



SWOOD 2018

Installation et activation

EFICAD

55, avenue de Melgueil 34280 LA GRANDE-MOTTE, FRANCE Phone : +33 (0) 4 67 63 72 65 Fax : +33 (0) 4 99 62 94 03 Email : eficad@eficad.com WebSite : www.eficad.com



CERTIFIED Solution Partner

Table des matières

| Ι. | IN | NSTALLATION ET ACTIVATION DES COMPLEMENTS | 3 |
|-----|-------|--|----|
| | 1. | Configuration Requise | 3 |
| | 2. | DESINSTALLATION AVANT CHANGEMENT DE VERSION | 3 |
| | a. | . Restitution de(s) licence(s) | 3 |
| | b. | . Désinstallation | 4 |
| | 3. | INSTALLATION DES COMPLEMENTS | 4 |
| | a. | . Installation à partir du DVD ou du lien de téléchargement | 4 |
| | b. | . Procédure d'installation | 4 |
| | с. | Activation des licences utilisateurs fixes | 4 |
| | d. | . Autoriser l'accès au serveur d'activation (service informatique) | 5 |
| II. | S۱ | WOOD ET SOLIDWORKS | 6 |
| | 1. | INTEGRATION COMPLETE DE SWOOD DANS SOLIDWORKS | 6 |
| | 2. | PREMIERE UTILISATION & CHOIX DU REPERTOIRE DE DONNEES | 7 |
| | 3. | PRE-REQUIS DANS SOLIDWORKS | 7 |
| | a. | . Gestion des vues | 7 |
| | b. | . Assemblage Complexes | 8 |
| | C. | Matériaux et textures | 8 |
| | d. | . Surbrillance dynamique | 8 |
| | SE | ERVEUR DE LICENCE (FACULTATIVE) | 9 |
| | 1. | INSTALLATION DU SERVEUR DE LICENCE | 9 |
| | a. | . Restitution de licence | 9 |
| | b. | . Désinstallation | 9 |
| | С. | Installation du serveur de licences flottantes | 9 |
| | 2. | CONFIGURATION DU SERVEUR DE LICENCE | 9 |
| | a. | . Configuration du serveur de licences flottantes | 9 |
| | b. | . Activation du serveur de licences flottantes | 10 |
| | С. | Démarrage du serveur de licences flottantes | 11 |
| | 3. | CONFIGURATION DES POSTES CLIENTS | 11 |
| | a. | . Déclaration du serveur sur les postes clients | 11 |
| | b. | . Problème de détection du serveur sur les postes clients | 12 |
| IV. | | INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES | 14 |
| | Солт | TACTS : SERVICE COMMERCIAL ET ADMINISTRATIF | 14 |
| | Liens | S INTERNET : | 14 |



I. INSTALLATION ET ACTIVATION DES COMPLEMENTS

1. Configuration Requise

- > De SOLIDWORKS 2016 à SOLIDWORKS 2018 doit être installée sur le poste.
- Système d'exploitation acceptés : Windows 7 *(Professional, Ultimate ou Buisness)*, Windows 8 *(Professional, Ultimate ou Buisness)* 64 bits, ou Windows 10 (Professional, Ultimate or Business) 64 bits.
- Une carte graphique certifiée par SOLIDWORKS (voir sur le lien suivant : <u>http://www.SOLIDWORKS.fr/sw/support/videocardtesting.html</u>].
- > 8 Go de mémoire Ram minimum.
- Une résolution d'écran minimum de 1280x1024.
- > 5 Go d'espace libre dont 1 Go sur le disque C.

2. Désinstallation avant changement de version

a. Restitution de(s) licence(s)

Dans le cas du passage d'une version antérieure de SWOOD à la version 2018, il est nécessaire de restituer les anciennes licences.

- Pour chaque complément installé (SWOOD Design et SWOOD CAM), aller dans les menus « Outils \ SWOOD CAM \ ? \ Transférer des licences » et « Outils \ SWOOD Design \ ? \ Transférer des licences ».
- Une fois le transfert de licence effectué pour les compléments activés, fermer SOLIDWORKS et passer à la partie « Désinstallation ».





b. Désinstallation

Pour supprimer le complément SWOOD, utiliser l'option *Ajout-Suppression de Programmes* dans le *Panneau de Configuration* de Windows. Le contenu du dossier utilisateur n'étant pas affecté, la personnalisation sera retrouvée intégralement.

