

CAMPUS-WIDE ACADEMIC SOLUTION



750 Cores **Fluent** **ANSYS HFSS** **Time-Based-Innovation** **ANSYS Workbench**
CAMPUS-WIDE **60 Cores** **High Performance Computing** **300 Cores** **CAMPUS** **Modeling**
CADFEM Academic **LAN** **Mesh & CAD Modeling** **CFD** **Academic**
Mechanical **Electromagnetics** **Teaching & Research**
ANSYS MAXWELL **No more license limitation** **150 Cores** **Mechanical**
HPC **High** **Low Budget Solution** **Power Electronics**
More efficiency **Frequency**

ANSYS Multiphysics Campus Solution



Logiciel académique d'ANSYS

Les organisations académiques peuvent changer la façon dont elles procurent et déploient des logiciels de simulation en utilisant un ensemble de Solutions Campus. C'est une large palette de technologies de recherche et d'enseignement conçus pour aider à consolider les outils pédagogiques, à réduire le coût d'acquisition de logiciels et de matériels informatiques, à élargir la portée de calcul numérique et éventuellement à accroître l'innovation en recherche.

Des universités, des laboratoires et des instituts de recherche se tournent vers ANSYS dans le monde entier pour la raison qu'elle offre des solutions de haute qualité et procure les avantages suivants :

- **Une meilleure expérience** aux étudiants/chercheurs: l'accès à des outils de simulation puissants utilisés par tout dans le monde par des experts et des professionnels dans le domaine de l'IAO.
- **Une formation polyvalente** aux étudiants/chercheurs.
- **La capacité de combiner des disciplines distinctes** pour créer des domaines entièrement nouveaux, comme la mécatronique et les micro-systèmes.
- **Une mise à disposition des processus** maniables et à temps d'accès réduit lors de l'ajout de produits multiples.

Le portefeuille académique de **CADFEM** se concentre sur les produits académiques d'Ansys, l'un des principaux acteurs mondiaux des logiciels de l'IAO.

Le portefeuille de produits académiques est divisé en plusieurs catégories basé sur des niveaux d'utilisation différents:

- **ANSYS Academic Teaching**
- **ANSYS Academic Research**
- **ANSYS Academic Associate**

Nos packs de produits académiques offrent des capacités de simulation en **mécanique des structures** et **dynamique des fluides**, des packs de produits pour **les logiciels embarqués** et pour **l'électronique** (EM/HF/RF...)

Et aussi la solution de simulation multi-physique **Academic Campus Solution**, idéale pour les universités : il s'agit des offres groupées de produits de recherche et d'enseignement d'une seule ligne couvrant plusieurs domaines et permettant ainsi à des centaines, voire des milliers d'étudiants et de chercheurs d'accéder à notre technologie de simulation sur le campus. Cette solution propose six niveaux de packages avec un nombre de tâches très élevé qui offrent l'expérience suivante :

