



NOS COMPÉTENCES À VOTRE SERVICE POUR VOTRE SATISFACTION

# 2022 R1

## ANSYS **RELEASE**

DÉCOUVREZ LES NOUVEAUTÉS !

---

[contact@addl.fr](mailto:contact@addl.fr)  
[+33 \(0\)1 46 15 71 11](tel:+330146157111)  
[www.addl.fr](http://www.addl.fr)

**La version Ansys 2022 R1** est disponible dès maintenant au téléchargement sur le portail client Ansys (pour les clients sous maintenance).

Nous vous avons fait un récapitulatif ci-dessous des principales nouveautés dans chaque domaine de physique.

### En mécanique des structures :

- Nouveau produit, Ansys Forming : logiciel de simulation de formage tout-en-un, conçu pour concevoir et valider numériquement chaque étape du processus de formage de la tôle en tirant parti de la vitesse et de la précision du solveur LS-DYNA.
- Nouvelle boîte à outils NVH (noise, vibration, and harshness) d'Ansys Mechanical. Les utilisateurs peuvent facilement lire les données de tests physiques et calculer les critères d'assurance modale (MAC) pour comparer les données de simulation et les données de tests physiques.
- Pour Discovery : amélioration de la gestion thermique en ajoutant la simulation couplée fluide-solide.

### En mécanique des fluides :

- Ansys FLUENT Meshing 2022 R1 - Remplacer une pièce sur le maillage FTM : [Voir notre vidéo Youtube](#)
- La technologie de maillage hybride d'Ansys TurboGrid automatise le maillage des conceptions complexes d'aubes de turbomachines.
- Un tout nouveau solveur Multi-GPU Fluent (version bêta) accélère les simulations en régime permanent, les résultats montrant que 4 GPU haut de gamme offrent les mêmes performances que plus de 1 000 CPU.
- Un espace de travail dédié à l'aérospatiale dans Ansys Fluent rationalise les simulations aérodynamiques externes grâce à des meilleures pratiques intégrées, des paramètres de solveur optimisés, des capacités paramétriques, etc.

### En électronique/Électromagnétisme :

- HFSS : Maillage Phi Plus pour la simulation d'emballages 3DIC, la modélisation de surfaces rugueuses pour ADAS et les balayages rapides de fréquences à large bande.
- Maxwell : ROM de machine électrique polyphasée, fil de Litz, et une option de simulation plus rapide pour les systèmes nécessitant une analyse par éléments finis.
- Icepak : Liens vers Ansys Redhawk et Ansys Fluent, ainsi que des flux multiphysiques améliorés dans Ansys Electronics Desktop.
- Slwave : entrée du gradient de température à partir d'Ansys Icepak et fonctionnalité automatisée lorsqu'elle est utilisée dans HFSS 3D Layout.

## En matériaux :

- Les utilisateurs des outils Ansys Electronics Desktop peuvent désormais accéder à Granta MI dans leurs solveurs natifs.
- Ansys Granta MI™ intégrera des fonctionnalités de Machine Learning pour la fabrication additive intelligente.
- Évaluez l'impact environnemental d'un matériau en utilisant les données complètes sur la durabilité dans l'unique MaterialUniverse™.
- Amélioration significative de notre gamme de données sur les polymères pour les modèles de matériaux non linéaires - avec désormais plus de 105 000 polymères.