

Renens, janvier 2012

- Logiciel de calcul à la demande www.ecadfem.com

Monsieur,

Merci de votre intérêt à notre service eCADFEM. C'est avec plaisir que nous vous présentons ce service plus en détail:

eCADFEM permet à un grand nombre d'utilisateurs d'avoir accès à des programmes de simulation par l'intermédiaire d'une connexion Internet. En souscrivant un abonnement, vous pouvez utiliser une licence de calcul en ne payant que le temps effectif d'utilisation. Plus de 700 clients renommés emploient eCADFEM pour résoudre leurs tâches de simulation multidisciplinaires.

Economique lors de l'utilisation sporadique d'outils de calcul, eCADFEM permet aussi de réagir à court terme à un manque momentané de licences ou à un besoin de fonctionnalités non disponibles dans sa propre licence. Ce service peut également être utile à l'évaluation d'une solution FEM en vue d'un investissement.

eCADFEM se propose donc comme un service flexible, il permet l'utilisation de divers modules de calculs, et avantageux par le modèle de facturation.

Les modules suivants sont à disposition:

- **ANSYS** – Logiciel FEM multi-physique
- **ANSYS CFD** – Simulation d'écoulement (CFX et Fluent)
- **ANSYS ICEM CFD** – Logiciel de pre- et postprocessing
- **ANSYS DesignModeler** – Création de géométrie paramétrique et préparation au calcul

- **ANSYS LS-DYNA et ANSYS explicit STR** – Logiciel de calcul FEM «explicite»

- **DIGIMAT** – Calcul de propriétés de matériaux
- **OptiSLang** – Optimisation multidisciplinaire

Sûr, rapide et facile

L'installation du logiciel se fait chez vous sur votre station de travail configurée comme client au niveau de l'accès licence. Toutes les données de calcul restent sur votre ordinateur, à l'abri du Firewall. Ainsi le modèle à calculer ne quitte pas l'environnement de travail. Pendant toute la durée d'utilisation du programme, l'utilisateur est lié au serveur de licence en ligne CADFEM.

La facturation du temps d'utilisation se fait à la seconde selon la durée d'utilisation de chaque module (de l'appel de licence à la restitution de la licence).

Logiciels • Formation • Développement • Calcul en sous-traitance

Aperçu des groupes et modules eCADFEM

ANSYS Licence complète, nombre de nœuds illimités Format standard: IGES, STEP Interfaces: SAT, Parasolid (Royalty Fee)	Coût
ANSYS Multiphysics (Structure, thermique, fluide, électromagnétique)	20.- €/h
ANSYS Mechanical (Structure, statique, dynamique, thermique)	16.- €/h
ANSYS LS-DYNA (Structure implicite/explicite avec solver LS-DYNA)	18.- €/h
ANSYS Explicit STR	6.50- €/h
ANSYS HPC	2.50- €/h
ANSYS Icepak	18.- €/h
ANSYS CFD	20.- €/h
ANSYS DesignModeler	16.- €/h
ANSYS Meshing	16.- €/h
ANSYS ICEM CFD	24.- €/h
ANSYS DesignXplorer	2.50- €/h
Abonnement minimum ANSYS, valable 1 année	2.500,-- €

Des droits uniques sont perçus pour l'utilisation des modules ANSYS suivants :

ANSYS Droits uniques (Royalty Fee)	€
• ANSYS DesignModeler	120.00 €
• ANSYS Parsolid-Interface (pas de coût horaire)	50.00 €

DIGIMAT par eCADFEM	Utilisation par accès
• DIGIMAT	15.00 €/h
Abonnement minimum DIGIMAT, valable 1 année	2'500.00 €

OptiSLang Optimisation	Utilisation par accès
• optiSLang	8.00 €/h
Abonnement minimum optiSLang, valable 1 année	2'500.00 €

Utilisation

Pour chaque groupe de logiciel ANSYS, OPTISLANG, DIGIMAT, un abonnement différent doit être souscrit. Le temps d'utilisation (elapsed temps) est déduit précisément de cet abonnement. Nous n'offrons pas une utilisation d'eCADFEM sans abonnement. Les abonnements sont payables d'avance.