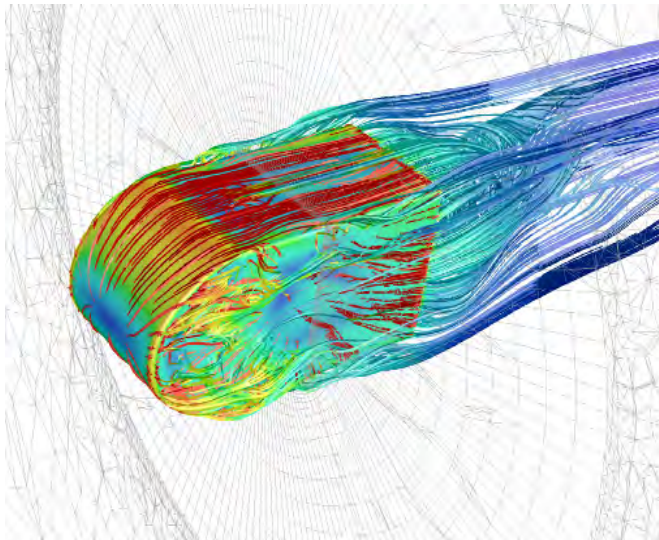
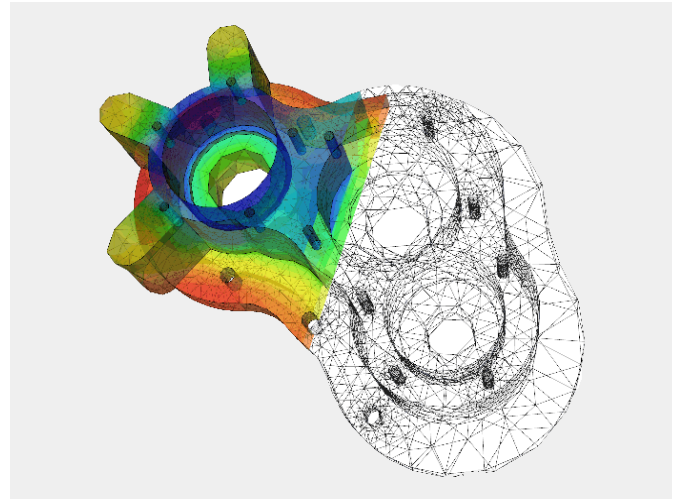
ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (10/100)	10 Research, 100 Teaching, 120+60 extra HPC cores
ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (25/250)	25 Research, 250 Teaching, 300 +150 extra HPC cores
ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (50/500)	50 Research, 500 Teaching, 600+300 extra HPC cores
ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (125/1250)	125 Research, 1250 Teaching, 1500+750 extra HPC cores
ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (250/2500)	250 Research, 2500 Teaching, 3000+1500 extra HPC cores
ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (500/5000)	500 Research, 5000 Teaching, 6000+3000 extra HPC cores

Les modules d'Ansys Campus

Ansys Structural Mechanics (Implicit/Explicit)

ANSYS Mechanical est une solution complète de calcul de structures linéaires, non linéaires et dynamiques. Elle inclut une riche bibliothèque d'éléments finis, des modèles de matériaux et de solveurs adaptés à un large éventail de problèmes d'ingénierie. Mechanical propose également des fonctionnalités d'analyse thermique et de couplages de physiques pour des analyses acoustiques, piézoélectriques, thermiques ou thermoélectriques.

Le pack **Mechanical** contient les outils de modélisation et d'optimisation : *SpaceClaim Direct Modeler, DesignXplorer, Autodyn, Fatigue Module, Asas, Aqwa...*



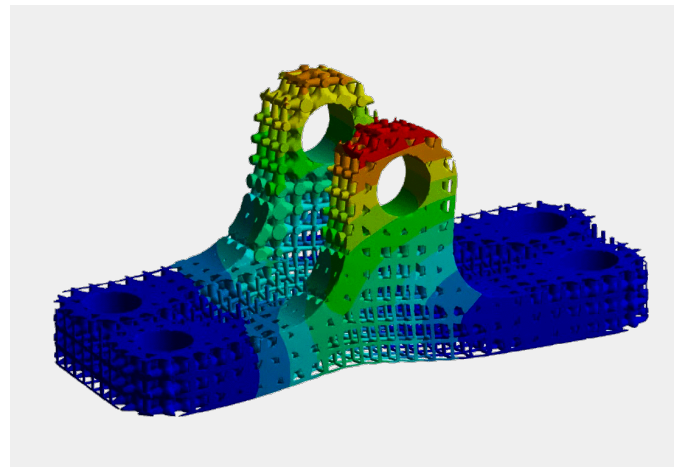
Ansys Fluid Dynamics (CFD)

La solution **Ansys CFD** permet de prédire avec confiance l'impact des écoulements fluides sur le produit lors de sa conception, sa fabrication et son utilisation. Ses fonctionnalités inégalées d'analyse d'écoulements fluides aident à concevoir et à optimiser de nouveaux équipements ou à éliminer des problèmes dans des installations existantes. Quelque soit le phénomène d'écoulement à étudier, qu'il soit mono ou multi-phasique, isotherme ou réactif, compressible ou incompressible, la solution de dynamique des fluides d'Ansys apporte une compréhension précieuse de la performance du produit.

