	CONSTRUCTION MECANIQUE	Lycée professionnel Louis ARMAND - Jeumont
	PROCÉDURE POUR UTILISER LES PLANS ÉDITÉS AVEC <b>SOLIDWORKS</b> DANS LE LOGICIEL <b>WinRelais</b> .	

# WINRELAIS et les schémas architecturaux

**Note:** WinRelais est le successeur de XRelais <sup>TM-Micrelec SA</sup> depuis mai 2010.

## Introduction

Bien que WinRelais soit avant tout conçu avec une orientation industrielle, il est possible de réaliser de petits schémas architecturaux avec ce logiciel.

Cette documentation explique comment réaliser un tel schéma, réalisée à partir d'un modèle 3D d'une cellule, conçu avec SolidWorks.

## Fichiers joints à cette documentation

Cellule\_tertiaire.xrm : Modèle WinRelais

Cellule\_tertiaire.xrs : Exemple de schéma

Plan\_cellule.bmp : Image de la cellule, servant comme arrière plan.

Cellule - Fichiers SW2003.zip: Fichiers de la cellule, au format SolidWorks 2003  
(= SW2003 en abrégé )

**Remarque 1:** Ces fichiers existent aussi au format SW2006. Mais vu leur taille ( 26 Mo ) il ne sont pas présents ici. Me contacter.

## **Remarque 2:** Différence fichiers SW2003 / SW2006:

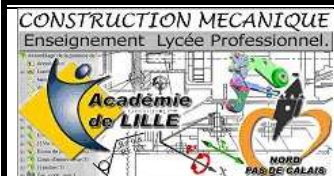
[ Remarque du concepteur des fichiers SolidWorks ]

"Avec la version 2003, un professeur peut exploiter les fonctions suivantes:

- Editer un plan pour l'exploiter dans WinRelais.
  - Faire du câblage 3D; c'est à dire modéliser le passage d'une gaine dans la cellule et pouvoir mesurer sa longueur.
- La différence de taille des fichiers vient du fait que dans la version 2006, ils sont plus complet car il y a des dossiers supplémentaires comme la prise de courant, l'inter simple, la boîte pour cloison qui ne m'avaient pas été demandés.

Ayant développé la cellule en version 2006, j'ai du retraiter mes fichiers sous un autre format pour me permettre de les récupérer en version 2003. C'est un avantage car ce retraitement diminue la taille des fichiers, il traduit toutes les fonctions de création de la pièce en une seule fonction importée. L'inconvénient, c'est que l'on obtient à l'écran le volume que l'on avait au moment du traitement du fichier et l'on perd les fonctionnalités de modification du logiciel Solidworks. Par contre il est toujours possible de retravailler les différents composant de la cellule et de les assembler.

La grosse différence de taille vient surtout de cette manipulation.

	<p>CONSTRUCTION MECANIQUE</p> <p>PROCÉDURE POUR UTILISER LES PLANS ÉDITÉS AVEC <b>SOLIDWORKS</b> DANS LE LOGICIEL <b>WinRelais</b>.</p>	<p>Lycée professionnel Louis ARMAND - Jeumont</p>
---	---	---

En résumé la version 2006 possèdent toutes les fonctions générées par le logiciel sur tous les composants de la cellule, la version 2003 n'est qu'une version importée avec une seule fonction par composant."