Taxe initiale forfaitaire

Une **taxe initiale de 250€** est perçue lors de l'ouverture d'un compte eCADFEM (achat du premier abonnement). Cette taxe est demandée aux nouveaux clients ainsi qu'aux clients, sans maintenance, qui désire un nouveau module ou un nouveau crédit d'heures.

Le PORTAIL - www.eCADFEM.com

Une fois que la connexion est active, l'utilisateur a accès au portail eCADFEM où il peut par exemple :

- ✓ Vérifier l'état actuel de son compte
- ✓ Consulter un journal des sessions de calcul effectuées
- ✓ Souscrire un nouvel abonnement avant que celui-ci soit épuisé (téléchargement de l'offre au format PDF)

Mise à jour des programmes & support Hotline

Un service de hotline et les mises à jour du logiciel sont compris dans chaque abonnement d'une durée de 12 mois à partir de la date de la commande (voir durée de validité).

Durée de validité

L'abonnement eCADFEM a une durée de validité de 12 mois. Pendant cette période, en plus du service de hotline de CADFEM, vous avez également accès au portail protégé « ANSYS Customer Area », par exemple pour télécharger des mises à jour de programme. Le support prend fin à l'expiration des 12 mois. Aucune prolongation automatique n'est effectuée. Avec un nouvel abonnement, le support se prolonge pour une nouvelle période de 12 mois.

a) Solde restant après 12 mois

Si après la période de 12 mois il reste un solde, celui-ci est transféré automatiquement sur la période suivante de 12 mois. En souscrivant un nouvel abonnement, une nouvelle période de 12 mois est définie à partir de la date de la commande.

b) Déplacement du solde disponible pendant un calcul

Si le contingent d'heures s'épuise pendant un calcul, aucune interruption du calcul n'a lieu. Le supplément de temps est facturé aux conditions actuelles. Si vous voulez continuer à utiliser eCADFEM, un abonnement supplémentaire est nécessaire.

Aucun remboursement de crédit n'est accordé même en cas de cessation définitive d'utilisation du service eCADFEM.

Accord de licence de programme

Pour simplifier la procédure administrative, vous recevez un contrat contenant toutes les licences (ANSYS). Les conditions d'utilisation du logiciel auxquels se réfère ce contrat peut être examiné en ligne sous le lien suivant: <http://www.ansys.com/terms.htm>

eCADFEM et formation

Pour obtenir rapidement des résultats avec nos logiciels, il peut être nécessaire de participer à un de nos séminaires d'introduction, à une formation spécialisée ou individuelle. Nous adaptons volontiers avec vous le contenu et le nombre de jours de cours lors d'une formation individuelle. Vous trouverez de plus amples informations sous www.cadfem.ch.

- | | | |
|---|-----|--|
| - ANSYS – Introduction analyse structurelle (durée 4 jours) | CHF | 3'160.00 par personne |
| - Formation individuelle sur site | CHF | 2'370.00 par jour, + frais déplacement |

Condition de paiement et de livraison

- Validité de l'offre: 2 semaines
- Toutes les indications de prix se comprennent nettes, sans TVA
- Le prix des abonnements est indiqué en US\$, payable en franc suisse au cours du jour.
- Délai de paiement: 30 jours après facturation.
- Les logiciels sont soumis aux dispositions d'exportation du pays d'origine respectif.
- La connexion n'a lieu qu'après signature du contrat logiciel
- Le contrat d'utilisation des logiciels a priorité sur toutes autres conditions générales.
- Des conditions générales du client ne deviennent pas un élément contractuel.
- Seul le paiement complet de la facture donne le droit à l'utilisation.
- Sous réserve d'erreurs et de modifications

Nous nous réjouissons de vous soutenir dans la réalisation de vos projets. Pour toutes questions, contactez-nous par tél. au 021 6148040 ou bien par e-mail: info@cadfem.ch.

Meilleures salutations

CADFEM AG

Roberto Rossetti

eCADFEM COMMANDE

Comment pouvez-vous commander eCADFEM?

Envoyez-nous simplement cette page remplie et comportant une signature légale au numéro de fax ci-dessous **ou bien** envoyez-nous votre formulaire de commande par email, fax ou bien par la poste et joignez-y cette page remplie.