Le pack **CFD** contient les technologies de simulation des fluides **d'Ansys CFD Enterprise**: *Fluent, CFX, FENSAP-ICE, Forte, Polyflow, Chemkin...*

Ansys Discovery & Additive Suite

- **Discovery** vous permet d'explorer plusieurs conceptions en temps réel, sans avoir à attendre les résultats de la simulation. Cette approche précoce de la simulation permet d'économiser du temps et des efforts lors du prototypage.
- Avec la solution **Ansys Additive**, les utilisateurs peuvent vérifier les contraintes et les zones de déformation thermiques, prédire l'écrasement des pales et exporter vers **Ansys Workbench Additive** pour une analyse avancée post-traitement. Le pack contient: *Ansys Additive Suite* et *Ansys Additive Print*.

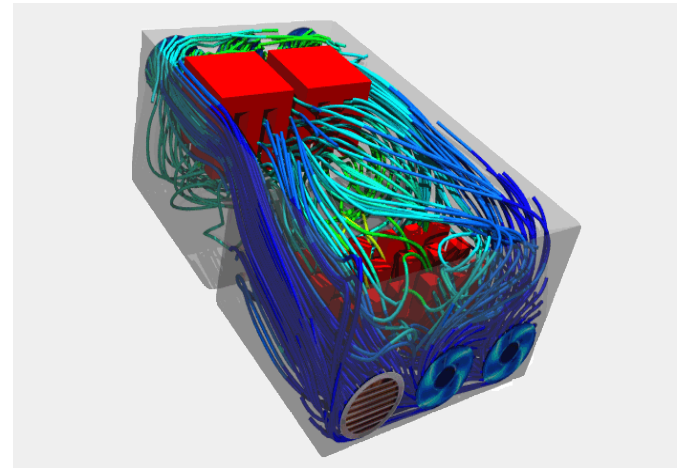


Les modules d'Ansys Campus

Electronics & Systems Solver capabilities

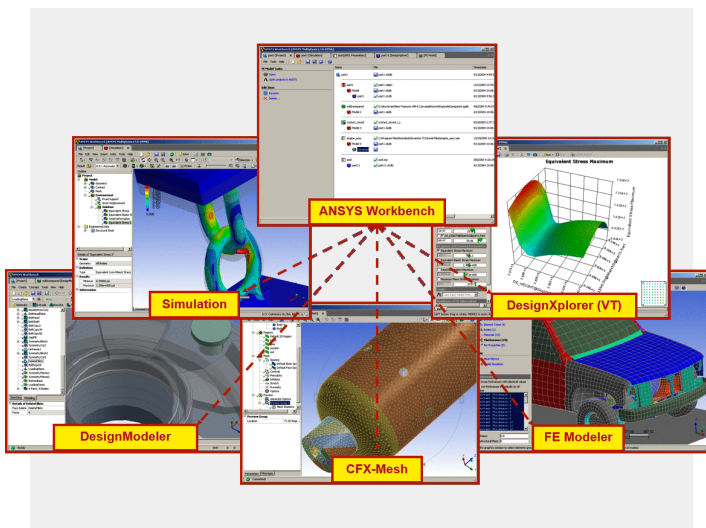
Si vous travaillez sur la conception d'antennes, de RF, de micro-ondes, de circuits imprimés, de boîtiers, de circuits, ou même de dispositifs électromécaniques, nous vous fournissons les simulateurs de référence de l'industrie. Ces solutions vous aident à résoudre tous les problèmes électromagnétiques, de température, de SI, de PI, de parasites, de câblage et de vibrations dans vos conceptions. Nous ajoutons à cela une simulation complète du produit, ce qui vous permet de réussir à concevoir un avion, une voiture, un téléphone cellulaire, un ordinateur portable, un chargeur sans fil ou tout autre système.

