



STARTUP PROGRAM



NOS COMPÉTENCES À VOTRE SERVICE POUR VOTRE SATISFACTION

GUIDE DES SOLUTIONS ANSYS

PROGRAMME START UP



A PROPOS D'ADDL



ADDL



Créée en 1993, ADDL est spécialisée dans la simulation numérique et dans le calcul par éléments/volumes finis.

ADDL accompagne tous les projets de simulation : choix d'un logiciel, études, formations, assistance technique et conseils.



Revendeur certifié et partenaire historique des solutions Ansys depuis plus de 20 ans.



Accompagnement des clients industriels, académiques, centres de recherche, laboratoires et start-ups.

DOMAINES DE COMPÉTENCES



La mécanique des structures
& Matériaux
incluant la fatigue
(logiciels Mechanical, Granta)

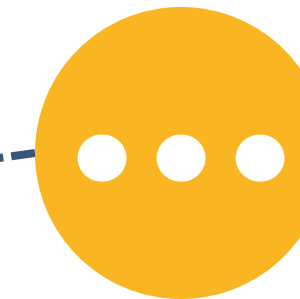


La mécanique des fluides
(logiciels Fluent & CFX)

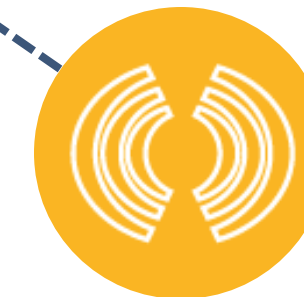


Autres domaines

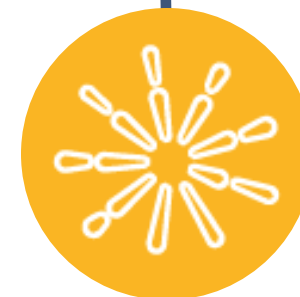
- La thermique (Mechanical, Fluent, Icepack)
- L'écoulement de particules solides (Rocky DEM)



L'électromagnétisme
Basse fréquence (Maxwell) et haute
fréquence (HFSS)



L'optique
(logiciels SPEOS,
Lumerical, Zemax)



NOS PRESTATIONS



1

Aides méthodologiques
& études



2

Formations et
accompagnement au
déploiement
Le programme de formation [ICI](#)



Distribution des
logiciels Ansys

Distributeur agréé (Channel
Partner) depuis 2001

3



4

Support technique
Assuré par nos ingénieurs du
lundi au vendredi de 9h à 18h



PORTFOLIO DES PRODUITS ANSYS



Materials

Granta MI
Granta Selector
Granta EduPack
Granta MDS



Connect

Granta MI
Granta Selector
optiSLang
Minerva
ModelCenter



Cloud

Ansys Cloud



Embedded Software

SCADE Suite
SCADE Display
SCADE Vision
SCADE Architect
SCADE Test
SCADE Lifecycle



AV Simulation

AVxcelerate Headlamp
AVxcelerate Sensor



Digital Twin

Twin Builder



Safety Analysis

Digital Safety Manager
medini analyze
medini analyze for Cybersecurity
medini analyze for Semiconductors



Mission Engineering

STK
ODTK
TETK



3D Design

Discovery



Structures

Mechanical
LS-DYNA
Forming
Motion
Sherlock
Additive Solutions
nCode DesignLife
Autodyn



Acoustics Simulation

Sound



Fluids

Fluent
CFX
Chemkin-Pro
Forte
Rocky
FENSAP-ICE
EnSight
Turbo Tools
Polyflow
Model Fuel Library



Optics and VR

Speos
VRXPERIENCE HMI
VRXPERIENCE Light Simulation
VRXPERIENCE Perceived Quality



Electronics

HFSS
Maxwell
SIwave
Icepak
Motor-CAD
Q3D Extractor
NuHertz
EMA3D Cable
EMA3D Charge



Photonics

Lumerical FDTD
Lumerical FDTD Accelerator
Lumerical MODE
Lumerical Multiphysics
Lumerical INTERCONNECT
Lumerical CML Compiler



Semiconductor

RedHawk-SC
RedHawk-SC Electrothermal
Totem
PowerArtist
RaptorH
Pharos
Exalto
VeloceRF
PathFinder
Path FX
Clock FX



Zemax Optics

Zemax OpticStudio
Zemax OpticBuilder
Zemax OpticStudio STAR Module

PROGRAMME START-UP



Conditions d'éligibilité :

- Être une entreprise privée
- Ne pas être une société de services ou une société de conseil
- Avoir été créée depuis moins de 10 ans
- Avoir un chiffre d'affaires annuel inférieur à 5 millions US \$.



