



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)



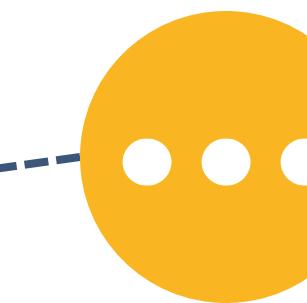
La mécanique des fluides (logiciels Fluent & CFX)



L'optique (logiciels SPEOS, Lumerical, Zemax)



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



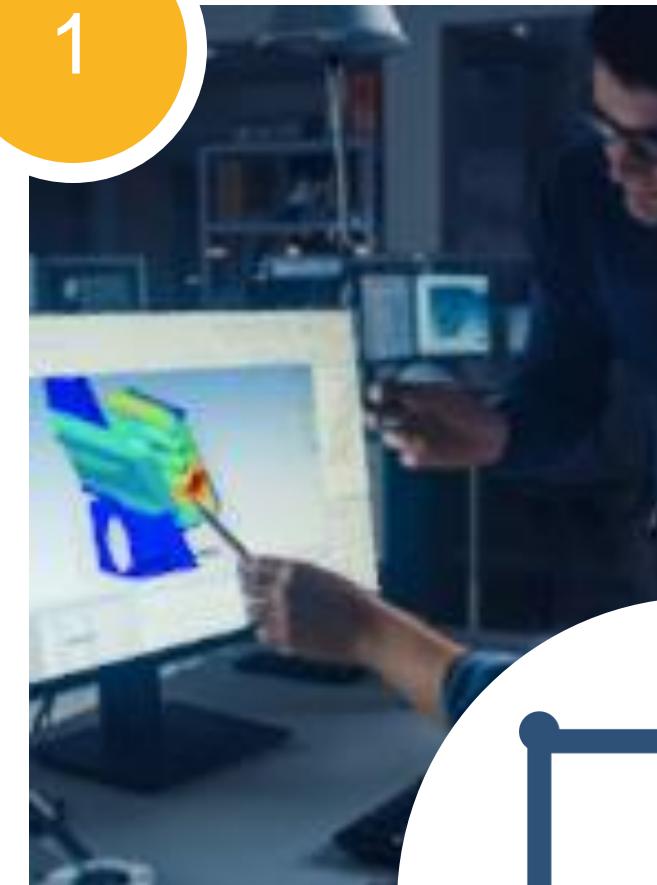
Autres domaines

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

NOS PRESTATIONS



1
Aides méthodologiques & études



2

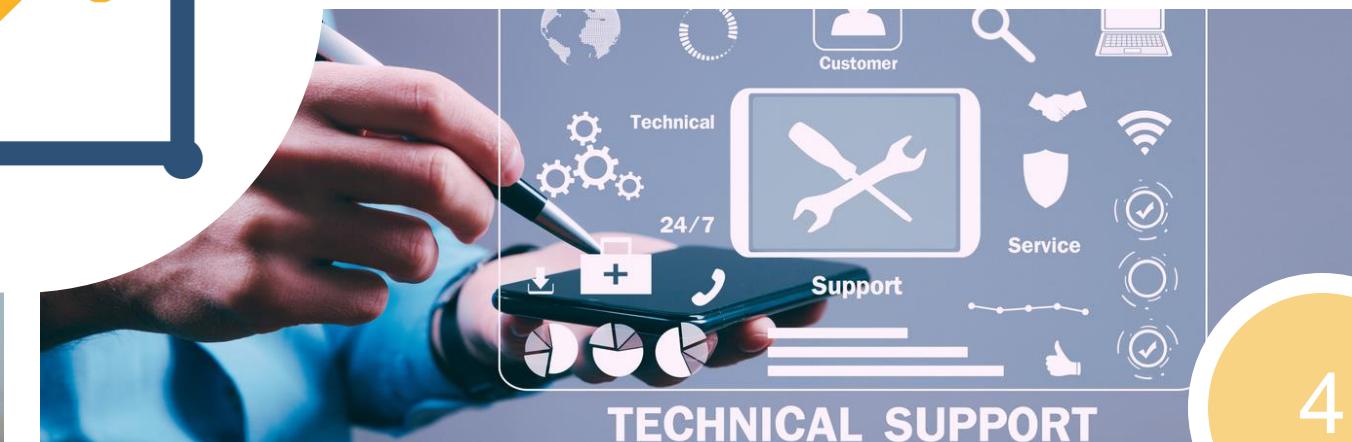
Formations et accompagnement au déploiement

Le programme de formation [ICI](#)

3
Distribution des logiciels Ansys



Distributeur agréé (Channel Partner) depuis 2001



4

Support technique

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

PORTFOLIO DES PRODUITS ANSYS



						
Materials <ul style="list-style-type: none"> Granta MI Granta Selector Granta EduPack Granta MDS 	Embedded Software <ul style="list-style-type: none"> SCADE Suite SCADE Display SCADE Vision SCADE Architect SCADE Test SCADE Lifecycle 	Safety Analysis <ul style="list-style-type: none"> Digital Safety Manager medini analyze medini analyze for Cybersecurity medini analyze for Semiconductors 	Structures <ul style="list-style-type: none"> Mechanical LS-DYNA Forming Motion Sherlock Additive Solutions nCode DesignLife Autodyn 	Fluids <ul style="list-style-type: none"> Fluent CFX Chemkin-Pro Forte Rocky FENSAP-ICE EnSight Turbo Tools Polyflow Model Fuel Library 	Electronics <ul style="list-style-type: none"> HFSS Maxwell SIwave Icepak Motor-CAD Q3D Extractor NuHertz EMA3D Cable EMA3D Charge 	Semiconductor <ul style="list-style-type: none"> RedHawk-SC RedHawk-SC Electrothermal Totem PowerArtist RaptorH Pharos Exalto VeloceRF PathFinder Path FX Clock FX
Connect <ul style="list-style-type: none"> Granta MI Granta Selector optiSLang Minerva ModelCenter 	AV Simulation <ul style="list-style-type: none"> AVxcelerate Headlamp AVxcelerate Sensor 	Mission Engineering <ul style="list-style-type: none"> STK ODTK TETK 	Acoustics Simulation <ul style="list-style-type: none"> Sound 	Optics and VR <ul style="list-style-type: none"> Speos VRXPERIENCE HMI VRXPERIENCE Light Simulation VRXPERIENCE Perceived Quality 	Photonics <ul style="list-style-type: none"> Lumerical FDTD Lumerical FDTD Accelerator Lumerical MODE Lumerical Multiphysics Lumerical INTERCONNECT Lumerical CML Compiler 	Zemax Optics <ul style="list-style-type: none"> Zemax OpticStudio Zemax OpticBuilder Zemax OpticStudio STAR Module
Cloud <ul style="list-style-type: none"> Ansys Cloud 	Digital Twin <ul style="list-style-type: none"> Twin Builder 	3D Design <ul style="list-style-type: none"> Discovery 				

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 :

- Eligibilité 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



7
Bundles



Structure & Fluide



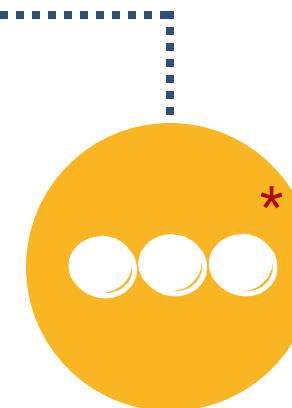
Logiciels embarqués



Electromagnétique



Optique & Photonique



Digital Mission

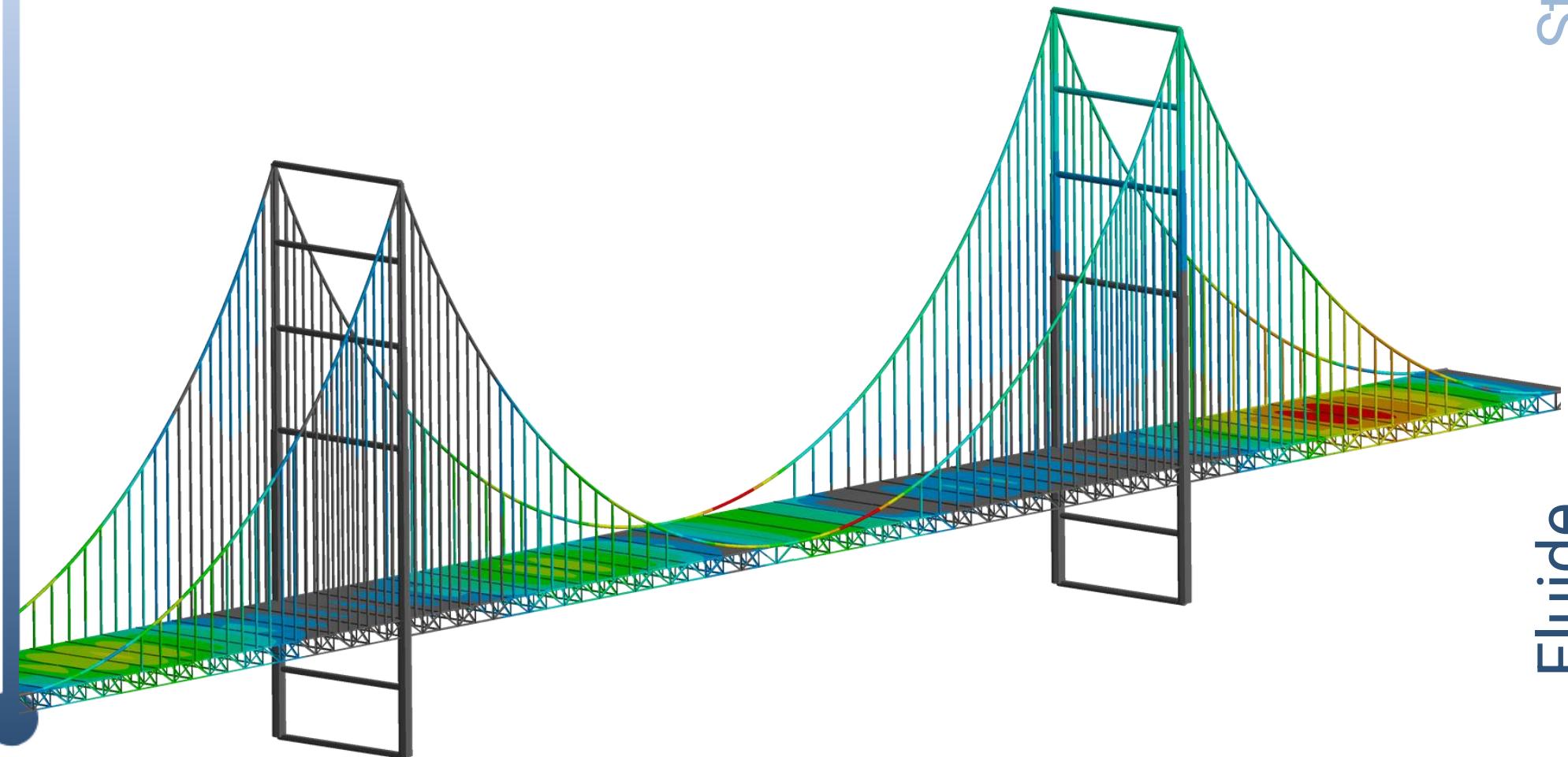
Semiconducteurs Analog

Semiconducteurs Digital

*Distribués par un partenaire tiers



STRUCTURE & FLUIDE

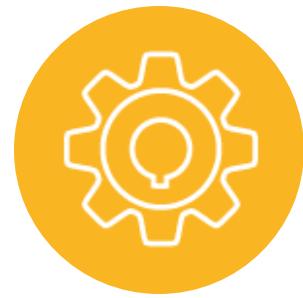


Structure Collection

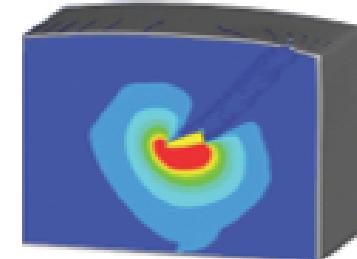
Fluide

PRODUITS

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

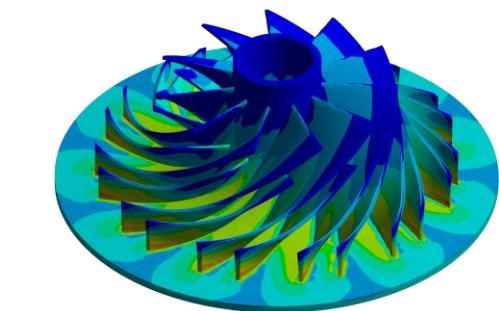


STRUCTURE

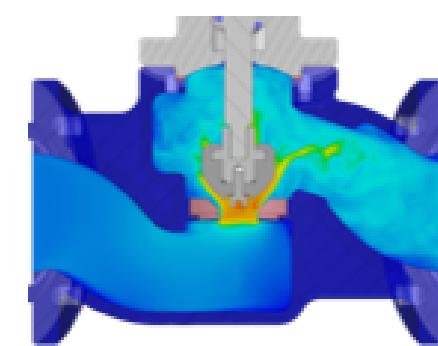


Analyse les corps rigides et flexibles, et évalue avec précision les événements physiques grâce à l'analyse d'un système entier via un solveur de dynamique multi-corps.

Motion



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.

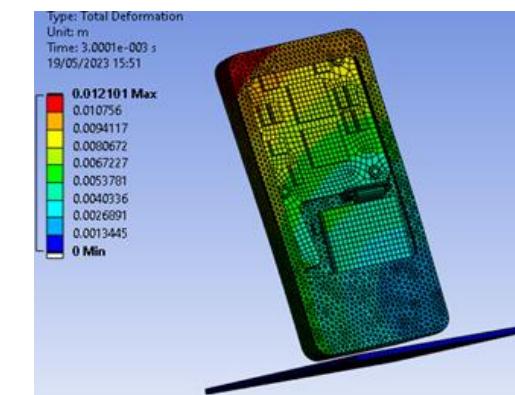


ADDL

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

LS-DYNA

S'intègre à Ansys Mechanical pour des simulations explicites.



Autodyn

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

Mechanical

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

Discovery

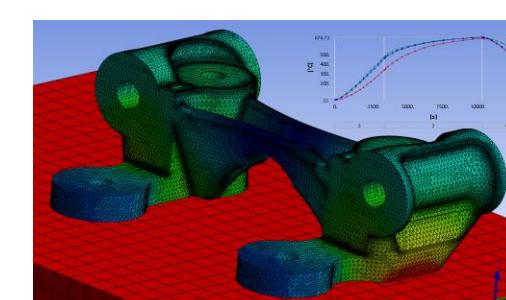
Combine la simulation physique instantanée, la simulation haute fidélité Ansys et la modélisation géométrique interactive en une seule expérience utilisateur.

Forming

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

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 électrique au niveau des composants, des cartes et des systèmes dès les premières étapes de la conception.

Granta

Materials Data for Simulation (MDS) Selector





FLUIDE

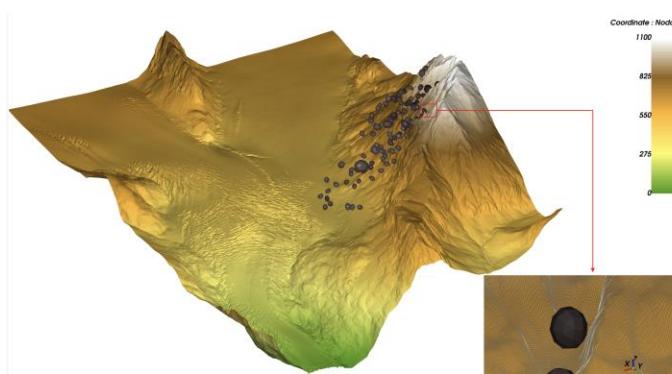
Logiciel de post-traitement polyvalent qui peut traiter de grands ensembles de données de simulation provenant de toutes les disciplines de la physique et de l'ingénierie.

EnSight



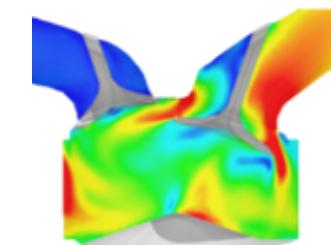
Rationalise la création d'aubes de turbomachines, le maillage et les simulations d'écoulement en 2D.

Turbo Tool



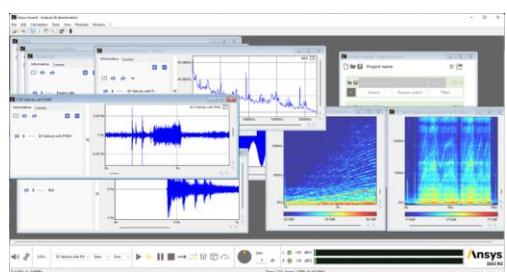
Simule le mouvement des matériaux granulaires et discontinus grâce à la méthode des éléments discrets (DEM).

Rocky



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

Forte

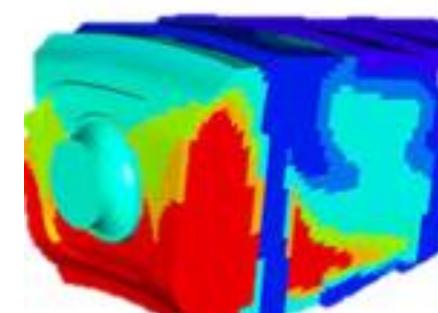


Permet d'écouter, d'analyser et de concevoir des sources sonores à partir d'enregistrements réels ou de résultats de simulations acoustiques.

Sound

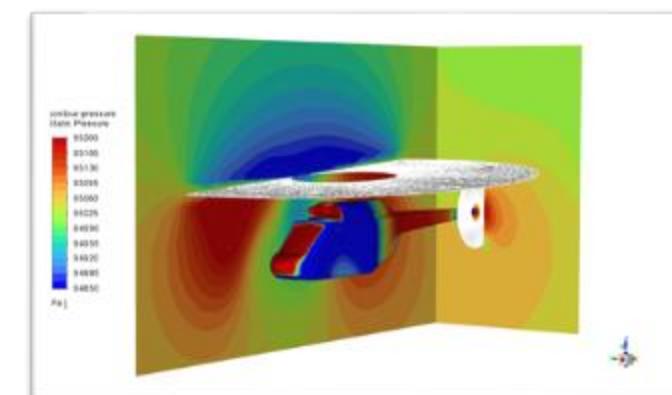
CFX

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.

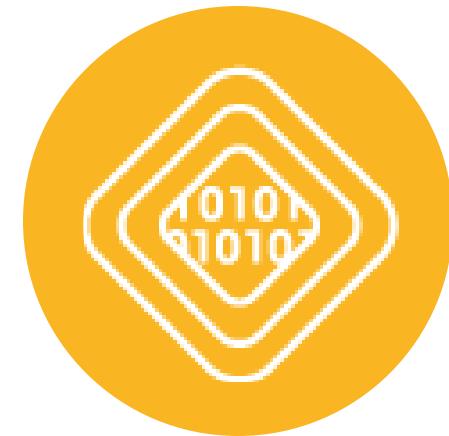


Fluent

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

Autres

Polyflow
FENSAP-ICE
Model Fuel Library
Thermal Desktop



LOGICIELS EMBARQUÉS

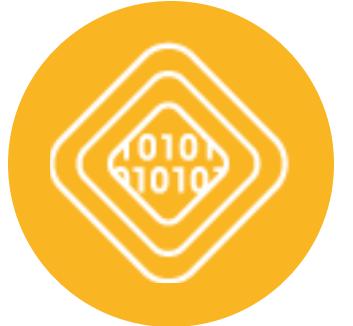


PRODUITS

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



NB
LICENCES



LOGICIELS EMBARQUÉS



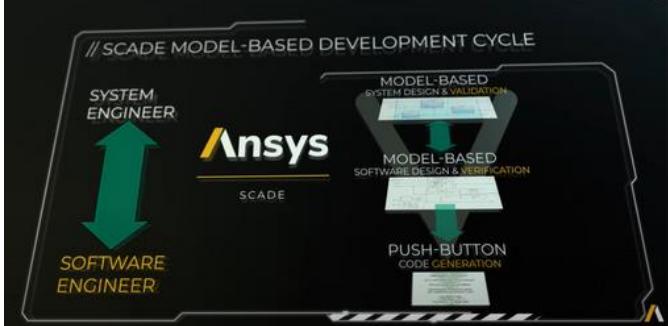
Medini Analyze

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



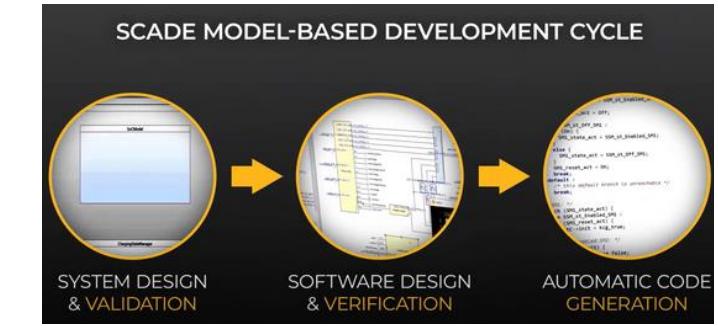
Fournit un environnement de développement basé sur des modèles pour la conception et la vérification de logiciels embarqués critiques, ainsi que pour la génération de codes certifiés en matière de sécurité.

SCADE Display



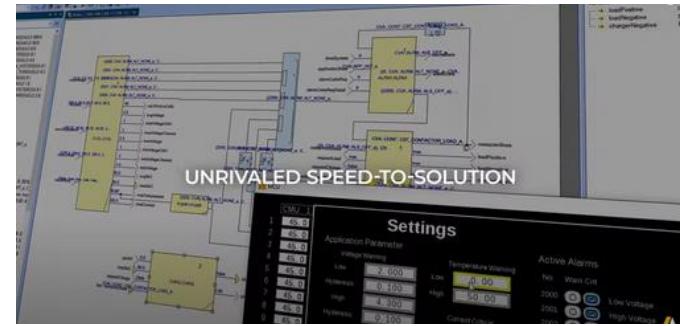
Facilite le développement de graphiques embarqués, d'écrans et d'HMI, ainsi que la génération de codes certifiés en matière de sécurité.

SCADE Lifecycle



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.

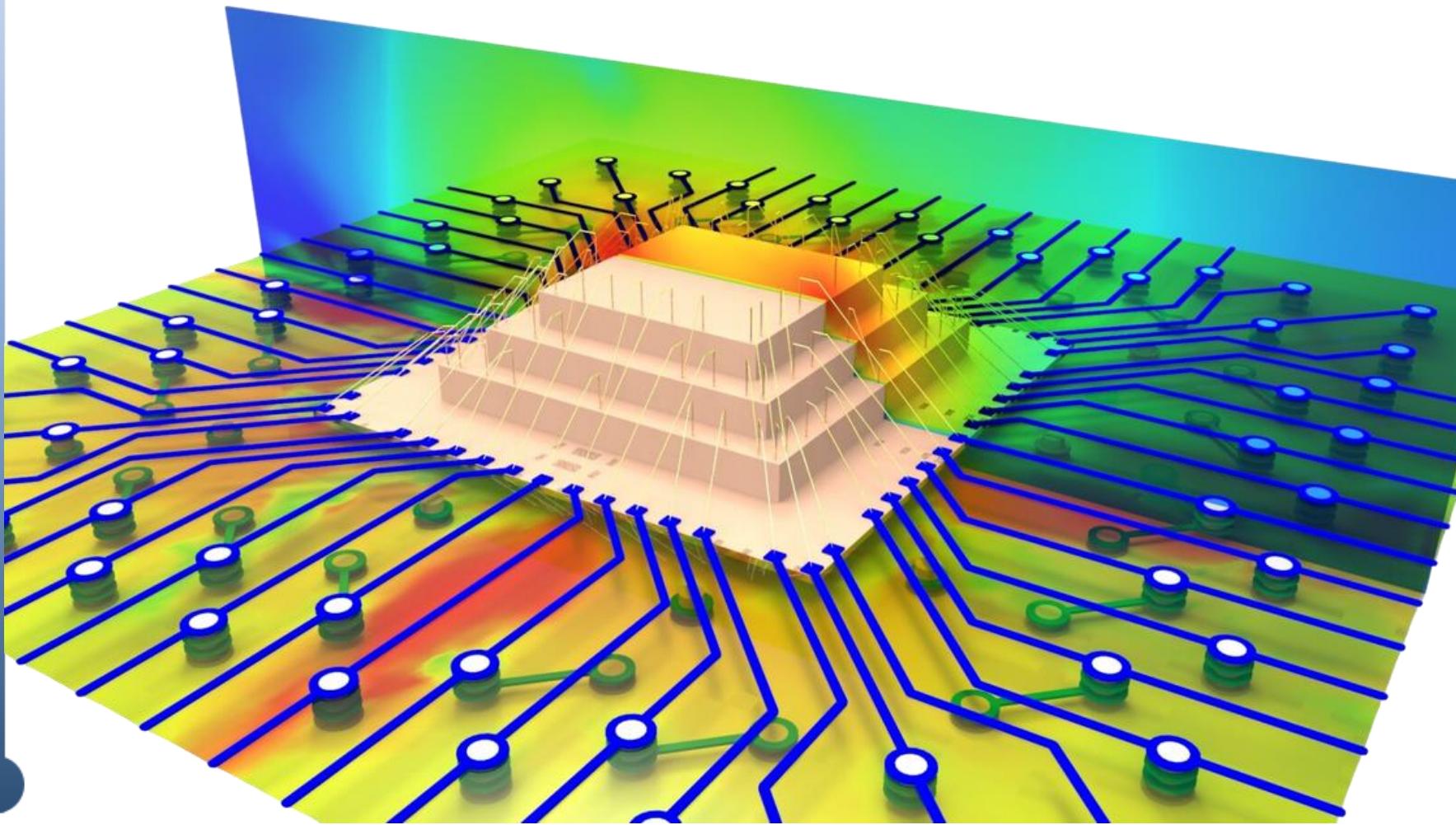
SCADE Test



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



ELECTROMAGNÉTIQUE



Connect collection

Electronics collection

PRODUITS

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

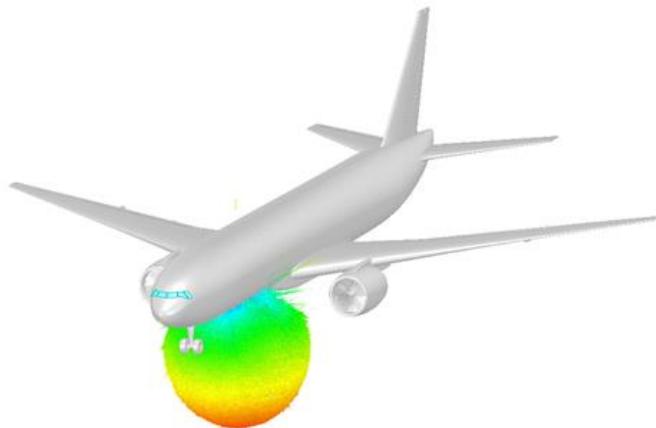


ELECTROMAGNÉTIQUE

Electronics collection

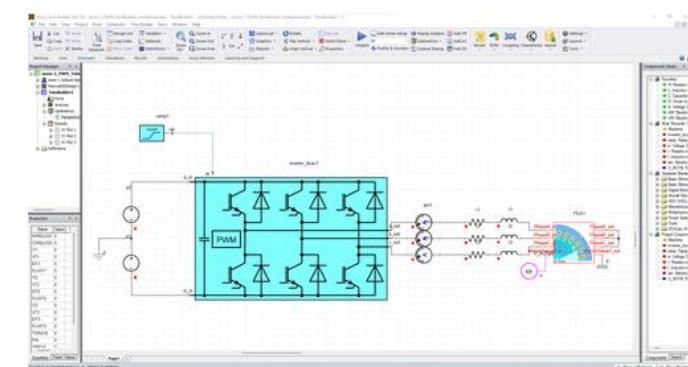


HFSS



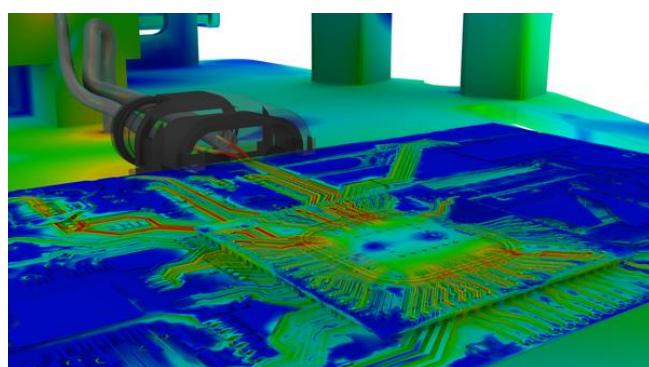
Simule les champs EM en 3D pour concevoir des composants électroniques à haute fréquence et à grande vitesse. Ses solveurs FEM, IE, asymptotiques et hybrides traitent les problèmes RF, micro-ondes, IC, PCB et EMI.

Maxwell



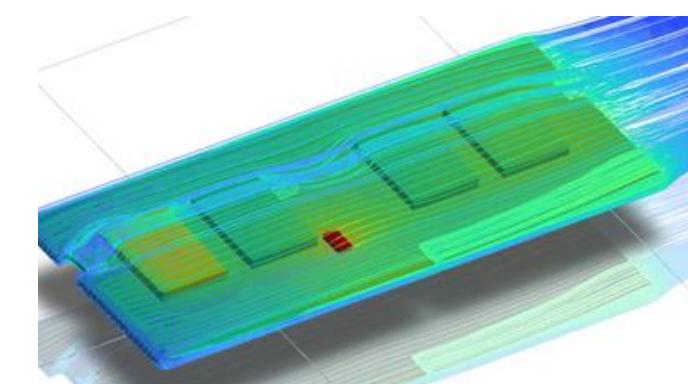
Solveur de champ EM à basse fréquence pour les machines électriques, les transformateurs, les actionneurs et l'électronique grand public.

SIwave



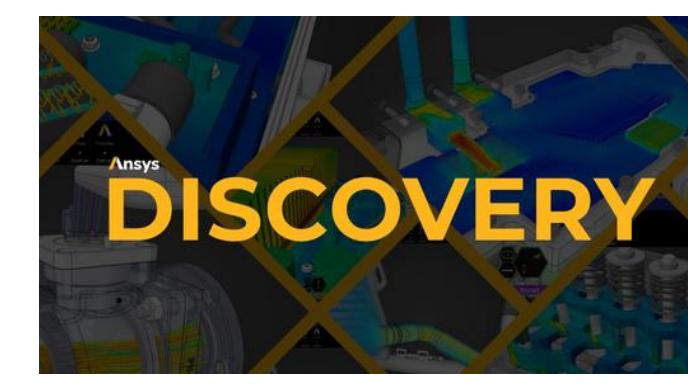
Résout les problèmes d'alimentation et de canaux à grande vitesse dans les dispositifs électroniques. Spécialisé dans l'intégrité de l'alimentation, du signal et l'analyse EMI des circuits intégrés et des circuits imprimés.

Icepack



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

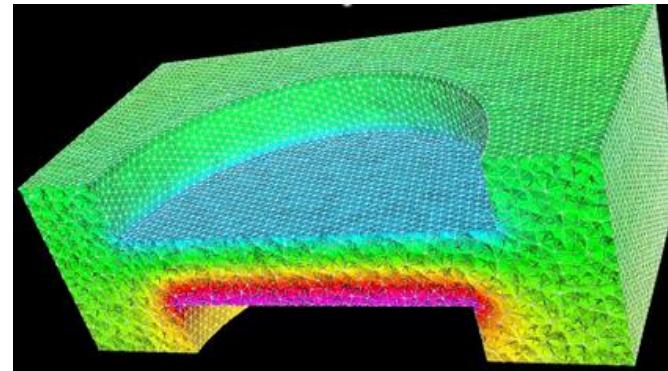


ELECTROMAGNÉTIQUE

Electronics collection

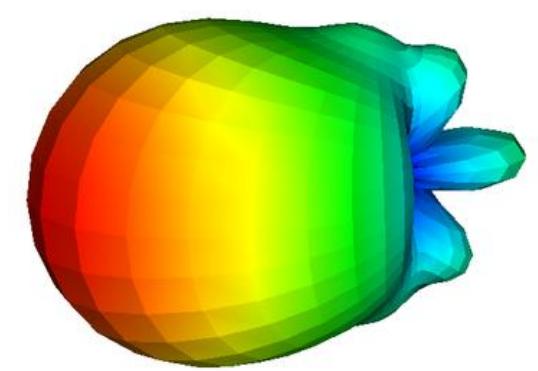


Charge plus



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



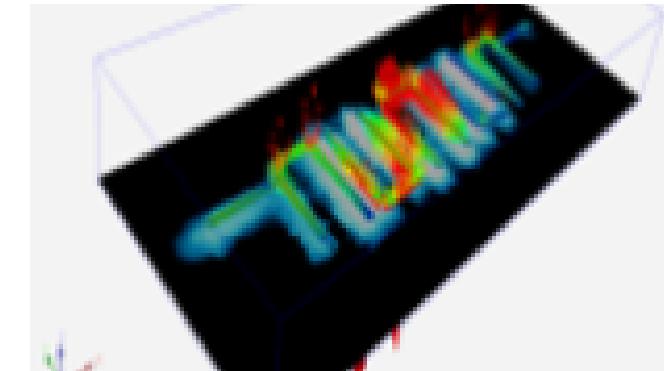
Outil de modélisation et de simulation électromagnétique au niveau de la plate-forme. Il fournit un flux de travail de la conception à la validation, y compris un support de certification (EMI)/(EMC).

Synmatrix



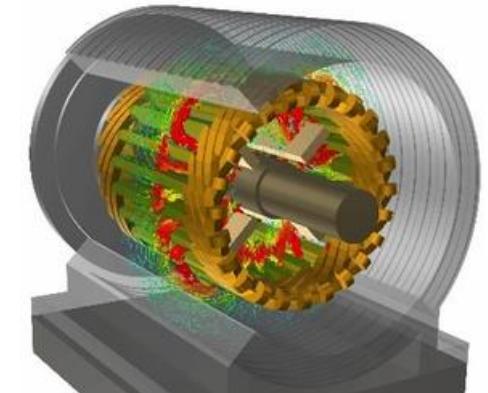
Plateforme tout-en-un pour la conception, le diagnostic et la fabrication de filtres RF.

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

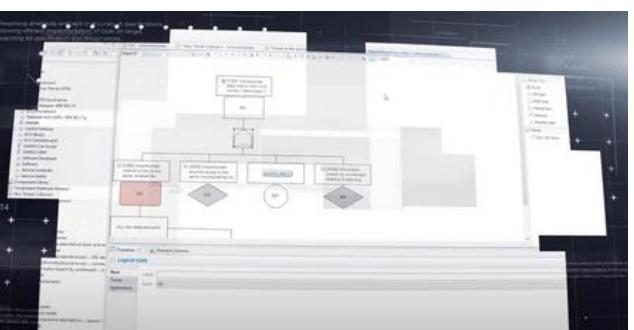


Granta MDS



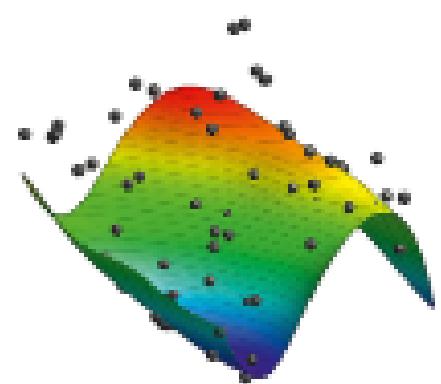
Ensemble de données ciblées sur les matériaux. Il est intégré directement dans les produits phares d'Ansys : Mechanical, Electronics, Fluent et Discovery.

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

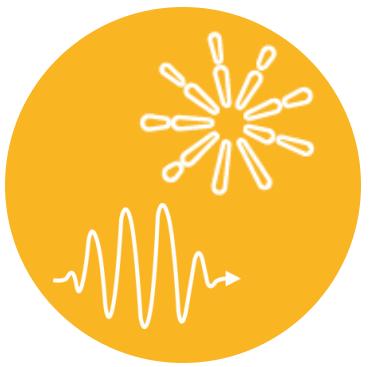


OPTIQUE & PHOTONIQUE



PRODUITS

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



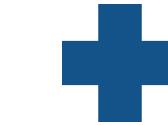
OPTIQUE & PHOTONIQUE



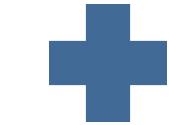
Speos Enterprise



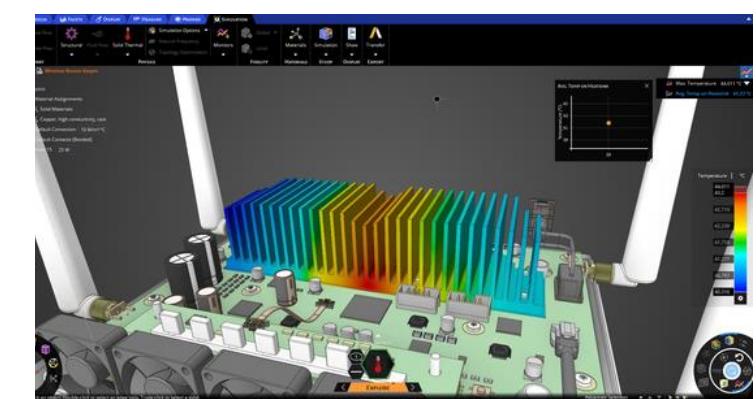
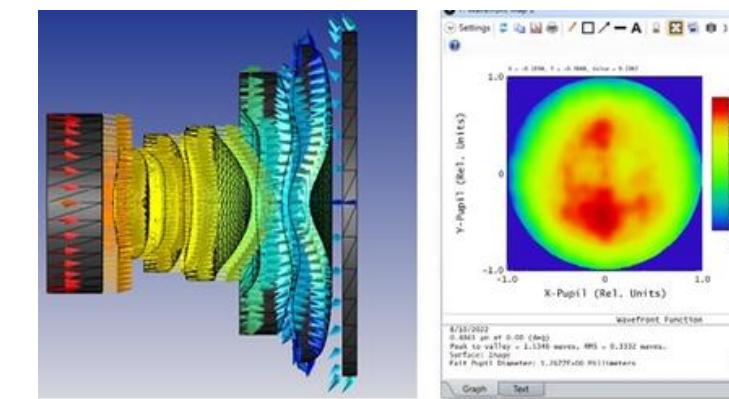
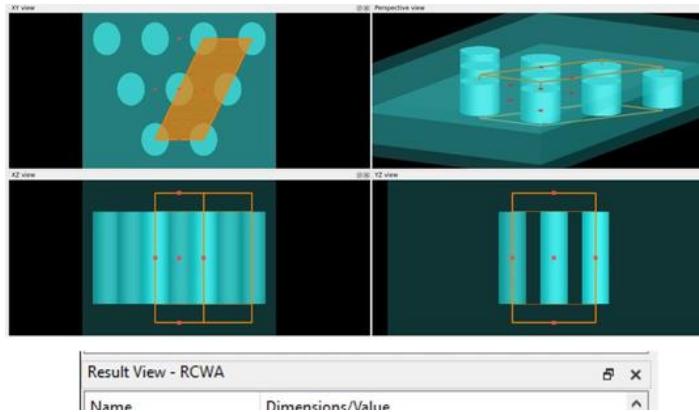
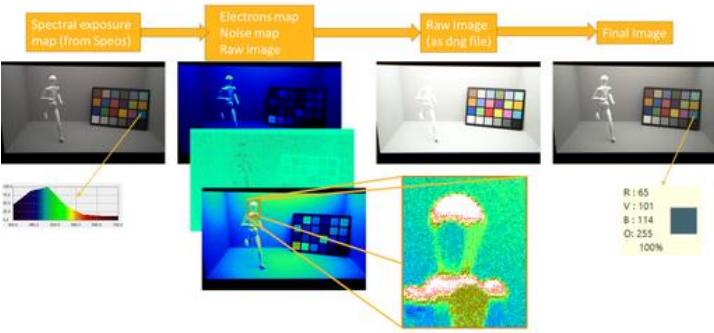
Lumerical



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

