



GUS

Petit oiseau, grand voyage

Prénom : _____

APRÈS AVOIR VISIONNÉ LE FILM, RÉPONDs AUX QUESTIONS SUIVANTES...

Tu dois entourer les bonnes réponses.

Question 1

QUELLE EST L'ESPÈCE DE GUS ?

- A C'est un échassier
- B C'est un moineau
- C C'est un rouge-gorge



Question 2

COMBIEN D'OISEAUX MIGRENT CHAQUE ANNÉE ?

- A 100
- B 10 000
- C Plusieurs millions

Question 3

COMMENT LES OISEAUX SE REPE-
RENT-ILS POUR MIGRER LA NUIT ?

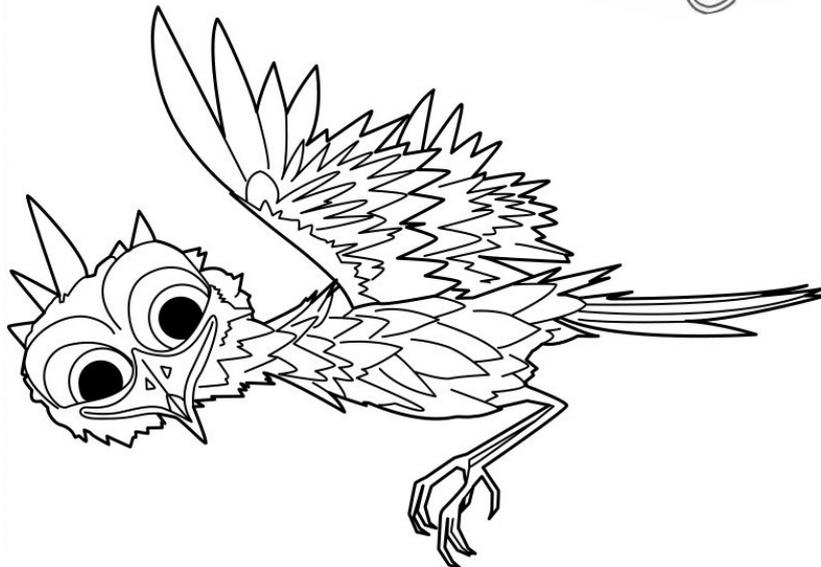
- A Grâce aux étoiles
- B Avec un GPS
- C En suivant les avions



Question 4

CHEZ NOUS, LES OISEAUX MIGRENT :

- A En été
- B A l'automne
- C En hiver





Tu dois répondre par VRAI ou FAUX

Gus
Petit oiseau, grand voyage

Question 5

LES OISEAUX MIGRATEURS MIGRENT TOUJOURS VERS LE SUD.

- VRAI
 FAUX



Question 7

LES OISEAUX AVANT DE PARTIR EN MIGRATION MANGENT BEAUCOUP PLUS POUR SE FAIRE DES RÉSERVES POUR LE VOYAGE.

- VRAI
 FAUX

Question 6

LES OISEAUX MIGRATEURS VOLENT EN V

- VRAI
 FAUX

Question 9

CERTAINS OISEAUX ONT UNE BOUSSOLE INTERNE.

- VRAI
 FAUX

Question 8

LES OISEAUX RENCONTRENT DE NOMBREUX OBSTACLES AU COURS DE LA MIGRATION.

- VRAI
 FAUX

Question 10

POUR MIGRER CERTAINS OISEAUX PRENNENT L'AVION.

- VRAI
 FAUX





Réponses

Question 1 **A**

Question 2 **C**

Question 3 **A**

Question 4 **B**

Question 5 VRAI

À l'automne, chez nous, certains oiseaux partent vers le sud. Ils vont au Sud pour chercher de la nourriture, c'est vital pour eux. **Darius décide qu'il est temps de partir lorsque Max reçoit une feuille morte sur le bec; il indique le trajet à effectuer sur une carte géographique sculptée sur un tronc d'arbre : ils quitteront la France pour le sud de l'Afrique.**

Question 6 VRAI

Les oiseaux migrateurs volent en «V». **Gus prend la tête de la migration; il se lance dans la direction des rochers pointus et les oiseaux se mettent à le suivre en se disposant en V derrière lui.**

Question 7 VRAI

Avant de partir en migration, les oiseaux mangent beaucoup plus pour emmagasiner des réserves pour le voyage. **Darius dit aux petits qu'ils peuvent manger tout ce qu'ils veulent car ils vont devoir traverser la mer et le désert.**

Question 8 VRAI

Au cours de la migration, les oiseaux rencontrent de nombreux obstacles...



des prédateurs : Avant le départ, Darius est attaqué par des chats sauvages et meurt;

des fils électriques : à Paris, Gus se fait électrocuter en heurtant des lignes à haute tension;

des avions : Darius cherche un nouvel itinéraire car il craint les «oiseaux de fer». Karl, Max et Willy vont voler à très haute altitude et manquent d'entrer en collision avec un avion de ligne.

des chasseurs : après une nuit passée à l'hôtel, les oiseaux sont attaqués par des chasseurs;

des tempêtes : ils entreprennent ensuite de traverser la mer mais une violente tempête se déclenche, les obligeant à perdre de l'altitude pour emprunter un tunnel de vent puis à trouver un refuge;

des marées noires : réfugiés dans une épave, les oiseaux sont terrifiés par l'apparition de zombies; ils s'aperçoivent ensuite qu'il s'agit d'oiseaux mazoutés et ils tentent de les sauver.