Avantages :

- Toutes les solutions ANSYS (voir les 5 Bundles ci-après) -> jusqu'à 5 bundles possibles par an
- Prix compétitifs pendant 3 ans
- Expertise d'ANSYS et d'ADDL pour la simulation



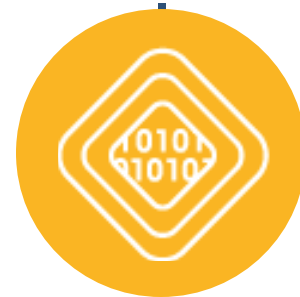
Contrat :

- Éligibilité obtenue pour une année
- Renouvelable 2 fois maximum
- Licences flottantes, partagées via un serveur de licence
- Conditions marketing demandées en fonction de l'avancement de vos projets (avec l'aide d'un kit de communication)

LES DIFFERENTS BUNDLES



Structure & Fluide



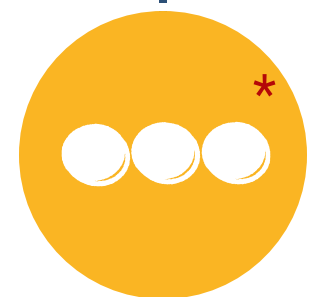
Logiciels embarqués



Electromagnétique



Optique & Photonique

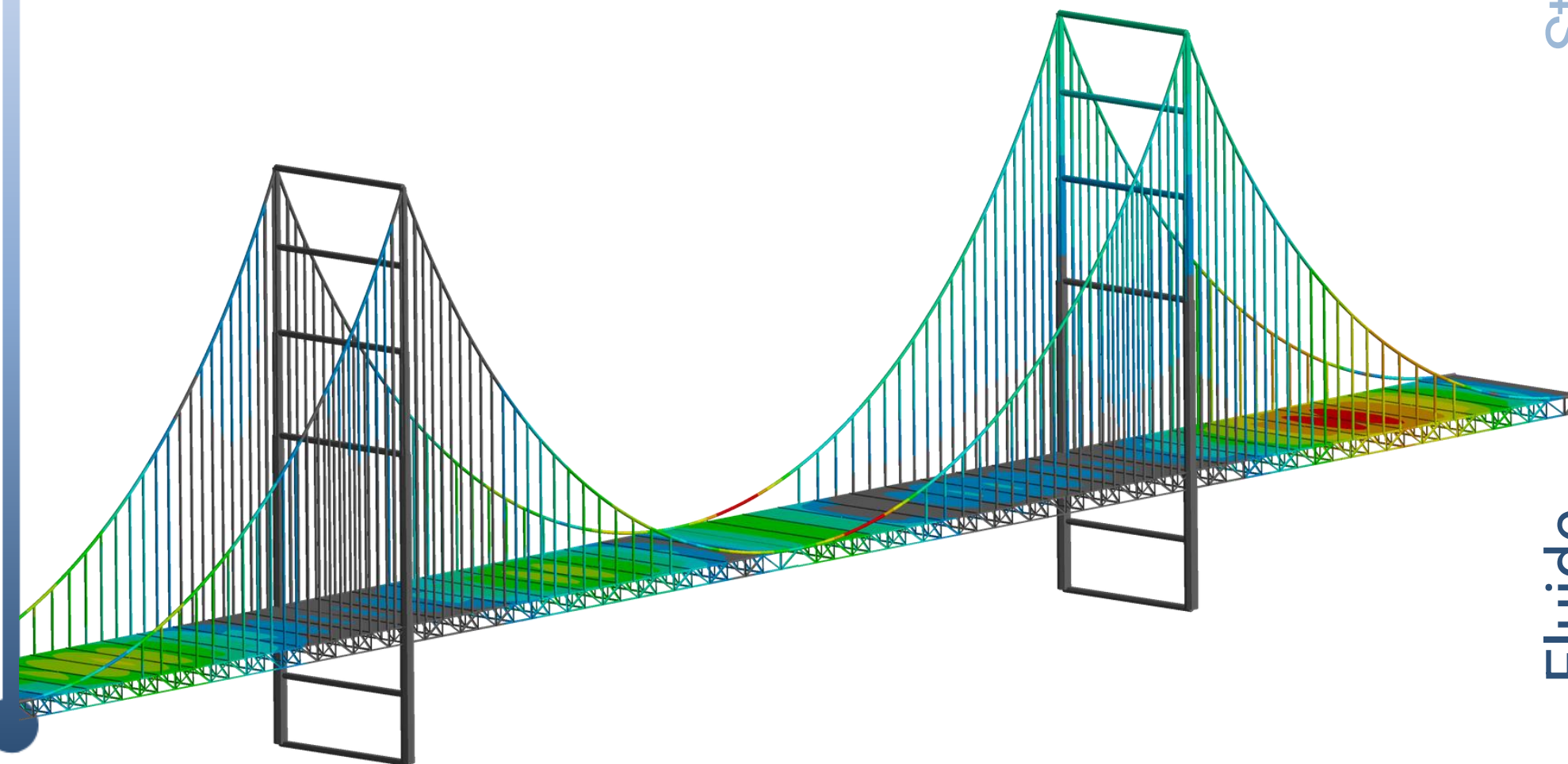


Digital Mission
Semiconducteurs Analog
Semiconducteurs Digital

*Distribués par un partenaire tiers



STRUCTURE & FLUIDE



Structure Collection

Fluide

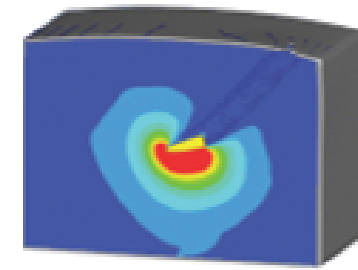
PRODUITS

NB LICENCES

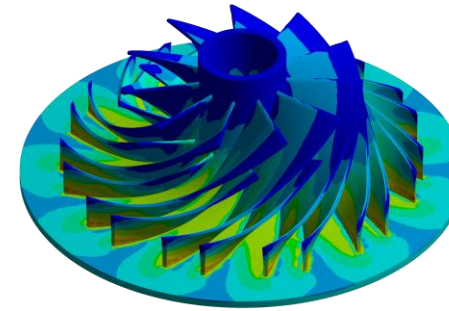
Ansyes Mechanical Enterprise	2
Ansyes LS-DYNA	2
Ansyes Forming	2
Ansyes Discovery	2
Ansyes Additive Suite	2
Ansyes AUTODYN	2
Ansyes Sherlock	2
Ansyes Geometry	2
Ansyes Granta MDS	1
Ansyes Granta Selector	2
Ansyes Motion	2
Ansyes Motion Car	4
Ansyes Motion Drivetrain	2
Ansyes Motion Easy Flex	2
Ansyes Motion Links	2
Ansyes Motion Parasolid Translator	2
Ansyes Motion STEP Translator	2
Ansyes Sound	2
Ansyes HPC Pack	4
Ansyes OptiSlang	2
Ansyes CFD Enterprise	2
Ansyes BladeModeler	2
Ansyes Chemkin	2
