

Cycle 3 Sciences	Intérêt d'un projet scientifique international : le projet Argonautica
Fiche 1	- Le principe -

Océan, climat, environnement et satellites : Argonautica est un projet utilisant des données spatiales de localisation Argos et océanographiques (JASON...). Il est réalisé en partenariat avec des scientifiques et des professionnels de la mer.



Pour en savoir plus → vidéo [Une planète sous haute protection](#)

1- Les scientifiques fixent des balises Argos sur des animaux pour pouvoir obtenir des données sur leur mode de vie et leur milieu de vie.



a- Quelle est la fonction technique de la balise Argos ?

b- En vous aidant des différentes photos ci-dessus, citez des contraintes auxquelles doit répondre cet objet technique.

2- Les notions du programme associées

Dans notre environnement, nous recevons et envoyons en permanence des signaux. Ces différents signaux sont reçus par des récepteurs, les récepteurs transmettent ces signaux à des centres de traitement qui font pouvoir leur donner une signification et ainsi en tirer un message, une information.

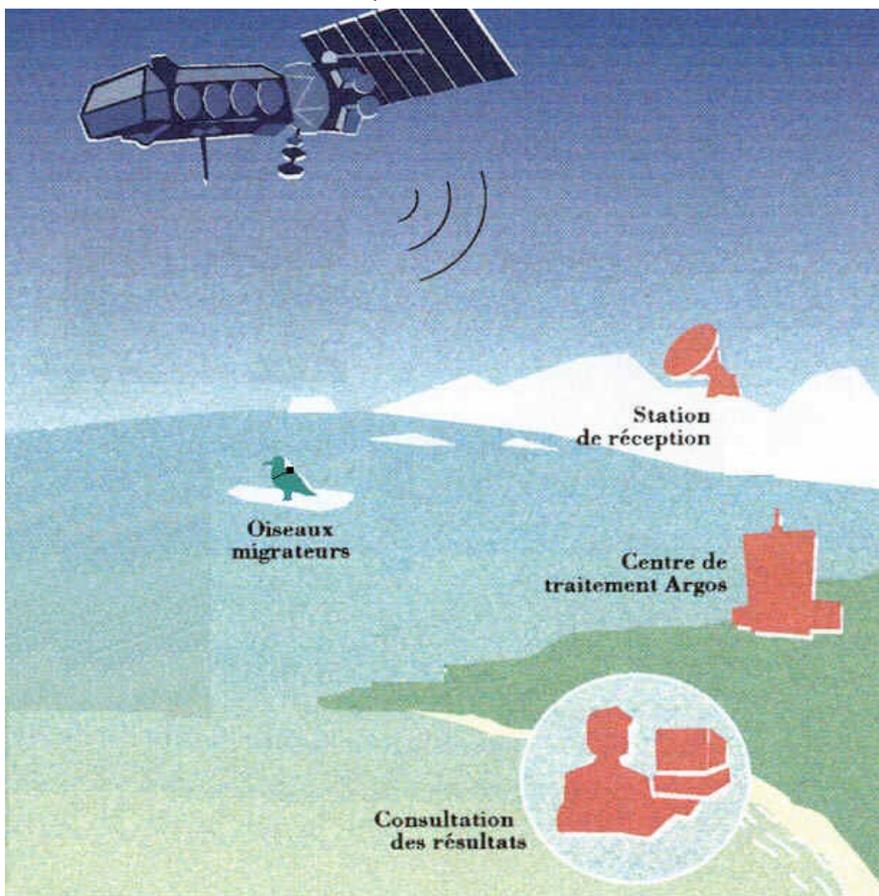
Nos organes des sens sont des récepteurs de signaux de différentes natures (sons (vibrations) / odeurs (substances chimiques) / yeux (ondes lumineuses)). C'est notre cerveau qui est capable d'analyser ces messages et d'en tirer une information.

Nous utilisons aussi des objets techniques capables d'envoyer des signaux, ce sont des émetteurs : feux tricolores, sirènes, balises Argos...)

3- Je réinvestis ce que j'ai compris

a- Sur le document ci-dessous, reconstituez le trajet du message envoyé par la balise en reliant, par des flèches, les éléments successifs du système ARGOS.

b- Pour chaque éléments du système Argos, cochez le bouton à chaque fois qu'il s'agit d'un émetteur, d'un récepteur ou les deux.



- La balise Argos

Emetteur

Récepteur

- Le satellite

Emetteur

Récepteur

- La station de réception

Emetteur

Récepteur

- Le centre de traitement Argos

Emetteur

Récepteur

- Le centre de consultation des résultats

Emetteur

Récepteur

c- Construisez une définition pour :

- Un émetteur

- Un récepteur

d- Pour chaque image, indiquez quel est l'émetteur du signal, la nature du signal, le récepteur et la nature du message envoyé :



Nature du signal :

Emetteur

Récepteur



Message :

Nature du signal :

Emetteur

Récepteur



Message :



Nature du signal :

Emetteur

Récepteur



Message :



e- Citez 3 autres exemples de signaux de la vie courante en indiquant leur nature et leur signification :