### Liens internet

PDF Creator :

Site principal : <http://sourceforge.net/projects/pdfcreator/>

Sites en français :

[http://www.01net.com/windows/Bureautique/editeur\\_de\\_texte/fiches/26668.html](http://www.01net.com/windows/Bureautique/editeur_de_texte/fiches/26668.html)

ou

<http://www.framasoft.net/article1972.html>

Logiciel WinRelais:

[www.typonrelais.com](http://www.typonrelais.com)

Editeur WinRelais:

Société **INGE-REA**  
88 avenue des Ternes  
75017 PARIS  
Email : [produits@ingerea.com](mailto:produits@ingerea.com)  
Site : [www.ingerea.com](http://www.ingerea.com)

**INGE-REA**

Caractéristiques de ce document	
Versions concernées	Version 1.XX Version 2.XX, mais les copies d'écran seront modifiées ( Nouveau look à partir de WinRelais 2.XX )
Logiciel concerné	WinRelais
Date	Décembre 2006, modifiée 30 / 08 / 2015
Auteur	Auteur : M Thierry Berlemont ( Enseignant au LP Louis Armand Rue Mermoz BP48 59571 JEUMONT ) Validation : M Eynard Pascal / Auteur WinRelais

PROCÉDURE POUR UTILISER LES PLANS ÉDITÉS AVEC  
**SOLIDWORKS** DANS LE LOGICIEL **WinRelais**.

Explorer le CD et ouvrir le dossier



Installer le logiciel

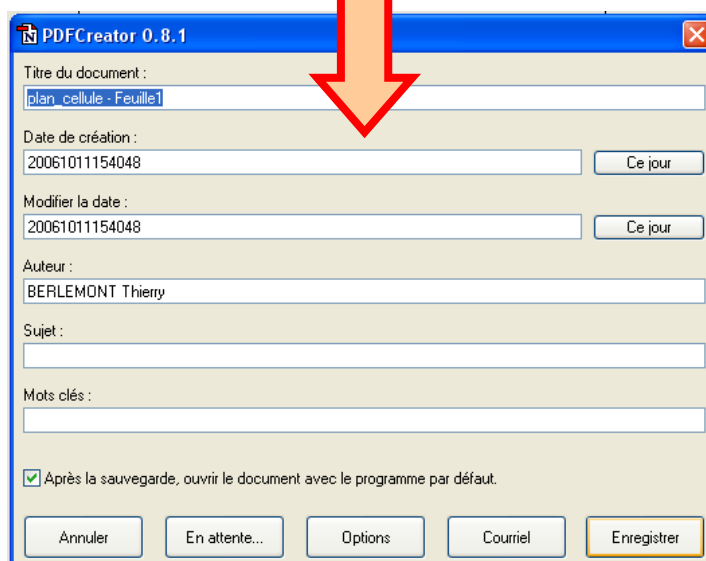
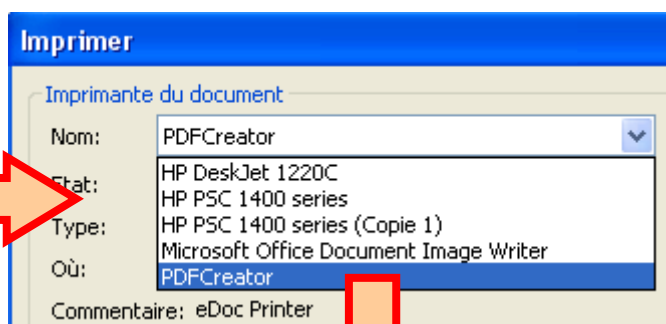
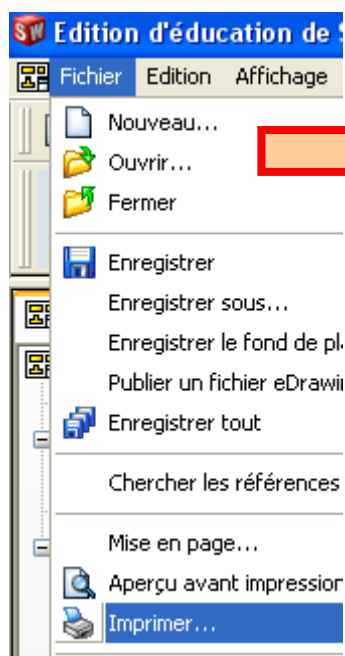