3. Installation des compléments

a. Installation à partir du DVD ou du lien de téléchargement

- Le complément doit être installé en local avec tous les droits Administrateurs, les paramètres de compte utilisateurs doivent être au niveau le plus bas (*Ne jamais m'avertir*) et aucun système de protection (*Antivirus*) ne doit être activé ou en cours d'analyse.
- Les utilisateurs doivent avoir le droit de lecture-écriture sur le dossier des utilisateurs (C:\Users\"nom de la session"\Documents\SWOODData par défaut), dans tous les sous-dossiers et dans la table des registres. L'immatriculation du complément doit être effectuée par l'administrateur du réseau qui doit donc exécuter la première utilisation du logiciel.

b. Procédure d'installation

- Mettre le CD dans son lecteur. L'installation démarre automatiquement. Si ce n'est pas le cas, lancer l'explorateur de Windows et afficher le contenu du CD. Lancer l'installation par un double clic sur le fichier SETUP.EXE.
- > Lire et accepter le contrat de licence.
- Renseigner le nom et la société.
- > Choisir le complément à installer.

c. Activation des licences utilisateurs fixes (commençants par 3010)

Lancer SOLIDWORKS et activer vos compléments à l'aide de vos numéros de série et de votre adresse email. Il y a 2 possibilités pour activer vos produits, automatiquement par internet ou manuellement par email.

| SWOOD | Activation produit SWOOD Design |
|--------|---|
| | Que voulez vous faire ? |
| | I veux activer mon produit SWOOD Design maintenant. |
| | Je veux activer mon produit SWOOD Design plus tard. |
| | La période de grâce prendra fin dans 29 jours |
| EFICAD | Je veux utiliser une licence d'urgence |
| | < Précédent Suivant > Ignorer Aide |



| Activer / tranférer votre produit SWOOD Design | - |
|--|------|
| Activer | |
| Votre licence peut être transféré que si vous voulez changer votre matériel ou déplacer votre logiciel sur un autre ordinateur. | |
| SWOOD Design | |
| Comment voulez voue activer / transférer 2 | |
| | |
| automatiquement par internet (recommandé) Manuellement par email | |
| | |
| Numéro de série | |
| x000 x000 x000 x000 x000 x000 | |
| Coordonnées(requis) | |
| Courrier xxxxxx@xxxx.com | |
| < Précédent Suivant > Ignorer | Aide |

- Il se peut que l'envoi d'une requête d'activation automatique par Internet soit bloqué soit bloqué (firewall/serveur/proxy), il est alors nécessaire d'activer le produit par email.
 - Choisir « *Manuellement par email »* et cliquer sur « *Suivant »* pour sauvegarder la requête d'activation.
 - Envoyer le fichier sauvegardé par mail à <u>activation@eficad.com</u>.
 - Attendre la réponse par retour de mail du fichier de réponse *Response.xml* et charger le fichier par le bouton *« Ouvrir »*. <u>Répéter ensuite l'opération une seconde fois</u> s'il s'agit de la première activation du poste.

| Activation manuelle | * |
|--|---------|
| | |
| Appuyer sur Sauvegarder pour créer une requête d'activation : Sauvegarder Envoyer le fichier à l'adresse suivante pour obtenier un fichier réponse | |
| activation@eficad.com 3) Appuyez sur Ouvrir pour charger un fichier de réponse : Ouvrir | |
| Une fois que vous avez lu le fichier de réponse, appuyer sur suivant pour continuer.Vous pouvez également appuyer sur Annuler et exécuter cet assista tard. | nt plus |
| < Précédent Suivant > Ignorer | Aide |

d. Autoriser l'accès au serveur d'activation (service informatique)

Dans le cas où la configuration informatique interdit l'accès au serveur d'activation *(message « Ne peut pas se connecter au serveur d'activation »)*, deux solutions peuvent être envisageables.

