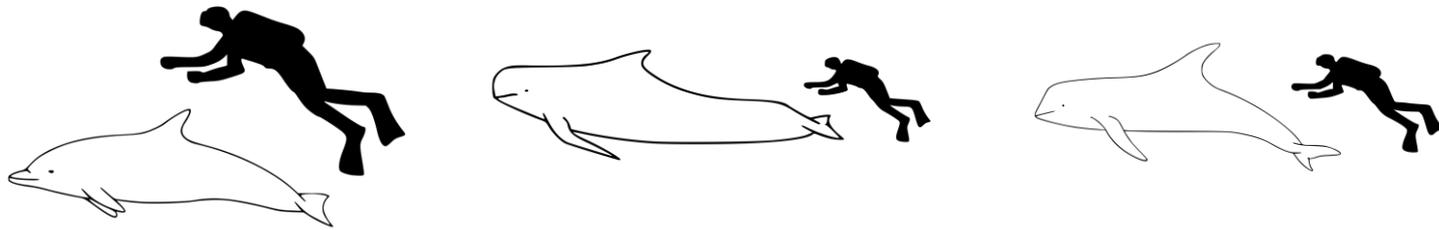
- le cachalot
- le rorqual commun
- Le grand dauphin

Et d'autres espèces :

- le globicéphale noir
- Le dauphin rayé
- Le dauphin de Risso

Les 13 régions de la France métropolitaine (2016)



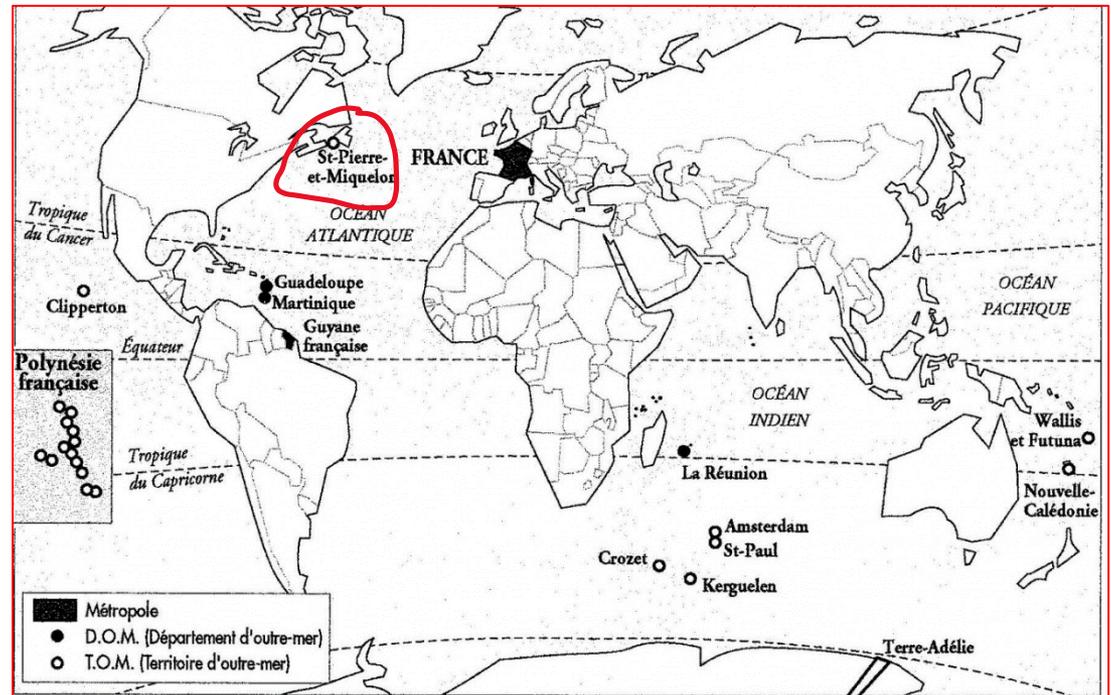


Les connaissez-vous?

- Dauphin rayé
- Globicéphale noir
- Dauphin de Risso

Les cétacés de Saint-Pierre et Miquelon-1.

- La baleine à bosse
- La baleine bleue
- Le rorqual commun
- Le rorqual boréal
- La baleine de Minke





Qui sont-ils?

- La baleine à bosse
- Le rorqual commun
- La baleine bleue



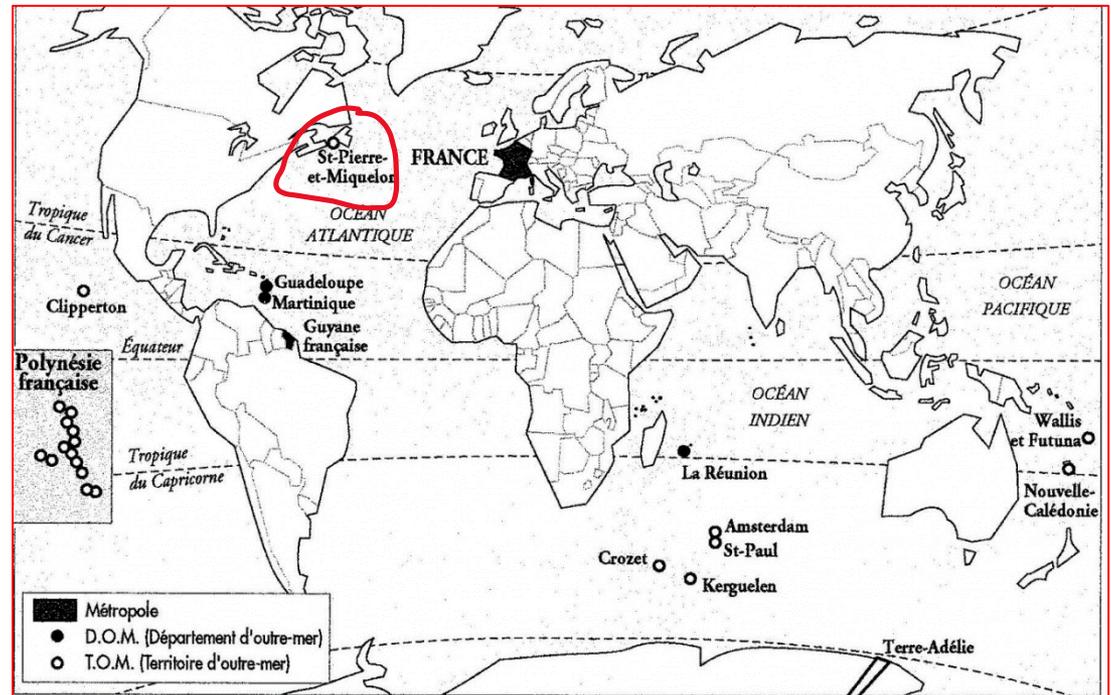
Qui est qui?