Le pack **Electronics & Systems** contient: Ansys Electronics Desktop, HFSS, Maxwell, Icepak, Slwave, Q3D Extractor, EMA3D Cable, Motor-CAD, RedHawk NX/SD, PowerArtist XP, Simplorer Advanced



MCAD Geometry & EDA Interfaces

- Ansys Geometry Interfaces for Parasolid and SAT
- Ansys Geometry Interfaces for Solidwork, SolidEdge, Autodesk, NX
- Ansys Geometry Interfaces for CATIA V5 and V6 Reader
- Ansys Geometry Interface for Creo Parametric and Elements/Direct Modeling, Ansys Geometry Interface for JT.



Pre/Post Processing & Workbench Features

- Ansys PrePost , Workbench Schematic
- Ansys DesignModeler
- Ansys Customization Suite (ACT)
- Ansys Workbench Meshing
- Ansys Workbench System Coupling
- Ansys Workbench Acoustics
- Ansys Workbench Topological Optimization
- Ansys DesignXplorer
- Ansys Workbench Mechanical Application
- Ansys Workbench Resources (Engineering Data)
- Ansys Workbench Design Point Updates
- Ansys Composite PrePost
- Ansys CFD PrepPost (Includes Mesh Morpher, TurboGrid)
- Ansys Blademodeler
- Ansys EnSight Enterprise

Autres caractéristiques du Ansys Campus Solution :

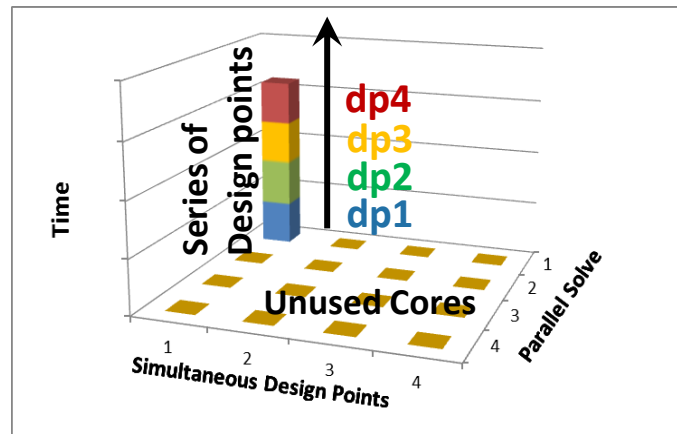
- Licences flottantes pour réseaux LAN (norme nationale)
- Limites numériques du solveur : illimitées
- Possibilité d'étendre le HPC intégré

High Performance Computing

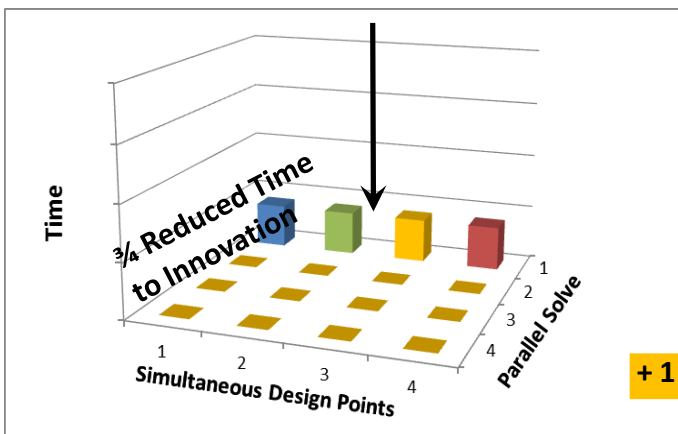
High Performance Computing (HPC): Tirez le maximum de votre capacité de Cores !

Le calcul haute performance (HPC) représente un énorme atout pour la simulation numérique car il permet de créer de grands modèles extrêmement fidèles qui fournissent une compréhension exacte et détaillée de la performance des produits étudiés. De cette manière, les ingénieurs peuvent innover tout en garantissant l'adéquation de leurs produits avec les attentes de leurs clients car les simulations extrêmement précises les aident à prédire le fonctionnement effectif de leurs produits en conditions réelles.

