NOVACAD

Distributeur de logiciels en CAO
mécanique, électronique & simulation

Ansys DISCOVERY

La suite complète allant de la CAO Mécanique 3D jusqu'au calcul de validation, le tout dans une interface simple et intuitive.

Edité par Ansys, spécialiste des logiciels en simulation numérique & CAO mécanique 3D

Travailler avec **NOVACAD**, c'est choisir

DES EXPERTS À VOTRE SERVICE

Nous mettons tout en œuvre pour proposer la solution adaptée à vos besoins

DES FORMATIONS SPECIFIQUES

Nous dispensons des formations adaptées à votre niveau et votre métier

UN SUPPORT TECHNIQUE PERSONNALISÉ

À l'écoute de nos clients, nous proposons un support technique réactif

Créé par Michael Payne, co-créateur de Pro-Engineer & SolidWorks

ANSYS SpaceClaim & ANSYS Discovery

La **gamme ANSYS Discovery** regroupe des logiciels allant de la **conception 3D à la simulation 3D** en fonction de vos besoins.

L'objectif des logiciels de la gamme Discovery est d'**aider tous les contributeurs de la chaîne de pour leur donner plus d'autonomie que ca soit en avance de phase ou en fin de phase.** Utiliser Discovery permets de gagner du temps et de l'autonomie dans de nombreux services au sein de votre entreprise.

Concevez vos concepts à travers ANSYS SpaceClaim, le logiciel de CAO le plus simple et intuitif de sa génération, **simulez vos concept en avant-projet et effectuez des simulations avancées** grâce aux outils de calculs de **ANSYS Discovery**.

NOVACAD

Distributeur de solutions CAO & simulation

Fort d'une **expérience de plus de 25 ans** dans la distribution de logiciels de conception, Novacad distribue le **logiciel de CAO mécanique Discovery SpaceClaim, aujourd'hui sous le nom de ANSYS SpaceClaim, depuis 2009** dans toute la France, Suisse, Belgique et pays du Maghreb. Depuis février 2018, Novacad distribue la **suite Discovery composée inititalement de Discovery Live et Discovery AIM et regroupé en 2020 en un logiciel unique ANSYS Discovery**

Cela représente aujourd'hui **plus de 300 clients, PME/PMI et Grands Comptes, sur plus de 1000 licences**.

Accompagnement dans votre projet

Livraison & mises à jour logiciel

Support technique en Français

Reconnu pour notre support réactif et de qualité

Formation standard et sur-mesure certifiées Qualiopi

CAO & SIMULATION

Nos autres logiciels

ALTAIR Inspire

Inspire est un **logiciel d'optimisation topologique** robuste et simple d'utilisation. Dédié aux concepteurs en avance de phase, il permet d'**obtenir directement le modèle conceptuel idéal** en fonction d'un volume fonctionnel.

ALTAIR SimSolid

SimSolid est un **logiciel de simulation structurelle** révolutionnaire. Vous pourrez effectuez des **analyses structurelles sur des assemblages CAO mécaniques complets et complexes**, et ce, en quelques minutes seulement.

ZUKEN eCADSTAR

Concevez vos cartes électroniques et circuits imprimés avec le **logiciel de CAO Électronique** nouvelle génération, le logiciel de conception électronique le plus complet et le plus avancé de sa génération.

Peut fonctionner avec ANSYS SpaceClaim pour les besoins mécatroniques.

N'hésitez pas à nous solliciter pour plus d'informations au 04 79 88 7 1 51

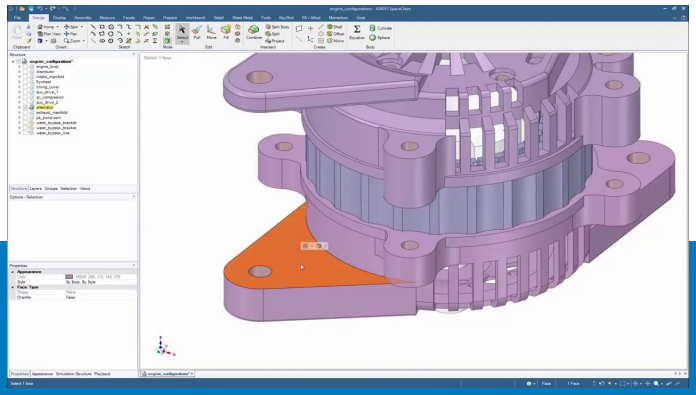
NOVACAD Distributeur de logiciels en CAO mécanique, électronique & simulation Ansys