- Solution 1 : Créer une exception dans le firewall pour l'adresse IP 82.127.168.94 correspondant au domaine <u>activation@eficad.com</u>.
- Solution 2: Ajouter le hostname dans le serveur DNS (Exemple avec le lien suivant : <u>http://helpdeskgeek.com/windows-7/windows-7-hosts-file/</u>)



II. SWOOD ET SOLIDWORKS

1. Intégration complète de SWOOD dans SOLIDWORKS

SWOOD Design et SWOOD CAM sont des compléments totalement incorporés dans SOLIDWORKS. On les utilise comme des compléments du logiciel de la même manière que les compléments SOLIDWORKS *(photoréalisme, validation de conception,...)*. Leurs activations et désactivations sont donc possibles de la même manière en passant par le menu **Options Compléments**.

L'activation est identique à celle des compléments, à savoir :

- Si cochée à gauche, activation dans la session actuelle de SOLIDWORKS.
- Si cochée à droite, activation permanente du complément.

| Complé | ments | | 23 |
|----------|---|-----------|---------------------------------------|
| Comp | léments actifs | Démarrage | Durée du dernier chargemen t |
| 🗄 Co | mpléments SOLIDWORKS Premium | | |
| E Co | mpléments de SOLIDWORKS tres compléments | | |
| | 3DCloudByMe Plug-in | | |
| | SOLIDWORKS 3DEXPERIENCE SmartLink | | |
| | SOLIDWORKS XPS Driver 2018 | | |
| V | SWOOD CAM 2018 | V | < 1s |
| | SWOOD DESIGN 2018 | | Зs |
| | | | |

On retrouve l'intégration de SWOOD dans SOLIDWORKS aussi au niveau de l'accessibilité de ses fonctions dans différents menus et bibliothèques identiques à celle de SOLIDWORKS.

| Solid WORKS Fichier Edition Affic | nage Insertion Outils Fenêtre ? 🖈 🗋 - 🗁 - 🔚 - 😓 - 🖏 - 🌄 - 😝 📰 🚳 - Pièce1 | 🙊 Rechercher dans le forum communautaire 🔍 - ? - 🛨 🗖 🗙 |
|---|--|--|
| Créer un Panneau Définir une Moulure Editer un Panneau Assembler 2 composants Définir un Chants Créer un Caisson | J Editer un Caisson Raccourcis SWOOD Design dans les barres d'outils SOLIDWORKS | |
| Fonctions Esquisse Surfaces SWOOD Design Ex | aluer DimXpert Compléments de SOLIDWORKS | SWOOD Bibliothèque 🖈 |
| Image: Constraint of the second se | Image: Image: Image: Image: <td< th=""><th>Caisson simple: Meules Bibliothèques de SWOOD dans le Volet des tâches</th></td<> | Caisson simple: Meules Bibliothèques de SWOOD dans le Volet des tâches |



2. Première Utilisation & Choix du répertoire de données

Le répertoire de données *(SWOODData)* contient vos bibliothèques. C'est là que l'on retrouve vos données de conception *(bibliothèques SWOOD Design de Caisson, SWOODBox, Liaisons, Matériaux...)* et d'usinage *(bibliothèques SWOODCAM d'Outils, d'Agrégats, d'Entités d'Usinage)*. La sélection se fait en parcourant et sélectionnant le dossier comportant la bibliothèque de vos produits SWOOD.

| 🐊 Options | | |
|-------------------------------------|---------------------------|-----|
| Général | | ^ |
| Répertoire des données | D:\SWOODData | |
| 🗁 Répertoire de travail | Z:\Documents | |
| i Langue | -use SOLIDWORKS language- | |
| Répertoire des compteurs XML | | |
| Eichier de configuration du rapport | | |
| Unités | | ^ |
| ⁰∕₁ Utiliser le système métrique | | |
| ⁰/₁ Cacher les symboles des unités | | |
| Design | | ^ |
| Général | | ~ |
| Panneaux | | ~ |
| Stratifiés | | ~ |
| Chants | | ~ |
| Moulures | | ~ |
| Caissons | | ~ |
| Liaisons | | ~ |
| SWOODBaxes | | ~ |
| SWOOD Center | | ~ |
| | | |
| | | 🖌 🗙 |

3. Pré-requis dans SOLIDWORKS

Afin d'obtenir une compatibilité immédiate entre SWOOD et SOLIDWORKS, certaines options de SOLIDWORKS doivent être vérifiées après la création de l'utilisateur SWOOD.

