

BUREAU D'ÉTUDES TECHNIQUES À VOS CÔTÉS, À CHAQUE ÉTAPE DU PROJET



LE BUREAU D'ÉTUDES TECHNIQUES, VOTRE ALLIÉ AU QUOTIDIEN



Vous bénéficiez de **conseils sur mesure**, au service de vos projets, pour vous aider à déterminer les solutions les plus justes, fiables et parfaitement adaptées à vos chantiers.



Vous accédez à une **expertise technique** pour convertir les contraintes les plus complexes en solutions optimisées.



Vous êtes accompagné à **chaque étape du projet**, de la préparation à la pose, et au-delà, pour vous faire gagner en efficacité.



Une **équipe engagée** à vos côtés pour partager votre vision du terrain.



4 ÉTUDES ET SUPPORT TECHNIQUE

- 4 Calepinage DAO / CAO
- 5 Quantitatif et chiffrage
- 6 Études de faisabilité
- 7 Démarrage chantier

8 CONSTRUCTION DIGITALE

- 8 Objets BIM
- 9 Scan 3D
- 10 Modélisation 3D
- 11 Implantation laser

12 FORMATION TECHNIQUE

- 14 Parcours de formation
- 16 Formation Ecophon Fade™
- 17 Formation Ecophon Clipso™

18 DURABILITÉ ET CIRCULARITÉ

- 18 Développement durable
- 19 Recyclage
- 20 Réemploi

22 UNE ÉQUIPE À VOS CÔTÉS

ÉTUDES ET SUPPORT TECHNIQUE



CALEPINAGE DAO / CAO

UNE CLARTÉ TECHNIQUE POUR UNE POSE MAÎTRISÉE

Réalisation de plans 2D et 3D pour faciliter la compréhension de vos projets et anticiper les besoins de vos chantiers.

Lecture claire du projet :

Visualisez facilement les solutions proposées pour une meilleure compréhension, quel que soit votre niveau technique.

Anticipation des contraintes :

Repérez immédiatement les éventuelles difficultés. Finis les ajustements de dernière minute.

Optimisation des commandes :

Accédez à des estimatifs de quantités fiables et sécurisez vos commandes.



Les + qui font la différence :

- + Étude d'exécution simplifiée
- + Chantiers mieux préparés
- + Approvisionnements sécurisés

NOS DÉLAIS

TYPE	BORD	Service inclus		Nous consulter*	
		< 10 m ²	10-499 m ²	500-999 m ²	> 1000 m ²
Type - 1 -	A, E, B, F, SQ, Levels, Dg	1 Jour	2 Jours	2 Jours	Selon projet
Type - 2 -	Dg, Dp, Ez, Eg, Akusto, Solo	1 Jour	2 Jours	3 Jours	Selon projet
Type - 3 -	Ds, Lp, Acess, Matrix, Freedom, Baffle	1 Jour	2 Jours	4 Jours	Selon projet

* Taux horaire indicatif : 60-80 € /h

NB : Chaque projet est unique. Les délais de réalisation varient selon le projet, sa phase d'avancement, le niveau de détail souhaité et le type de produit. Contactez-nous pour plus de précisions.



QUANTITATIF ET CHIFFRAGE

DES SOLUTIONS CONCRÈTES POUR SÉCURISER VOS PROJETS

Chiffrages complets, au plus proche de vos contraintes, pour simplifier vos commandes.

Calcul précis des quantités :

À partir de vos plans, les estimations sont ajustées, les pertes sont limitées, les ruptures évitées.

Montages les plus adaptés :

Les solutions sont prêtes à poser, dans le respect de vos contraintes techniques et esthétiques.

Commande clé en main :

Vos plans sont transformés en commande complète avec une logistique facilitée.

Les + qui font la différence :

- + Gestion optimale des matériaux
- + Ruptures de stocks évitées
- + Optimisation de la commande

NOS DÉLAIS

TYPE	BORD	Service inclus		Nous consulter*	
		< 200 m ²	200-700 m ²	700-999 m ²	> 1000 m ²
Type - 1 -	A, E, B, F, SQ, Dg, Dp, Ez, Eg, Solo, Levels, Fade	-	-	-	Selon projet
Type - 2 -	Ds, Advance, Freedom, Akusto	2 Jours	3 Jours	4 Jours	Selon projet
Type - 3 -	Lp, Acess, Matrix, PLP, Insula, Wing, Edge	3 Jours	4 Jours	5 Jours	Selon projet

* Taux horaire indicatif : 60-80 € /h



ÉTUDES DE FAISABILITE

UN ACCOMPAGNEMENT SUR MESURE DÈS LA PHASE DE CONCEPTION

En amont du projet, nous vous proposons les solutions les plus adaptées, toujours dans le respect de l'intention architecturale.

