

## Communiqué de presse

**Axemble présente**

**Nouvelle version de SolidWatch présentée lors de l'EPHJ.**

**SolidWatch est un logiciel intégré à SolidWorks, développé par la R&D Axemble destiné au monde de l'horlogerie. Conforme aux normes horlogères, il est, selon les opérations, de 10 à 100 fois plus rapide que SolidWorks seul.**

SolidWatch a pour vocation la mise à disposition de fonctionnalités permettant de répondre aux normes horlogères (NIHS), de réaliser des gains de temps importants grâce à l'automatisation des tâches, à savoir selon les opérations de 10 à 100 fois plus rapide qu'avec SolidWorks utilisé seul, et d'éviter une suite de manipulations longues.

Sorti en 2010 à l'occasion du Salon, SolidWatch a déjà séduit de nombreux clients: Fatio gravage, Hublot SA, Manufacture Hysek SA, Montres DeWitt SA, Soprod SA, Dubois Dépraz SA... A l'occasion de l'EPHJ 2011, Axemble présentera la nouvelle version de SolidWatch qui intègre une amélioration de plusieurs modules existants (Tableaux de pointage, bibliothèque de perçage, Cotation d'épaisseur, Engrenages paramétrés, Anglages, Cames, Taillage de denture), ainsi qu'une nouvelle fonctionnalité de taille qui va permettre le travail collaboratif dans SolidWorks. En effet, toutes les options et environnements du client seront centralisés sur un serveur.

La version 2 de SolidWatch dont la beta sera visible sur le stand EPHJ 2011, sortira quelques mois plus tard, avec un nouveau module qui permettra de positionner automatiquement tous les éléments d'un cadran. Concrètement, et les spécialistes de SolidWorks savent à quel point l'opération est fastidieuse, la nouvelle version de SolidWatch permettra de dessiner un cadran 10 fois plus rapidement!

Toutes ces améliorations seront à disposition des clients sous maintenance.

**SolidWatch en bref:** Une équipe de 5 personnes répartie entre la Suisse et la France pour assurer: La R&D qui est en constant contact avec les clients pour la définition de nouveaux modules et l'amélioration des modules existants, le développement, les tests de validation, un contact direct avec les clients pour les souhaits d'évolution et de nouveaux modules.

### **A propos d'Axemble**

Intégrateur majeur de solutions PLM pour l'industrie, Axemble bénéficie d'une expertise inégalée de plus de 22 ans dans la mise en œuvre de solutions de conception 3D (SolidWorks) et de gestion des données techniques.

Avec un effectif de plus de 140 collaborateurs présents sur huit agences en France et une filiale en Suisse, un C.A. 2010 de 29 millions d'Euros, plus de 12000 licences SolidWorks installées et 5000 clients dans l'industrie, Axemble est dans les faits un acteur incontournable du PLM en France.

---

Informations: [www.solid-watch.com](http://www.solid-watch.com) et [www.axemble.com](http://www.axemble.com)

## Modules existants et de leurs bénéfices

---

### Bibliothèque de perçage NIHS

Objectif:

- Créer des perçages taraudés ou lisses à la norme NIHS
- Créer et utiliser sa propre bibliothèque de perçage
- Récupérer automatiquement la symbolique associée en mise en plan (\$0.7, ...)

Bénéfices:

- Une bibliothèque normalisée et accessible à tous
  - Pas besoin de passer par l'assistant de perçage
  - Des mises en plan à la norme
- 

### Tolérances

Ce module permet:

- D'affecter les tolérances dimensionnelles au micron
- Matérialiser volumiquement les composants aux cotes maxi, moyennes, mini...

Bénéfices:

- Pouvoir afficher les tolérances au micron dans les mises en plan
  - Pouvoir valider les montages (jeux, composants chassés, ...) en calculant les interférences et volumes de pénétration
- 

### Cotation de niveau

Ce module permet de:

- Créer des cotes de niveaux par rapport à une arête de référence

Bénéfices :

- Une représentation telle que souhaitée sans intervention manuelle
  - Une représentation normalisée
  - Une associativité 3D/2D
- 

### Cotation profondeur et hauteur

Ce module permet de:

- Coter la profondeur entre 2 faces
- Coter la profondeur entre des faces et une face de référence
- Coter la hauteur entre des faces et une face de référence

Bénéfices:

- Une représentation telle que souhaitée sans intervention manuelle
  - Une représentation normalisée
  - Une associativité 3D/2D
- 

### Tableau de pointage

Ce module permet de:

- Créer un tableau de pointage contenant les informations d'éléments cercles, arcs de cercles et points par rapport à une origine sélectionnée (coordonnées, centre, rayon, tolérance de positionnement, ...)
- Avoir le repère associatif sur la vue de mise en plan

Bénéfices:

- Des modèles de tableaux entièrement paramétrables permettant d'avoir un contenu tel que souhaité
  - Une associativité 3D/2D.
-

# Communiqué de presse

## Finition

Ce module permet de:

Réaliser différentes finitions (cotes de Genève, Cerclage, Soleillage) sur les pièces conçues  
Donner toutes les valeurs de création nécessaires (point de position, distances entre arcs, ....) pour totalement définir le résultat

Bénéfices:

Obtenir très rapidement une représentation exacte de la finition en 3D et 2D  
Pouvoir coter les éléments essentiels à la fabrication

---

## Anglage

Ce module permet de:

Réaliser automatiquement les anglages sur des arêtes sélectionnées  
Tenir compte de tous les paramètres nécessaires à la réalisation (coté(s) de dégagement, rayon de sortie, distance d'extrémité(s), ....)

Bénéfices:

Obtenir très rapidement une représentation exacte des anglages en 3D et 2D  
Réaliser une forme en 1 seule opération au lieu de beaucoup plus avec les outils standards

---

## Moulure

Ce module permet de:

Réaliser automatiquement les moulures (concaves ou angulaires) sur des arêtes sélectionnées  
Tenir compte de tous les paramètres nécessaires à la réalisation

Bénéfices:

Obtenir très rapidement une représentation exacte des moulures  
Réaliser une forme en 1 seule opération au lieu de beaucoup plus avec les outils standards

---

## Affinage

Ce module permet de:

D'affiner automatiquement les vues de mises en plan

Bénéfices:

Réaliser en une seule opération l'affinage plutôt que de convertir les arêtes une par une.

---

## Engrenages paramétrés

Ce module permet de:

Créer automatiquement certaines roues paramétrées aux normes NIHS (20-25, roue 20-02, pignon 20-02)

Bénéfices:

Une génération automatique de roues à la norme NIHS  
Des composants toujours conçus de la même manière  
La possibilité de créer ses propres roues et/ou d'intégrer sa propre norme dans celles existantes

---

## Came

Ce module permet de:

De créer automatiquement de nombreuses cames aux normes

Bénéfices:

Réaliser en une seule opération une came complexe  
Des composants entièrement paramétrés.

---

## Taillage de denture

Ce module permet de:

De créer l'outil adéquat (crémaillère, roue) à partir d'une pièce finie existante

Bénéfices:

Créer en une seule opération un composant complexe à réaliser manuellement.

---