

ADHYS - GESTION ET PRÉVENTION DES RISQUES EN
PLATEFORMES SCIENTIFIQUES ET FABLABS


La prévention et l'atténuation du risque bruit

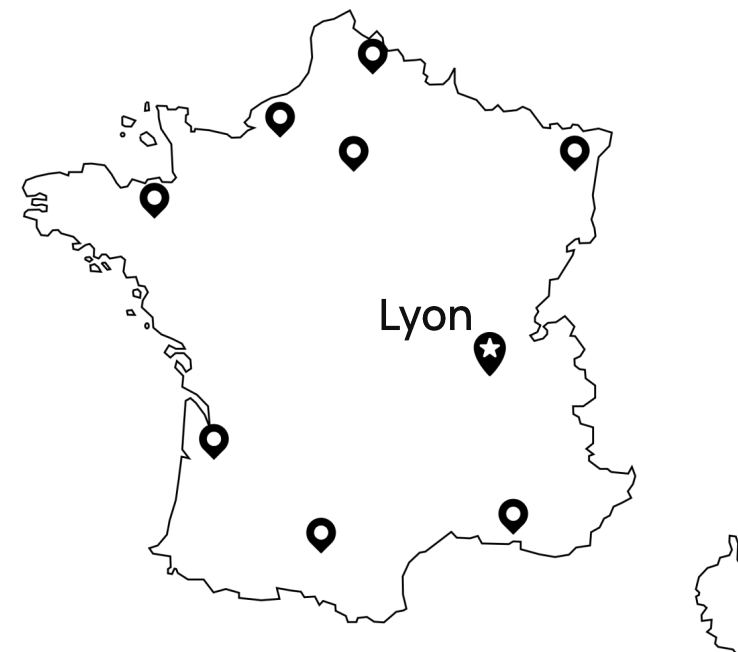
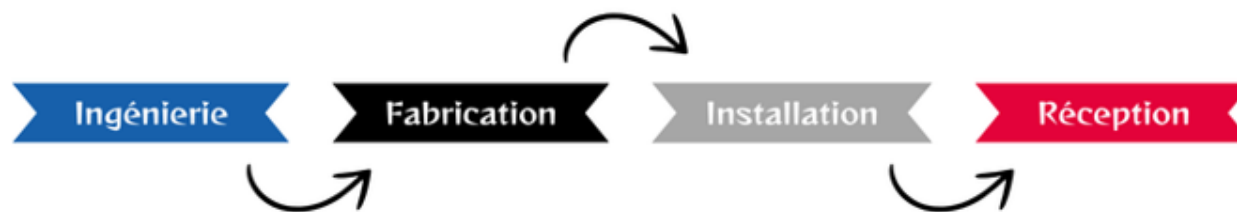
Impacts du bruit

Solutions pour l'amélioration du confort acoustique

DECIBEL FRANCE, Votre expert en **solutions acoustiques**



- Une **ingénierie acoustique** et des solutions adaptées à votre projet.
- Une prise en compte de vos **exigences acoustiques, techniques, architecturales et budgétaires.**
- 50 années de **satisfaction client** 



NOS DOMAINES
D'INTERVENTION :



Industrie



Bâtiment



Environnement



Salles d'essai

Réglementation

Le bruit est une cause de maladies professionnelles depuis 1963.

L'employeur est tenu de réduire le bruit au niveau le plus bas raisonnablement possible.

L'entreprise a pour obligations :

- > D'éviter les risques et les combattre à la source,
- > D'évaluer les risques qui ne peuvent être évités,
- > D'agir sur les conditions et l'organisation du travail (choix des équipements, des procédés, ...),
- > De former et informer les salariés sur les risques et leur prévention,
- > De prendre des mesures de protection collective en leur donnant la priorité sur les mesures de protection individuelle