✓ Analyse des plans :

Vérification des éventuelles incohérences et anticipation des contraintes. La faisabilité de votre projet est garantie.

✓ Conseils techniques et esthétiques :

Spécifiquement adaptés. Nous sommes force de proposition pour envisager avec vous les meilleures solutions.

✓ Carnets de plans personnalisés :

Fourniture de documents clairs pour vous guider dans la mise en oeuvre et assurer la conformité.

Les + qui font la différence :

- + Accompagnement sur mesure
- + Anticipation des contraintes



DÉMARRAGE CHANTIER

BÉNÉFICIEZ D'UNE FORMATION PRATIQUE POUR GAGNER EN EXPERTISE

Un accompagnement sur mesure, directement sur votre chantier.

✓ Présentation et explication de nos systèmes techniques :

Pour une installation efficace, pas-à-pas.

✓ Accompagnement de vos équipes de pose dans l'installation :

Acquisition et renforcement de vos compétences pour gagner en autonomie pour le futur.

✓ Conformité de l'installation renforcée :

Appuyée par notre expertise de fabricant.

Les + qui font la différence :

- + Sécurisation du projet
- + Formation pratique
- + Montée en compétence des équipes

Conditions d'accès au service :

Pour vous garantir un accompagnement de qualité, le service «Démarrage Chantier» est soumis à certaines conditions. Nous consulter.



CONSTRUCTION DIGITALE



OBJETS BIM POUR UNE CONCEPTION DÉTAILLÉE

Les objets BIM (Building Information Modeling) sont des représentations numériques de vos solutions. Ils contiennent l'intégralité des données techniques dont vous avez besoin.

- Directement exploitables :**
Accès à toutes les données techniques nécessaires (dimensions, performances, références).
- Hyper réalistes :**
Positionnés dans leur environnement réel, validez ainsi leur intégration visuelle et technique.
- Facilitent les études techniques :**
Fiabilité, compatibilité, accessibilité et coordination avec les autres corps d'état.



EN OPTION (DÉLAI : 2 SEMAINES)

Nous pouvons vous proposer des objets BIM sur mesure (détails et formats).
Pour l'intégration dans une maquette 3D, nous consulter.

Les + qui font la différence :

- + Accès gratuit à une bibliothèque complète
- + Téléchargement immédiat des objets
- + Différents formats disponibles :



5 ÉTAPES

- | | | |
|--|--|---|
| 1. Accès à la Plateforme Objets BIM | 2. Sélection de la solution acoustique | 3. Identification du format logiciel de travail |
| 4. Choix du mode de fixation ou installation | 5. Sélection du niveau de détail géométrique | |



SCAN 3D POUR VOIR LE CHANTIER AUTREMENT

Le scan 3D est une solution digitale qui vous permet d'obtenir la représentation 3D exacte de l'existant d'un chantier.

- Mesure des dimensions réelles de l'espace :**
Obtenez des mesures précises sans approximations versus des relevés manuels.
- Identification des contraintes sur site :**
Révèle les éléments invisibles sur plan, comme les gaines et les irrégularités.
- Anticipation des ajustements avant les travaux :**
Prévoyez les adaptations nécessaires en amont.
- Réductions des erreurs et les imprévus :**
Sécurisez votre préparation pour réduire les risques de reprise et de retard.



Les + qui font la différence :

- + Mesures précises et rapides
- + Réduction des erreurs et ajustements tardifs
- + Visualisation direct de l'environnement réel

3 ÉTAPES / 2 SEMAINES

- | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------|
| 1. Acquisition des données sur site | 2. Traitement et conversion en modèle 3D | 3. Analyse et intégration |
|-------------------------------------|--|---------------------------|



MODÉLISATION 3D

UN SERVICE SUR MESURE ET PERFORMANT

La modélisation 3D vous permet d'intégrer les systèmes de plafond directement dans la maquette numérique de votre projet.

