

📄 Présentation

NoiseCapture App est une application issue du projet de recherche européen [ENERGIC-OD](#), développée conjointement par deux laboratoires de recherche français, le [Laboratoire d'Acoustique Environnementale](#) de l'Ifsttar et l'équipe DECIDE du [Lab-STICC](#) du CNRS.

L'objectif du projet consiste à **proposer une représentation cartographique de l'environnement sonore, en mode participatif**. A cet effet, les contributeurs disposent d'une application sur smartphone, **NoiseCapture App**, leur permettant de réaliser des mesures de bruit.

L'ensemble des mesures recueillies de manière anonyme est ensuite agrégé à l'échelle de toute la communauté des contributeurs, puis traité de manière à produire des informations pertinentes, sous forme cartographique, consultables à partir d'une interface web. Le traitement est réalisé sur la base de méthodes acoustiques, statistiques et géographiques.



👤 NoiseCapture App : pour quel utilisateur ?

NoiseCapture App est une application destinée avant tout à un public possédant un niveau **d'expertise technique** permettant de réaliser des mesures acoustiques dans un certain respect des règles de l'art, puis d'apporter un regard suffisamment critique sur les résultats fournis. Le profil de l'utilisateur peut être très divers, mais dans tous les cas il devrait disposer d'une certaine «sensibilité» à la problématique des nuisances sonores dans l'environnement : acousticien, technicien ou ingénieur (au sens large) au sein d'une collectivité ou d'un bureau d'étude, professionnel de formation technique, ou toute personne ayant bénéficié d'une formation préliminaire à l'utilisation de l'application, par exemple à l'occasion d'une *NoiseCapture Party*.

NoiseCapture App peut bien entendu intéresser un public plus large, tout en gardant à l'esprit la nécessité d'avoir un regard critique sur les résultats fournis par l'application.

👤 En quoi consiste une *NoiseCapture Party* ?

Une *NoiseCapture Party* est un évènement, organisé sur un territoire et sur un temps relativement court, visant à rassembler un grand nombre de contributeurs simultanément, soit afin de contribuer significativement à l'élaboration d'une carte de bruit «participative» sur une ville (une rue, un quartier, un lieu...), soit pour tester de nouvelles fonctionnalités de l'application.

Une *NoiseCapture Party* doit dans la mesure du possible être encadrée par une ou plusieurs personnes disposant d'un niveau d'expertise permettant de transmettre les bonnes pratiques en matière de mesure acoustique et au niveau de l'interprétation des résultats.

⚙️ Déroulement

Le déroulement de la *NoiseCapture Party* et des consignes spécifiques vous seront communiqués par les organisateurs. En complément, voici quelques consignes générales:

📄 Utilisation de l'application

- Télécharger l'application **NoiseCapture** sur Google Play (<https://goo.gl/czMziE> ou flasher le QR code ci-contre pour un accès direct)
- Si besoin, **lire les informations localisées dans le menu « Aide » de l'application**
- Calibrer le smartphone (si cette possibilité est proposée lors de l'évènement)
- Réaliser des mesures de bruit, en suivant les informations complémentaires proposées par les organisateurs





📌 Recommandations pour les mesures

Quelques consignes pour une mesure pertinente:

- N'hésitez pas à vous déplacer (en marchant) pendant une même mesure, en essayant toutefois de ne pas ajouter un bruit qui serait lié à votre déplacement (la mesure en deux-roues ou en voiture est à éviter).
- Si vous êtes dans un endroit plutôt calme, il est conseillé de faire la mesure sans se déplacer, mais en changeant régulièrement de position.
- La durée d'une mesure est un point important: privilégiez une mesure sur une durée longue (plusieurs dizaines de seconde), que plusieurs mesures d'une durée courte.

Conseils pratiques pour la mesure:

- la mesure doit être réalisée en dehors des bâtiments
- Le smartphone ne doit pas être dans la poche
- Le smartphone doit être tenu à la main
- Le microphone du smartphone ne doit pas être masqué
- Réaliser une mesure de bruit, sans faire soi-même du bruit !
- Ne pas faire de mesure en période de pluie ou de vent
- Il est possible d'utiliser un microphone externe de meilleure qualité et calibré

📌 Que faire en cas de problème ?

Si vous rencontrez des difficultés avec l'application, vous pouvez:

- Solliciter l'encadrement de la *NoiseCapture Party*
- Contacter un responsable du projet à contact@noise-planet.org
- Poser vos questions en ligne sur <https://github.com/Ifsttar/NoiseCapture/issues> (nécessite la création d'un compte sur GitHub)
- Autoriser l'envoi d'un *Rapport d'erreur* en cas d'arrêt prématuré de l'application

📍 Visualiser les cartes

A partir de l'application, vous pouvez visualiser les points de mesure stockés dans la mémoire du téléphone. Vous avez également la possibilité d'accéder à une carte communautaire, présentant l'ensemble des contributions de tous les utilisateurs (de manière anonyme).

Dans ce dernier cas, vous pouvez aussi accéder à cette **carte communautaire** avec un navigateur internet depuis un ordinateur (solution conseillée pour un meilleur affichage) avec le lien web suivant: <http://onomap.noise-planet.org/>

📌 Ressources

- NoiseCapture App on Google Play: https://play.google.com/store/apps/details?id=org.noise_planet.noisecapture
- Contribuer aux développements de NoiseCapture: <https://github.com/Ifsttar/NoiseCapture>
- Laboratoire d'Acoustique Environnementale de l'Ifsttar: <http://www.lae.ifsttar.fr/>
- Lab-STICC CNRS: <http://www.lab-sticc.fr>