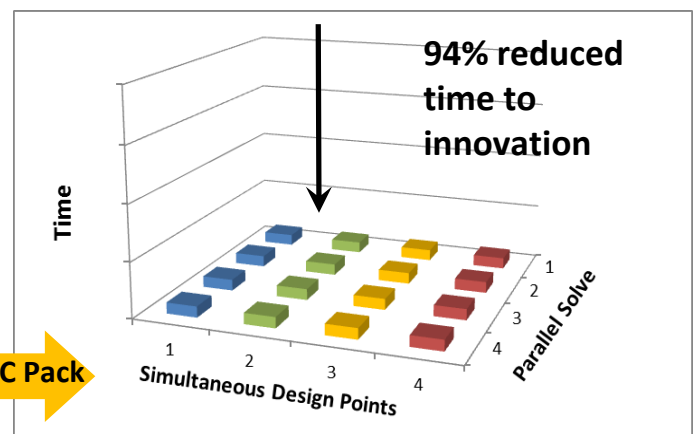
Le calcul haute performance permet également d'effectuer un plus grand nombre d'études. C'est un avantage supplémentaire. En effet, avec les ressources HPC, les équipes techniques peuvent analyser plusieurs variantes de conception plutôt qu'une seule alternative. En calculant plusieurs idées en parallèle, les équipes de R&D identifient des améliorations notables tôt dans le processus de conception de façon plus rapide et de manière plus efficace qu'avec un prototype physique seul.



One Set of Solver keys without HPC



Four sets of solver keys or One set of solvers and 1 x HPC Parametric Pack



With a right HPC Pack number

+ 1 HPC Pack

Avec le Package Campus, vous aurez suffisamment de licences HPC vous permettant de réduire jusqu'à 94% le temps à l'innovation

Votre ligne directe avec CADFEM AN : Contactez nous!

Si vous avez des questions sur la simulation numérique ou des questions spécifiques au sujet de "CADFEM Académique". Si vous voulez savoir plus sur nos produits ANSYS et nos services. Nous sommes là pour vous informer et vous aider :



© CADFEM AN SARL
Technopôle de Sousse

**Centre de Compétence
et Certification ANSYS au Grand
Maghreb**




Contact Vente
T +216 73 820 230
info@cadfem-an.com

Support Technique
T +216 73 820 230
support@cadfem-an.com

Conseil Formation
T +216 73 820 230
consulting@cadfem-an.com

En étant un **System House**, CADFEM peut vous offrir une solution complète se décomposant d'un **CLUSTER**, des cours de **formation** et du **package ANSYS** convenable pré-installé et configuré en dépendance avec votre budget et vos besoins techniques.

Ansys Academic Product Reference Table

	Structures, Fluids & Discovery Solver Products	Electronics & Systems Solver Products	Optics Solver Products	Solver Numerical Limits	MCAD Geometry & EDA Interfaces	Pre/Post Processing & Workbench Features	High Performance Computing	Other
								
