

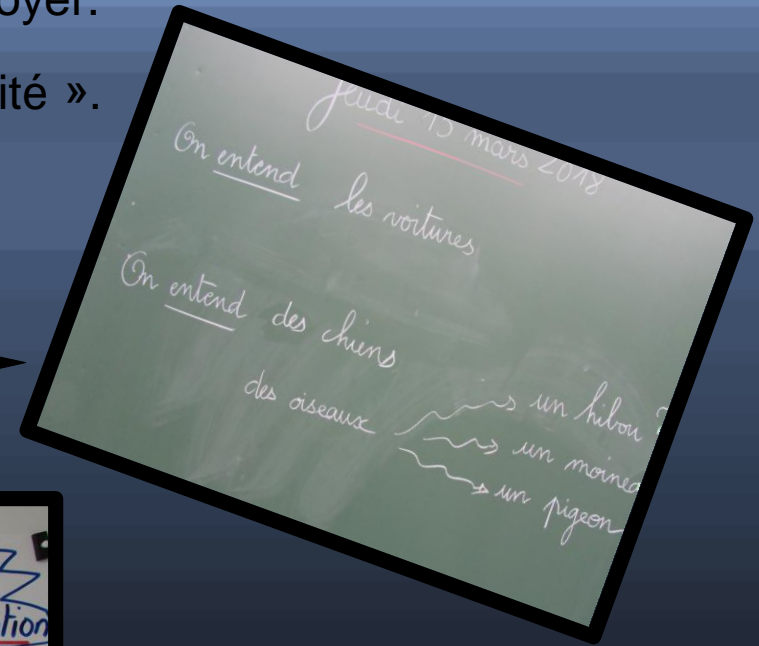
Défi-sciences

Le point de départ

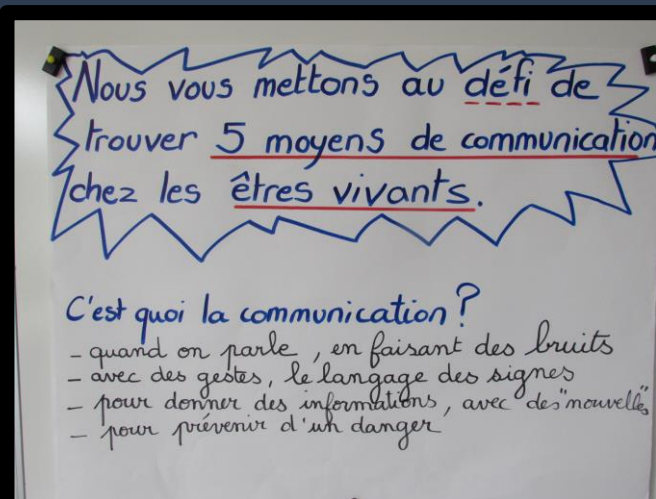
Nous avons fait un inventaire des êtres vivants qui peuplent notre jardin à l'école (pour travailler sur les chaînes alimentaires).

Un jour, au cours de nos observations, nous avons plus particulièrement entendu les oiseaux siffler, les chiens aboyer.

Cela a suscité notre « curiosité ».



Les enseignantes nous



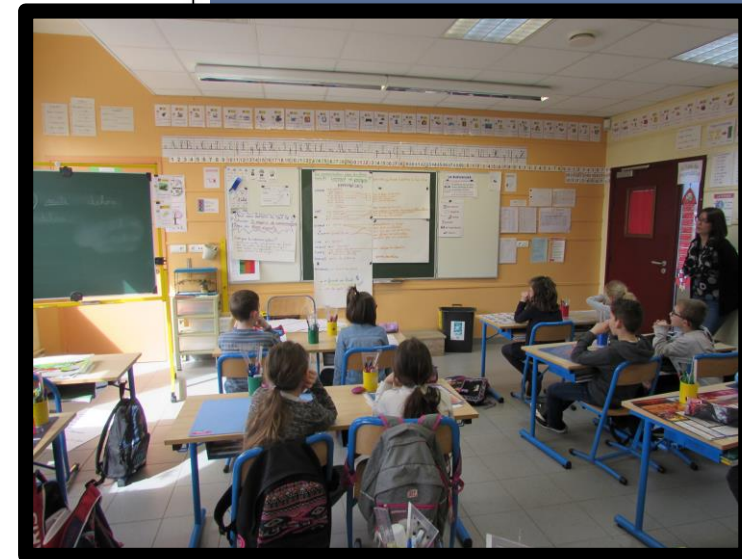
ciences.