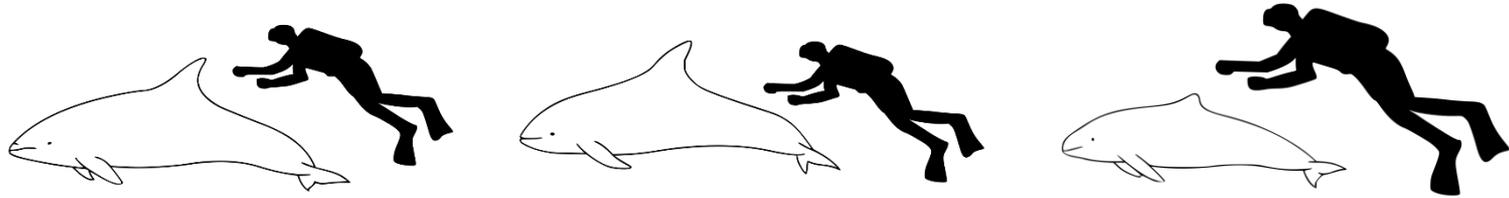
- Le rorqual boréal
- La baleine de Minke



Les cétacés de Saint-Pierre et Miquelon - 2

- Le dauphin commun
- Le dauphin à flancs blancs
- Le dauphin à nez blanc
- Le marsouin commun



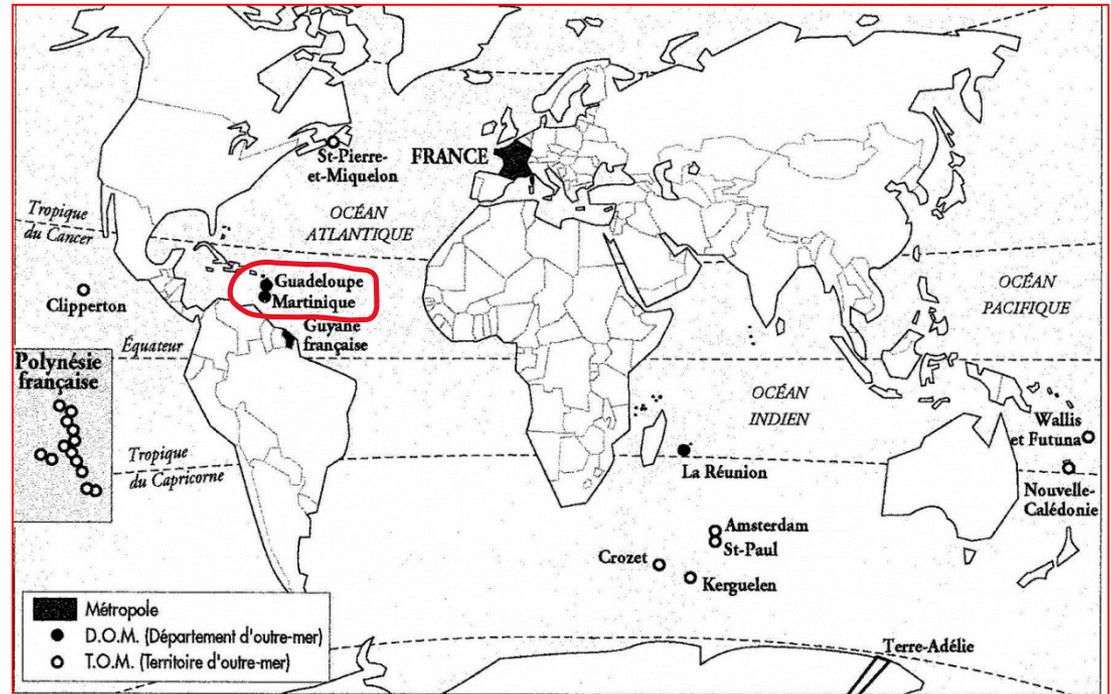


Les connaissez-vous?

