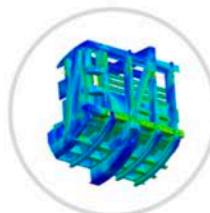


**Du diagnostic à la mesure ou à la simulation numérique,  
le CEVAA vous aide à développer vos produits  
( confort vibratoire et acoustique)**



### **Acoustique et vibration**

- Analyse modale expérimentale
- Bruit parasite S&R
- Mesure acoustique
- Détermination des efforts de blocage
- Torsion statique
- Mesures en dynamique des structures
- Derisking / Diagnostic et solutions



### **Modélisation numérique et calculs**

- Essais virtuels
- Simulation Squeak & Rattle
- Calcul de fréquences et mode propres
- Modèles et recalage
- Bruit électromagnétique
- Bruit d'impact et bruit de marche
- Calculs de tenue au séisme
- Corrélation calculs / essais



### **Caractérisation NVH des matériaux**

- Coefficient d'absorption acoustique
- Indice d'affaiblissement
- Amortissement
- Perte par insertion
- Raideur dynamique



Aide aux constructeurs, équipementiers et industriels dans les **domaines du transport** (*automobile, ferroviaire, maritime, aérien, spatial*) et d'autres domaines (*défense, nucléaire, sport et loisirs*)



Optimisation du **confort acoustique et vibratoire** et de la **fiabilité** des produits



Réponse aux exigences **d'essais et simulations** dans le respect des **normes en vigueur** ou dans le cadre de **projets de développement**



Mise au point et standardisation de **méthodologie et de moyens**

**Institut Carnot ESP - CEVAA**

**Technopôle du Madrillet - 2 rue Joseph Fourier - 76 800 Saint Etienne du Rouvray**

**Tél: 02 32 91 73 50 - [www.cevaa.com](http://www.cevaa.com) - [cevaa@groupe-6napse.com](mailto:cevaa@groupe-6napse.com)**