**C'est un logiciel totalement gratuit, en français, disponible sur le Net et sans aucune restriction d'utilisation. ( Voir lien en page 1 )**

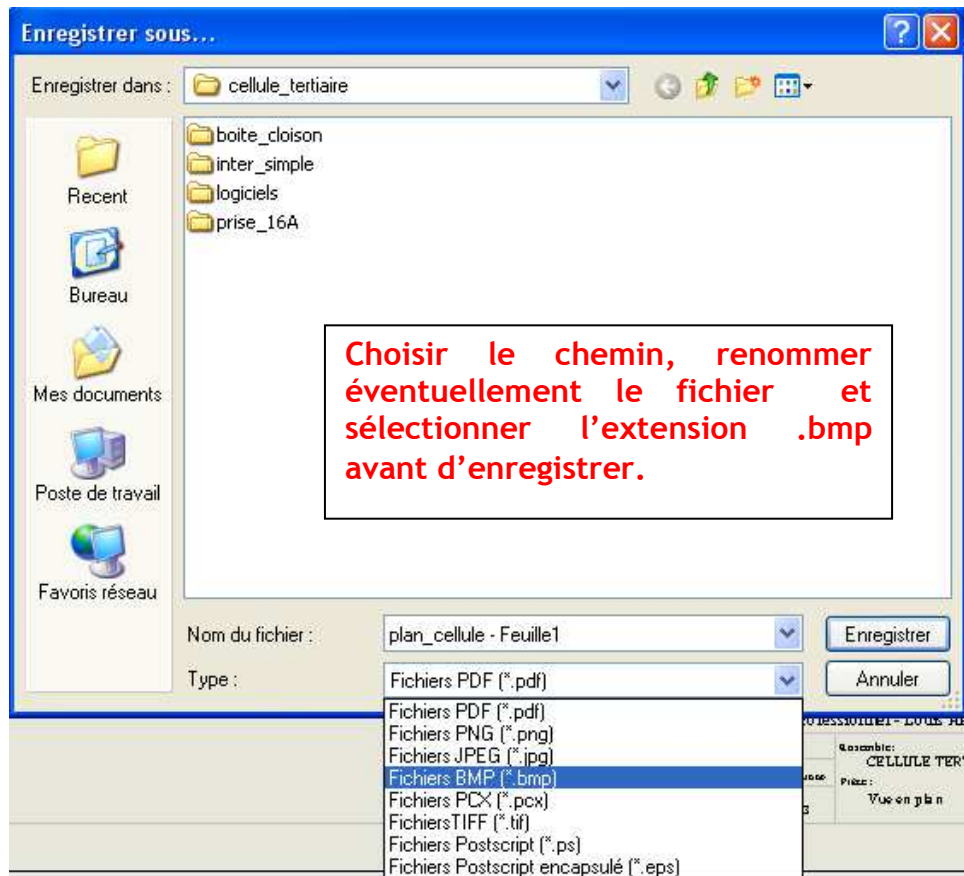
Ce programme installe sur le PC une imprimante virtuelle qui va permettre d'enregistrer l'impression du document sous format .PDF par défaut ou d'autres formats tels que le .BMP qui va nous intéresser ultérieurement.

En ce qui concerne le logiciel Solidworks rien de particulier. Des que le modèle est réalisé, on effectue la mise en plan, on règle les paramètres de la mise en page ( format et orientation) et on l'enregistre de manière habituelle.

On va ensuite imprimer la mise en plan sur l'imprimante virtuelle installée précédemment par le logiciel PDF créator.

