



## **ArtemiS SUITE 18.0 : de nouvelles méthodes d'analyse, une automatisation accrue et des processus de développement plus efficaces**

*Avec la version 18.0 d'ArtemiS SUITE, HEAD acoustics dévoile la dernière évolution de sa plateforme logicielle universelle dédiée à la mesure, l'analyse, l'évaluation et l'optimisation du bruit et des vibrations. Cette nouvelle version enrichit le logiciel de méthodes d'analyse innovantes, de capacités d'automatisation supplémentaires ainsi que de nombreuses améliorations visant à accroître l'efficacité des activités quotidiennes dans le domaine du développement NVH et de la qualité sonore.*

ArtemiS SUITE accompagne les utilisateurs tout au long du processus de développement : de l'acquisition de données à leur traitement et à l'analyse des signaux, jusqu'à leur évaluation, leur documentation et la génération de rapports. Grâce à son architecture modulaire, le logiciel s'adapte parfaitement aux exigences spécifiques de chaque application et évolue de manière flexible en fonction des besoins.

Les utilisateurs bénéficient d'une interface homogène, d'un déroulement des opérations orienté projet ainsi que d'une interaction étroite entre différentes disciplines telles que l'acoustique, la psychoacoustique, la dynamique des structures et l'analyse des voies de transfert.

### **Nouvelles méthodes d'analyse**

Parmi les principales innovations d'ArtemiS SUITE 18.0 figurent de nouvelles méthodes d'analyse intégrées. Les Descripteurs Spectraux *Audio* mettent à disposition des algorithmes spectraux performants, fournissant des informations précieuses pour la caractérisation sonore, le développement de métriques spécifiques et l'entraînement de modèles d'intelligence artificielle.

Autre nouveauté majeure : l'intégration directe de la méthode LEAP (*Listening Effort Prediction from Acoustic Parameters*), qui permet d'évaluer de manière instrumentale l'effort d'écoute perçu. Cette approche est particulièrement pertinente pour les systèmes de communication vocale, les habitacles de véhicules ou encore les systèmes de diffusion d'annonces. LEAP permet notamment d'estimer l'effort d'écoute dans des environnements publics, tels que les gares, sans nécessiter l'utilisation du signal vocal original.

### **Une automatisation étendue**

HEAD acoustics renforce également les capacités d'automatisation de la plateforme. La nouvelle *Structural Analysis – Model Updating API* permet la mise en œuvre de processus automatisés d'ajustement de modèles, en combinant simulation et expérimentation. Les modes propres simulés et mesurés peuvent ainsi être comparés automatiquement, puis transférés directement vers des outils d'optimisation pour un traitement sans intervention manuelle.

### **Analyse des forces bloquées**

Pour les applications d'analyse des voies de transfert, ArtemiS SUITE 18.0 introduit la génération automatisée de rapports pour les analyses des forces bloquées conformément à la norme ISO 20270:2019. Cette fonctionnalité réduit significativement les efforts de documentation et facilite l'échange standardisé de résultats entre partenaires de développement.

### **Intégration renforcée des environnements de mesure**

L'intégration dans les environnements de test existants a également été optimisée. La prise en charge du standard IRIG 106 Chapitre 10 (ASP 708) permet l'intégration directe des flux de données de télémétrie analogique dans l'enregistreur. Cette avancée facilite notamment l'intégration des infrastructures de mesure existantes, en particulier dans le secteur aérospatial, dans les flux de travail d'ArtemiS SUITE.

### **Améliorations de l'ergonomie**

De nombreuses optimisations de l'interface utilisateur, de nouvelles fonctions de recherche et de configuration ainsi que des options d'automatisation étendues contribuent à rendre l'utilisation du logiciel encore plus intuitive et efficace.

### **Une expertise fondée sur la perception humaine**

Depuis plus de 40 ans, HEAD acoustics associe recherche scientifique et développement appliqué. Cette expertise se traduit notamment par des méthodes d'analyse psychoacoustique avancées, basées sur le modèle auditif de Sottek, utilisé à l'échelle mondiale dans la recherche et le développement.

### **Une solution pour toutes les applications**

Avec ArtemiS SUITE 18.0, HEAD acoustics réaffirme son ambition : proposer une solution logicielle performante pour répondre à l'ensemble des défis liés à l'acoustique et aux vibrations dans le développement de produits modernes. De l'analyse instrumentale à l'évaluation perceptive, en passant par des processus de mesure et d'analyse hautement

automatisés et une génération de rapports efficace, la plateforme offre une combinaison unique de profondeur technologique, de polyvalence et de convivialité, avec plus de 150 méthodes d'analyse intégrées.

Pour plus d'informations sur ArtemiS SUITE 18.0, rendez-vous [sur le site web officiel](#) ou contactez votre interlocuteur chez HEAD acoustics.

### **À propos de HEAD acoustics**

HEAD acoustics GmbH compte parmi les leaders mondiaux des solutions complètes dédiées à l'analyse acoustique et vibratoire. Dans le domaine des télécommunications, l'entreprise bénéficie d'une reconnaissance internationale, fondée sur son expertise et son rôle de pionnier dans le développement de matériels et de logiciels destinés à la mesure, à l'analyse et à l'optimisation de la qualité vocale et audio, ainsi que sur la fourniture de solutions et de services personnalisés.

Le portefeuille de prestations de HEAD acoustics couvre notamment l'analyse acoustique et vibratoire de produits techniques, l'étude du bruit environnemental, l'évaluation de la qualité vocale, ainsi que des offres de formation et d'assistance.

Basée à Herzogenrath, près d'Aix-la-Chapelle, cette entreprise de taille intermédiaire dispose de filiales en Chine, en France, en Inde, en Italie, au Japon, en Corée du Sud, au Royaume-Uni et aux États-Unis, et s'appuie sur un vaste réseau de partenaires commerciaux à travers le monde.