



CATALOGUE DE FORMATION 2020 ACOUSTIQUE & VIBRATIONS

01dB.com

 **01dB Campus**

ACOEM Group

SOMMAIRE



Acoustique de l'environnement 4
 Formation Théorique 5
 Formation Produit 6
 Formation Métier 7



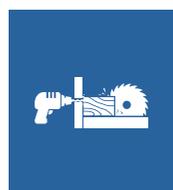
Modélisation dans l'environnement ... 19
 Formation Théorique 20
 Formation Produit 21
 Formation Métier 22



Acoustique du bâtiment 8
 Formation Théorique 9
 Formation Produit 10
 Formation Métier 11



Modélisation dans le bâtiment 23
 Formation Produit 24



Bruit au poste de travail 12
 Formation Théorique 13
 Formation Produit 14
 Formation Métier 15



Vibrations dans l'environnement 25
 Formation Théorique 26
 Formation Produit 27
 Formation Métier 28



Vibrations au poste de travail 16
 Formation Théorique et Produit 17
 Formation Métier 18

Tarifs formations 29

Informations pratiques 31



01dB Campus

Les formations 01dB Campus sont harmonisées autour d'un parcours pédagogique progressif et adapté à votre rythme d'apprentissage.

Ces parcours pédagogiques sont spécialement conçus pour maîtriser un des 7 domaines de l'acoustique et des vibrations en très peu de temps.

- 1** **1 journée de Formation Théorique**
Cette journée est destinée à intégrer les bases théoriques essentielles ainsi que le contexte législatif et normatif.
- 2** **1 journée de Formation Produit**
Cette session de travaux pratiques a pour but de maîtriser toute la puissance des produits 01dB.
- 3** **1 journée de Formation Métier**
Cette journée est consacrée à l'application in situ des techniques de mesures adaptées à votre problématique.

Vibrations dans l'environnement

Le parcours pédagogique **Vibrations dans l'environnement** s'adresse à un public qui souhaite comprendre et mesurer les vibrations transmises dans les bâtiments afin de les comparer aux seuils réglementaires.



1 **FORMATION THÉORIQUE**
Je souhaite approfondir mes connaissances sur la réglementation



2 **FORMATION PRODUIT**
Je souhaite maîtriser ma station de surveillance ORION



3 **FORMATION MÉTIER**
Je souhaite être accompagné sur le terrain

Découvrir ou renforcer vos connaissances en acoustique Maîtriser le contexte normatif et réglementaire en vigueur

Public

Personnels des entreprises, techniciens, ingénieurs désirant pratiquer des mesures vibratoires dans l'environnement.

Objectif

Décrire les phénomènes vibratoires de l'environnement. Identifier les paramètres vibratoires à mesurer. Examiner et interpréter les informations vibratoires obtenues. Apprécier les valeurs par rapport aux recommandations normatives.

Durée

1 journée : 9h-12h30 / 13h30-17h, soit 7h de formation.

Prix

Se référer aux tableaux des prix pages 29 et 30.

Disponible en package pour bénéficier d'un tarif préférentiel. Ces coûts incluent le support de formation.

Lieu et date

Dans les agences de 01dB, se référer au calendrier disponible sur notre site Internet ou contacter votre interlocuteur commercial 01dB.

Dans vos locaux, date à définir.

Contact

Caroline BLACHON
Tél. : 01 56 56 83 02
01db.campus@acoem.com

Programme

RAPPELS THÉORIQUES DES VIBRATIONS

- Définition théorique des vibrations et description des familles de vibrations
- Grandeurs caractéristiques du mouvement vibratoire (déplacement, vitesse, accélération) et relations
- La mesure des vibrations : valeur efficace, crête, crête à crête, facteur de crête, décibels vibratoires
- Analyse spectrale FFT ; Echelles Lin & Log
- Masse-Ressort-Amortisseur
- Fréquence propre, fréquence de résonance
- Effets désastreux de la vibration et des résonances

CONTEXTE NORMATIF (ISO OU NFS)

- Les applications des vibrations
- Bâtiments / Occupants
- Transports routier, ferroviaire et aérien
- Industrie (exploitation de machines)
- Exploitations de mines et carrières (explosions et tirs de mines)
- Activités de chantier (creusement de tunnel, enfoncement de pieux, défonçage de béton...)
- Matériels sensibles (serveurs informatiques, appareils de précision de laboratoire, appareils chirurgicaux...)



