

Cycle 3 sciences	<b>Intérêt d'un projet scientifique international : le projet Argonautica</b>
Fiche 2	<b>- L'utilisation des données obtenues -</b>

le suivi de Hope, un Manchot royal, grâce à sa balise argos

Allez sur le site d'Argonautica en suivant le lien ci dessous :

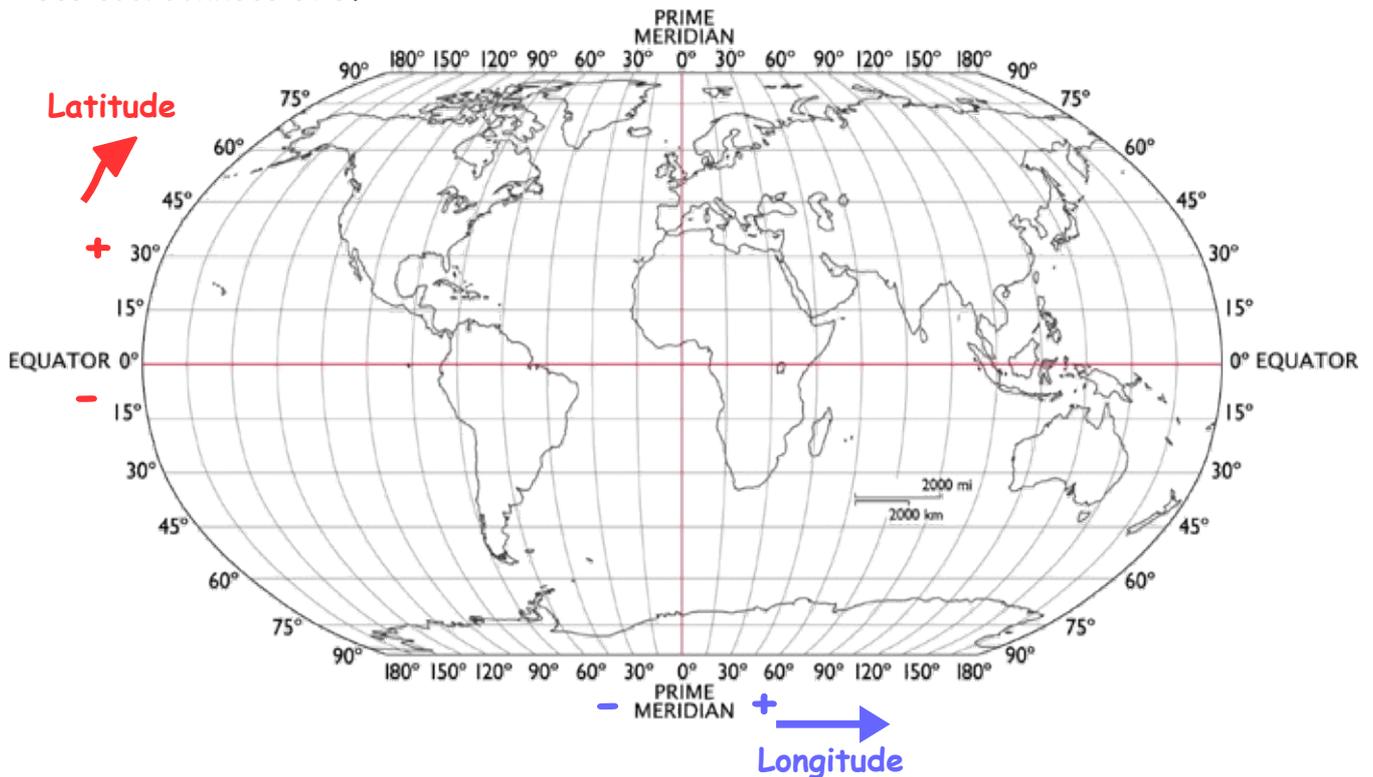
[http://argonautica.jason.oceanobs.com/html/argonautica/affiche\\_donnees\\_fr.html](http://argonautica.jason.oceanobs.com/html/argonautica/affiche_donnees_fr.html)

- Sélectionnez les manchots puis, parmi eux ,cliquez sur **Hope** pour obtenir les données de sa balise.
- Sélectionnez la date du 24/03/2020 puis allez dans l'onglet cartes. À 13H 45 voici les coordonnées envoyées par sa balise :



Latitude : -47.6366      Longitude : + 49.1172

1- Sur la carte ci-dessous, marquez d'un point rouge l'emplacement de Hope grâce à ses coordonnées GPS.

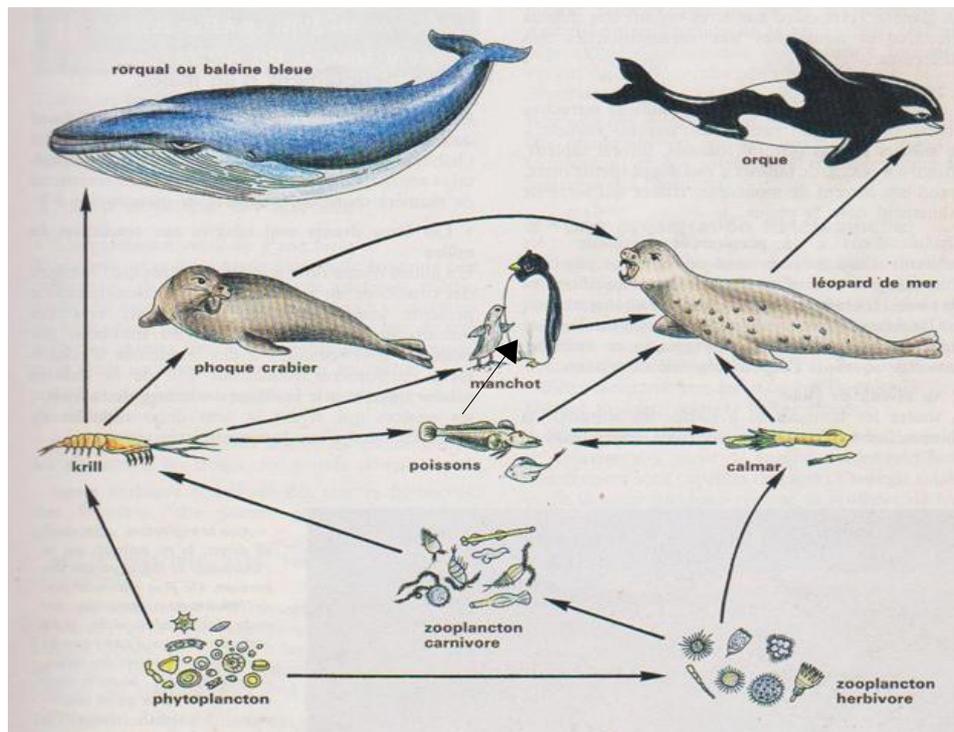


2- Si vous le pouvez, regardez de plus près grâce à Google earth la zone de vie de Hope, quand il n'est pas en mer, sur quelles îles se repose-t-il et va-t-il se reproduire ?

3- Cliquez sur l'onglet carte, observez la carte de phytoplancton / chlorophylle.  
a- à l'aide de vos recherches (dictionnaire ou internet), expliquez ce qu'est le phytoplancton. Expliquez son importance.

b- En vous aidant du document ci dessous, expliquez pourquoi Hope se trouve dans une région riche en phytoplancton.

Document : Un réseau alimentaire du manchot



4- Faites une recherche sur le cycle de reproduction du manchot royal. Pourquoi Hope a-t-il besoin de se nourrir autant ? Justifiez votre réponse