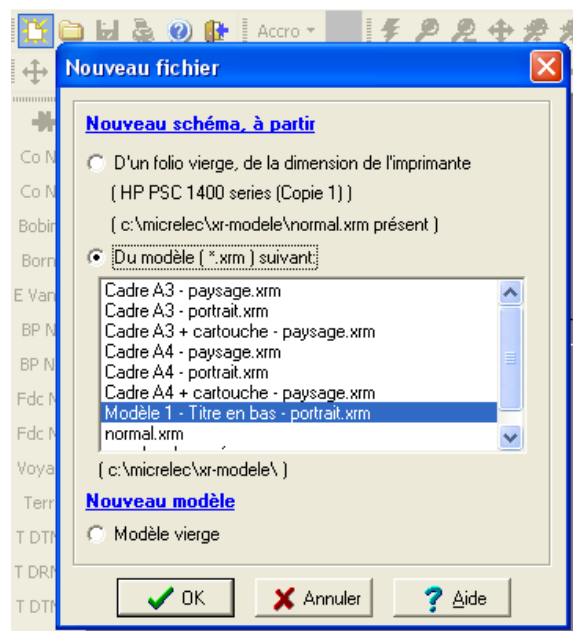


PROCÉDURE POUR UTILISER LES PLANS ÉDITÉS AVEC  
**SOLIDWORKS** DANS LE LOGICIEL **WinRelais**.



Votre fichier image qui sera incorporé dans WinRelais est prêt.

Ouvrir WinRelais et choisir un format de travail en rapport avec le format du plan.

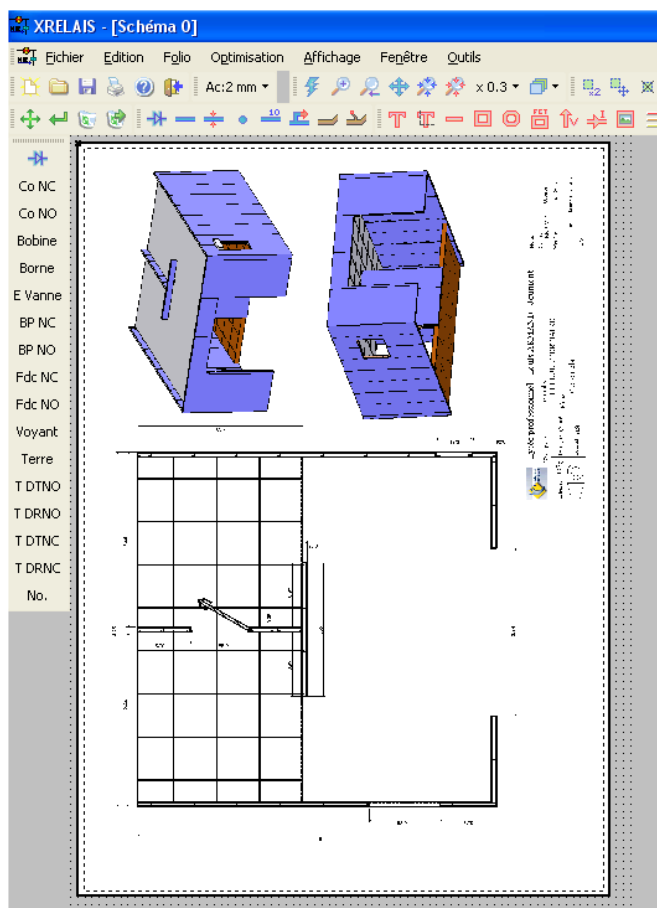



PROCÉDURE POUR UTILISER LES PLANS ÉDITÉS AVEC  
**SOLIDWORKS** DANS LE LOGICIEL **WinRelais**.

Insérer le fichier bmp précédent comme fond de plan

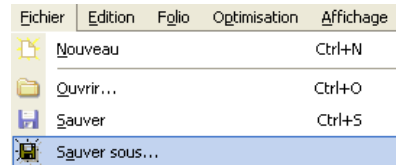


Caler l'image sur l'origine du format, vous obtenez ceci.



