1A – Génétique et évolution

DIVERSIFICATION PAR APPRENTISSAGE

Fiche sujet – candidat

Mise en situation et recherche à mener

Chaque espèce d'oiseau est caractérisée par un chant typique, dont il existe des variations (dialectes), selon les régions d'Europe. 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, par l'écoute de chant(s), dans quelle région d'Europe et dans quel environnement, cet étourneau a fait son apprentissage.

Ressources

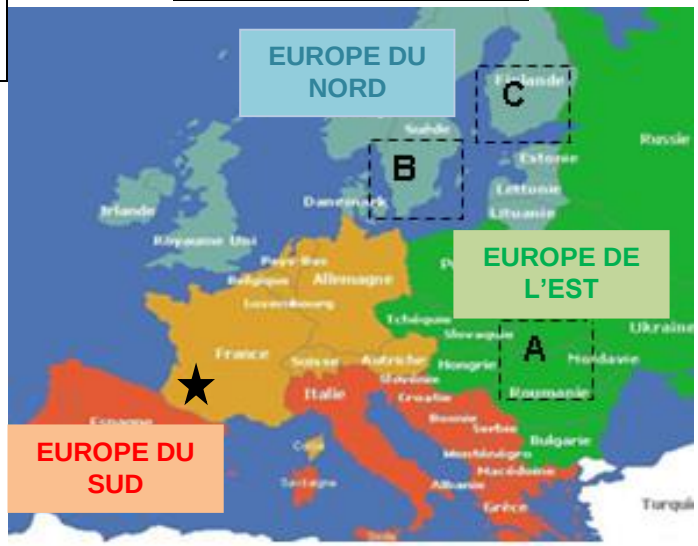
Environnement et oiseaux

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					

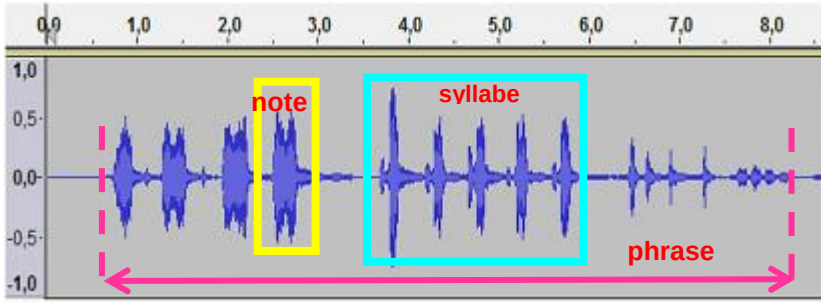


★ Localisation de l'étourneau blessé

Zones d'étude des populations (A, B et C) d'étourneaux sansonnets



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.

1A – Génétique et évolution

DIVERSIFICATION PAR APPRENTISSAGE

Fiche sujet – candidat

<table>
<tr><th colspan="3">Matériel et protocole d'utilisation du matériel</th></tr>
<tr><td>Matériel :

- Chants d’oiseaux

- Logiciel d’édition de sons et sa fiche technique

- écouteurs</td><td colspan="2">Afin de déterminer dans quelle région d’Europe et dans quel environnement, cet étourneau a fait son apprentissage :

- Afficher et écouter des séquences sonores de chants d’oiseaux</td></tr>
<tr><td>Sécurité (logo et signification)

Rien à signaler</td><td>Précautions de la manipulation

Rien à signaler</td><td>Dispositif d'acquisition et de traitement d'images (si disponible)

Rien à signaler</td></tr>
</table>