DÉCOUVREZ LES LOGICIELS ANSYS

De la CAO mécanique à la simulation

Les **logiciels de CAO, ANSYS SpaceClaim, et de simulation mécanique, ANSYS Discovery,** sont conçus pour offrir **simplicité et rapidité** à tous les contributeurs du développement d'un produit.

Evitez les dépenses inutiles en intervenant **dès le début du processus de conception**.



Ansys DISCOVERY

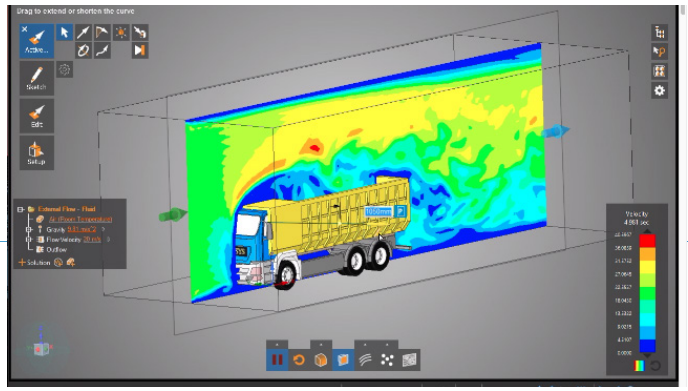
ANSYS SpaceClaim, le logiciel de CAO Mécanique 3D pensé et conçu pour tous les contributeurs de la chaîne de développement d'un produit

Concevez des pièces en 3D, assemblages et mise en plan

Créez, modifiez ou simplifiez la géométrie d'une pièce facilement

Récupérez, réparez et préprarez tous vos fichiers CAO et STL, quelque soit le format.

Retrouvez des outils dédiés à la tôlerie, l'impression 3D, la fonderie, la rétro-conception, rendu réaliste et dymnamique.



Ansys DISCOVERY

ANSYS SpaceClaim inclus

ANSYS Discovery va vous permettre de simuler vos concepts en temps réel en avant-projet et d'effectuer des simulations par éléments finis en phase de validation

Faites l'analyse structurelle, thermique ou l'analyse des fluides de vos conceptions et obtenez rapidement un aperçu des forces et faiblesses de vos pièces pour les améliorer

Gérez vos analyses structurelles, thermiques, fluidique, électromagnétique et la combinaison de toutes ces physiques

Effectuez des changements sur vos modèles 3D et découvrez en direct leurs impacts grâce aux outils de calcul dédiés

Le produit comprend également de l'optimisation topologique

Ansys SpaceClaim

CAO MÉCANIQUE 3D

Réalisez 80% de vos besoins en conception et géométrie avec 4 fonctions seulement ! Une révolution en termes d'approche & d'efficacité !

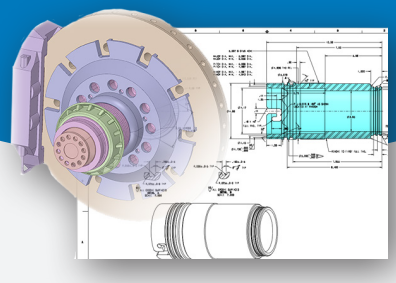
Créé en 2005 par Michael Payne, co-fondateur & président de ProEngineer et SolidWorks, racheté en 2014 ar Ansys, Société leader dans le calcul par éléments finis.

