



**LOT 2 : SPECIALISATION A LA HQE® : MODULE 2.5.2 : Etre l'acousticien d'une
opération HQE® (Cibles 1/2/3/7/9/12)**

ORGANISME DE FORMATION N°73.31.04256.31 - Réf stage : IG0774GMB007

GAMBA Acoustique et Associés

163, Rue du Colombier – BP 67678

31676 LABEGE CEDEX

Tél. : 05.62.24.36.76

Contacts : René GAMBA à : rene.gamba@acoustique-gamba.fr

Sonia BERGES à : sonia.berges@acoustique-gamba.fr

PUBLICS CONCERNÉS

Ce module est réservé aux Ingénieurs acousticiens (du maître d'ouvrage, de la maîtrise d'oeuvre, du contrôleur technique, des entreprises et industriels du bâtiment)

PRÉ-REQUIS

- Exercer ou avoir exercé une activité professionnelle correspondant au public visé
- Connaître les fondamentaux de la démarche HQE® - Lot 1 – (validés par l'organisme de formation : tests, questionnaires ...)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Objectif général :
 - Donner aux apprenants des compétences approfondies en acoustique perceptive et en acoustique du bâtiment.
 - Présenter les concepts, les outils et les méthodes à utiliser par les acousticiens pour maîtriser la qualité acoustique d'une opération HQE®.
- Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable, dans le cadre d'une opération HQE® :

- De définir des objectifs :
 - D'isolement aux bruits aériens intérieurs et extérieurs,
 - D'isolement aux bruits d'impacts,
 - De la réverbération des locaux,
 - Du bruit des équipements techniques transmis à l'intérieur et à l'extérieur.
- De préconiser des systèmes constructifs intégrant les autres préoccupations HQE® (santé, énergie, déchets,...)

GAMBA ACOUSTIQUE & ASSOCIES

SAS au capital de 310 350 € - Siret 450 059 001 000 21 - Code APE 6420Z

163 Rue du Colombier - BP 67678 - 31676 LABÈGE Cedex

Tél. : +33 (0)5 62 24 36 76 - Fax : +33(0)5 62 24 35 25

E-Mail : contact@acoustique-gamba.fr- Site : <http://www.acoustique-gamba.fr>

Lot 2 : Spécialisation à la démarche HQE® - 1 jour
Module 2.5.2 : Cibles 1/2/3/7/9/12 « Etre l'acousticien d'une opération HQE® »

1 – Lois fondamentales régissant la perception des sons : 1h00

- Seuil de perception différentielle
- Courbes iso-soniques
- Effets de masque

2 – Critères de qualité d'une ambiance sonore : 1h00

- Critères de qualité d'une ambiance sonore,
- Bruits utiles, dérangeants, masquants et/ou dangereux,
- Appréciation subjective de gêne, d'amélioration, de dégradation,

3 – La réglementation acoustique :

Panorama et articulation des différents textes applicables en matière de bruit :

- Code du travail (protection du personnel, émission des machines, réverbération des bâtiments),
- Loi sur la protection de l'environnement (études d'impact, établissements classés),
- Code de la construction (habitat),
- La loi cadre de décembre 92
 1. Bâtiments (enseignement, soins, sport, hébergement)
 2. Infrastructures de transports (terrestres, aériens)
 3. Lieux musicaux
 4. Bruits de voisinage
 5. Objets bruyants

4 – Réussir l'acoustique d'un bâtiment : 1h30

- Principes méthodologiques,
 - définir des exigences fonctionnelles en relation avec la réalité
 - traduire ces exigences en performances mesurables
- Phasage du projet,
- Interaction avec les acteurs,
- Les outils d'acoustique prévisionnelle, aides à la décision et à la communication.

5 – Le formalisme d'une opération HQE® : 2h30

- Méthode GIAC,
 - Niveau d'agression
 - Niveau de sensibilité

- Les cibles du référentiel bâtiments tertiaires CSTB faisant directement référence à la maîtrise de l'acoustique ?
 - les cibles d'éco-construction : 1, 2 et 3
 - les cibles d'éco-gestion : 7
 - les cibles de confort : 9
 - les cibles de santé : 12

- Les interactions avec les autres cibles notamment les cibles 2, 4, 8, 13

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Méthodes et Moyens :

Diaporamas avec exposés, débats, illustrations à partir de cas concrets et de retour d'expérience.

Remise des documents papier et d'un CD-Rom.

EVALUATIONS

- Contrôle des connaissances acquises par QCM
- Evaluation de la satisfaction par questionnaires remplis individuellement portant sur la qualité de la formation suivi d'un débat interactif et collectif sur les points à conserver et à améliorer.

DUREE

1 jour, 7 heures

PRIX Inter-Entreprise

395 € HT/personne/jour (soit 395 € HT pour le module complet)
Frais de repas inclus

DATES ET LIEUX

consulter notre site www.acoustique-gamba.fr