- Le Dauphin à flancs blancs
- Le Dauphin à nez blanc
- Le Marsouin commun

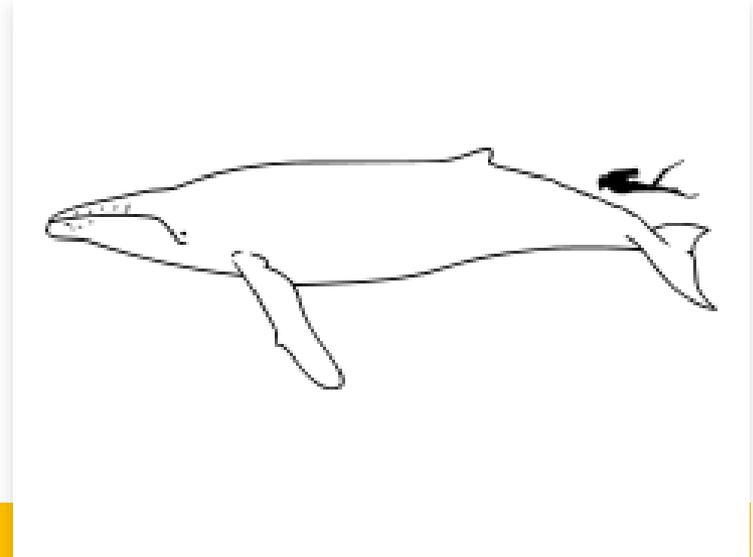
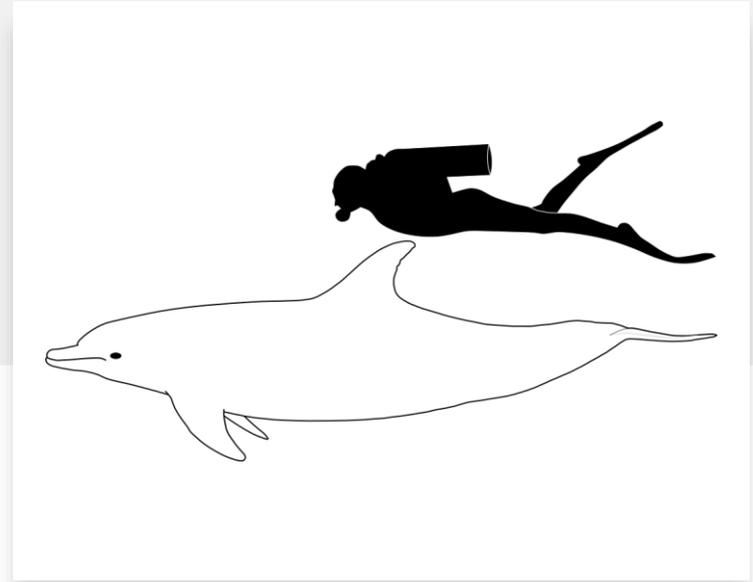
Les cétacés des Antilles

- La Baleine à bosse
- Le Grand dauphin



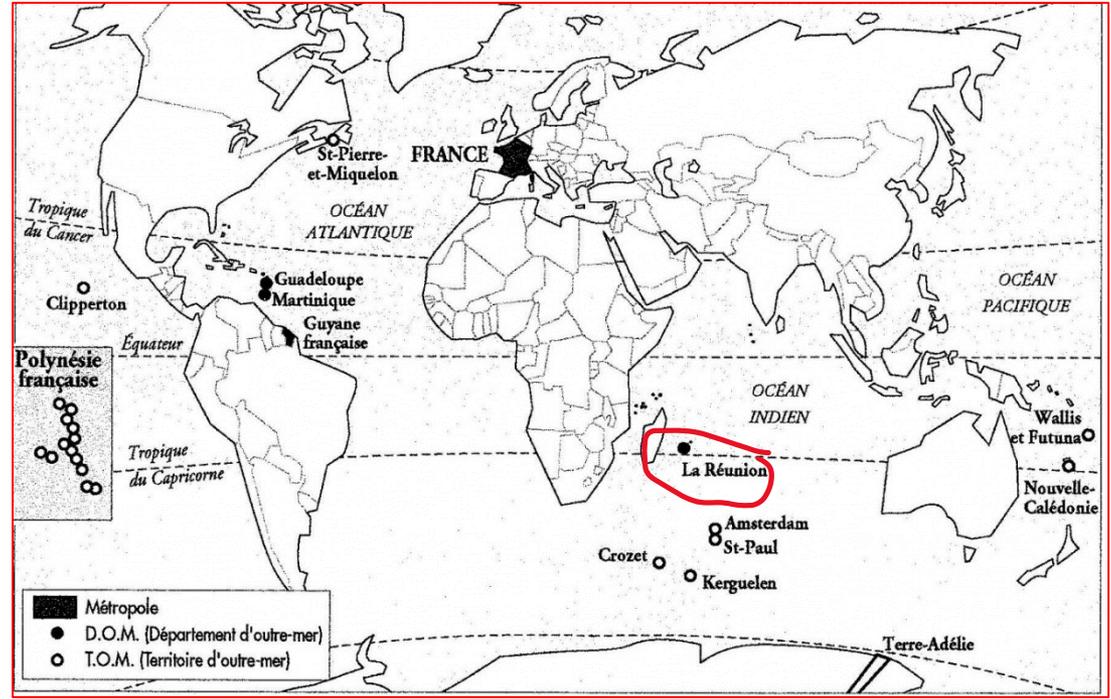
Les reconnaissez-vous ?

