

animAl_star

Le monarque, papillon voyageur !

➤ Chaque année, ce petit papillon traverse toute l'Amérique du Nord. Un véritable exploit ! Suis-le dans son extraordinaire migration.



Canada
AMÉRIQUE DU NORD
Mexique

CARTE D'IDENTITÉ

- NOM : papillon monarque
- NOM SCIENTIFIQUE : Danaus plexippus
- FAMILLE : nymphalidés
- ENVERGURE : 9-11 cm
- POIDS : 0,5 g
- LONGÉVITÉ : 1 à 9 mois
- RÉPARTITION : Amérique du Nord, Australie, Canaries

CE LEUR AU OFFERT UNE COORDONNÉE POUR CHAQUEUN!

Petits mais costauds
Avec leurs petites ailes de 5 cm chacune, les papillons monarques parcourent plus de 100 km par jour. Oh hiise !

Qui m'aime me suive !
Ils se retrouvent par centaines ou par milliers. La nuit, sur le même arbre. Et au matin, tout le monde reprend sa course vers le sud.

En route pour le sud
Au mois d'août, au Canada et dans le nord des États-Unis, les papillons monarques se préparent à un très long voyage. Pas question de passer l'hiver ici, ils ne supportent pas le froid ! En seulement deux mois et demi, ils vont traverser toute l'Amérique pour aller 3 000 km plus au sud. Ça déménage ! C'est le seul insecte à effectuer une migration aussi longue ! Pour rester en forme pendant leur expédition, ils ne pondent pas d'œufs. Du coup, ils vont vivre jusqu'à 9 mois. Plutôt rare pour un papillon !

28

1/ Référence aux programmes

1. Sciences expérimentales
Adaptation des êtres vivants aux conditions de milieu
2. Lecture, écriture, langue orale
Lire silencieusement un texte documentaire et le comprendre
Répondre par écrit à des questions sur un texte
Comprendre avec précision l'enchaînement d'actions en s'appuyant sur les connecteurs de temps
3. Compétences du socle commun

2/ Niveau de formulation du savoir (outil pour l'élaboration des traces écrites)

- Pour résister au froid, certains animaux effectuent des migrations et vont se reproduire dans des pays situés plus au sud. Ils remontent ensuite vers le nord au printemps.
- Migration : déplacement d'animaux entre 2 régions, effectué en fonction des saisons.

4/ Matériel et outils

- Exemple de journal pour la classe (à disposition des élèves pour visualiser les images)
- Photocopies des textes des 2 doubles pages
- Fiches de recherche

Sites consultables

- Le monde de Darwin, site canadien ; aller voir « expo nature » : <http://darwin.cyberscol.qc.ca/expo>
- www.migration.net
- www.organbidexka.org (association basque d'étude et de protection des oiseaux migrateurs)
- Sites de la LPO (ligue de protection des oiseaux)
- Noé Conservation, association proposant des actions autour des papillons (recensement, détermination, comptage) et une mallette pédagogique (comprendre la biodiversité avec les papillons de jardin) : www.noeconservation.org

5/ Séance 1

1/ La séance proposée est une séance de lecture, pour apprendre à se repérer dans un texte documentaire présentant différents types d'écrits. Elle permet d'aborder la notion de migration.

	Déroulement et activités	Compétences
Individuel 25 – 30 min	<ul style="list-style-type: none">• « Nous allons aujourd'hui nous intéresser à un animal: le papillon monarque » (les doubles pages sont affichées)• Présentation et distribution du document et de la fiche• Recherche individuelle• (Le travail peut être scindé en 2 temps : les 11 questions d'abord, une mise en commun, puis le tableau à compléter et une deuxième mise en commun)	Prélever des informations ponctuelles dans un texte documentaire Répondre à des questions par écrit Comprendre avec précision l'enchaînement d'actions en s'appuyant sur les connecteurs de temps
Groupe classe 15 - 20min	<ul style="list-style-type: none">• Mise en commun• Trace écrite : ce que nous avons appris concernant la migration et son rôle	

2/ Prolongements possibles

- Travail sur la migration d'autres animaux et rédaction d'un texte documentaire sur le modèle de celui du Wapiti, avec plusieurs paragraphes, des illustrations légendées, une carte.
- Travail sur l'adaptation des animaux au froid de l'hiver (modifications physiologiques, hibernation ou hibernation).
- Travail sur les papillons et la biodiversité.

6) Documents pour guider la recherche

Pour connaître le papillon monarque, je recherche.

1) Quel est le nom scientifique du papillon monarque ?

.....

2) Sur quel continent vit-il ?

.....

3) Quelle distance totale les monarques parcourent-ils pour leur migration du nord au sud ?

.....

4) Quelle distance les monarques parcourent-ils chaque jour ?

.....

5) Où se rassemblent-ils ?

.....

6) Volent-ils de jour ou de nuit ?

.....

7) Comment se protègent-ils des prédateurs ?

.....

.....

.....

8) Combien d'œufs un monarque peut-il pondre ?

.....

9) Combien de temps un papillon monarque migrant vers le sud vit-il ?

.....

10) Pourquoi vit-il si longtemps ?

.....
.....

11) Combien y a-t-il de générations qui se succèdent pour la migration de retour vers le nord ?

.....

12) A l'aide du texte, complète ce tableau :

Période	août	novembre	mars	avril à juin	juillet
Lieu géographique					
Actions					

7) Corrigé proposé

1/ Son nom scientifique est *Danaus plexippus*.

(C'est l'occasion de parler de l'origine de la dénomination latine des noms scientifiques, de Karl Von Linné.)

2/ Il vit en Amérique.

3/ Les papillons monarques parcourent 3 000 km du nord au sud pour leur migration.

4/ Ils parcourent 100 km chaque jour.

5/ Ils se rassemblent sur les arbres.

6/ Ils volent pendant le jour.

7/ Les chenilles se nourrissent uniquement d'asclépiade, une plante toxique. Cela rend le papillon adulte toxique pour ses prédateurs.

8/ La femelle pond jusqu'à 400 œufs.

9/ Il vit 9 mois.

10/ Il vit très longtemps car il ne pond pas d'œufs.

11/ 3 générations se succèdent pour la migration de retour vers le nord.

12/

Période	août	novembre	mars	avril à juin	juillet
Lieu géographique	Canada Nord des Etats-Unis	Mexique	Sud des Etats-Unis	Etats-Unis, du sud vers le nord	Canada Nord des Etats-Unis
Actions	Départ de la migration vers le sud	Arrivée dans les forêts de résineux des mon- tagnes mexicaines	Ponte sur les feuilles d'asclépiades	Naissance des papillons, migration vers le nord, 3 fois de suite (3 générations)	Arrivée au point de départ de la troi- sième génération de papillons