Ansyes Rocky	2



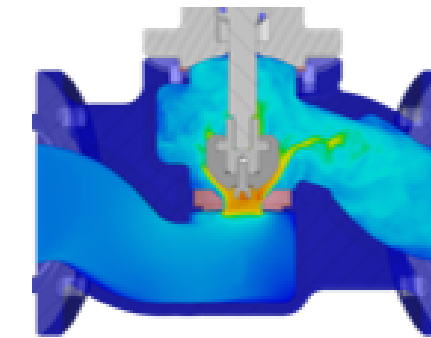
STRUCTURE



Calcule la réponse des matériaux à des charges sévères de courte durée provenant d'impacts ou d'explosions.



Analyse les comportements structurels et les champs couplés grâce à une suite de solutions d'analyse par éléments finis (FEA).



Combine la simulation physique instantanée, la simulation haute fidélité Ansys et la modélisation géométrique interactive en une seule expérience utilisateur.

Simule les tâches d'emboutissage des métaux et permet d'exécuter l'ensemble du processus d'emboutissage.

Motion

Autodyn

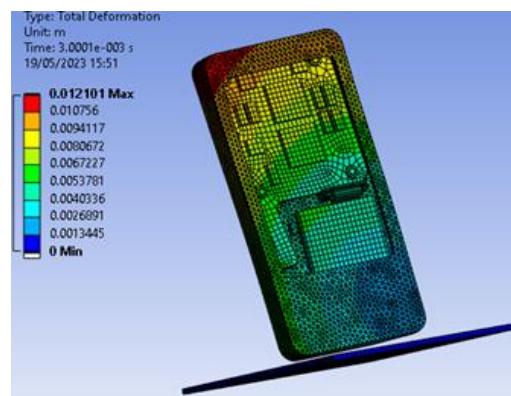
Mechanical

Discovery

Forming

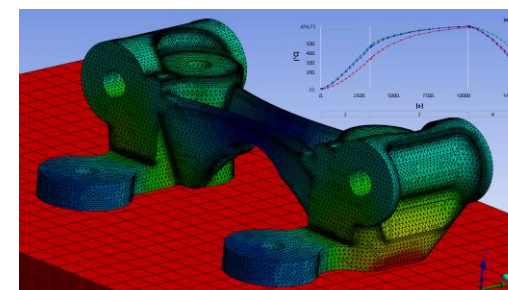
LS-DYNA

S'intègre à Ansys Mechanical pour des simulations explicites.



Additive Suite

Minimise les risques liés au processus d'AM afin de garantir des pièces métalliques certifiables et de haute qualité.

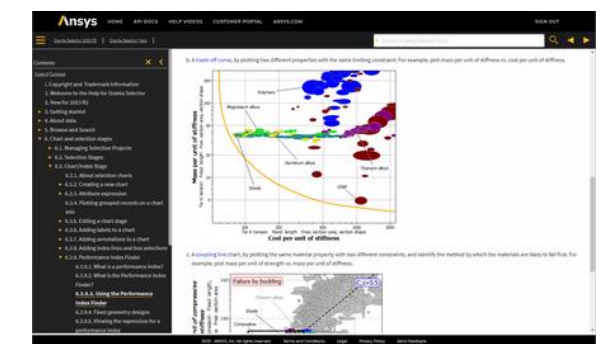


Sherlock

Fournit des prévisions de durée de vie rapides et précises pour le matériel électronique au niveau des composants, des cartes et des systèmes dès les premières étapes de la conception.

Granta

Materials Data for Simulation (MDS) Selector





FLUIDE



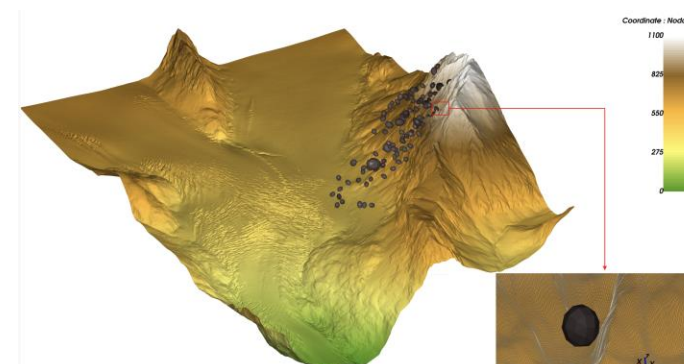
Logiciel de post-traitement polyvalent qui peut traiter de grands ensembles de données de simulation provenant de toutes les disciplines de la physique et de l'ingénierie.