Maîtriser la station de surveillance ORION Réaliser des mesures / Exploiter les données

Public

Clients 01dB possédant un système de mesures ORION, associé au logiciel dBTrait.

Objectif

Maîtriser l'appareil de mesure et le logiciel de traitement afin de pratiquer des mesures selon les normes en vigueur.

Durée

1 journée : 9h-12h30 / 13h30-17h, soit 7h de formation.

Prix

Se référer aux tableaux des prix pages 29 et 30.

Disponible en package pour bénéficier d'un tarif préférentiel. Ces coûts incluent le support de formation.

Lieu et date

Dans les agences de 01dB, se référer au calendrier disponible sur notre site Internet ou contacter votre interlocuteur commercial 01dB.

Dans vos locaux, date à définir.

Contact

Caroline BLACHON

Tél. : 01 56 56 83 02

01db.campus@acoem.com

Programme

MÉTROLOGIE ET INSTRUMENTATION

- Étalonnage / Vérification périodique
- Les différents capteurs vibratoires
- Effets du montage des capteurs sur la mesure

ORION : CARACTÉRISTIQUES

- Connectivités
- Gestion de l'autonomie
- Options disponibles
- Paramétrage

ORION : UTILISATION ET PARAMÉTRAGE

- Paramétrage de la mesure / Personnalisation de l'appareil
- Lancement et programmation d'une mesure
- Utilisation de l'appareil pendant la mesure
- Lecture des résultats

dBTrait : TRANSFERT ET EXPLOITATION DES DONNÉES

- Installation du logiciel
- TP : les modes de transfert
- Tracé des évolutions temporelles et des spectres
- Identification des sources
- Calculs des indicateurs relatifs à la réglementation
- Exportation des données (tableau/graphe)

TRAVAUX PRATIQUES

- Tout au long de la journée, le stagiaire aura l'occasion de manipuler et mettre en pratique les informations reçues.



Pensez à vous munir de votre appareil de mesures et de votre PC.

Réaliser des mesures in situ / Exploiter les données Créer un rapport d'analyse

Public

Clients 01dB possédant un système de mesures ORION, associé au logiciel dBTrait.
Cette formation est réservée exclusivement aux stagiaires ayant déjà suivis une Formation Théorique ou/et une Formation Produit.

Objectif

Utiliser le matériel avec méthodologie en optimisant toutes ses fonctionnalités dans un apprentissage ciblé et personnalisé.

Durée

1 journée : 9h-12h30 / 13h30-17h, soit 7h de formation.

Prix

Se référer aux tableaux des prix pages 29 et 30.

Disponible en package pour bénéficier d'un tarif préférentiel. Ces coûts incluent le support de formation.

Lieu et date

Dans les agences de 01dB, se référer au calendrier disponible sur notre site Internet ou contacter votre interlocuteur commercial 01dB.
Dans vos locaux, date à définir.

Contact

Caroline BLACHON
Tél. : 01 56 56 83 02
01db.campus@acoem.com

Programme

- Etat des lieux et remise à niveau
- Formulation de la problématique rencontrée par le client
- Mise en place d'une solution :
 - Choix de la réglementation adéquate
 - Méthodologie
 - Préparation de la mesure
 - Configuration matériel
 - Vérification métrologique
- Installation sur site (précaution, câblage, etc.)
- Mesures
 - Visualisation à distance
 - Identification et codage des sources
 - Suppression des bruits parasites
- Transfert et Analyse
 - Tracé des évolutions temporelles et des spectres
 - Identification des sources
 - Calculs des indicateurs relatifs à la réglementation
 - Exportation des données (tableau / graphe)
- Rapport d'essai