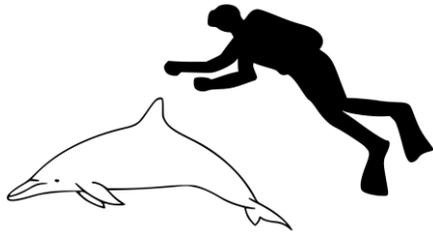
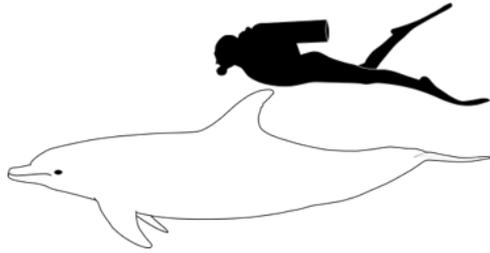
- Le Grand dauphin
- La Baleine à bosse



Les cétacés de La Réunion

- La Baleine à bosse
- Le Grand dauphin de l'Indo-Pacifique
- Le dauphin longirostre



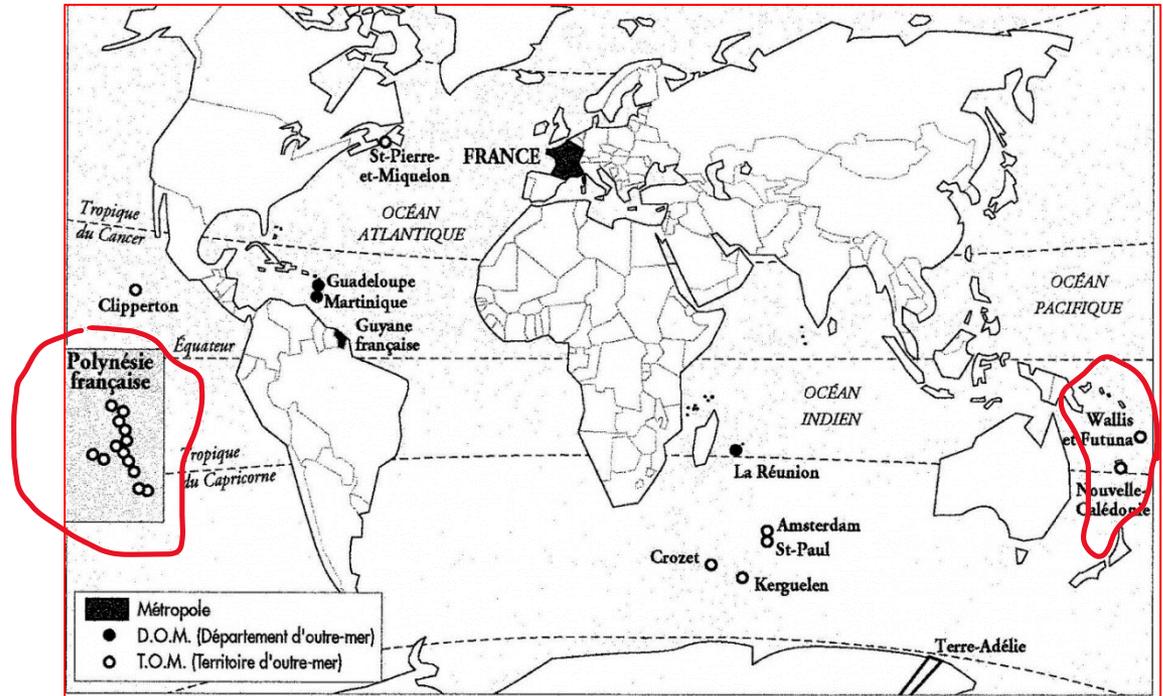


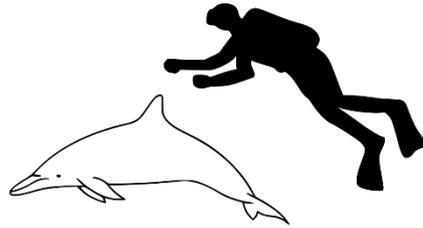
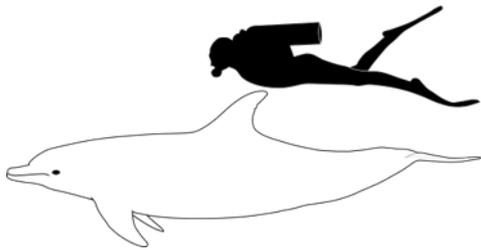
Les reconnaissez-vous?

- La Baleine à bosse
- Le Grand Dauphin de l'océan Indien
- Le Dauphin longirostre

Les cétacés de la Polynésie et de la Nouvelle Calédonie

- la Baleine à bosse
- le Grand dauphin
- Le Dauphin longirostre





Les voici

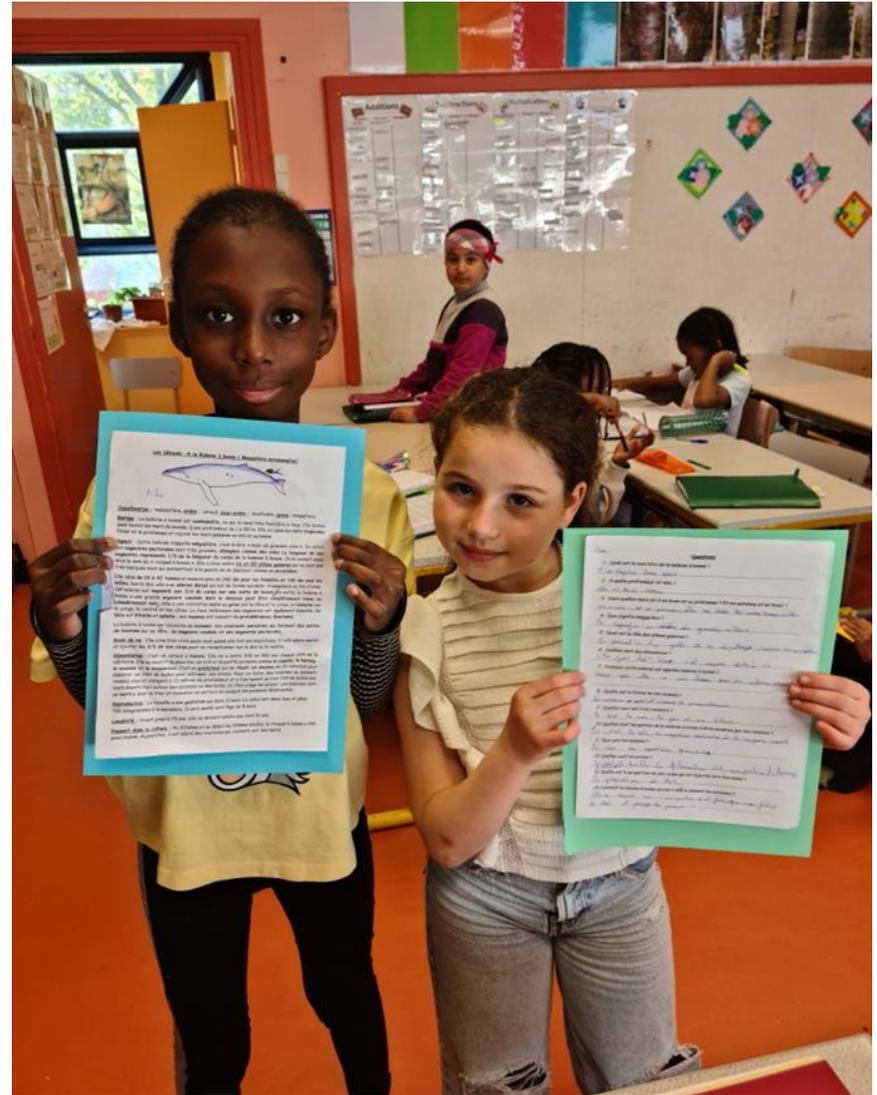
- Le Grand dauphin
- Le Dauphin longirostre
- La Baleine à bosse

