



**L'ingénierie acoustique
au service
de vos projets**



Vos experts bruit et vibration

Au sein de la direction de l'Ingénierie de VINCI Construction France, nos ingénieurs acousticiens offrent les services d'un bureau d'études spécialisé en acoustique et en phénomènes vibratoires.

Forts d'une connaissance approfondie des enjeux de l'entreprise, ils interviennent pour chacune des entités, accompagnent vos réflexions et vous proposent un panel de prestations à tout stade de vos projets. Disponibles et réactifs, ils mettent en œuvre leur savoir-faire pluridisciplinaire en conduisant des campagnes de mesure sur site et en réalisant études et calculs prévisionnels pour maîtriser les impacts environnementaux de vos opérations de bâtiment ou de génie civil. Leurs enjeux : anticiper les risques, optimiser les coûts et garantir la qualité d'usage des ouvrages.

En amont, ils contribuent non seulement à définir avec vous les principes constructifs et les matériaux adaptés à vos projets mais aussi à identifier les phases les plus critiques de vos chantiers afin de mettre en place les actions adaptées à la réduction des nuisances sonores et vibratoires. Ils s'engagent enfin à faire progresser la culture acoustique au sein du Groupe en répondant à vos questionnements et en proposant des formations pédagogiques. Objectif : la montée en compétences des collaborateurs sur les sujets acoustiques et vibratoires.



Une intervention sur mesure à toutes les étapes de vos projets

En phase de programmation :

- × Diagnostic acoustique et vibratoire sur le bâti existant
- × Caractérisation de l'exposition acoustique et vibratoire d'une parcelle et des risques associés
- × Étude d'analyse du besoin de désolidarisation vibratoire

En phase de concours et d'appels d'offres :

- × Rédaction de notice acoustique concours
- × Orientation du groupement sur les risques et les choix de conception pertinents
- × Analyse des documents prescriptifs et identification des risques acoustiques associés

En phase de conception :

- × Maîtrise d'œuvre acoustique (AVP/PRO)
- × Vérification et optimisation des solutions techniques
- × Analyse et dimensionnement de solutions antivibratiles

En phase d'exécution :

- × Analyse des documents du marché et proposition de variantes optimisées
- × Suivi de chantier et visa
- × Étude d'impact des nuisances sonores d'un chantier
- × Mesures sur site : vérification de mise en œuvre, pré-réception et investigation

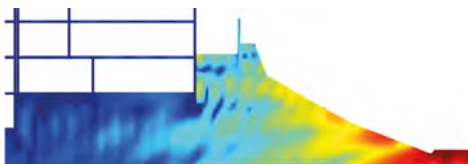


Des équipements de mesure à la pointe

- × Sonomètres
- × Sources de bruit et machines à chocs
- × Capteurs de vibrations (accéléromètres)
- × Caméra acoustique (détection des fuites et des sources de bruit)

Des outils et des logiciels de calcul performants

- × Performances de systèmes (plancher, façade, toiture...)
- × Performances acoustiques dans les ouvrages
- × Études vibratoires avancées
- × Études d'impact dans l'environnement
- × Qualité acoustique des salles



Construire sur une parcelle proche de voies ferroviaires

Quel risque? Comment l'anticiper?

L'équipe d'ingénierie acoustique saura vous conseiller et vous accompagner dans le cadre d'opérations situées à proximité des voies ferrées. Même si les vibrations engendrées dans les sols par les infrastructures de transport ne font l'objet d'aucune réglementation à date, soyez proactifs: anticipez les solutions antivibratiles qui sécuriseront les projets de vos clients et maîtrisez-en l'impact financier associé.

Des références sur l'ensemble du territoire



◀ Campus Agro Paris-Saclay, Palaiseau
(suivi en phase d'exécution)



▲ Le Jardin des Sens, Vaucresson
(MOE acoustique)

École Supérieure de Physique
et de Chimie Industrielles
de la Ville de Paris, Paris V
(étude des nuisances sonores
et vibratoires du chantier) ▼

Treed It, Champs-sur-Marne
(mesures de réception) ▼



ET AUSSI...

LOGEMENTS : Dock-1, bassin de la Citadelle, Strasbourg (67) / **ZAC de l'Arsenal (lots I et J1)**, Rueil-Malmaison (92) / **WoodWork**, Saint-Denis (93) / **Résidence seniors Montana**, Chartres (28)...

OUVRAGES FONCTIONNELS : **Pulse**, Saint-Denis (93) / **Nouveau Centre Hospitalier Princesse Grace**, Monaco / **Archives de la Métropole Européenne de Lille sur le site de l'UTLS**, Ronchin (59) / **Cité Numérique et École de Management de Normandie**, Le Havre (76)...



Conception-réalisation : Oxygène Communication. **Photographies** : © A. Coudière ; © Ph. Guignard / Air-Images ; © CoBe Architecture et Paysage ; © N. Thouvenin ; © G. Mussau. **Mai 2021**.
Les photographies de cette plaquette ont été réalisées en amont des plus récentes mesures gouvernementales liées à la crise sanitaire.