Tarifs standards

Tarif par journée			Package EXPERT 2 jours	Package MASTER 2 jours
1	FORMATION THÉORIQUE	450 € ⁽¹⁾ / 3 200 € ⁽²⁾	✓	✓
2	FORMATION PRODUIT	450 € ⁽¹⁾ / 3 200 € ⁽²⁾	✓	—
3	FORMATION MÉTIER *	3 600 €	—	✓
(1) Dans les agences de 01dB, tarif par personne (repas inclus) (2) Dans vos locaux, 1 à 5 personnes * Disponible uniquement après avoir suivi les étapes 1 et/ou 2			800 € ⁽¹⁾	5 800 € ⁽²⁾ / 6 000 €

Tarifs préférentiels pour les clients 01dB sous garantie ou contrat de maintenance

Tarif par journée			Package EXPERT 2 jours	Package MASTER 2 jours
1	FORMATION THÉORIQUE	350 € ⁽¹⁾ / 2 400 €	✓	✓
2	FORMATION PRODUIT	350 € ⁽¹⁾ / 2 400 €	✓	—
3	FORMATION MÉTIER *	2 700 €	—	✓
(1) Dans les agences de 01dB, tarif par personne (repas inclus) (2) Dans vos locaux, 1 à 5 personnes * Disponible uniquement après avoir suivi les étapes 1 et/ou 2			600 € ⁽¹⁾ / 4 200 € ⁽²⁾	4 500 €

Informations pratiques

Conditions de participation

Les frais d'inscription comprennent : la participation aux cours, la documentation, les repas de midi et pauses-café pour les formations sur site 01dB.

Les formations dans les agences 01dB sont assujetties à un nombre minimum de participants.

Les Clients de nationalité étrangère devront fournir une copie de leur pièce d'identité 1 semaine (zone Europe) / 3 semaines (reste du monde) avant la date de formation.

Le règlement est à effectuer à l'inscription, par chèque, à joindre au bulletin d'inscription.

En cas d'annulation effectuée dans les sept jours précédant le début du stage, 20% du montant des frais de participation resteront acquis à 01dB.

Une attestation de présence est transmise à la fin de chaque session.

01dB se réserve le droit d'annuler un stage et remboursera en ce cas la totalité des frais d'inscription déjà versés.

Formations personnalisées

Nous pouvons également dispenser nos stages dans vos locaux et pouvons adapter le contenu selon vos besoins.

01dB-METRAVIB SAS représentant 01dB est enregistrée en tant qu'organisme de formation sous le numéro 82.69.07.314.69 auprès du Préfet de la région Rhône-Alpes.



INSCRIPTION par internet sur 01dB.com

Contact :

Caroline BLACHON
Tél : 01 56 56 83 02
Caroline.blachonjoubert@acoem.com

Numéro de déclaration Organisme formateur : 82.69.07.314.69



Date limite d'inscription :

15 jours au plus tard avant la date du stage. Une confirmation d'inscription est envoyée directement à l'apprenant. Elle précise les horaires, le lieu du stage, les moyens d'accès, et les facilités d'hébergement.



A propos d'ACOEM

Réduire votre impact environnemental

Dans un monde complexe en accélération constante, l'environnement est de plus en plus impacté. Le Groupe ACOEM s'engage pour un développement durable et aide les entreprises et les pouvoirs publics à limiter leur impact environnemental, en leur proposant des produits et services permettant :

- de prévenir et contrôler les pollutions environnementales (air, bruit et vibration)
- d'accroître la productivité et la fiabilité des machines industrielles
- de contribuer à la conception de produits efficaces, silencieux et robustes
- de protéger les hommes, les sites et les véhicules sur les théâtres d'opération.

Le groupe ACOEM est basé à Limonest en France et génère un chiffre d'affaires annuel de plus de 100 millions d'euros et emploie actuellement 750 personnes dans le monde.

Retrouvez-nous sur acoem.com