a. Gestion des vues

Le système de coordonnées de base de SOLIDWORKS est tel que la vue de *Face* est orienté vers le Z positif. Or dans la gestion des meubles, SWOOD oriente la hauteur des meubles dans cette vue. Il est donc judicieux de modifier les vues standard afin que la vue de Face devienne la vue de *Dessus*. Pour cela, utiliser la commande *Mettre à jour les vues standard* dans la fenêtre d'*Orientation (accessible par la touche Espace du clavier)*.



b. Assemblage Complexes

Si un assemblage comporte un grand nombre de pièces, il peut être considérer comme un assemblage complexe. C'est-à-dire que ses composants sont en mode allégés *(pas de fonctions éditables)*. Or les fonctions SWOOD doivent être éditables lors de la conception de projet. On peut alors modifier la quantité de pièces pour que l'assemblage ne soit plus considéré comme complexe dans les options de SOLIDWORKS \rightarrow *Outils* \rightarrow *Options* \rightarrow *Assemblages*.

c. Matériaux et textures

Lors de la création de matériaux, le matériau SWOOD est associé à un matériau SOLIDWORKS. La base de données de Matériaux SWOOD doit donc être ajoutée dans les bases de données des matériaux SOLIDWORKS. Pour cela vérifier que le dossier *<répertoire_de_données>*\ SWOODData \ *Conception\ Materials* soit bien présent dans la liste des *Bases de données de matériaux* de SOLIDWORKS *(Outils \rightarrow Options \rightarrow Emplacement des fichiers \rightarrow Bases de données de matériaux)*.

Une texture peut aussi être associée au matériau SWOOD. Il faut donc vérifier que le dossier de textures de SWOOD (</br/>

 (de SWOOD (de données>SWOODDataConceptionMaterialsTexturessoit aussidéclaré comme dossier de textures de SOLIDWORKS \rightarrow Outils \rightarrow Options \rightarrow Emplacement des fichiers \rightarrow Textures].

d. Surbrillance dynamique

Pour l'utilisation des fonctions de glissé-déposé de SWOOD Design, l'option «Surbrillance dynamique de la vue graphique » doit être active dans les options de SOLIDWORKS. Pour cela vérifier que l'option est cochée dans *Outils* \rightarrow *Options* \rightarrow *Affichage/sélection* \rightarrow Surbrillance dynamique de la vue graphique.



III. SERVEUR DE LICENCE (facultatif)

1. Installation du serveur de licence

Le serveur de licence SWOOD utilise la même technologie que celui de SOLIDWORKS, car basé sur les mêmes fonctionnalités liées au même fournisseur que SOLIDWORKS (FlexNet).

a. Restitution de licence

Dans le cas du passage d'une version antérieure du serveur de licence SWOOD à la version 2018, il est nécessaire de restituer les anciennes licences et de désinstaller l'ancien serveur.

- Ouvrir le serveur de licence Gestionnaire de licence SWOODNetwork (SWOODNestwork licences Manager) depuis la liste des programmes.
- Dans le premier onglet « Administration du serveur », cliquer sur « Information sur la licence \ Modifier ».
- Sélectionner « Transférer une licence logiciel ».
- Une fois le transfert de licence effectué vous pouvez passer à la partie « Désinstallation ».

b. Désinstallation

Pour supprimer le serveur de licence, utiliser l'option *Ajout-Suppression de Programmes* dans le *Panneau de Configuration* de Windows.

- c. Installation du serveur de licences flottantes
- En cas de migration de licence fixe à flottante, rendre toutes les licences SWOOD fixes. Voir partie 2a-Restitution de[s] licence[s]. Nous contacter afin que le serveur soit activé.
- Installer le serveur de licence depuis le fichier « setup.exe » du lien fournit ou du répertoire SWOODNetWork2018.