<p>CONSTRUCTION MECANIQUE Enseignement Lycée Professionnel</p> 	<p>CONSTRUCTION MECANIQUE</p>	<p>Lycée professionnel Louis ARMAND - Jeumont</p>
	<p>PROCÉDURE POUR UTILISER LES PLANS ÉDITÉS AVEC <b>SOLIDWORKS</b> DANS LE LOGICIEL <b>WinRelais</b>.</p>	

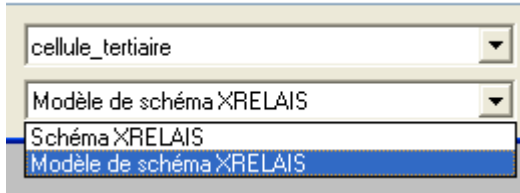
Avant d'effectuer toute activité de schéma, enregistrer le fichier comme **modèle** WinRelais, cela évite de réimplanter l'image à chaque travail



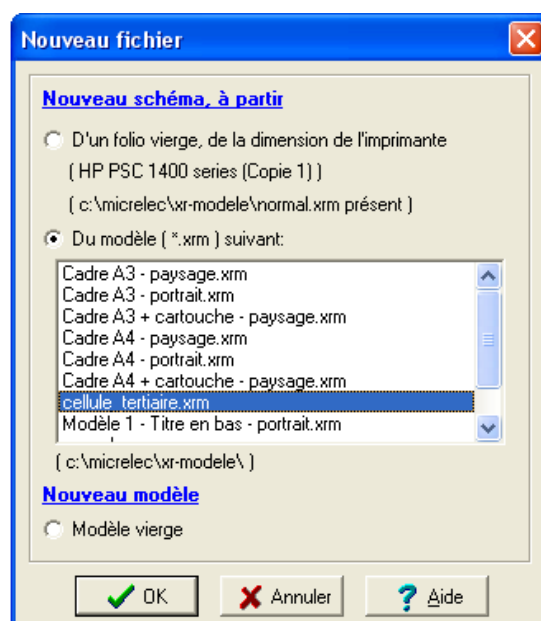
*Fichier, sauver sous*




*Ouvrir le dossier microlec puis xr-modèle*



*Donner un nom, changer l'extension et enregistrer*



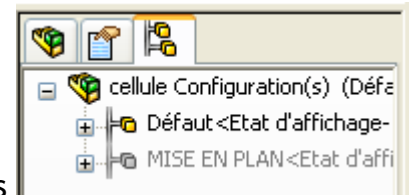
Pour vérifier, faire **fichier, nouveau**, le modèle que vous venez d'enregistrer doit apparaître dans la liste des modèles disponibles.

<p>CONSTRUCTION MECANIQUE Enseignement Lycée Professionnel</p> 	<p>CONSTRUCTION MECANIQUE</p>	<p>Lycée professionnel Louis ARMAND - Jeumont</p>
	<p>PROCÉDURE POUR UTILISER LES PLANS ÉDITÉS AVEC <b>SOLIDWORKS</b> DANS LE LOGICIEL <b>WinRelais</b>.</p>	

En ce qui concerne les autres dossiers sur le CD, il s'agit d'éléments modélisés à l'aide de Solidworks et implantables dans les assemblages.

Les différents fichiers hors dossier concerne la cellule elle même.

On y trouve le fichier assemblage de Solidworks qui a permis la mise en plan exploitée dans WinRelais ainsi que les différents éléments qui la compose.



Concernant ce fichier d'assemblage, il comporte 2 configurations une par **Défaut** ou j'ai fait apparaître les différents tableaux et goulottes et les deux essais de gaine en 3D. La seconde (**MISE EN PLAN**) ou j'ai caché ces différents éléments pour la mise en plan. Il suffit de double cliquer sur celle de son choix.

En ce qui concerne les gaine en 3D ; il n'y a aucun problème de modélisation (pour quelqu'un qui maîtrise Solidworks).et il est possible de mesurer sa longueur totale.

Pour en terminer, tous les fichiers solidworks ont été réalisés avec la version 2006 - SP4.1