En travaillant plus, on apprend que.....

- On ne connaît pas exactement le trajet des cétacés, mais :
- Il y'en a des **sédentaires** comme les marsouins communs en mer Noire.
- Il y'en a des **nomades** comme le cachalot qui parcourt les océans et les profondeurs.
- Et il y a des **migrateurs**, comme la baleine à bosse, qui suivent une migration précise....

Le choix de la baleine à bosse

- De tous les cétacés passant par les eaux françaises, il y'en a une qu'on reconnaît aisément...
- C'est la baleine à bosse!





La baleine à bosse: portrait

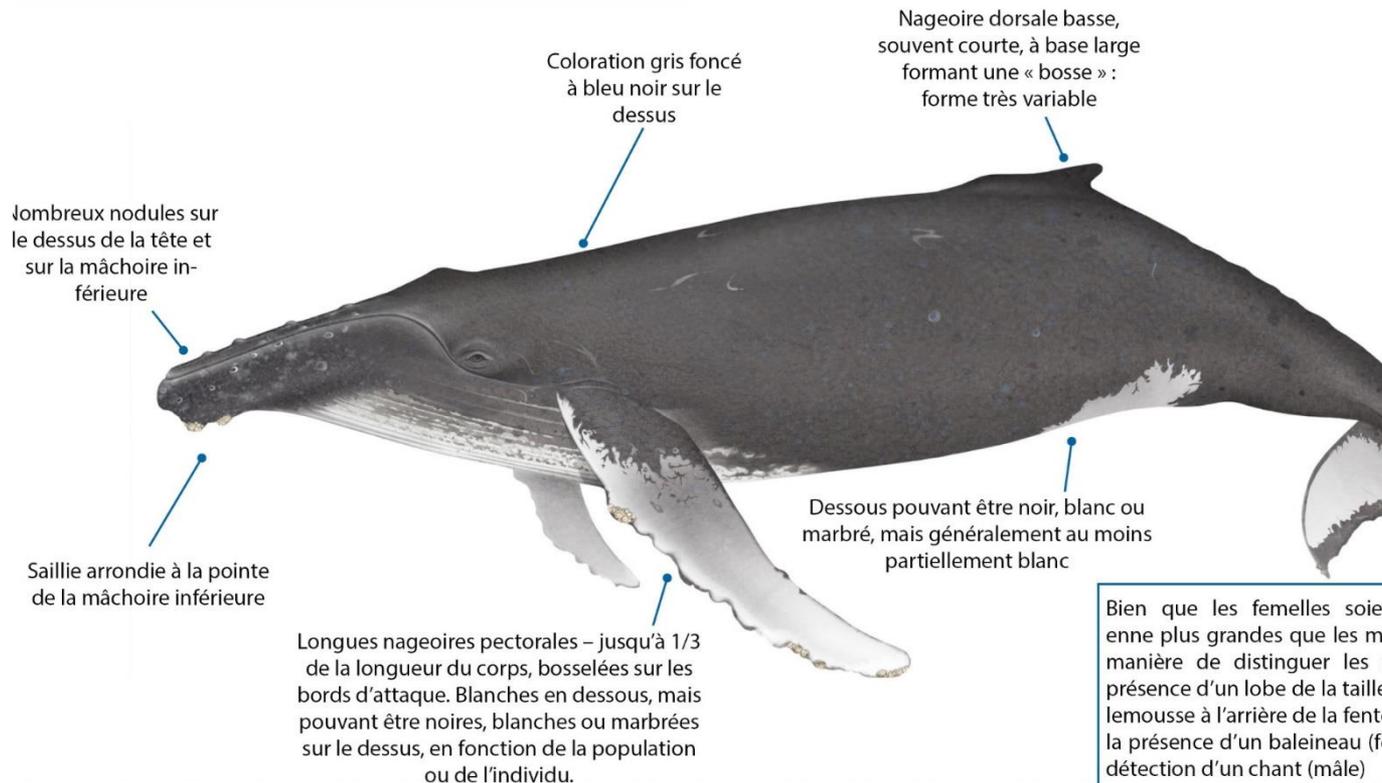
- Elle a de grandes nageoires pectorales, comme des ailes
- Comme c'est un rorqual, elle a entre 16 et 20 sillons gulaires-ou plis ventraux
- Elle a un petit aileron dorsal, qui se dresse sur une bosse...
- Elle adore sauter dans l'eau!

