



ACOUSTICIEN/NE

domaine d'activité

Bâtiment

DESCRIPTION

L'INGÉNIEUR ACOUSTICIEN S'ATTACHE À LUTTER CONTRE LA POLLUTION SONORE, UN FACTEUR DE STRESS QUI PEUT ÊTRE TRÈS IMPORTANT DANS LES VILLES OU DANS CERTAINES USINES. CONCEPTION DE MATÉRIAUX, MESURE, CONTRÔLE... SON CHAMP D'ACTION EST VASTE.

DÉTAILS

Traquer les décibels

Les tâches de l'ingénieur acousticien peuvent être différentes, notamment en fonction de son employeur. L'une de ses missions principales consiste, par exemple, à surveiller et mesurer le bruit de certains appareils ou de certaines zones géographiques. Grâce à des instruments de mesure spécifiques, il traque les décibels et les compare avec les normes autorisées. Quand il travaille pour une administration, ses mesures peuvent aboutir à des sanctions s'il constate un dépassement.

Travailler à la source

Mais il peut également travailler à la conception de matériaux ou d'équipements qui isolent du bruit ou l'absorbent de manière significative, ou encore fabriquer des instruments de mesure plus précis que ceux existants. Son objectif est alors de réduire l'exposition au bruit par un travail à la source qui peut, par exemple, se faire sur des machines d'usine dont il cherchera à limiter les vibrations.

Remédier au bruit

Enfin, l'ingénieur acousticien peut effectuer une cartographie du bruit et des pollutions sonores sur une zone donnée. Il peut ensuite mettre en place des protocoles de détection et de mesure des nuisances, ou travailler à la prévention ou aux solutions à apporter pour remédier à un problème donné de nuisance sonore.

Source: ONISEP

QUALITÉS/CONNAISSANCES REQUISES

Attentifs aux nouvelles technologies Hommes ou femmes de terrain, les acousticiens sont mobiles ; ils ont le goût de l'innovation et celui du travail en équipe. Ils sont capables de synthétiser l'ensemble des informations recueillies et de gérer la complexité des problèmes qui leur sont soumis. Les techniques évoluant vite, ces professionnels doivent sans cesse se former aux nouvelles technologies. En outre, ils doivent connaître les dispositions légales relatives à l'isolation phonique et à la prévention des nuisances sonores, et suivre leur évolution.

PROFESSION NON-RÉGLEMENTÉE

Les personnes désirant travailler dans ce domaine peuvent suivre des études de type court: 2ans (DUT français-diplôme universitaire de technologie en mesures physiques) ou des études longues: bac+5 (**master** en physique et en électronique avec spécialisation en acoustique ou un diplôme d'ingénieur en acoustique).

CONDITIONS DE TRAVAIL

LIEUX DE TRAVAIL

- à l'extérieur
- laboratoire

CADRE DE TRAVAIL

- à l'intérieur et en plein air
- en plein air

FORMATION

DIPLÔMES PRÉPARANT À LA PROFESSION

- Master
- Bachelor

DESCRIPTION DE LA FORMATION

Luxembourg

pas de formation spécifique en acoustique

Belgique

pas de formation spécifique en ingénierie acoustique

Site de référence

Mesetudes.be

France

Filière

- Master en acoustique, mécanique, énergétique, génie civil...
- Diplôme d'ingénieur en génie physique ou spécialisé dans les vibrations, l'acoustique, les capteurs...

Sites de référence

- ONISEP
- Parcoursup

Admission

Diplôme de fin d'études secondaires classiques / secondaires générales

- BTS / DUT= sur dossier et/ou entretien

- écoles d'ingénieur: sur concours ou sur dossier selon l'école; admission à différents niveaux (bac ou bac + 2). Inscription en ligne sur le site de l'école.

procedure d'admission **Parcoursup!** Incription de janvier à mars

Suisse

Filière

- pas de formation spécifique en acoustique

Sites de référence

- Orientation.ch
- Studyprogrammes

Deutschland

Studienrichtung

- Ingenieurakustik (nur Master)

Zusätzliche Informationen

- Studienwahl.de
- Hochschule München

Bewerbung

- Bachelor- oder Diplomabschluss der Natur- oder Ingenieurwissenschaften
- mindestens sechs theoretische Studiensemester und mindesten 180 ECTS oder gleichwertiger Abschluss

Siehe Internetseite der Hochschule.

Österreich

Kein spezialisierter Studiengang!

Zusätzliche Informationen

- Studienwahl.at
- Studienbeginn.at

United Kingdom

Subject

- acoustical engineering

Admission

Entry requirements: diplôme de fin d'études secondaires classiques / secondaires générales; A Level in physics with Mathematics; English proficiency test: TOEFL or IELTS ; see the website of the university for more details.

Deadline: 15th October (Oxford/Cambridge) - 15th January (all other universities)

Information

- UCAS
- The Complete University Guide (<https://www.thecompleteuniversityguide.co.uk/>)
- **at Southampton University**

Immigration for students after 1 January 2021

UK points-based immigration system

FORMATIONS À TEMPS PARTIEL

Pas de formation diplômante à distance ou à temps partiel (dans la grande région) en ingénierie acoustique.

Formation en cours d'emploi: FH München

CONTACT

Centre de documentation et d'information sur l'enseignement supérieur /MESR

18-20, Montée de la Pétrusse
L-2327 Luxembourg

Tel: 247-88650

Fax: 26 19 01 04

E-mail: etudes@mesr.etat.lu

Web: <http://www.cedies.public.lu/>

PROFESSIONS ASSOCIÉES

- Ingénieur/e du son
- Physicien/ne