



Qu'entendons-nous en Occitanie, et dans le monde ?

Aidez-nous à comprendre comment l'homme s'adapte à son environnement acoustique !

But de notre étude

Nous possédons actuellement une connaissance limitée des facteurs qui influent sur l'audition. Outre l'impact de l'âge sur les pertes auditives, nous ignorons si l'audition varie entre différentes populations et leurs environnements écologiques. Si les paysages naturels peuvent avoir contribué à façonner notre sensibilité auditive, d'autres éléments tels que l'hérédité, le sexe et la langue maternelle pourraient également jouer un rôle. Le projet **EARSCAPE** vise à déterminer les influences biologiques, culturelles et écologiques sur l'audition en analysant la sensibilité auditive d'environ 2500 personnes de divers pays, dont l'Occitanie en France. Révéler l'influence relative de ces facteurs pourra éclairer les stratégies de prévention adaptées à chaque profil, à l'heure où l'OMS estime que 2 milliards de personnes seront touchées par des troubles auditifs en 2050. **Rejoignez notre étude !**

Pour participer, vous devez remplir **les 4 critères suivants** :

- Avoir entre 18 et 60 ans
- Etre né en Occitanie
- Avoir vos **4 grands-parents tous nés en Occitanie**, ou bien, dans un rayon de 200 km autour de votre lieu de naissance
- Ne souffrir d'aucune pathologie auditive

Rejoignez notre étude scientifique en nous contactant à earscape@services.cnrs.fr pour confirmer votre éligibilité et prendre un rendez-vous.

Nous vous demanderons de

- 1) passer un **test de sensibilité auditive** indolore pendant lequel vous écouterez différents bruits, assis dans un endroit calme, muni d'un casque,
- 2) effectuer un **prélèvement de salive**, afin d'extraire votre ADN et procéder à l'analyse des régions qui nous intéressent, impliquées essentiellement dans l'audition,
- 3) procéder à un **enregistrement de votre voix** pour extraire les fréquences fondamentales et harmoniques, qui, combinées à celles des autres participants parlant la même langue, nous permettront d'établir les caractéristiques acoustiques de chaque langue,
- 4) remplir un **questionnaire** détaillé nous renseignant sur certaines de vos caractéristiques biologiques, culturelles, notamment en matière d'exposition acoustique,
- 5) et enfin (*facultativement*) **effectuer un prélèvement de cire d'oreille** pour analyser sa composition.

La campagne d'échantillonnage se tiendra entre du **5 au 8 mars 2024** sur Toulouse (Université Paul Sabatier) et du **26 février au 19 février 2024, sur un site des Hautes-Pyrénées et d'Ariège**. Les dates et lieux exacts seront communiqués ultérieurement. Lors de votre rendez-vous, nous mettrons à votre disposition une collation. N'hésitez pas à relayer cette information. Cette recherche a fait l'objet d'un avis favorable de la part du Comité de Protection des Personnes Ile de France VIII, numéro 2023-A00474-41 et d'une déclaration à l'ANSM, ID RCB 2023-A00474-41. Elle est financée par l'Agence Nationale de la Recherche ANR-22-CE34-0019-01. Les résultats de cette étude vous seront communiqués au fur et à mesure de son avancement.

Contact: **Patricia Balaesque** - Chargée de recherche CNRS en biologie et génomique évolutive; Centre de Recherche pour la Biodiversité et l'Environnement UMR 5300, Bâtiment 4R1, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse