



## Règlementation et réalisation des essais acoustiques pour les véhicules légers (M1,N1)

Délais d'accès à la formation : entre 1 et 3 mois (délais de planification).

Modalités d'inscription : renvoyer le bulletin d'inscription complété, nous contacter pour toute demande d'inscription.

Pour les formations INTRA, au moins un entretien téléphonique préliminaire sera réalisé.

EMISSIONS



### OBJECTIFS

A l'issue de cette formation, les stagiaires seront capables de mettre en œuvre un essai selon la réglementation et l'interpréter

### PUBLIC VISÉ

Ingénieur - Technicien d'essai, Responsable homologation, Pilote validation, Constructeurs, Organisme ministeriel

### PRÉ REQUIS

Connaissance en homologation



### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Appréhender l'analyse des calculs de base de l'acoustique
- Connaître les moyens d'analyses et les leviers de mise au point
- Maitriser les exigences relatives au bruit extérieur des véhicules Routiers légers (méthodes, moyens)
- Identifier l'instrumentation nécessaire à la réalisation d'un essai

### MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et techniques illustrés.  
Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage.

### QUALIFICATION INTERVENANT(E)(S)

Experts en acoustique

### PARCOURS PÉDAGOGIQUE

#### Bases de l'acoustique (grandeurs et mesure)

Contexte et introduction à l'acoustique Les valeurs de références  
Démonstration avec générateur de fréquences avec HP

#### Le niveau sonore des véhicules routiers légers (M1, N1)

Les différentes sources de bruits Comment mesure-t-on ces bruits ?

#### Règlementation et normes en niveau sonore

Contexte réglementaire – les enjeux environnementaux  
Les règlements et normes applicables en acoustique des véhicules routiers légers

Règlement R51 : niveau sonore des véhicules de 4 roues et plus

Règlement R117 : niveau sonore des pneumatiques

#### Conditions et moyens d'essais :

Equipements, matériel et installations nécessaires  
Présentation des caractéristiques techniques nécessaires pour les essais indoor et Outdoor

#### Les enjeux réglementaires à venir

Modification R51 et mise en application

*Possibilité d'inclure les catégories M2, N2 sur demande*



### MÉTHODES ET MODALITÉS D'ÉVALUATION

Evaluation individuelle des connaissances en fin de formation.

### MODALITÉS D'ACCESSIBILITÉ

Personne en situation de handicap, nous contacter pour échanger sur vos éventuels besoins d'aménagement à prévoir. Référent handicap : christelle.auger@utac.com



7.00 Heures  
1 Jour



De 4 à 12 Personnes



**Intra (Par jour) :**

Nous consulter

**Inter (Par Stagiaire) :**

735.00 €



### Contactez-nous !

Christelle AUGER  
Responsable formation C&F

Tél. : 0169804280  
Mail : christelle.auger@utac.com

Juin 2024

Version : 302VL-20240528

