

Les Pièges de l'installation

PCTOULON Maintenance informatique à domicile De Toulon ouest à Bandol (ou plus loin...)	Cyril : 06 09 89 25 98 pctoulon@free.fr http://pctoulon.fr
---	---

Un ordinateur évolue en fonction de son utilisation

On est fan de photos : on installe des programmes traitant la photo ou les images (transfert, traiter les yeux rouges, recadrage, montage...)

On est fan de vidéo : ce sont des codecs ou filtres vidéo (pour visualiser différent format vidéo), incrustation de texte...

Et je ne parle pas des jeux vidéos...

1 / Comment s'installe un programme ?

Pour certains d'entre vous, ce chapitre va être un peu technique

Installer un programme se fait soit par un lecteur externe (via un CD ou DVD, d'une clé USB), soit par un fichier d'installation qu'on télécharge sur internet

C'est ce qu'on appelle un 'setup', qui permet d'écrire sur le disque dur de votre ordinateur les informations nécessaires pour faire fonctionner un programme, il se fait en plusieurs étapes généralement :

Il écrit des informations dans le dossier d'installation du programme (le 'cœur' du programme), c'est l'exécutable même du programme avec d'autres fichiers tout aussi importants exemple : pour le navigateur internet Firefox, C:\Program Files\Mozilla Firefox contient les fichiers nécessaires au lancement du programme

Il écrit des informations dans le dossier système du Windows (des 'dll', qui veut dire Dynamic Link Library' , ou Bibliothèque de liens dynamiques en bon français. Pour faire court, c'est un ensemble de fonctions qui peuvent être utilisées par d'autre programme (permettant d'éviter de réécrire les mêmes fonctions pour les programmeurs, ou pour économiser les ressources de votre ordinateur. Plusieurs programmes lancés peuvent utiliser la même fonction, qui sera en mémoire qu'en un seul exemplaire), mais il arrive que les fichiers dll s'installent parfois avec le programme dans le dossier d'installation (voire le paragraphe précédent)

Il écrit des informations sur votre compte utilisateur et/ou sur tout les comptes, pour généralement stocker les différent réglages du programme ou les données spécifiques à l'utilisateur

*Par exemple sous XP le chemin est : C:\Documents and Settings\VotreCompte\Local Setting\
Sous Seven : C:\Utilisateurs\VotreCompte\AppData ...*

Il écrit des informations dans la base de registre, c'est le noyau du système, l'index et la table des matières pour le fonctionnement de votre ordinateur. Pour être plus explicite, la base de registre contient les données de configuration du Windows et des programmes installés

Développer entièrement la base de registre pour lire toute la table des matières demanderait des milliers de pages !

Des clients me demande de 'recopier' un programme installé d'un ordinateur sur un autre, mais n'ont pas le 'setup'... En lisant la manière comment s'installe un programme, vous comprendrez qu'il est impossible 'd'exporter' un programme installé d'un ordinateur sur un autre, la quantité de données à chercher est trop importante, sachant que l'installation est 'personnalisée' sur l'ordinateur d'origine, et que parfois une clé de licence est attachée avec (Microsoft Office ou Photoshop par exemple)

REMARQUE ! Des programmes se lancent sans s'installer

En effet, il existe des programmes qui se lancent directement, sans avoir besoin de 's'installer' sur votre ordinateur.

2 / Les pièges de l'installation

Et oui, il y a des pièges

Le piège principal, c'est si 'on' vous donne un programme à installer, qui normalement est payant pour l'avoir (Microsoft Office avec Word, Excell ou Photoshop ou Word Of Warcraft ou Kaspersky), ces programmes demandent un code d'activation, qui est une clé de licence à usage unique, et si vous les avez 'gratuitement' grâce à un ami, il se peut qu'il y a un virus dedans, ou le fait qu'il ne soit pas 'officiel' sur votre ordinateur, il ne se met pas à jour via internet

Or tous les programmes susceptibles de se connecter sur internet ont des failles de sécurité, qui permettent à une personne malveillante de prendre le contrôle de votre ordinateur et/ou de vous mettre plein de vilaines bêtises dedans, vous aurez beau avoir le meilleur antivirus du monde ,vous n'y échapperez pas

Et c'est encore pire si le programme piraté est un programme qui doit protéger votre ordinateur (antivirus, pare-feu)... pire qu'un placebo !

