



Activité sonore: le protocole de Lana

**Avez-vous déjà entendu le bruit d'un manchot ?
Êtes-vous curieux de savoir ce que l'on entend en Antarctique ?
Savez-vous quel son produit un drone ?**

Lorsque j'étais en expédition, j'ai enregistré les sons de mon expérience de terrain, comme le drone que j'ai utilisé pour observer les manchots d'en haut.

Pourrais-tu me dire à quoi correspondent ces sons ?
Note tout ce que tu entends sur une feuille, puis compare avec quelqu'un d'autre pour voir si vous avez entendu la même chose !



Des coups de pouce pour t'aider



Combien de sons distingues-tu ?

Est ce que les sons que tu entends sont des bruits d'animaux ? D'humains ? De la nature ? D'objets ?



Les sons sont-ils forts ou pas forts ? Loins ou proches ?



Ferme les yeux et imagine-toi dans la peau de Lana qui fait son expérience. A ton avis, quelles étapes doit-elle réaliser pour mener au mieux son protocole ?



Il y a 8 étapes à identifier !

Lana souhaite étudier et prévoir l'impact des changements climatiques sur l'organisation spatiale des colonies de manchots et les relations interspécifiques.





Activité sonore: le protocole de Lana

Avez-vous déjà entendu le bruit d'un manchot ?
Êtes-vous curieux de savoir ce que l'on entend en Antarctique ?
Savez-vous quel son produit un drône ?

Lorsque j'étais en expédition, j'ai enregistré les sons de mon expérience de terrain avec le drone que j'ai utilisé pour observer les manchots d'en haut.

Pour t'aider, j'ai noté les étapes de mon protocole à terre sur des étiquettes, elles correspondent chacune à un extrait sonore. Malheureusement, elles se sont toutes mélangées. Peux-tu m'aider à remettre les étiquettes dans l'ordre ?



Lana souhaite étudier et prévoir l'impact des changements climatiques sur l'organisation spatiale des colonies de manchots et les relations interspécifiques.

Le drone décolle

Lana allume le drone

Après l'atterrissage, discussion entre Margot, Lana et Niels

Lana marche entre les manchots pour trouver un endroit d'où faire décoller son drone

Le drone atterrit

Les manchots interagissent entre eux

Lana éteint le drone

Le drone survole les manchots





Activité sonore: le protocole de Lana

Les étiquettes à imprimer

Les manchots interagissent entre eux.

Lana marche entre les manchots pour trouver un endroit d'où faire décoller son drone.

Lana allume le drone.

Le drone décolle.

Le drone survole les manchots.

Le drone atterrit.

Lana éteint le drone.

Après l'atterrissage, discussion entre Margot, Lana et Niels.





Activité sonore: le protocole de Lana

Descriptif détaillé des sons

Fichier son	Descriptif détaillé
MIXPRE-028	On entend des manchots au loin puis qui interagissent. Les cris s'amplifient à plusieurs moments de l'extrait : un manchot solitaire est passé trop près des nids des autres, et il se fait donc chasser à l'aide de cris!
MIXPRE-018	Les manchots sont toujours là en arrière plan, et on entend en plus des bruits de pas dans la neige. Lana cherche un endroit pour poser son matériel et faire décoller le drone.
MIXPRE-032	Lana allume son drone. Si vous tendez bien l'oreille, vous distinguerez même le cliquement des hélices qui se mettent en place avant le son de mise sous tension. On entend toujours le vent en fond, et quelques manchots.
MIXPRE-021	Lana prend la manette de contrôle et fait décoller son drone. Cela fait beaucoup de bruit mais le drone monte vite dans les airs, le son s'atténue. Niels, Clément et Margot aident Lana à mettre en place son protocole, on les entend discuter.
MIXPRE-013	Le drone survole les manchots. Il fait des aller-venues au-dessus du micro et de Lana pour quadriller toute la zone d'étude. Il y a beaucoup de vent, ce qui fait légèrement saturer le micro...
MIXPRE-027	Le drone se rapproche, puis atterrit. C'est une étape complexe car il faut stabiliser le drone avant de le faire atterrir. Lana prend son temps pour réaliser cette étape avec soin. Les membres de l'équipe la félicitent.
MIXPRE-031	Lana range son matériel et éteint le drone. On entend un son descendant qui marque la mise hors tension.
MIXPRE-016	Lana allume son ordinateur pour y sauvegarder ses données. Il y a beaucoup de vent. On l'entend parler avec Clément.