Voici sa fiche selon la commission baleinière internationale

baleine à bosse (*Megaptera novaeangliae*)

Longueur adulte: 11.5-15m

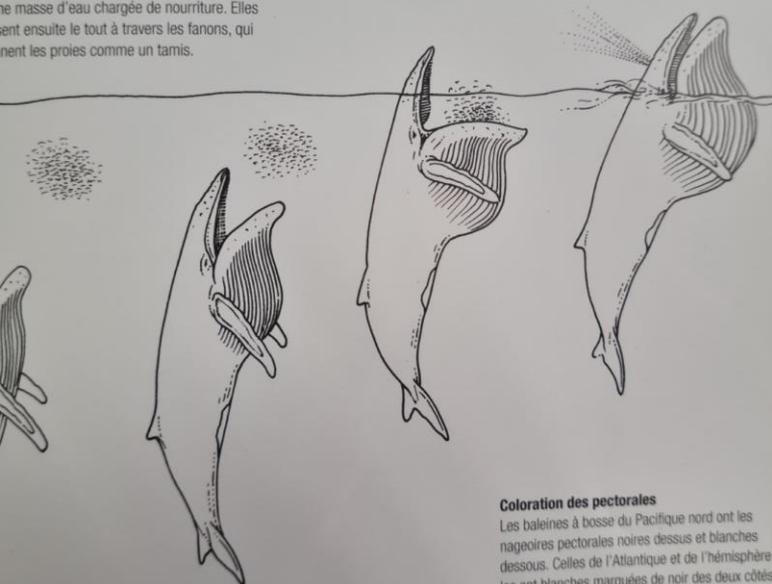
Poids adulte: 25-30 tonnes



ressorts géants!

Baleines à bosse sont des ressorts
mécaniques géants : elles bondissent sur leurs
et c'est l'énergie de ce bond qui détend les
leur gorge et leur permet d'engouffrer une
ne masse d'eau chargée de nourriture. Elles
ent ensuite le tout à travers les fanons, qui
nent les proies comme un tamis.

Nageoire dorsale petite et
trapue, dont la base forme
une bosse



Coloration des pectorales

Les baleines à bosse du Pacifique nord ont les
nageoires pectorales noires dessus et blanches
dessous. Celles de l'Atlantique et de l'hémisphère
sud ont blanches marquées de noir des deux côtés



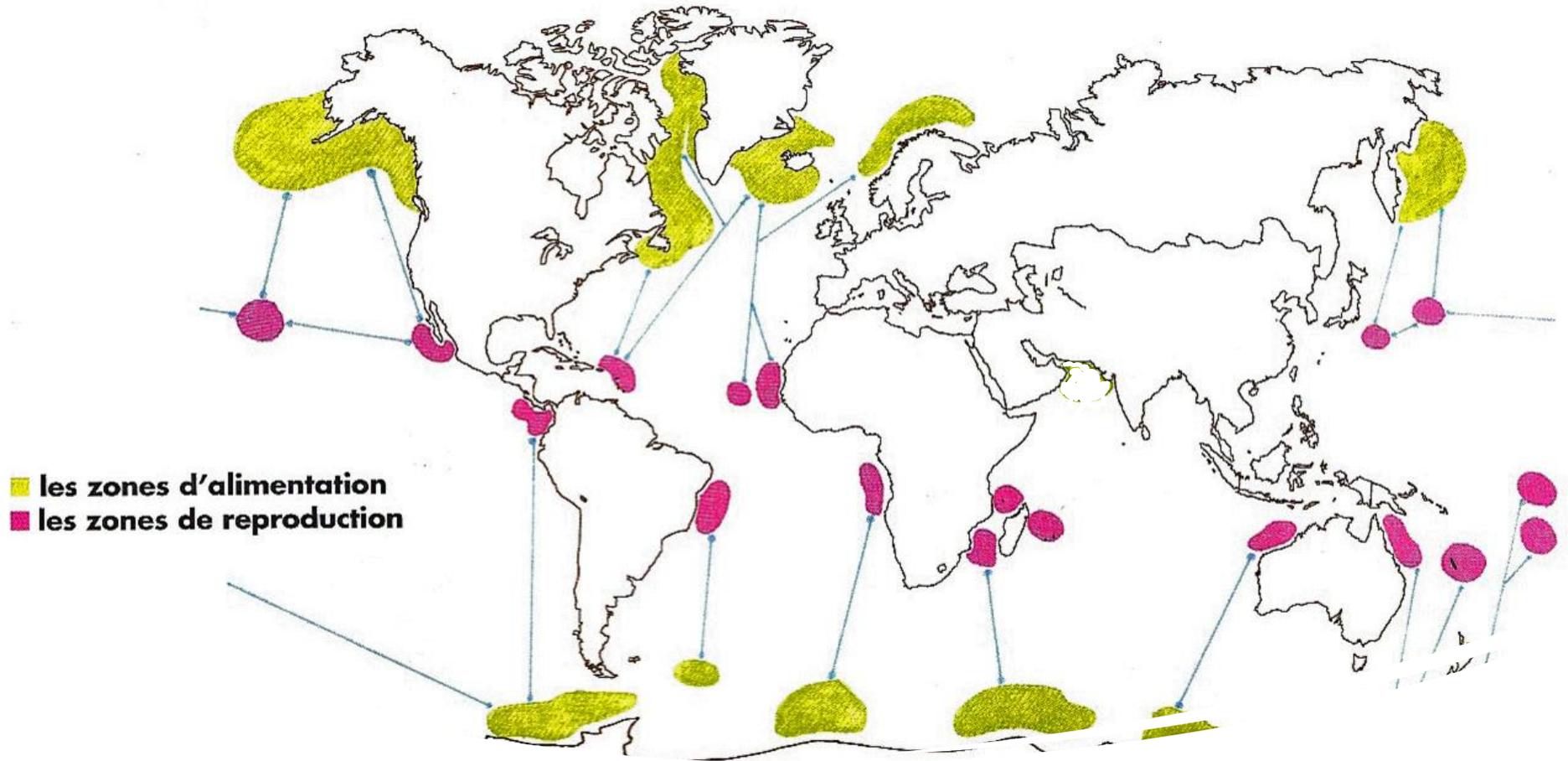
La baleine à bosse fait partie des rorquals