Modélisation des plafonds dans la maquette :

Calepinage du plafond directement intégré avec différents niveaux de détails.

Quantitatif complet :

Extraction des métrés directement depuis le modèle, ce qui optimise la préparation de vos commandes.

Étude préalable des conflits :

Détectez les conflits entre la maquette plafond et les autres lots avant l'exécution sur chantier.



Les + qui font la différence :

- + Visualisation réaliste de l'espace
- + Anticipation des contraintes d'installation



4 ÉTAPES / 4 SEMAINES

1. Réception de la maquette numérique au format Revit

2. Définition du cahier des charges (niveau de détail, data)

3. Modélisation des systèmes (ossatures et accessoires)

4. Détection et correction des conflits / lots techniques

DÉTAILS DE L'OFFRE

Projet standard < 1000 m² : À partir de 2 €/m²

Projet standard > 1000 m² : À partir de 1,5 €/m²

Demande urgente : Majoration de +30 %



IMPLANTATION LASER

LA VITESSE ET LA PRÉCISION AU SERVICE DES CHANTIERS

Le service Implantation Laser est une solution innovante qui vous permet d'accélérer et de sécuriser l'installation sur chantier. Elle s'adapte à toutes les géométries d'espaces et aux plans les plus complexes.

Précision de votre installation :

Réduisez les erreurs et limitez les écarts de plan grâce aux points de marquage projetés directement sur la surface.

Intégration fluide :

Optimisez l'efficacité de vos flux de travail en convertissant vos plans 2D et 3D en projections laser prêtes à l'usage.



Les + qui font la différence :

*Des performances jusqu'à :

- + 7x plus rapide que la méthode traditionnelle
- + 1000 points par jour
- + 75 % d'erreurs en moins



3 ÉTAPES / 4 SEMAINES

1. Envoi du plan 2D ou 3D pour validation et intégration

2. Prise de rendez-vous pour la projection des points d'ancrage et marquage

3. Marquage des points d'ancrage et installation des panneaux par vos soins.

DÉTAIL DE L'OFFRE

Implantation Laser : 1000 €/jour

*Source : <https://www.ecophon.com/fr/services-et-e-outils/service-implantation-laser/>

FORMATION TECHNIQUE



Le service Formation Technique met à votre disposition l'expertise Ecophon/Eurocoustic afin de vous aider à maîtriser pleinement nos produits et systèmes.

VOUS FORMER POUR MIEUX CONSTRUIRE : NOTRE ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE

- Améliorez vos **connaissances techniques** sur **nos produits et nos solutions acoustiques**.
- Vous accompagner dans la **sélection du meilleur produit** pour votre projet.
- Favorisez la **conformité et la performance** de vos installations.
- Développez vos **compétences**.

<http://www.formation-saint-gobain-plafonds.com/>



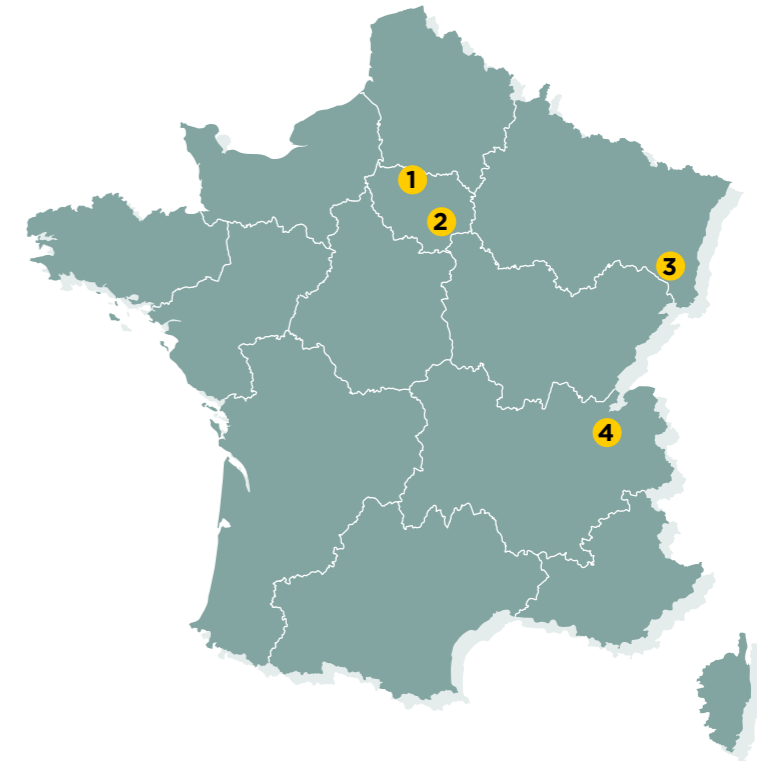
Les + qui font la différence :