Conception 3D

Concevez vos ensembles simplement avec la nouvelle technologie en «modélisation directe»

Concevez en 3D, assemblez vos pièces et créez vos mises en plan dans une interface unique

Réalisez le mouvement dynamique de vos assemblages facilement

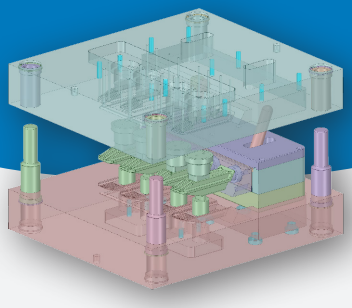


Méthodes & Fabrication

Préparez vos modèles en fonction de vos contraintes de fabrication

Réalisez l'outillage nécessaire à la fabrication de vos conceptions

Récupérez et préparez tous les fichiers CAO du Bureau d'études ou de vos clients

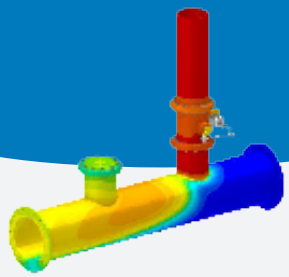


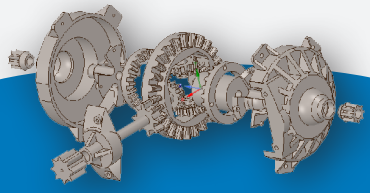
Simulation & Calculs

Simplifiez votre modèle et optimisez sa topologie pour la préparer au maillage

Récupérez, réparez et préprarez tous vos fichiers CAO à l'analyse pour le calcul

Réalisez automatiquement l'extraction de vos fibres neutres, surfaces moyennes et volumes internes.



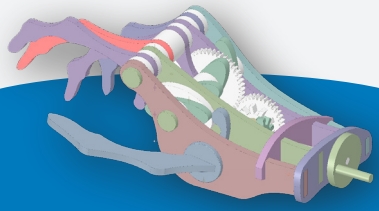


Rétro-conception

Récupérez et réparez les fichiers CAO provenant de scan 3D

Effectuez le post-traitement de vos modèles facilement grâce à des outils dédiées

Concevez à partir d'un scan 3D une géométrie exploitable pour tous logiciels de CA0 grâce à des fonctions dédiées

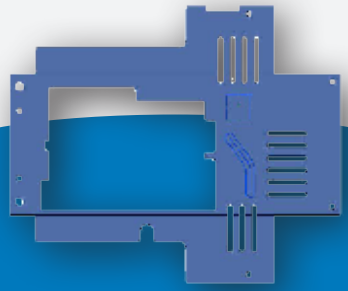


Impression 3D

Préparez vos fichiers à l'impression 3D grâce à de nombreuses fonctions spécifiques et dédiées métier

Choisissez parmis des dizaines de motifs de structures lattices suivant votre procédé de fabrication

Exportez vos réalisations en format STL, AMF ou OBJ pour les imprimer en 3D



Tôlerie

Transformez et modifiez un fichier de tôlerie grâce au module intégré

Concevez vos pièces en tôlerie rapidement avec une intuitivité inégalée

Obtenez le déplié de vos conceptions en un seul clic

Créez automatiquement des tenons mortaises, emboutis, raidisseur, etc.

ANSYS SPACECLAIM

Un outil de CAO pour les experts & non-experts

Logiciel hybride entre la **conception volumique, l'impression 3D et la rétroconception**, ANSYS SpaceClaim est le premier **outil de conception 3D intégrant la technologie du « Direct Modeling »** et représente l'**offre technologique la plus avancée des 10 dernières années** dans les logiciels de CAO mécanique.

Conçu pour être utilisé aussi bien par des non-experts que des experts de la CAO 3D, vous pourrez réaliser **80% de vos besoins de conception et de modification de géométries avec 4 fonctions seulement (Tirer, Déplacer, Combler, Combiner)**.