Question 9 VRAI

Pour se repérer, les migrateurs utilisent des repères naturels (ainsi des détails du paysage comme certaines caractéristiques du relief ou les cours d'eau) et des infrastructures créées par l'homme (les réseaux routiers...) **Darius confie le nouvel itinéraire de la migration à Gus afin qu'il le transmette à Karl : il s'agit du tracé de l'auto-route marqué par les phares des voitures roulant de nuit. Mais certains oiseaux ont une boussole interne. Les parents de Karl se demandent comment Gus, qui n'est pas un oiseau migrateur, arrive à si bien les guider. Ils pensent qu'il a une sorte de boussole interne comme les pigeons voyageurs et lui demandent s'il n'a pas un peu de sang de pigeon dans les veines.**

Question 10 FAUX, mais... Les oiseaux migrateurs n'effectuent pas leur migration par avion. Dans le film, si, mais c'est un film, donc tout est possible ! En 1974 : une migration artificielle a cependant eu lieu...

Quand, où et pourquoi partent les oiseaux ?

On appelle migration le voyage de certains oiseaux qui se déplacent entre deux zones géographiques souvent séparées par plusieurs milliers de kilomètres. En effet, les oiseaux migrateurs présentent la particularité de passer l'hiver dans des régions situées plus au sud que celles où ils vivent, pour se reproduire. Toute leur vie est donc rythmée par ces allers - retours saisonniers entre le nord et le sud. Selon les espèces, la migration n'a pas lieu à la même période.

La migration de printemps commence en général vers la fin du mois de février pour se terminer à la fin du mois de mai; la migration d'automne, elle, débute après la reproduction, jusqu'à la fin du mois de novembre. Parmi les migrateurs, c'est la sterne arctique qui effectue le plus long voyage, parcourant près de 40 000 km pour rejoindre l'Antarctique. Dans nos régions, l'hirondelle, le coucou, le martinet ou encore la cigogne blanche comptent parmi les principaux migrateurs. Tous partent passer l'hiver en Afrique, au sud du Sahara, non pas en raison du froid mais bien en raison de leur régime alimentaire. Ainsi par exemple, en hiver, les insectes deviennent rares dans nos régions et la migration devient pour les oiseaux insectivores une question de survie.

Comment s'orientent les oiseaux ?

Des études scientifiques ont montré que les oiseaux migrateurs étaient programmés pour se diriger spontanément vers le sud lors de la migration d'automne (un peu comme s'ils avaient un GPS dans le cerveau), mais qu'ils pouvaient également utiliser d'autres repères mémorisés au cours de leurs migrations précédentes. Une trentaine d'oiseaux (15 jeunes et 15 adultes) ont ainsi été capturés par des chercheurs américains puis relâchés loin de leur route migratoire. Les chercheurs ont alors remarqué que, si les adultes avaient pu retrouver la route qu'ils empruntaient les années précédentes, en revanche les jeunes, qui effectuaient leur première migration, avaient volé tout droit en direction du sud. La méthode qu'ils utilisent pour suivre leur route reste toutefois un mystère et fait l'objet de plusieurs hypothèses. Selon qu'ils voyagent le jour ou la nuit, les oiseaux migrateurs utiliseraient ainsi le soleil ou les étoiles pour se repérer. Les détails du paysage comme les rivières, les côtes, les chaînes de montagnes ou encore les réseaux autoroutiers éclairés par les phares des voitures leur serviraient également de repères visuels. Enfin, le crâne de certains oiseaux comme les pigeons contiendrait une boussole naturelle faite avec le même composé que celui dont sont faites les aiguilles des boussoles qui leur permettrait de s'orienter.

Migrer en avion ? Une anecdote

Bien sûr, les oiseaux migrateurs ne prennent pas l'avion pour effectuer leur migration ! Il s'agit d'une trouvaille amusante du réalisateur pour que le film se termine bien. Pourtant, une telle expérience s'est déjà réellement produite il y a une quarantaine d'années. Voici cette histoire incroyable. L'hirondelle qui peuple nos régions d'Europe occidentale est un oiseau migrateur qui se nourrit d'insectes en vol. Elle prend le départ pour l'Afrique entre juillet et septembre et se déplace de jour. Après un voyage d'environ une semaine, elle arrive dans les forêts africaines où elle passe plusieurs mois avant d'effectuer le chemin inverse au printemps. Or en septembre 1974, une vague de froid s'est abattue sur une partie de l'Europe. Ce grand froid a eu pour effet de faire disparaître les insectes et de priver les hirondelles de nourriture. Affaiblies par ce froid soudain et surtout par la faim, celles-ci n'ont pas pu prendre leur départ pour l'Afrique. Bloquées, elles ont donc dû brûler sur place les réserves de graisse accumulées pour le voyage. Incapables désormais d'entamer leur migration, les hirondelles dépérissent.. Des associations françaises et suisses vont alors recueillir les oiseaux en détresse et prendre contact avec les compagnies aériennes, qui vont à leur tour se mobiliser pour les sauver. Plus d'un demi-million d'hirondelles sont ainsi transportées par avion vers le Sud ! Cette migration artificielle a permis de sauver effectivement une partie des oiseaux mais la plupart d'entre eux n'ont toutefois pas survécu.