EnSight



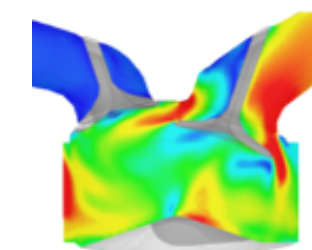
Rationalise la création d'aubes de turbomachines, le maillage et les simulations d'écoulement en 2D.

Turbo Tool



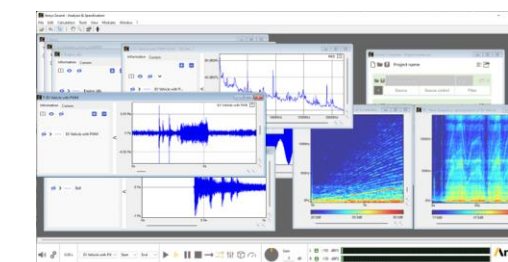
Simule le mouvement des matériaux granulaires et discontinus grâce à la méthode des éléments discrets (DEM).

Rocky



Modélisation rapide et efficace des moteurs à combustion interne et des machines tournantes.

Forte



Permet d'écouter, d'analyser et de concevoir des sources sonores à partir d'enregistrements réels ou de résultats de simulations acoustiques.

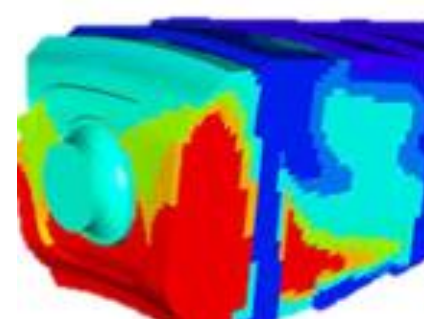
Sound

CFX

Répond aux défis posés par les turbomachines grâce à un logiciel CFD de pointe, connu pour être la référence en matière de précision et ayant fait l'objet d'une validation approfondie par l'industrie des turbomachines.

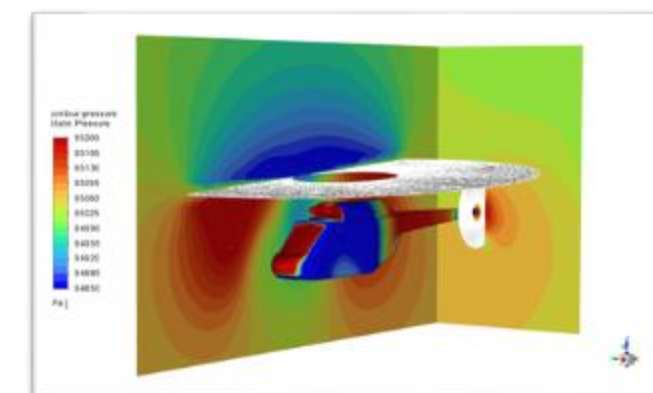
Chemkin

Logiciel de simulation de chimie de spécialité précis et efficace pour la modélisation de réactions chimiques complexes.



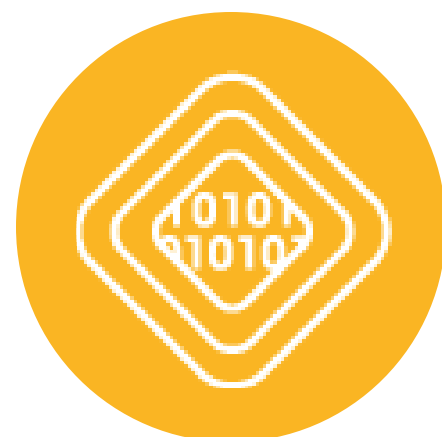
Fluent

Connu pour ses capacités de modélisation physique avancée et sa précision de pointe.



Autres

Polyflow
FENSAP-ICE
Model Fuel Library
Thermal Desktop



LOGICIELS EMBARQUÉS



PRODUITS	NB LICENCES
Ansys Medini Analyze	2
Ansys ModelCenter	2
Ansys SCADE Display Advanced Modeler Seat	2
Ansys SCADE Display KCG	2
Ansys SCADE LifeCycle Reporter	2
Ansys SCADE Suite Advanced Modeler Seat	2
Ansys SCADE Suite KCG Code Generator - C & ADA	2
Ansys SCADE Suite Timing and Stack Optimizer	2
Ansys SCADE Test Environment for Host	2
Ansys SCADE Test Model Coverage	2



LOGICIELS EMBARQUÉS



Medini Analyze

Intègre toutes les méthodes clés d'analyse de la sécurité dans un seul outil. Il permet l'exécution efficace et cohérente des activités d'analyse conformes aux normes de sécurité.

ModelCenter

Créer et automatiser des workflows multi-outils, optimiser la conception des produits et mettre en œuvre l'ingénierie des systèmes basée sur les modèles (MBSE) en reliant les exigences à l'ingénierie.