Pouvant être utilisé en complément d'un autre logiciel de CAO, ANSYS SpaceClaim propose un **outil universel capable de réparer et modifier tous les formats CAO standards ou natifs du marché** (SolidWorks, Pro Engineer, Inventor, Catia V4 et V5, SolidEdge, NX, ...)

SpaceClaim est un rafraîchissement des systèmes de CAO de type paramétrique. Si vous avez besoin de changer facilement la géométrie provenant de nombreux systèmes de CAO différents, c'est L'outil ! »

Dan White, Président, Keuka Studios

Avec SpaceClaim, nous concevons, testons et modifions sans fin. Nous pensons que travailler avec SpaceClaim est un peu comme travailler avec de l'argile qui ne durcit jamais.

Robert Conley, Fondateur, Interactive CAD Solutions

J'ai été capable d'apprendre les bases de SpaceClaim en moins d'un jour grâce à une interface intuitive. SpaceClaim me permet de faire de nombreux changements sans changer de logiciels. Il a rendu notre flux de travail beaucoup moins stressant.

Frank Steinkamp, Designer, Coko Werk GmbH & Co

La capacité de SpaceClaim à reconnaître immédiatement la géométrie des données CAO neutres (STEP ou IGES) et à permettre une modification rapide de ces géométries est une grande aide et un gain de temps pour nous.

Ernst-Otto Voigtländer, Concepteur, Ibo

Ansys DISCOVERY

SIMULATION AVANCÉE

Intégrez un outil de simulation avancée dés la phase de conception pour une solution plus rapide, plus abouti & plus performante !

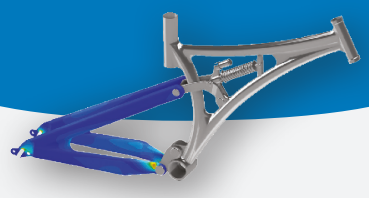
Créé en 2005 par Michael Payne, co-fondateur & président de ProEngineer et SolidWorks, racheté en 2014 ar Ansys, Société leader dans le calcul par éléments finis.

Pré-dimensionnement

Trouver la meilleure orientation technique très tôt dans vos phases de développement

Réalisez en temps réel des modifications géométriques et mesurez instantanément l'impact sur votre projet

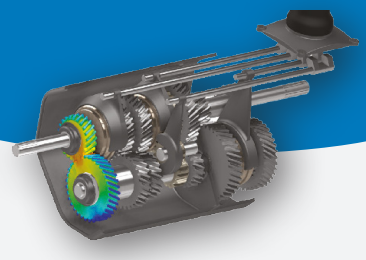
Explorez le comportement structurel, fluide ou thermique de vos nouveaux projets grâce à un résultat de calcul en direct



Calculs structurels

Prenez les bonnes décisions sur la géométrie de votre pièce

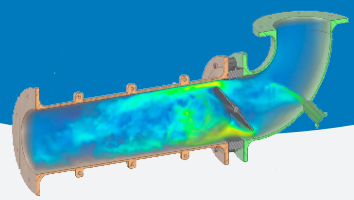
Analysez en instantané les résultats comme les concentrations de contraintes de Von mises et de la déformation de votre conception

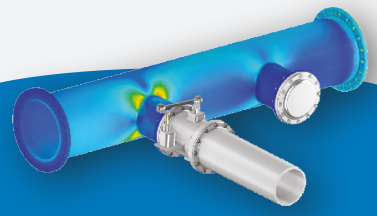


Calculs fluidiques

Etudiez et comprenez comprendre les tendances des vos fluides avec une visualisation en temps réel

Réalisez des mises en donnée d'aérodynamique externe en quelques secondes

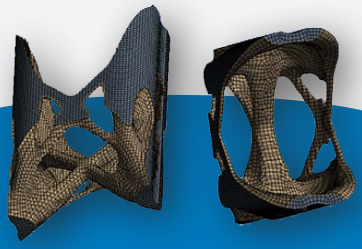




Calculs thermiques

Etudiez la distribution de la température sur vos conceptions en temps réel

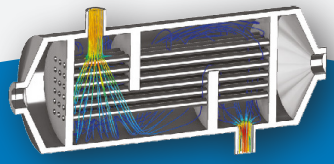
Testez facilement vos idées en modifiant en direct le modèle 3D ou les données d'entrée