- Les rorquals ont des plis ventraux.
- Ces plis se détendent comme l'accordéon de Lyson quand le rorqual ouvre la bouche pour avaler ses proies



LES MIGRATIONS DE la BALEINE A BOSSE

- Une migration, c'est un déplacement effectué à des moments précis de l'année pour des destinations précises
- Cela représente 8 000 km pour la baleine à bosse.



La carte des migrations de la baleine à bosse

- Voici une carte qui explique les migrations de la baleine à bosse

1- Aire d'alimentation

- Les baleines à bosse mangent le krill, une sorte de crevette. Celui-ci mange un phytoplancton qui prolifère en été, uniquement dans les eaux polaires froides!
- Donc, les baleines partent s'alimenter l'été, c'est-à-dire de juin à octobre pour l'hémisphère Nord, et de septembre à mars pour l'hémisphère Sud





2- Aire de reproduction

- Les baleineaux ne sont pas assez gras pour résister au froid. Ils doivent donc naître dans des eaux chaudes. Mais leurs mamans doivent vivre sur leurs réserves.
- En hémisphère Nord, les naissances ont lieu de Novembre à Mars , en hémisphère Sud, de juillet à octobre

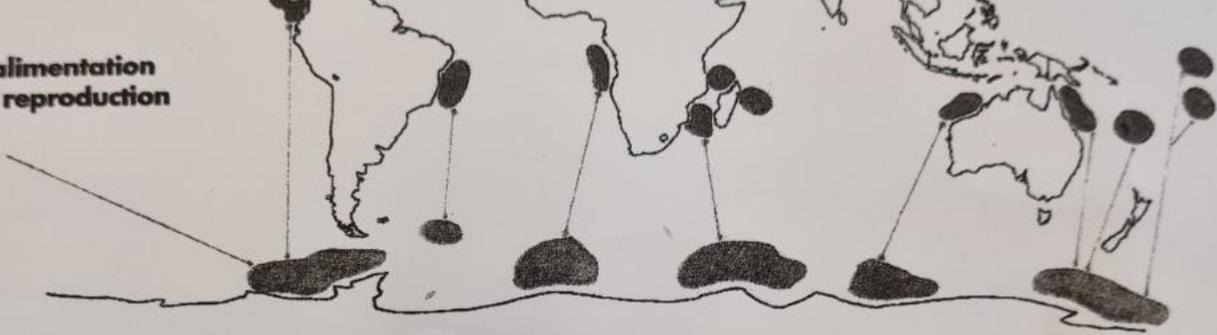
Conclusion

- C'est dur pour les baleines de faire la migration!

En superposant la carte des migrations à celles des DOM-TOM, on obtient trois routes de baleine à bosse dans les eaux françaises