2. Configuration du serveur de licence

- a. Configuration du serveur de licences flottantes
- Ouvrir le Gestionnaire de licence SWOODNetwork (SWOODNestwork licences Manager) depuis la liste des programmes. Dans l'onglet « Administration des Serveurs », utiliser le bouton « Modifier » et ensuite « Activer » la licence.

| Administration du serveur | Utilisation de la licence | Serveurs | Emprunt de licence | swo | | swood | SWO | OOD Activation Produit | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------|--------------------|-----|----|-------|-----|---|----------------------------------|-----------|
| Modifie | er | | | | | | C | Que voulez-vous faire ? | | |
| | | | | | | | | Transférer une licenc Activer / Reactiver un | e logiciel e licence logiciel | |
| Serveur de licence | | | | | | | | Montrer les information | ns sur les produits | s activés |
| Déman | er Arrêter | Afficher le j | joumal | | | | | | | |
| Options avancées | ŝ | | | | | | | | | |
| A propos de | | | | | ОК | | | < Précédent Suivant > | Ignorer | Aide |



> Si un pare-feu est en place sur le serveur, cocher la case pour prendre en compte cette donnée.

| SWOOD | Activation produit SWOODNetWork | | | | | |
|-------|---------------------------------|----------------------|--------------|--|--|--|
| | Le nom d'hôte | EFICAD_004 | | | | |
| | Numéro de port | 35565 | | | | |
| | 🔽 Un pare-feu est u | tilisé sur cet ordir | ateur | | | |
| | Numéro de | port du démon | 35566 | | | |
| | | | | | | |
| | < Précédent | Suivant > | Ignorer Aide | | | |

- b. Activation du serveur de licences flottantes
- Entrer le numéro de série SWOOD Network fournit par EFICAD, ainsi qu'une adresse mail valide.

| Activer / trar | Activer / tranférer votre produit SWOODNetWork | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Activer | | | | | | | |
| | Votre licence peut être transféré que si vous voulez changer votre matériel ou déplacer votre logiciel sur un autre ordinateur. | | | | | | |
| | SWOOD NetWork | | | | | | |
| | Comment voulez vous activer / transférer ? | | | | | | |
| | internet par internet (recommandé) Manuellement par email | | | | | | |
| Numéro o | le série | | | | | | |
| | X00X X00X X00X X00X X00X | | | | | | |
| Coordonr | iées(requis) | | | | | | |
| Courrier | xxxxxx @xxxxx .com | | | | | | |
| | < Précédent Suivant > Ignorer Aide | | | | | | |

- > Terminer l'installation en cliquant sur « *Suivant* ».
- Il se peut que l'envoi d'une requête d'activation soit bloquée, il est alors nécessaire d'activer le produit par email.
 - Choisir « *Manuellement par email* » et cliquer sur « *Suivant* » pour sauvegarder la requête d'activation.
 - Envoyer le fichier sauvegardé par mail à <u>activation@eficad.com</u>.
 - Attendre la réponse par retour de mail et charger le fichier par le bouton *« Ouvrir ».* Répéter ensuite l'opération une seconde fois s'il s'agit de la première activation du poste.



- c. Démarrage du serveur de licences flottantes
- > Sélectionner l'onglet « Administration du serveur »
- Cliquer sur « Démarrer le serveur ».

| Administration du serveur | Utilisation de la licence | Serveurs | Emprunt de licence | | |
|---------------------------|---------------------------|-------------|--------------------|-------|--|
| Informations sur la lic | ence | | | SWOOD | |
| | | | | | |
| Serveur de licence | | | | | |
| Démarra | ar Arrêter | Afficher le | joumal | | |
| Options avancées | | | | | |
| Options | 5 | | | | |
| A propos de | | | | ОК | |

3. Configuration des postes clients

- a. Déclaration du serveur sur les postes clients.
- > Exécuter SWOOD Network Licences Manager depuis la liste des applications.
- Ajouter le serveur sur lequel l'étape précédente a été effectuée avec le numéro de port ouvert en amont (Ex : 25734@<serveur>).

| 🏈 Client de license réseau pour SWOC | DD 2016 | |
|---|--------------------|----|
| Utilisation de la licence Serveurs | Emprunt de licence | |
| Liste des serveurs de licence acco | Supprimer | |
| Ajouter un no Définir le nom numéro de port | nuveau serveur | |
| A propos de | | ОК |



- Retrouver par la suite la liste des produits disponibles dans le premier onglet (Utilisation de la licence), ainsi que la possibilité d'emprunter vos licences grâce au troisième onglet (Emprunt de licence).
- Une fois connecté au serveur, relancer SOLIDWORKS et activer les compléments SWOOD.

b. Problème de détection du serveur sur les postes clients.

Les postes clients configurés avec des sessions aux droits d'accès très limités peuvent ne pas pouvoir utiliser le serveur de licence de SWOOD.