SCADE Suite



SCADE Display



SCADE Lifecycle



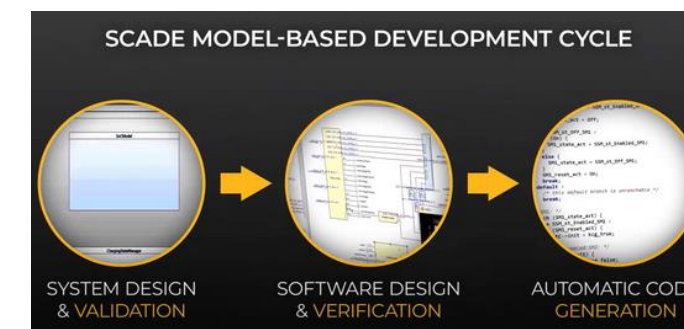
SCADE Test



Fournit un environnement de développement basé sur des modèles pour la conception et la vérification de logiciels embarqués critiques, ainsi que pour la génération de codes certifiés en matière de sécurité.



Facilite le développement de graphiques embarqués, d'écrans et d'HMI, ainsi que la génération de codes certifiés en matière de sécurité.



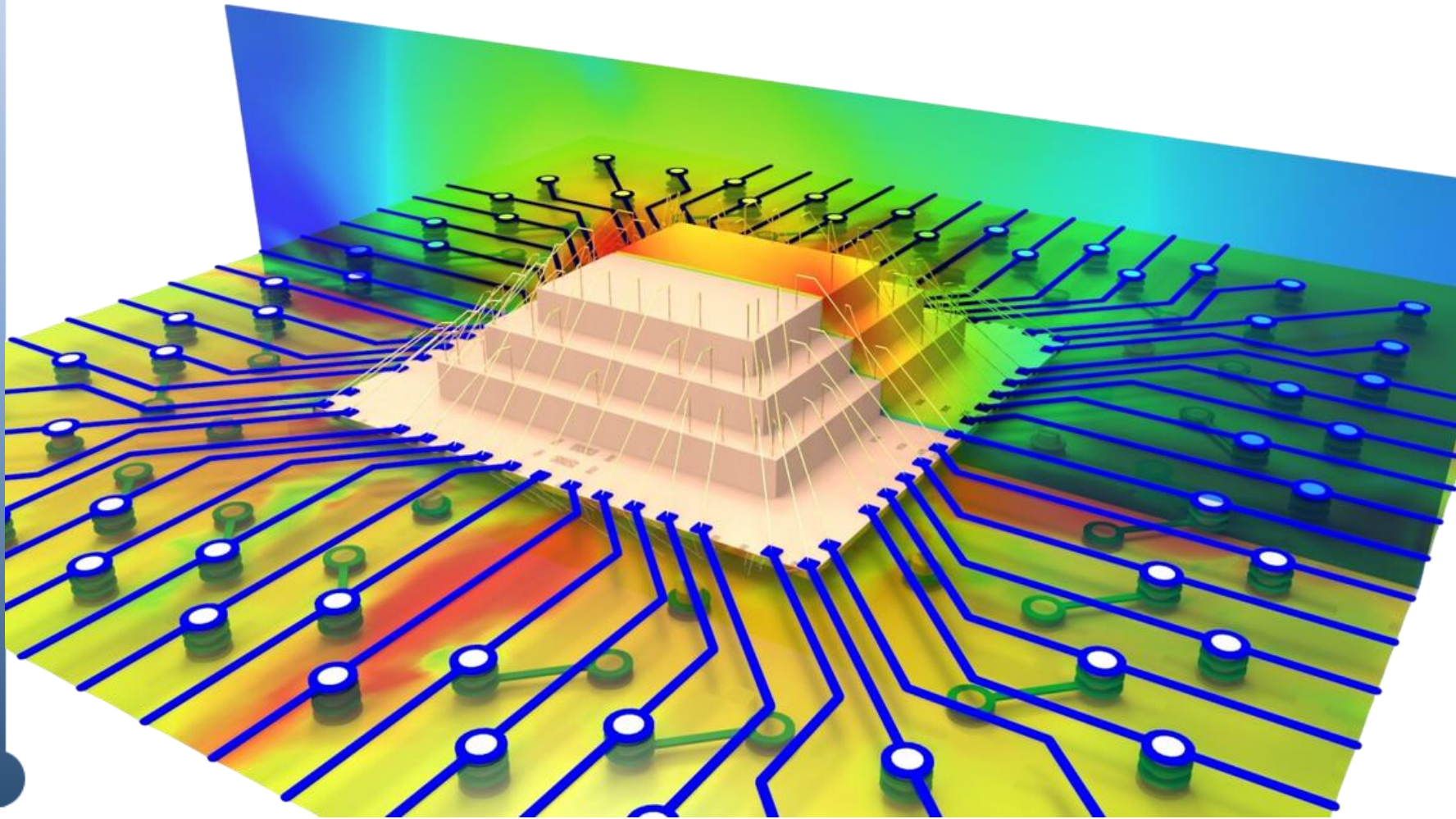
Offre une gestion du cycle de vie des systèmes et des logiciels et fait le lien entre d'autres solutions SCADE et des outils de gestion des exigences.



Fournit tout ce dont vous avez besoin pour tester, vérifier et valider vos applications et obtenir des logiciels embarqués fiables.