- + Formation conventionnée
- + Formation à distance
- + Formation présentielle

Renforcer vos compétences selon vos besoins, des plus généraux au plus spécifiques.

Plafonds & systèmes	2-4 jours	Niveau initial et Expert	Présentiel
Ecophon Fade™	1-2 jours	Niveau poseur agréé	Présentiel
Ecophon Clipso™	2 jours	Niveau poseur agréé	Présentiel
À la demande	Variable	Sujets techniques	Présentiel / À distance

4 CENTRES DE FORMATION EN FRANCE



- 1 RANTIGNY**
(60)
- 2 VAUJOURS**
(93)
- 3 VIEUX THANN**
(68)
- 4 CHAMBÉRY**
(73)





PLAFONDS, SYSTÈMES & À LA DEMANDE

FORMATION PRODUIT

1,5 jour par atelier

- Bases d'un plafond suspendu modulaire DTU 58.1
- Propriétés techniques des plafonds modulaires
- Atelier de montage : ossatures et dalles
- Atelier de montage bords Ds, Lp, Ez, Eg, Levels, ...
- Atelier de montage solutions Solo, Akusto, ...
- Atelier de montage thématiques hygiène, industrie, piscine

CHIFFRAGE DES PROJETS

2 jours

- Lecture et analyse des plans
- Faisabilité technique des projets
- Systèmes plafonds, îlots, baffles et applications murales
- Calcul d'éclairage et système d'éclairage Ecophon
- Calcul de quantités, définition des ratios, calculateur Ecophon

ACOUSTIQUE D'INTÉRIEUR

1 jour

- Absorption et isolation acoustique
- Absorbants acoustiques
- Calculs acoustiques

DÉTAILS DE L'OFFRE

En centre de formation : 250 € /jour/personne

Sur chantier : 750 € /jour/groupe

Formation à la demande : nous consulter

RÉEMPLOI PLAFONDS

1 jour

- Identification des plafonds
- Dépose sélective des plafonds
- Reconditionnement des produits piscine

FORMATION À LA DEMANDE

1 jour

En fonction de vos besoins, nous vous proposons des formations sur mesure selon :

- Les thématiques que vous aurez choisies
- Les techniques que vous souhaitez maîtriser
- Les approfondissements qui vous sont nécessaires

Nous adaptons le format et la durée.





FORMATION ECOPHON FADE™

NIVEAU POSEUR AGRÉÉ

FORMATION COMPLÈTE

1,5 jour

Formation théorique :

- Introduction au système Ecophon Fade™
- Acoustique intérieure
- Propriétés fonctionnelles
- Description du système et de ses composants

Formation pratique :

- Mise en oeuvre de l'absorbant acoustique sur ossature
- Mise en oeuvre en pose collée sur support plaque de plâtre
- Application des bandes de renfort, fixation et enduit
- Projection et ratissage de la 1^{ère} et de la 2^{ème} couche d'enduit
- Pulvérisation de la dernière couche fine texture non poncée
- Techniques de ponçage, réparation, angles, intégrations
- Utilisation d'une pompe à enduit, mise en route, nettoyage



DÉTAIL DE L'OFFRE

En centre de formation : 600 €



FORMATION ECOPHON CLIPSO™

NIVEAU POSEUR AGRÉÉ

FORMATION NIVEAU 1

2 jours

- Présentation théorique de la gamme de produits, des principes de base et des méthodes de pose
- Acquisition des méthodes et savoir-faire pour la pose en plafonds et en murs
- Intégration des angles et insertions techniques

FORMATION NIVEAU 2

2 jours

- Travail sur les formes complexes, plafonds à incrustations et formes
- Étude gestion du rétro éclairage
- Présentation de l'ensemble de la gamme des profilés alu dédiés aux différentes applications
- Présentation des différentes applications pour lesquelles les différents profilés sont adaptés
- Concevoir, calculer un cadre (profilés, renforts, accessoires, systèmes de fixation, ...)