Oui, nous commandons un premier abonnement d'utilisation eCADFEM:

Abonnement

Crédit de 2'500 € Crédit supérieur: € _____

Taxes d'utilisation (Royalty Fee) unitaire (ne peut pas être commandé hors abonnement)

ANSYS DesignModeler 120 €
 ANSYS Interface for Parasolid 50 €

Taxe initiale forfaitaire: 250€

 (Date / cachet de l'entreprise / signature)

La connexion au serveur eCADFEM est effective uniquement lorsque les données ci-dessous sont disponibles et le contrat du logiciel signé. Des modifications ultérieures sont possibles.

Complément d'information

Entreprise: _____

Utilisateur: _____ Tél: _____

Département: _____ Fax.: _____

Rue : _____ Email: _____

C.P / Lieu: _____

Procédure à choix (veuillez marquer d'une croix)

Adresse IP fixe et public. Celle-ci est: _____

Vous travaillez avec une adresse IP fixe et visible de l'extérieur (Adresse IP Firewall)

(Les adresses IP suivantes sont considérées comme privées et ne peuvent pas être utilisées:

10.0.0.0 – 10.255.255.255, 172.16.0.0 – 172.31.255.255, 192.168.0.0 – 192.168.255.255)

Login utilisateur

Vous n'avez pas d'adresse IP fixe, visible de l'extérieur et nécessitez pour l'utilisation de eCADFEM un login personnel.

Important: Veuillez vérifier au préalable avec votre responsable informatique l'organisation des ports à mettre en place.

Groupes et modules (veuillez marquer d'une croix)

ANSYS ANSYS Multiphysics ANSYS CFD ANSYS DesignXplorer

ANSYS Mechanical ANSYS Meshing ANSYS Icepak

ANSYS LS-DYNA ANSYS ICEM CFD

ANSYS HPC ANSYS Explicit STR

ANSYS DesignModeler (voir ci-dessus, les Royalty Fee ont une position séparée dans la facture)

Parasolid-Interface (voir ci-dessus, les Royalty Fee ont une position séparée dans la facture)

SAT-Interface (gratuit)

DIGIMAT DIGIMAT

OptiSLang OptiSLang

Fax-Nr.: +41 (0)21 6148049

Configuration de eCADFEM

Choix du type d'identification

- A) par une connexion Internet permanente avec adresse IP fixe et visible de l'extérieur (Adresse IP Firewall)
 B) par un login utilisateur (généré par CADFEM)

De quoi avez-vous besoin pour utiliser eCADFEM?

Votre ordinateur doit être muni d'une carte réseau, d'un raccordement ISDN et d'un routeur approprié. Un contrat avec un fournisseur d'accès Internet, qui vous mettra à disposition une adresse IP fixe et visible de l'extérieur, est recommandé. Si aucune adresse IP fixe ne peut être fournie, CADFEM vous fournira un login utilisateur à 12 caractères.

Identification par adresse IP fixe et visible de l'extérieur

Le router ou le firewall doit libérer les ports en direction de notre serveur (adresse IP 217.89.141.60). Configurez ensuite les variables systèmes vers le port correspondant. La liaison Internet doit être préexistante ou tout au moins établie automatiquement lors de l'accès au serveur de licence. C'est pourquoi un routeur est conseillé, dans la mesure où ce type d'appareil offre en général des fonctions firewall qui protègent l'ordinateur d'intrusions non autorisées (dans la majorité des cas, toute sortie est autorisée, mais toute entrée interdite). De plus, cette connexion Internet peut garantir uniquement le routing vers le serveur de licence si vous le désirez. Les adresses IP suivantes ne peuvent être utilisées pour eCADFEM : 10.0.0.0 – 10.255.255.255, 172.16.0.0 – 172.31.255.255, 192.168.0.0 – 192.168.255.255.

Il est nécessaire que les ports 2325 et 1056 soient libres.

Une fois les produits ANSYS installés, il faut sur chaque machine client lancer en tant qu'administrateur local l'utilitaire SetupLM.exe présent dans les fichiers d'installation d'ANSYS, et choisir l'option « Run the Ansys Licensing Interconnect without FLEXlm » (2^{ème} option sur 3).