Optimisation topologique

Prenez en compte vos contraintes de fabrication et optimisez vos conceptions

Évaluez facilement un large éventail de comportements de produit et découvrez des solutions de conception optimales en un temps record



Simulation avancée

Simulez vos concepts par éléments finis pour validation finale

Réalisez et conbinez des calculs multiphysiques structurels, fluidiques, thermiques et électromagnétiques

ANSYS DISCOVERY

Modifiez et analysez vos conceptions en temps réel

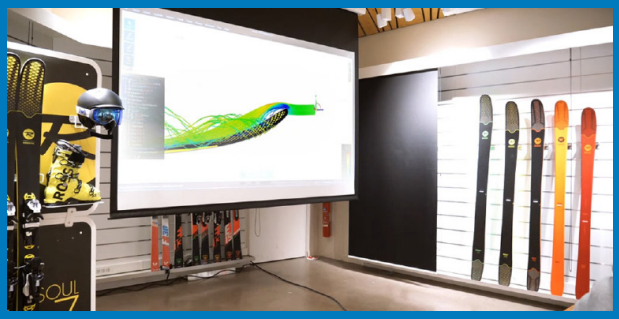
ANSYS Discovery est **dédiée aux ingénieurs, concepteurs et dessinateurs du bureau d'étude mécanique** ayant besoin d'un logiciel simple et rapide en **phase de pré-étude ou de validation** et vous permettra de vous concentrer uniquement sur des **solutions viables et performantes**.

S'appuyant sur l'interface intuitive et épurée de ANSYS SpaceClaim, ANSYS Discovery vous permettra de **bénéficier des fonctions puissantes de modélisation**. Celles-ci vous permettront de **modifier vos conceptions et d'évaluer instantanément l'impact de vos modifications sur les performances structurelles, thermiques ou fluidiques** de votre modèle 3D.

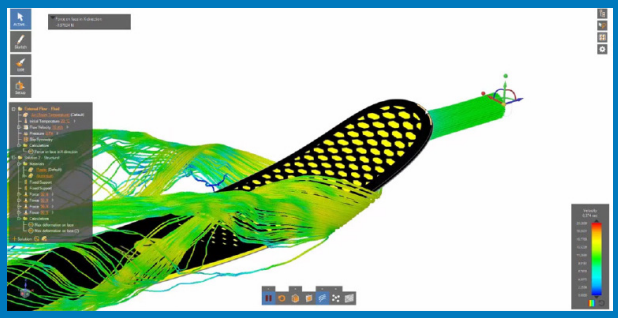
ANSYS Discovery aura la faculté de **réaliser des simulations sur des fichiers facettisés** (issus d'optimisation topologique ou de scanners 3D).

ROSSIGNOL UTILISE ANSYS DISCOVERY

Rossignol dispose d'une équipe d'ingénieurs qui travaillent avec des skieurs, des designers et d'autres pour créer de nouveaux produits. Bien sûr, le temps de mise sur le marché est essentiel pour eux pour la saison de ski.



Avec Ansys Discovery, ils ont réalisé que leurs ingénieurs pouvaient évaluer les changements en temps réel et en discuter avec les autres membres de l'équipe pour explorer rapidement les conceptions.



Ce qui était auparavant un exercice plus long et plus individuel est devenu collaboratif non seulement entre les ingénieurs, mais aussi avec chaque membre de l'équipe bénéficiant des connaissances de la simulation. Les ingénieurs pouvaient littéralement capturer les commentaires des skieurs lorsqu'ils sortaient des pistes et Discovery leur a donné un langage commun pour explorer les performances du produit.