DÉTAILS DE L'OFFRE

En centre de formation - Niveau 1 : 730 €

En centre de formation - Niveau 2 : 630 €

DURABILITÉ ET CIRCULARITÉ



DÉVELOPPEMENT DURABLE

MISE À DISPOSITION D'UNE DOCUMENTATION COMPLÈTE POUR VOS PROJETS

Nous sommes à vos côtés pour une construction plus responsable : certifications, labels, RE 2020, carbone.

Des Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES)

pour une transparence totale sur les impacts environnementaux de nos produits.

Des Fiches de contribution aux certifications environnementales des bâtiments :

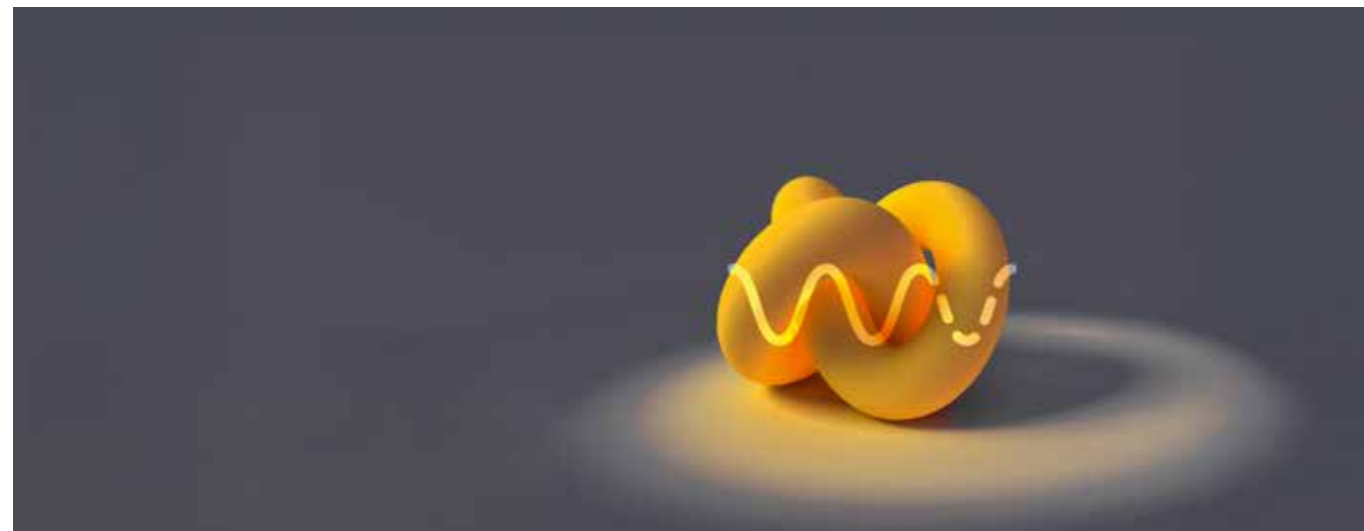
LEED, BREEAM, WELL, DGNB pour faciliter vos démarches de labellisation.

Des Health Product Declarations (HPDs) pour garantir la sécurité sanitaire des matériaux utilisés (organismes indépendants).



Les + qui font la différence :

- + Conformité facilitée
- + Valorisation des projets
- + Sensibilisation aux enjeux RSE
- + Support technique pour vos études et consultations



RECYCLAGE

POUR DONNER UNE SECONDE VIE À NOS SOLUTIONS

Nous avons développé en collaboration avec Isover, un programme dédié au recyclage de nos panneaux en fin de vie et des chutes de coupe générées sur chantier. Notre programme s'intitule SoundCircularity™.

