






Chaque espèce d'oiseau est caractérisée par un chant typique, mais il existe des variations de ce chant (dialectes) entre les populations d'oiseaux de la même espèce. **Les jeunes étourneaux sansonnets** intègrent, au cours de leur apprentissage, à leur chant typique, des imitations des sons entendus dans leur environnement. Les populations d'étourneaux sansonnets de l'Europe du nord rejoignent, pour passer l'hiver, les régions plus tempérées du sud de l'Europe. Un étourneau blessé est repéré dans un parc du sud de la France.

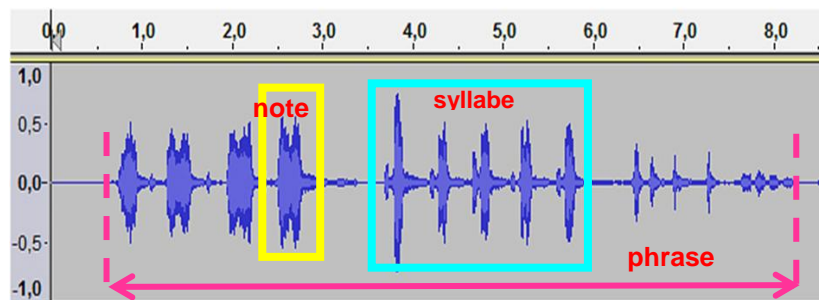
On cherche à déterminer dans quelle région d'Europe et dans quel environnement sonore, cet étourneau a fait son apprentissage.

RESSOURCES

L'habitat de différents oiseaux

Type d'environnement	Prairies humides		zones boisées		Basses-cours
Espèces d'oiseaux	Héron cendré	Vanneau huppé	Buse variable	Loriot	Poule
Photographies des oiseaux					
www.oiseaux.net					

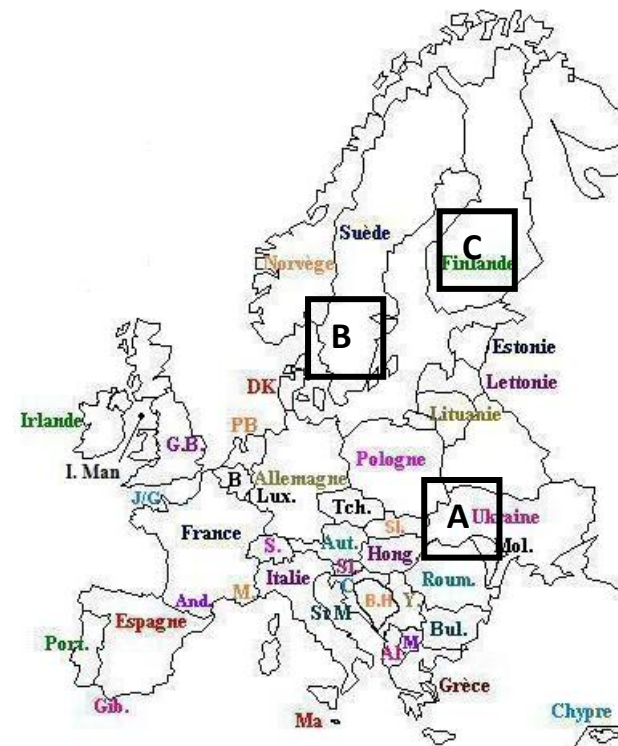
Extrait d'un chant d'oiseau visualisé par le logiciel AUDACITY



La **syntaxe** d'un chant correspond à la **durée** et à l'**ordre** des notes, syllabes ou phrases.



Zone d'étude des populations d'étourneaux sansonnets



ÉTAPE 1 A : CONCEVOIR UNE STRATÉGIE POUR RÉSOUDRE UNE SITUATION PROBLÈME (durée conseillée : 15 mn maximum)

Proposer une stratégie de résolution réaliste permettant de déterminer dans quelle région d'Europe et dans quel environnement sonore cet étourneau a fait son apprentissage.

Appeler l'examineur pour présenter oralement votre proposition et obtenir la suite du sujet.

ÉTAPE 1 B : METTRE EN ŒUVRE LE PROTOCOLE DE RÉOLUTION POUR OBTENIR DES RÉSULTATS EXPLOITABLES

Afin de déterminer dans quelle région d'Europe et dans quel environnement, cet étourneau a fait son apprentissage :

- **Ouvrir** le logiciel AUDACITY
- **Télécharger** les séquences sonores du dossier et **écouter** les différents chants d'oiseaux.
- **Tenir compte** de la syntaxe du chant.

Appeler l'examineur pour vérifier le résultat et éventuellement obtenir une aide

Matériel :

- Chants d'oiseaux
- Logiciel d'édition de sons et sa fiche technique
- Écouteurs

ÉTAPE 2 A : PRÉSENTER LES RÉSULTATS POUR LES COMMUNIQUER

Sous la forme de votre choix présenter et traiter les données brutes pour qu'elles apportent les informations nécessaires à la résolution du problème.

ÉTAPE 2 B : EXPLOITER LES RÉSULTATS OBTENUS POUR RÉPONDRE AU PROBLÈME

Exploiter les résultats pour déterminer dans quelle région d'Europe et dans quel environnement sonore, cet étourneau a fait son apprentissage.