Dans ce cas, soit le serveur n'est pas détecté et SWOOD demande à s'activer. Ou une fenêtre d'autorisation demandant le mot de passe administrateur s'ouvre afin de pouvoir rechercher le serveur.

Solution: Enregistrer le chemin du serveur dans une variable d'environnement système

- > Ouvrir le Panneau de configuration / Systèmes et sécurité / Système
- Cliquer sur "Paramètres système avancés"
- > Sélectionner "Variables d'environnement"

| ← → × ↑ 🔜 → Panneau | de configuration > Syste | ème et sécurité 🔹 Sy | stème | | ٽ ب | Rechercher | ٩ |
|---|--|---|---|---|---|---|---|
| Page d'accueil du panneau de configuration Gestionnaire de périphériques Paramètres d'utilisation à distance Protection du système Paramètres système avancés | Informations sy Édition Windows Windows 10 Prot © 2018 Microsof Système Processeur : Mémoire installé Type du système | estème générales fessionnel t Corporation. Tous d Intel(R) X. te (RAM): 16,0 Go (1 :: Système (| iroits réservés. eon(R) CPU E3-1535M 15,9 Go utilisable) d'exploitation 64 bits, p | Propriétés syste No Paramètres sys Vous devez c ces modificat Performance Effets visuel mémoire vitt | me m de l'ordinateu tème avancés puvrir une sessi- ions. s: s: s: s: planification uelle | ur Protection du syst on d'administrateur po du processeur, utilisal | Matériel ème Utilisation à distance sur effectuer la plupart de ion de la mémoire et Paramètres |
| Variables Variab Varia One Pat TEN TMI | syste et forction d'environnement les utilisateur pour Jonatha able Drive n 1 P p | n Valeur C:\Users\Jonathan\Q C:\Users\Jonathan\A C:\Users\Jonathan\A C:\Users\Jonathan\A | ineDrive - EFICAD ppData\Local\Temp ppData\Local\Temp | \WindowsApps;C: | × | votre connexion u système, de défail | Paramètres ance du système et de Paramètres |
| Variab | les système | | Nouvelle M | odifier Su | pprimer | Varial | 2 |
| Varii BCC BSU Con DISE Driv ERL HGC | able DNTROL ITE_HOME NSpec PLAY rerData ANG_HOME CORBADYNAMICHOSTN | Valeur 2 C:\BIESSE\bSuite\ C:\WINDOWS\system 127.0.0.1:0.0 C:\Windows\System: C:\ProgramData\Bies %computername% | n32\cmd.exe 32\Drivers\DriverData sse\Services\Erlang Nouvelle M | odifier Su | pprimer | OK | Annuler Appliquer |



Dans la partie "Variables système", créer une nouvelle variable "DEFICAD_LICENSE_FILE". La valeur de la variable doit correspondre au n° du port avec le nom du serveur (35565@servername)

| Nouvelle variable système | | | | × |
|---------------------------|----------------------|---|----|---------|
| Nom de la variable : | DEFICAD_LICENSE_FILE | | | |
| Valeur de la variable : | 35565@servername | | | |
| Parcourir le répertoire | Parcourir le fichier | 4 | ОК | Annuler |



IV. INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Contacts : Service commercial et administratif

Service Commercial

Akim DEBOUSSE Tél. (33) 04 67 63 72 65 E-mail : <u>akim.debousse@eficad.com</u>

Service Administratif

Gaelle GERVASONI Tél. (33) 04 67 63 72 65 E-mail : gaelle.gervasoni@eficad.com EFICAD Espace H2O 55 avenue de Melgueil 34280 La Grande Motte France

Tél. (33) 04 67 63 72 65 Fax : (33) 04 99 62 94 03

E-mail : <u>eficad@eficad.com</u>

Service support

E-mail : <u>support@eficad.com</u>

Liens Internet :

- Site Internet EFICAD : <u>http://eficad.com</u>
- Site Internet SWOOD : <u>http://swood.eficad.com/</u>
- Page Linkedin EFICAD : <u>https://www.linkedin.com/company/eficad</u>
- Chaine Youtube EFICAD : <u>https://www.youtube.com/user/SWOODEFICAD</u>
- Site internet SOLIDWORKS : <u>http://www.SOLIDWORKS.fr/sw/products/details.htm?productid=4731</u>