Nos hypothèses

«La communication chez les êtres vivants : comment et pourquoi ? »

	<i>Pour communiquer, ils vont :</i>	<i>... pour ...</i>
chiens	gratter aboyer grogner se lèche se sentir, se « renifler » mordre sauter uriner (odeur)	pour protéger, marquer son territoire pour effrayer les autres mâles pour faire peur aux prédateurs pour prévenir d'un danger
chats	miauler ronronner dresser la queue cracher	pour dire bonjour
oiseaux	siffler faire la roue (paon)	pour exprimer sa colère pour prévenir qu'il n'est pas content
lions	rugir	pour exprimer sa peur
criquets	chanter	pour dire qu'il est content
fourmis	mettre des odeurs envoyer des signaux avec leurs antennes	pour réclamer à manger demander quelque chose (sortir, entrer)
abeilles	toucher leurs antennes	pour plaire aux femelles
poissons	faire des bulles	pour indiquer un chemin donner des ordres

Avec des gestes En faisant un bruit En utilisant les odeurs



Nous avons réfléchi pour savoir comment vérifier nos hypothèses.

- en observant dans le jardin ✓
- internet ✓
- Vidéos "C'est pas sorcier" ou autre ✓
- livres doc. ✓
- Magazines / Revues ✓
 - Wapiti
 - Wakou
- Demander à quelqu'un qui sait
 - vétérinaire
 - seigneur ✓
 - fermier

Nos recherches



sur des vidéos



dans les livres documentaires et les revues sur la r



sur des sites Internet

Notre Interview avec une spécialiste

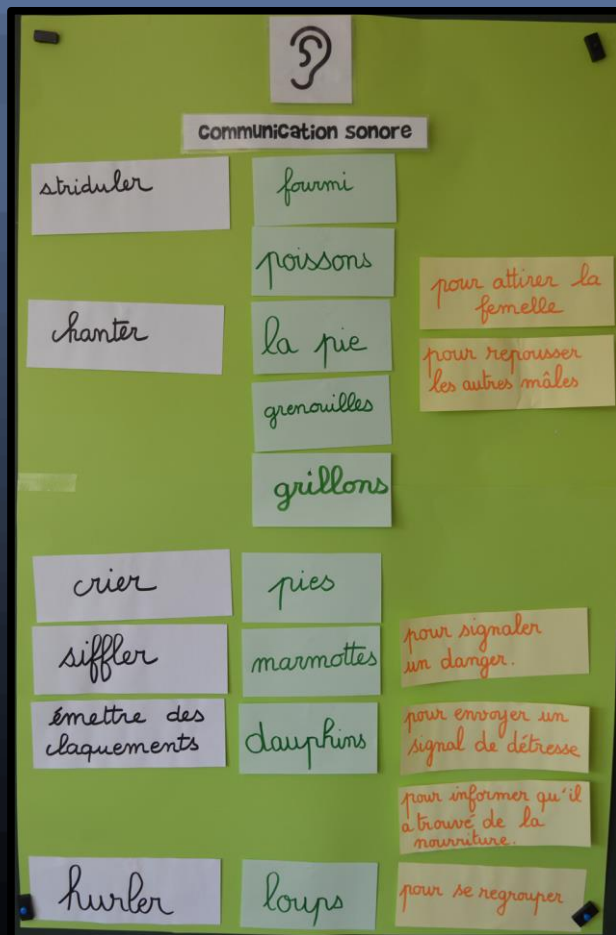
ns préparé un questionnaire pour Madame Caron qui soigne des lions de mer à N



s et nous a montré des vidéos des lions de mer pour observer leurs différents comportements entre

bilan de nos recherches

avons organisé le résultat de nos recherches et de nos observations sur des affiches