Ensuite, le fichier « ansyslmd.ini » situé dans « C:\Program Files\ANSYS Inc\Shared files\Licensing » doit être édité comme suit :

```
ANSYSLI_NOFLEX=1
ANSYSLI_SERVERS=2325@localhost
SERVER=1056@portal.ecadfem.com
ANSYSLI_SERVERS=2325@portal.ecadfem.com
```

Un redémarrage est ensuite nécessaire afin que le service eCADFEM fonctionne correctement.

Identification par login utilisateur

Au cas où vous travaillerez sans adresse IP fixe, nous vous proposons un autre type d'identification. Vous recevez dans ce cas un nom de login utilisateur à 12 caractères que nous vous communiquons pour des raisons de sécurité par téléphone. Sur votre machine client, vous définissez alors un profil dont le nom est celui communiqué. Nous conseillons d'utiliser pour ce type d'identification une liaison ISDN ou DSL et un routeur. Le routeur ou le firewall doit ensuite libérer les ports en direction de notre serveur (217.89.141.60). Les variables système doivent alors être définies comme suit :

Ensuite, le fichier « ansyslmd.ini » situé dans « C:\Program Files\ANSYS Inc\Shared files\Licensing » doit être édité comme suit :

```
ANSYSLI_SERVERS=2325@portal.ecadfem.com
SERVER=1056@portal.ecadfem.com
```

Pour les deux méthodes, les ports suivants sont à libérer. Veuillez vérifier au préalable avec votre responsable informatique l'organisation des ports à mettre en place.

Ports	TCP (sortie)	Variables systèmes à définir
ANSYS/CFX	1056	(ANSYSLMD_LICENSE_FILE 1056@portal.ecadfem.com)
ANSYS/CFX	2325	(ANSYSLI_SERVERS 2325@portal.ecadfem.com)
optiSlang	2000 / 2020	Spécification du serveur de licence par un fichier licence.lic # License for OptiSlang # Customer: # Comment: ecadfem-Portal Lizenz SERVER portal.ecadfem.com 00d0b7901800 2000 USE_SERVER VENDOR sc_ag à stocker sous C:\programme\optislang_3.2.0\flowguide\license

Liaison par un ou plusieurs serveurs Proxy

1 serveur Proxy: acheminement des ports sur le serveur Proxy: Ports 1) – 6) vers „portname“@portal.ecadfem.com.

Plusieurs serveurs Proxy: acheminement des ports de Proxy en Proxy, du Proxy (direct avant le Firewall) vers „portname“@portal.ecadfem.com.

En quoi eCADFEM est il sûr?

Vous installez le logiciel sur votre machine en tant que client et travaillez localement à l'intérieur de votre environnement utilisateur. Toutes les données du calcul restent sur votre machine, protégées par votre propre firewall. Les communications, c'est-à-dire la récupération de la licence, se font finalement uniquement entre les deux firewalls. A cette fin, le port correspondant est libéré de votre côté uniquement vers l'extérieur. Le temps d'utilisation de la licence (elapsed time), comprenant le preprocesser, le solver et le postprocesseur, y compris le temps d'utilisation à vide éventuel, est comptabilisé chaque mois.

Configuration avec plusieurs serveurs de licence et une licence locale

Dans le cas où plusieurs serveurs de licence existent, différentes entrées de serveurs peuvent être prises en compte dans ces variables (séparés sous UNIX par „:“ et sous Windows par „;“). L'ordre des entrées correspond alors à l'ordre de recherche de la licence. Par un ordre logique de ces entrées, les licences locales libres peuvent être récupérées en premier. Comme alternative existe la possibilité de définir une licence statique par le fichier ansyslmd.ini.

www.eCADFEM.com - le PORTAIL (en allemand)

Le portail eCADFEM offre de nombreuses informations concernant le service eCADFEM comme par exemple la description des programmes, les prix actuels, des offres de téléchargement pour de nouveaux logiciels ou pour une prolongation de l'abonnement actuel, d'intéressant rapports d'utilisateurs ainsi qu'une liste de référence eCADFEM. L'utilisateur reçoit en outre un login protégé par mot de passe lui permettant d'accéder aux Usage Reports et à une vue du temps d'utilisation restant.

Informations complémentaires

Pour toute question concernant l'utilisation des modules, notre hotline se tient à votre disposition.

Tel. +41 (0)21 6148041 ou support@cadfem.ch.