ELECTROMAGNÉTIQUE



Electronics collection

Connect collection

PRODUITS	NB LICENCES
Ansys HPC Pack	4
Ansys Discovery	2
Ansys Electronics Enterprise	2
Ansys Charge Plus	2
Ansys EMC Plus	2
Ansys Motor-CAD Enterprise	2
Ansys Synmatrix Filter	2
Ansys Nuhertz FilterSolution	2
Ansys ModelCenter	2
Ansys Granta MDS	2
Ansys OptiSlang	2
Ansys Medini Analyze	2
Ansys ModelCenter MBSE Connector	2

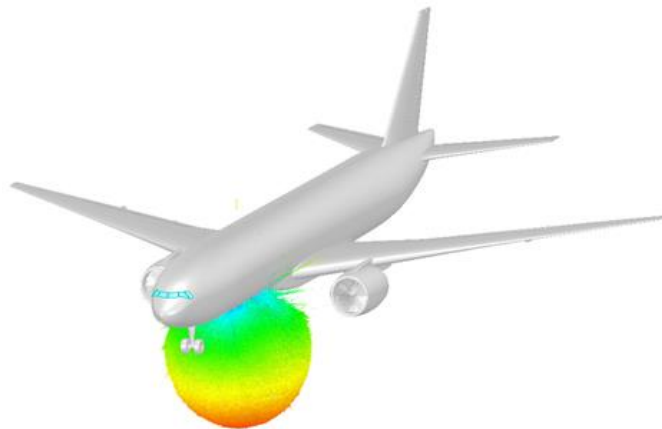


ELECTROMAGNÉTIQUE

Electronics collection

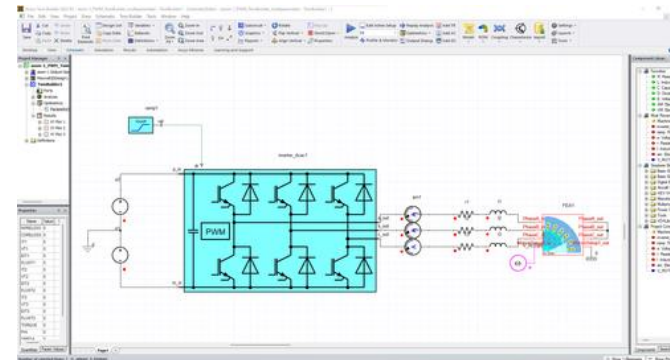


HFSS



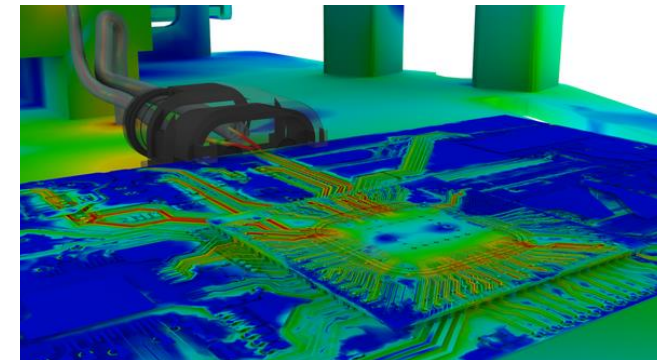
Simule les champs EM en 3D pour concevoir des composants électroniques à haute fréquence et à grande vitesse. Ses solveurs FEM, IE, asymptotiques et hybrides traitent les problèmes RF, micro-ondes, IC, PCB et EMI.

Maxwell



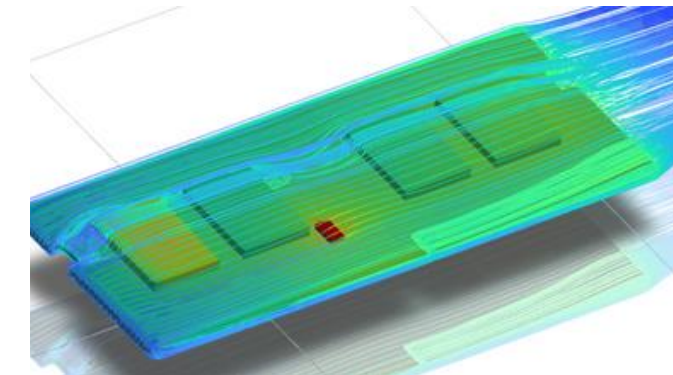
Solveur de champ EM à basse fréquence pour les machines électriques, les transformateurs, les actionneurs et l'électronique grand public.

SIwave



Résout les problèmes d'alimentation et de canaux à grande vitesse dans les dispositifs électroniques. Spécialisé dans l'intégrité de l'alimentation, du signal et l'analyse EMI des circuits intégrés et des circuits imprimés.