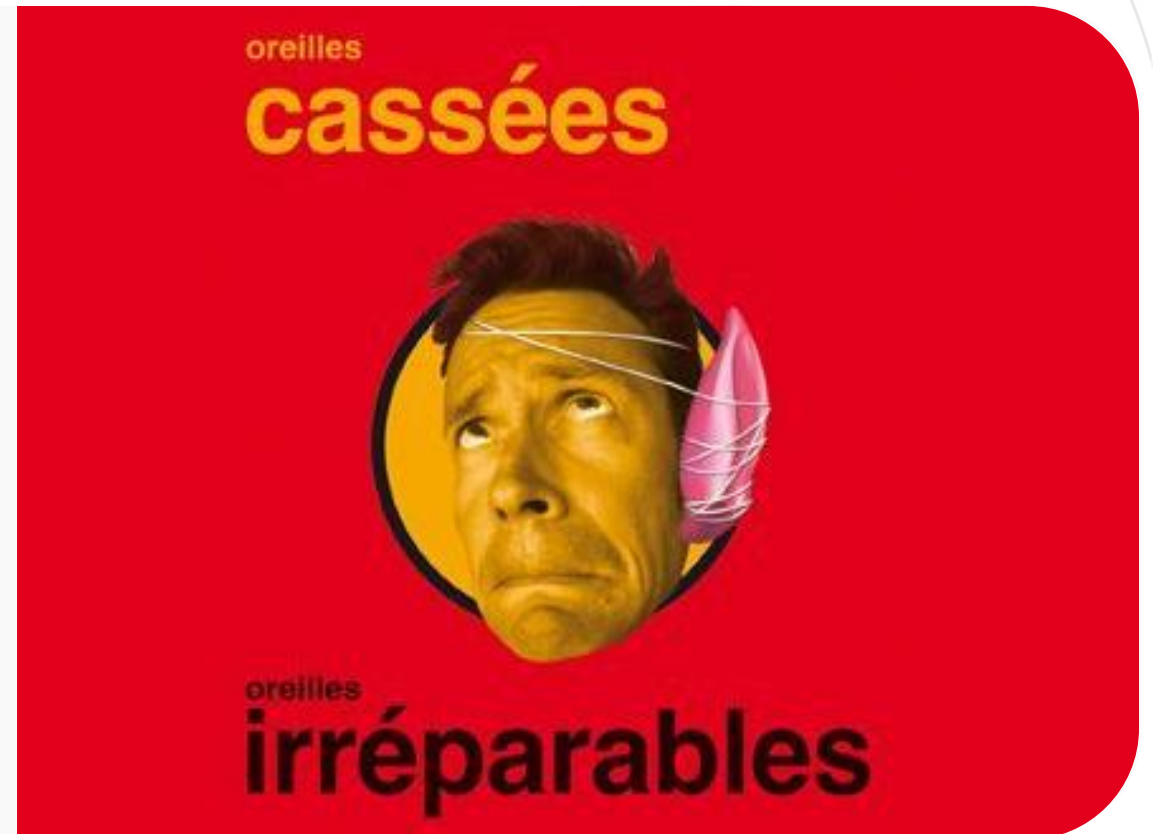
L'ensemble de ces obligations est encadré par le **décret 2006-892 du 19 juillet 2006** fixant des valeurs d'exposition déclenchant différents niveaux d'actions

LE _{ex,8h} (dBA)	LP _{c,peak} (dBC)
80	135
85	137
87	140

Réglementation

Ce qu'il faut retenir

<https://www.inrs.fr/risques/bruit/effets-sante.html>



Au-delà de la réglementation

Conséquences possibles d'une exposition prolongée au bruit, même à des niveaux modérés :

Fatigue

Stress

Anxiété

troubles de l'attention

troubles du sommeil

Troubles cardiovasculaires

Hypertension...

Rappel du niveau courant dans les bureaux (NFS 31 088) :
55 dBA



Le bruit et notre **cerveau**

Le cerveau doit en permanence analyser le bruit et décider de l'ignorer !