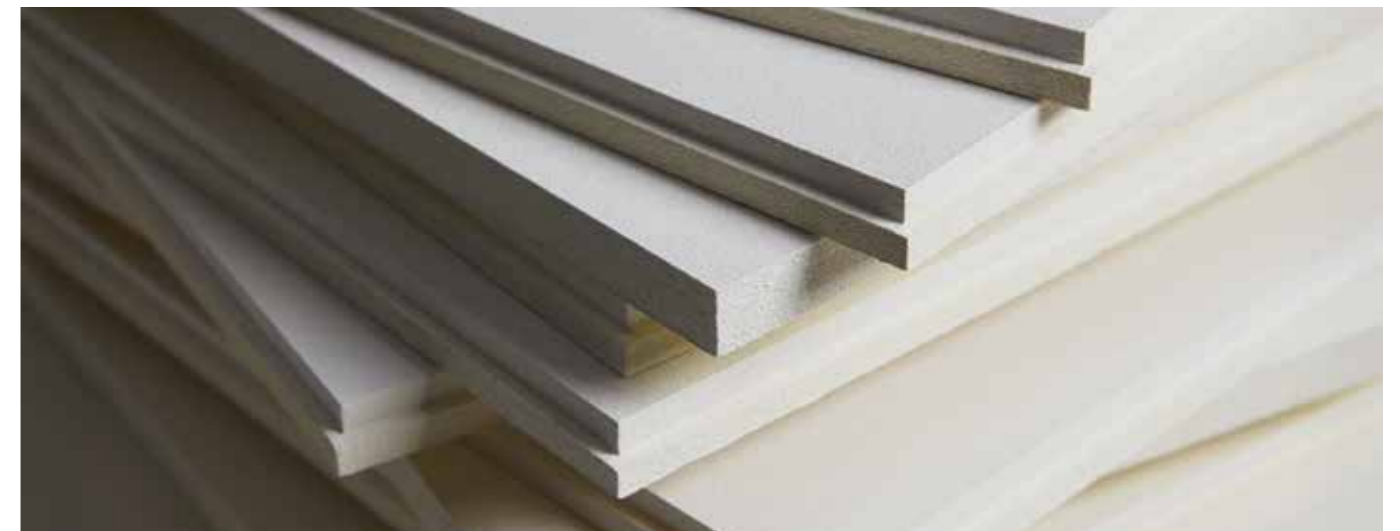
Un programme intégré avec l'éco-organisme Valobat dans le cadre de la REP (Responsabilité Elargie des Producteurs)

Points collectes disponibles partout en France. Retrouvez plus d'information sur www.oca-batiment.org



Les + qui font la différence :

- + Produits 100 % recyclables
- + Gestion responsable du cycle de vie
- + Contribution aux enjeux RSE pour votre structure





RÉEMPLOI

LE SERVICE CIRCULARITÉ RÉEMPLOI :

Le réemploi des plafonds acoustiques consiste à récupérer des dalles existantes sur les chantiers de déconstruction ou de rénovation, afin de les réutiliser dans de nouveaux projets pour le même usage.

- Une réduction de l'impact environnemental
- Un taux de réemploi intégré dans les projets
- Une conformité réglementaire grâce à une sélection rigoureuse et tests exigeants (certificat de performances résiduelles fournis)
- Un processus de reconditionnement strict
- Un partenariat avec un établissement professionnel à caractère médico-social **esatco** atlantique



Les + qui font la différence :

- + Accompagnement et suivi de projet
- + Produits rigoureusement testés
- + Contribution aux enjeux RSE pour votre structure





UNE ÉQUIPE À VOS CÔTÉS

Nous sommes à votre écoute pour vous guider, vous conseiller et vous accompagner dans la réussite de vos projets.



BESSAOU

Responsable du Bureau d'Études Techniques



LYDIA

Ingénieure d'études - Référente BIM



BRUNO

Ingénieur d'études - Référent produit



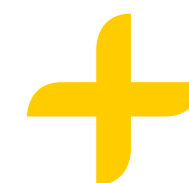
JEAN-FRANÇOIS

Chargé de formation - Référent chantier



ALAN

Spécialiste construction - Référent implantation laser



UNE QUESTION ? CONTACTEZ-NOUS

Du lundi au vendredi
de 09h00 à 12h00
et de 14h00 à 17h00

Sauf les vendredis à 15h00



 01 56 37 02 44

 bet.plafonds@saint-gobain.com



**SAINT-GOBAIN
PLAFONDS FRANCE**

12 rue de l'Iris
92400 Courbevois
www.ecophon.com/fr
www.eurocoustic.com/fr