ACADEMIC STRUCTURES & FLUIDS PRODUCTS Ansys Mechanical Enterprise (Autodyn, Fatigue Module, Astar, Ansys and more) Ansys CFD Enterprise CFX, Fluent, FENSAP-ICE, Forte, Polyflow, Chemkin, and Ansys LS-DYNA Ansys Additive Suite Ansys Additive Print Ansys Discover Ansys Direct Modeler (includes Focused Data Toolkit) Ansys Electronics Enterprise (Electronics Desktop, HFSS, Maxwell, and more) Ansys Electronics Premium HFSS Ansys Electronics Premium Icepak Ansys Electronics Premium Share Ansys Electronics Premium Solver Ansys Electronics Premium Navigator Ansys EMASD Cable Ansys Mentor-CAD Enterprise Ansys Redhawk NX Ansys Redhawk SD Ansys PowerPlant XP Ansys PowerPlant (includes PowerPlay) Ansys SCADE Suite Advanced Modeler Seat Ansys SCADE Suite KCG Code Generator - C and ADA Ansys SCADE Display Advanced Modeler Seat Ansys SCADE Display KCG Ansys SCADE Frontend Advanced Modeler Seat Ansys SCADE Test Environment for Host Ansys SCADE Test Model Coverage Ansys Lumerical FDTD Ansys Lumerical MODE Ansys Lumerical Multiphysics Ansys Lumerical Optics Ansys Lumerical Optics CT Ansys Lumerical Optics Comsol Unlimited								
ACADEMIC ASSOCIATE Ansys Academic Associate Mechanical and CFD Ansys Academic Associate CFD Ansys Academic Associate HPC (Including HPC Workgroup)								
ACADEMIC RESEARCH Ansys Academic Research Mechanical and CFD Ansys Academic Research Mechanical Ansys Academic Research CFD Ansys Academic Research HPC (Including HPC Workgroup) Ansys Academic Research LS-DYNA Ansys Academic Research LS-DYNA HPC								
ACADEMIC TEACHING Ansys Academic Teaching Mechanical and CFD Ansys Academic Teaching Mechanical Ansys Academic Teaching CFD								
ACADEMIC FREE STUDENT PRODUCTS Ansys Student Ansys Discovery Student Ansys SCADE Student Ansys LS-DYNA Student Ansys Electronics Desktop Student								
ACADEMIC TOOLBOX Ansys Academic Preprocessing Tools (renamed from Meshing Tools)								
ACADEMIC ELECTRONICS & SYSTEMS PRODUCTS ACADEMIC ASSOCIATE Ansys Academic Associate Electronics Suite Ansys Academic Associate HF Ansys Academic Associate EM Ansys Academic Associate Electronics HPC (Including HPC Workgroup) Ansys Academic Associate Redhawk Ansys Academic Associate PowerArtist Ansys Academic Associate SCADE								
ACADEMIC RESEARCH Ansys Academic Research Electronics Suite Ansys Academic Research HF Ansys Academic Research EM Ansys Academic Research Electronics HPC (Including HPC Workgroup) Ansys Academic Research Redhawk Ansys Academic Research PowerArtist Ansys Academic Research SCADE								
ACADEMIC TEACHING Ansys Academic Teaching Electronics Suite Ansys Academic Teaching HF Ansys Academic Teaching EM Ansys Academic Teaching Redhawk Ansys Academic Teaching PowerArtist Ansys Academic Teaching SCADE								
ACADEMIC MULTIPHYSICS CAMPUS SOLUTION PRODUCTS Ansys Academic Multiphysics Campus Solution (all versions)								
ACADEMIC LUMERICAL (PHOTONICS) PRODUCTS ACADEMIC RESEARCH Ansys Academic Lumerical FDTD Research Ansys Academic Lumerical Accelerator Research Ansys Academic Lumerical Research								
ACADEMIC TEACHING Ansys Academic Lumerical Teaching								
NOTES: 1. As of 2021 R1, license feature increments for academic and commercial are the same, and all Ansys Academic products use the Ansys License Manager. Our Academic Product Bundles can include many products, thus it is not practical to show all the license features in this table. Please use the Ansys Learning Forum (www.ansys.com/forum) or contact your Ansys Academic Account Manager/Technical Support for questions on specific features. 2. This Product Reference Table outlines our simulation products, but does not include the Ansys GRANTA Academic product offerings. Please contact your account manager for details on these products.								
Table version: 2021 R2 Version Date: 7/14/2021 Copyright ANSYS, Inc. 2021								

Distribué par:

CADFEM®

Simulation is more than Software®

Technopôle de Sousse - Tunisia
 Avec des partenaires locaux à Alger et à Casablanca
info@cadfem-an.com www.cadfem-an.com

T +216 73 820 230
 VoIP +49 (0) 8092-25 79 920



CERTIFIED
 CHANNEL
 PARTNER