Communication sonore

striduler fourmi

chanter poissons pour attirer la femelle

la pie pour repousser les autres mâles

grenouilles

grillons

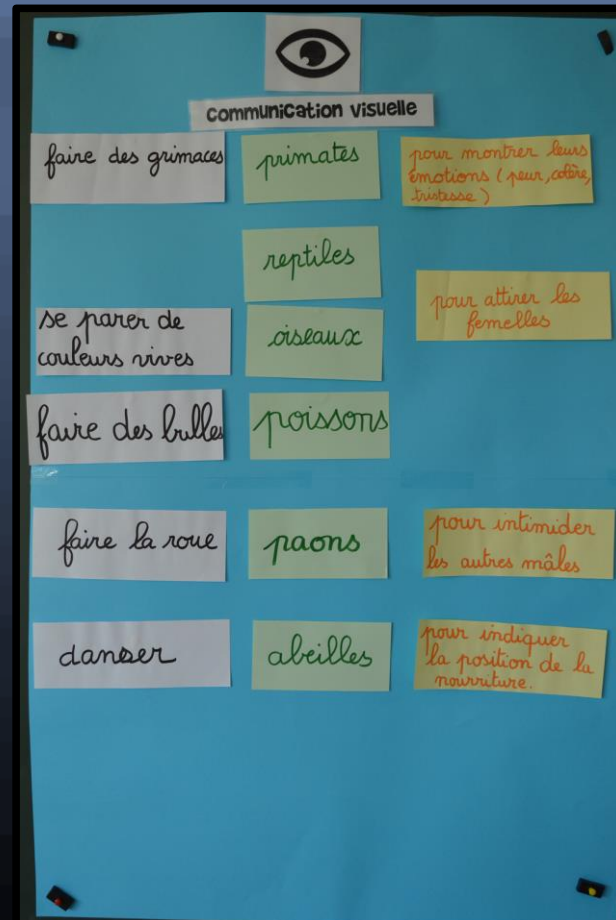
crier pies

siffler marmottes pour signaler un danger.

émettre des claquements dauphins pour envoyer un signal de détresse

pour informer qu'il a trouvé de la nourriture.

hurler loups pour se regrouper



Communication visuelle

faire des grimaces primates pour montrer leurs émotions (peur, colère, tristesse)

se parer de couleurs vives reptiles pour attirer les femelles

oiseaux

faire des bulles poissons

faire la roue paons pour intimider les autres mâles

danser abeilles pour indiquer la position de la nourriture.



Communication Chimique
(odeurs, phéromones)

se reconnaître entre eux

indiquer un ennemi

pour demander de l'aide

pour dire "j'ai trouvé de la nourriture."

informez qu'il est prêt à s'accoupler

fourmis

poissons

chats

loupes

primates

lynx

chiens


déposer des odeurs (glandes)

déposer des excréments

uriner (pipi)

marquer leur territoire


bilan de nos recherches



communication tactile

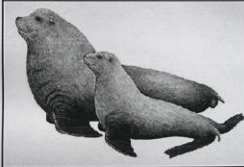
mordiller	orques	pour éduquer les petits
lécher	loups	pour se saluer
se battre	bouquetins	pour défendre son territoire. pour conquérir les femelles
heurter la carapace de la femelle	tortues des Galapagos	pour lui dire qu'il veut s'accoupler
se toucher les antennes	papillons	



communication électrique

- envoyer de l'électricité
- poisson éléphant
- poissons couteaux


 → aboient, cris rauques
→ ils crachent pour exprimer le mécontentement et reconnaître, impressionner

 → ils libèrent des phéromones pour dire qu'ils sont prêts à s'accoupler.


Comment les lions de mer communiquent-ils ?

 → ils se touchent avec leurs pattes (moustaches) → ils se touchent avec le museau → ils se mordent pour se reconnaître et pour l'affection, amour

↓
ils se mordent ils se passent les flippers (= pattes) pour jouer

 → ils bombent le torse.
→ ils ouvrent la gueule, lèvent les babines, montrent les crocs.
Pour impressionner les autres mâles.

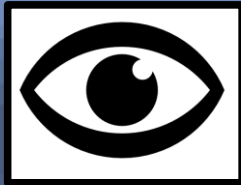
Ce que nous avons appris

- Il existe 4 grands types de communication très fréquents :

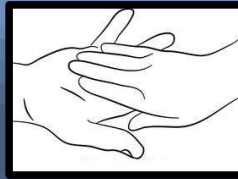
sonore



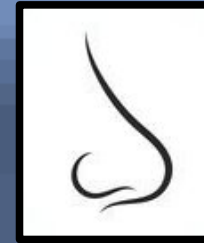
visuelle



tactile



chimique (odeurs, phéromones)



et 1 autre moins répandu : **électrique**



- Les moyens de communication sont spécifiques à chaque espèce (cris, chants, gestes, odeurs,...).

- Une même espèce peut avoir plusieurs moyens de communication (sonore +

- Selon le message à transmettre, le moyen de communication est différent (c