MODULES COMPLÉMENTAIRES DISCOVERY

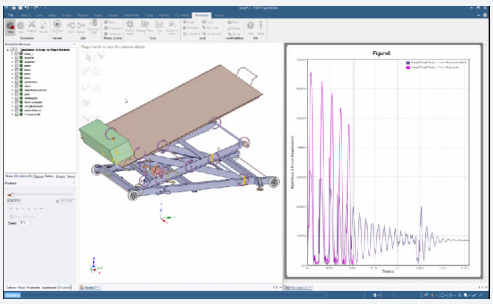
Modules développés par les partenaires ANSYS

Plusieurs **modules complémentaires dédiés métiers** peuvent être rajoutés à chacun des niveaux de package.

Algoryx Momentum et **Produsoft Weldments** sont complètement intégrés à ANSYS SpaceClaim, tandis que **KeyShot Pro** est un produit à part bénéficiant d'un lien bidirectionnel avec SpaceClaim.

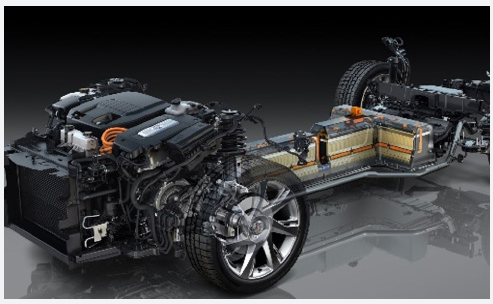
ALGORYX MOMENTUM

Module dédié au mouvement dynamique de vos ensembles avec collisions automatiques entre les composants. Fonctionne sur tous formats CAO et permet une analyse des résultats grâce à la sortie de tableaux ou de courbes.



KEYSHOT PRO

Rendu réaliste en temps réels avec gestions des rugosités, réflexions, ombres, lumières et arrières plans. Possibilité des créer des animations vidéo ou HTML pour donner vie à vos ensemble.



AESC CONSTRUCT

Module dédié à la création de châssis et structures mécano-soudées. Bénéficiez d'une bibliothèque intégrée. Définition automatique des jonctions et sortie de nomenclature de débit. Bibliothèque vis, écrous et rondelles intégrées ainsi que la création de platine.

LA FORMATION NOVACAD

Organisme de formation certifié Qualiopi, Novacad vous propose des **formations sur mesure**, avec support de cours en français, qui pourront être **déduites de vos budgets formation**.

Qualiopi processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

FORMATION
ANSYS SpaceClaim

Formation Essentiels - 2 journées
Formation initiale à l'utilisation du logiciel ANSYS SpaceClaim

Formation approfondie - 3 journées
Formation initiale approfondie à l'utilisation du logiciel ANSYS SpaceClaim

Formation sur-mesure - 1 journée
Formation de perfectionnement à l'utilisation du logiciel ANSYS SpaceClaim sur un sujet précis

FORMATION
ANSYS SpaceClaim & Discovery

Formation approfondie - 3 journées
Formation initiale à l'utilisation du logiciel ANSYS SpaceClaim & ANSYS Discovery

Formation sur-mesure - 1 journée
Formation de perfectionnement à l'utilisation du logiciel ANSYS Discovery sur un sujet précis

Des formules tarifaires en fonction de vos besoins

FORMATION CHEZ NOVACAD

Aix-les-Bains
750€/jour pour la 1ère personne
400€/jour par personne supplémentaire
Jusqu'à 4 personnes

FORMATION DANS VOS LOCAUX

1750€/jour
Jusqu'à 6 personnes

FORMATION E-TRAINING

150 €/heure pour SpaceClaim
200 €/heure pour Discovery
Via partage d'écran
Uniquement pour des compléments de formations spécifiques
1 personne

NOS RÉFÉRENCES

NOVACAD
Cité de l'Entreprise
725 Bd Robert Barrier
73100 AIX LES BAINS
FRANCE

Votre contact commercial

NOVACAD

Yohann BIRAN
Responsable pôle mécanique
ybiran@novacad.fr
+33 (0)4 79 88 71 51

Charlie BUR
Technico-commercial mécanique
cbur@novacad.fr
+33 (0)4 79 88 71 51