Icepak



Icepak est un solveur CFD pour la gestion thermique de l'électronique (prévoit le flux d'air, la température et le transfert de chaleur)

Discovery



Fusionne simulation instantanée, simulation Ansys et modélisation géométrique pour une expérience utilisateur simplifiée

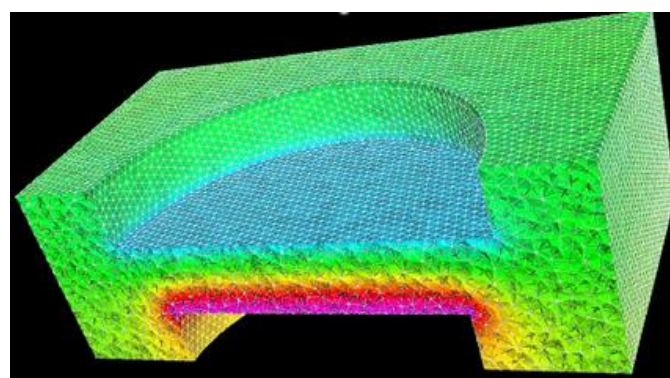


ELECTROMAGNÉTIQUE

Electronics collection

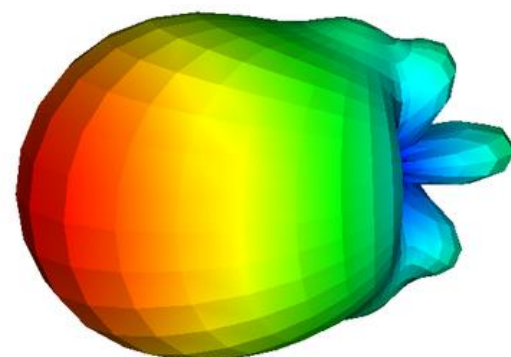


Charge plus



Simule les arcs électriques, les charges internes et de surface, le transport de particules, et la rupture diélectrique. Aide à évaluer et gérer les risques liés à l'accumulation excessive de charges.

EMC plus



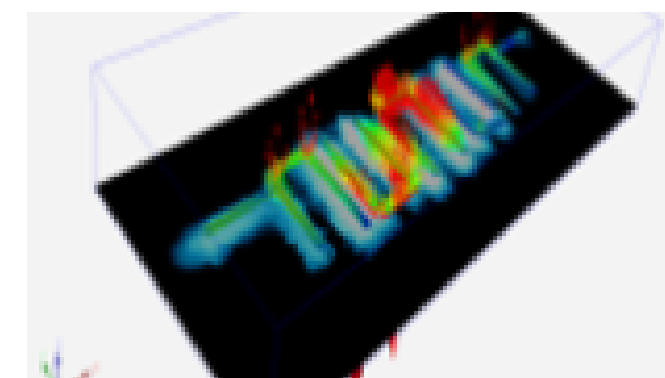
Outil de modélisation et de simulation électromagnétique au niveau de la plate-forme. Il fournit un flux de travail de la conception à la validation, y compris un support de certification (EMI)/(EMC).

Synmatrix



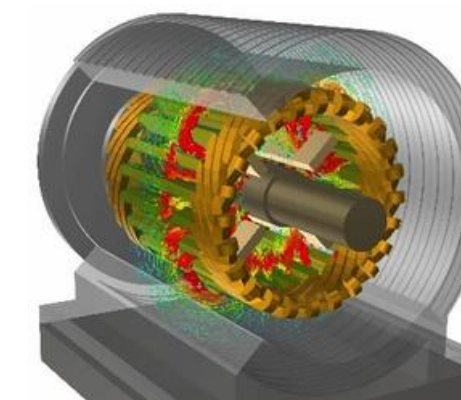
Plateforme tout-en-un pour la conception, le diagnostic et la fabrication de filtres RF.

Nuhertz



FilterSolutions simplifie la conception automatisée et l'optimisation des filtres RF, hyperfréquences et numériques, en configurant automatiquement l'analyse dans Ansys HFSS.

Motor-CAD



Outil de conception basé sur des modèles pour une analyse multiphysique rapide des moteurs électriques.



ELECTROMAGNÉTIQUE

Connect collection

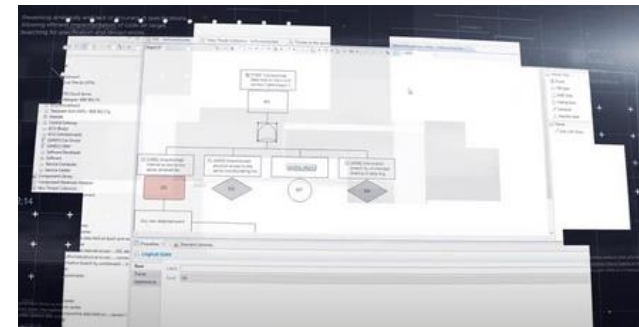


Granta MDS



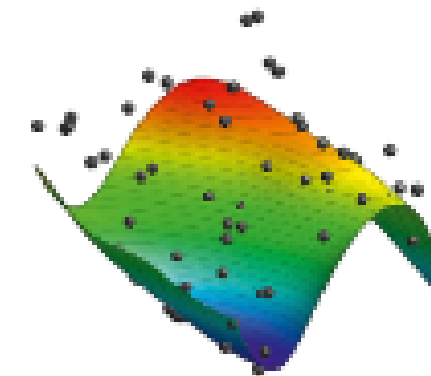
Ensemble de données ciblées sur les matériaux. Il est intégré directement dans les produits phares d'Ansys : Mechanical, Electronics, Fluent et Discovery.

Medini Analyze



Intègre toutes les méthodes clés d'analyse de la sécurité dans un seul outil. Il permet l'exécution efficace et cohérente des activités d'analyse conformes aux normes de sécurité.

OptisLang



Une solution d'intégration des processus et d'optimisation de la conception au niveau de l'entreprise.