Même concentré sur nos tâches de travail :

- > le cerveau détecte les variations sonores
- > il analyse si elles sont importantes
- > il tente de filtrer les sons non pertinents

Ce processus mobilise :

- > l'attention
- > la mémoire de travail
- > les mécanismes de filtrage cognitif



Je rame

Problématiques acoustiques plateformes scientifiques et fablabs

- > Gêne et fatigue du personnel dues au bruit
Niveaux sonores souvent compris entre 60 et 80 dBA
donc inférieurs aux exigences réglementaires mais
source de gêne compte tenu du niveau de concentration
et d'analyse

A noter : Les bruits des machines d'essais sont parfois
très localisés sur le spectre (tonalité marquée) et
périodiques → Perturbation accrue
- > Locaux réverbérants
Sensation de « baigner » dans le bruit
- > Isolation insuffisante
Entre les ateliers ou locaux techniques ou laboratoires et
les bureaux
Entre les différents postes de travail
- > Impact sonore des équipements dans l'environnement



Solutions correctives



Solutions correctives



Solutions correctives



Solutions correctives



Solutions correctives



Solutions correctives



Solutions correctives



Solutions correctives



Solutions correctives



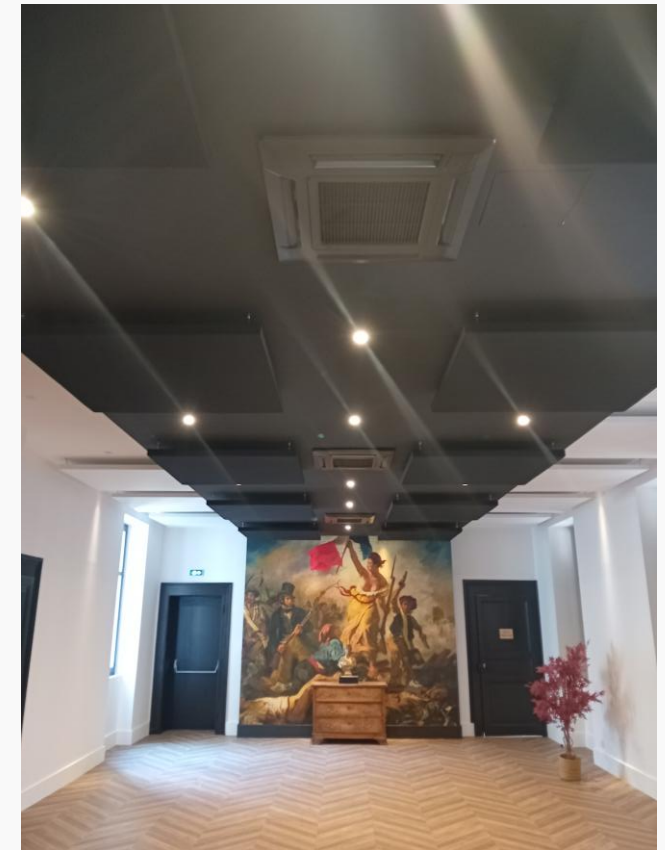
Solutions correctives



Solutions correctives



Solutions correctives





DECIBEL FRANCE, Votre expert en **solutions acoustiques**



Quelques chiffres **VIVERDE GROUP**

4 entreprises expertes

- > **35M€** de chiffre d'affaires dont **50% à l'exportation**
- > Groupe **100% français** et indépendant*
- * Capital détenu par les managers et un actionnaire de référence

Nos ressources

- > **110 collaborateurs** dont 80 ingénieurs et techniciens
- > 1 atelier de production/logistique
- > 2 laboratoires de **R&D**