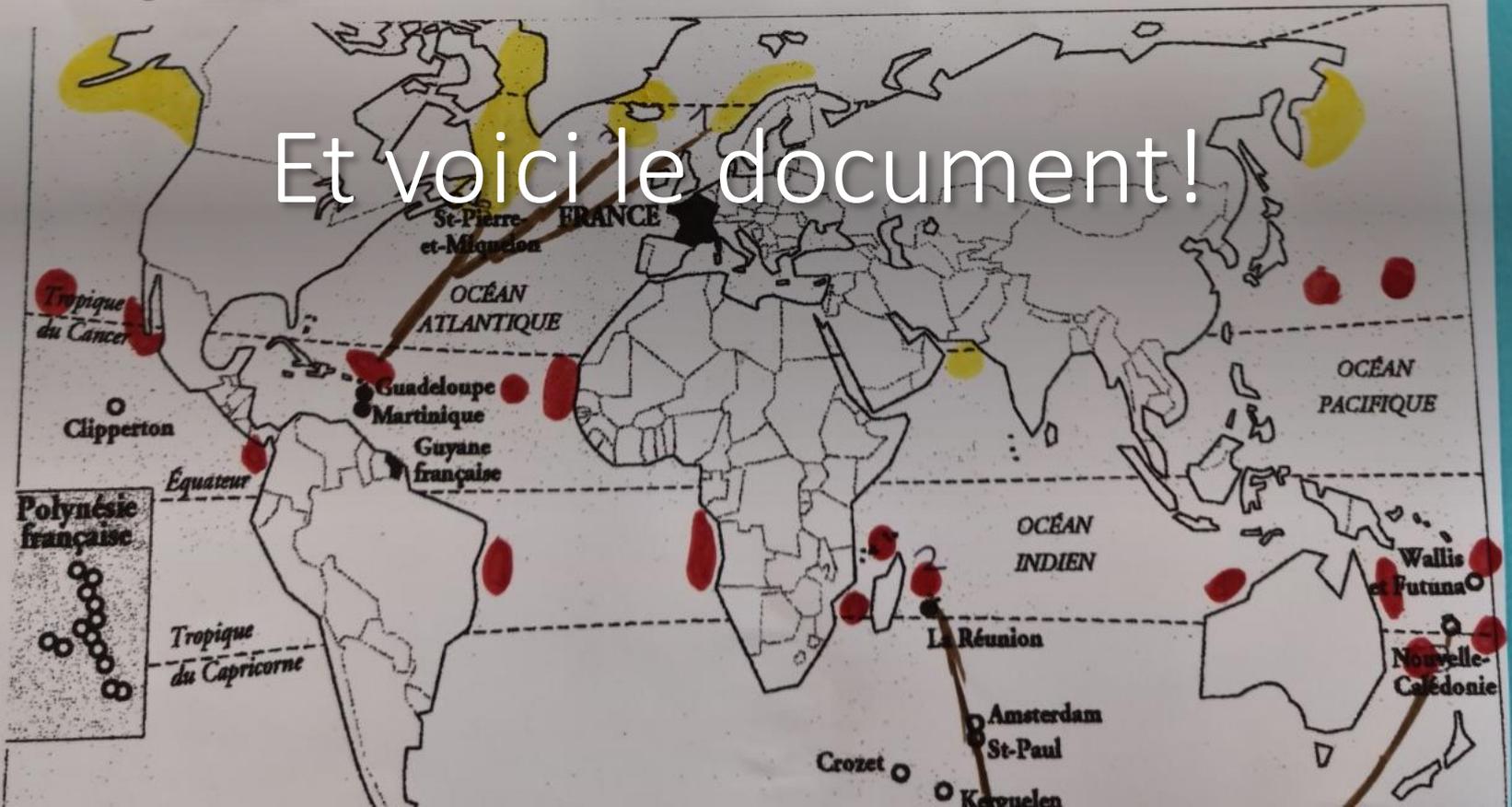


- les zones d'alimentation
- les zones de reproduction



Sur la carte des DOM-TOM, dessine la migration de la baleine sur les possessions françaises ainsi que les zones d'alimentation en jaune et les zones de reproduction en rouge

Et voici le document!



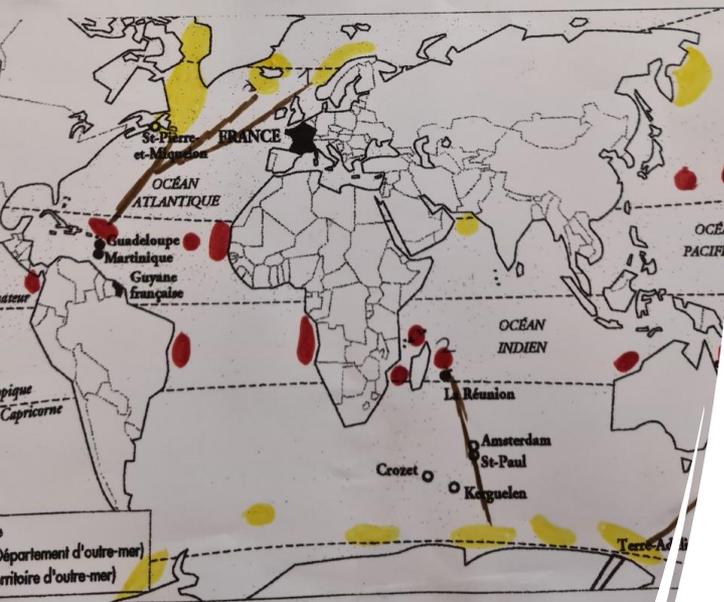
La baleine à bosse - *Megaptera novaeangliae*

la carte de la migration de la baleine à bosse dans le monde



zones d'alimentation
de reproduction

la carte des DOM-TOM, dessine la migration de la baleine sur les possessions
ainsi que les zones d'alimentation en jaune et les zones de reproduction



département d'outre-mer
territoire d'outre-mer

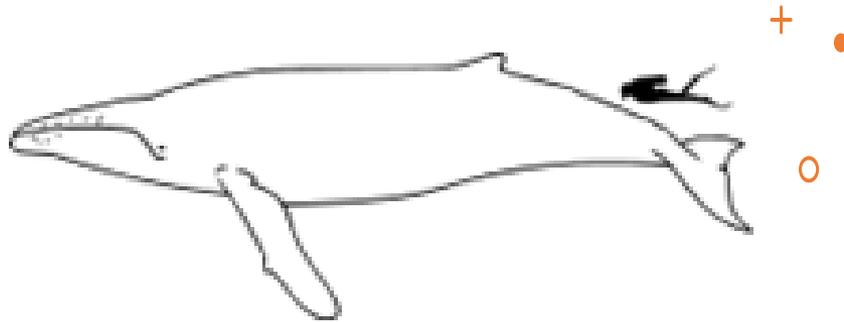
Trois routes migratoires

- **Route migratoire 1:** naissance aux Antilles, escale à Saint Pierre-et-Miquelon, arrivée en Arctique
- **Route migratoire 2:** naissance à la Réunion, arrivée en Antarctique
- **Route migratoire 3:** naissance en Nouvelle-Calédonie, arrivée en Terre-Adélie

La route migratoire
des baleines

Merci de
votre
gentille
attention!





Le quizz

- Nous allons vérifier si vous avez été attentifs. Voici trois questions
- Sur combien de kilomètres se fait la migration de la baleine à bosse?
 - Sur 12 000km
 - Sur 8 000km
- Dans l'hémisphère Nord, quel est l'intrus de la route migratoire des baleines à bosse?
 - Antilles françaises
 - Guyane
 - Saint Pierre et Miquelon
- Voici trois hotspot de baleine à bosse dans l'hémisphère Sud. Lequel n'est pas français?
 - La Réunion
 - Madagascar
 - La Polynésie française