ModelCenter



Créer et automatiser des workflows multi-outils, optimiser la conception des produits et mettre en œuvre l'ingénierie des systèmes basée sur les modèles (MBSE) en reliant les exigences à l'ingénierie.

Connector Windchill

Connector Rhapsody

Connector Genesys



OPTIQUE & PHOTONIQUE



PRODUITS	NB LICENCES
Ansys HPC Pack	4
Ansys OPTIS HPC	128
Ansys Discovery	2
Ansys Lumerical Enterprise	2
Ansys Zemax OpticStudio	2
Ansys SPEOS Enterprise	2
Ansys SPEOS Far Infrared Extension	2
Ansys SPEOS HUD Design & Analysis	2
Ansys SPEOS Optical Part Design	2
Ansys SPEOS Optical Sensor Test	2
Ansys SPEOS Solver	2
Ansys SPEOS for Creo Parametric	2



OPTIQUE & PHOTONIQUE



Speos Enterprise



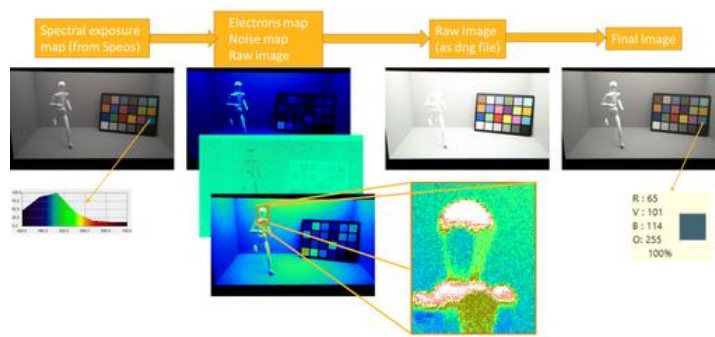
Lumerical



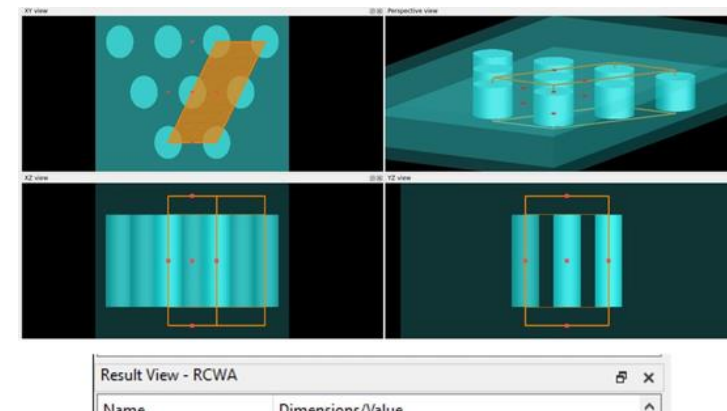
Zemax



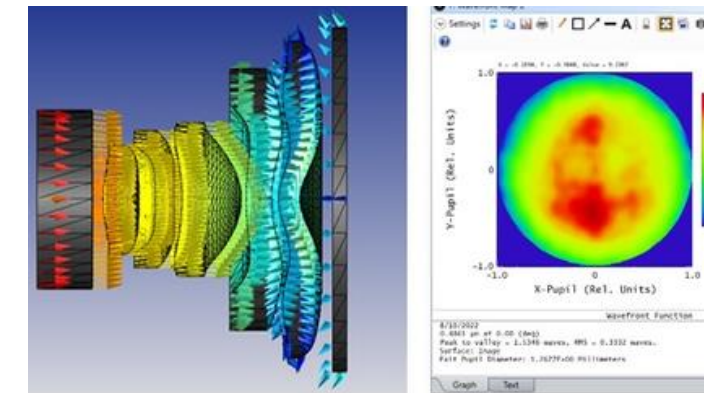
Discovery



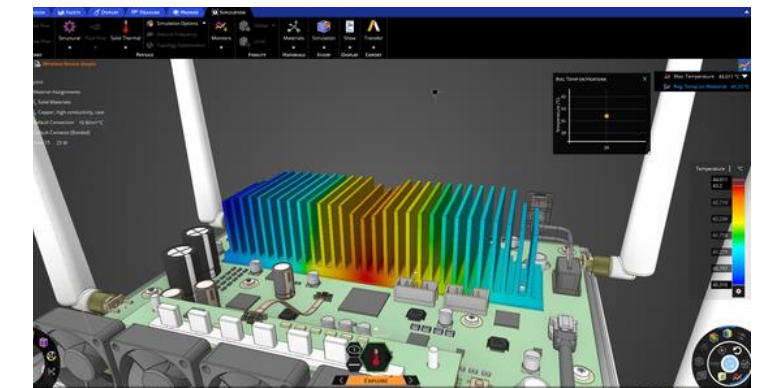
Prévoit l'éclairage et la performance optique des systèmes pour économiser du temps et des coûts de prototypage tout en améliorant l'efficacité du produit.



Lumerical FDTD
Lumerical FDTD Accelerator
Lumerical MODE
Lumerical Multiphysics
Lumerical INTERCONNECT
Lumerical CML Compiler



Ansys Zemax OpticStudio logiciel de flux de travail et de conception optique



Combine la simulation physique instantanée, la simulation haute fidélité Ansys et la modélisation géométrique interactive en une seule expérience utilisateur.

LES PROCHAINES ÉTAPES