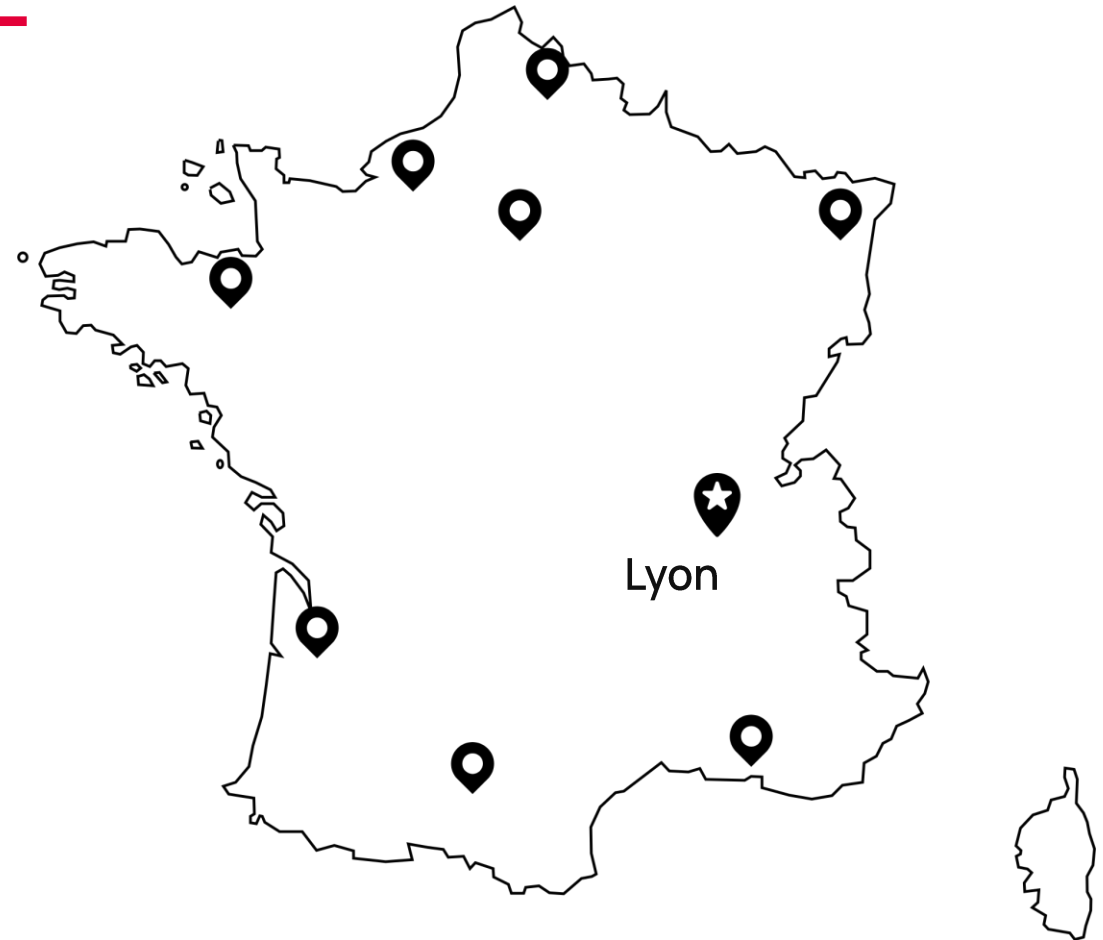


L'équipe **DECIBEL FRANCE**

Faites appel à :

- > Des **ingénieurs d'affaires** qualifiés
- > Des **acousticiens** garants d'une expertise pointue
- > Un **service administratif** réactif
- > Un **atelier de production** et de logistique agile

Nos solutions acoustiques sont **disponibles partout en France** grâce à **45 collaborateurs** répartis sur l'ensemble du territoire.



Notre savoir-faire



Conception/Fabricant de solutions aérauliques et acoustiques

- > **Traitement du bruit**
Capotage, silencieux...
- > **Amélioration de la qualité de l'air**
Filtration, échappement, cheminées...
- > **Optimisation de la circulation d'air**
Ventilation...
- > **Optimisation de la performance énergétique**

Bureau d'études en analyse acoustique, aéraulique et vibratoire

- > **Test et validation sur banc d'essai** : tube de Kundt, gaines aérauliques, salle réverbérante d'essai d'absorption et d'affaiblissement acoustique...
- > **Accompagnement de développement de produits pour les industriels**
- > **Etude de faisabilité acoustique et technique**