Le second piège c'est les installations 'polluantes'

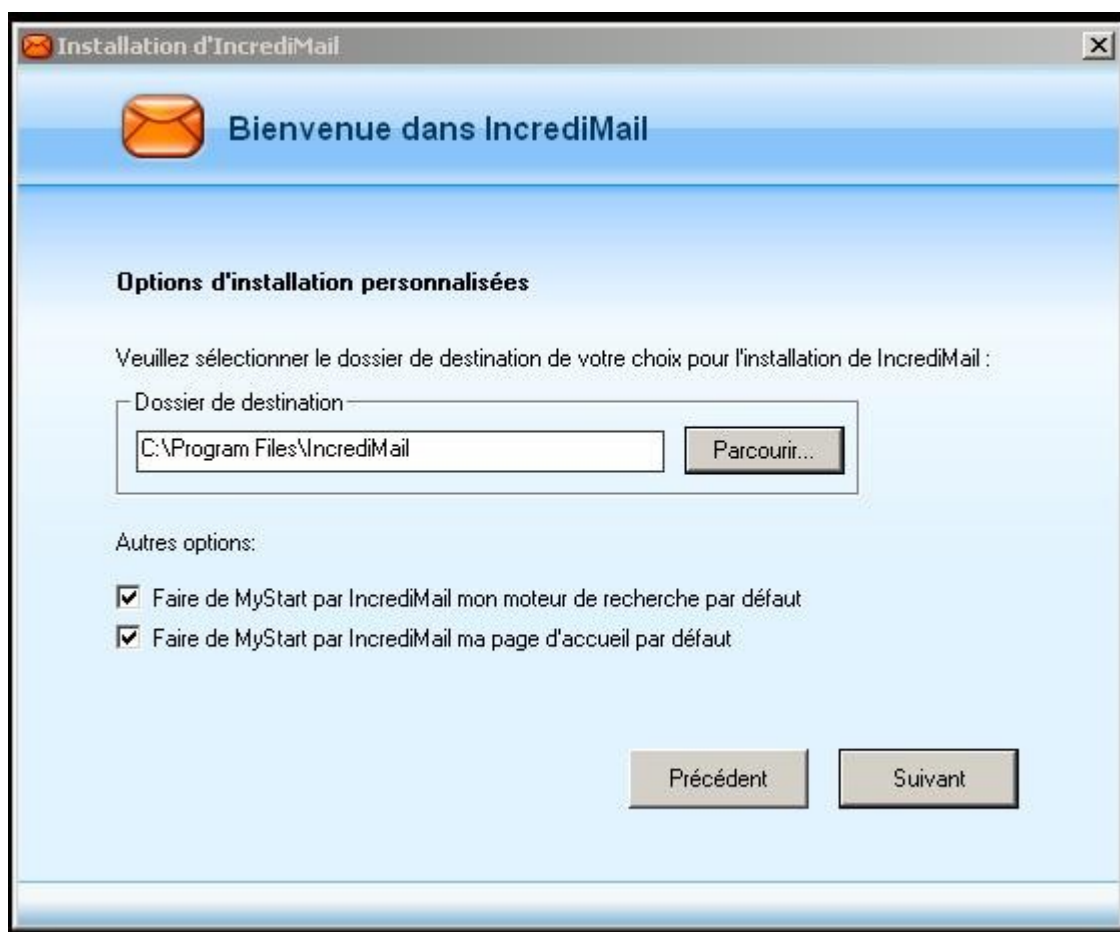
C'est lorsqu'on lance l'installation du programme, il y a plein de fenêtres qui apparaissent les unes après les autres demandant des informations diverses et variés : le chemin d'accès de l'installation, des petits réglages à définir, pour l'utilisateur en cours ou tout le monde, accepter la licence d'utilisation, et j'en passe...)

Là, on ne s'embête pas on clique généralement sur 'suivant', 'suivant'... et encore jusqu'à ce que l'installation se termine, et on est tellement pressé...

Et bien vous risquez d'avoir une installation 'polluante' qui va justement 'polluer' votre ordinateur, en installant d'autres programmes en plus du programme d'origine, qui sont généralement des barres d'outils qui se greffent dans votre navigateur internet, ou qui modifie votre page d'accueil de votre navigateur internet, et plein d'autres petites 'réjouissances' de ce genre

Le mieux, c'est de le voir en quelques exemples :

Avec le programme d'installation d'Incredimail



On voit ici le chemin d'accès où va s'installer le programme (à ne pas changer), mais on voit aussi les 'autres options', qui proposent :

Faire de MyStart par Incredimail mon moteur de recherche par défaut

Le moteur de recherche par défaut est utilisé par votre navigateur internet, il y a Google, Bing Wikipedia... C'est la barre de recherche qui se trouve généralement en haut à droite de la fenêtre du navigateur internet

Faire de MyStart par Incredimail ma page d'accueil par défaut

La page d'accueil est le premier site internet qui apparaît lorsque vous lancez votre navigateur internet, comme par exemple orange.fr pour les abonnés d'Orange, ou Google.fr, ou MSN...

Les deux options sont cochées par défaut, pour ne pas subir de changement de comportement de votre navigateur internet (ne plus avoir la même page d'accueil, ou avoir un moteur de recherche différent), il faudra 'décocher' les deux options avant de cliquer sur le bouton [Suivant]

Incredimail propose aussi dans une autre fenêtre l'utilisation d'un autre programme pour changer votre fond d'écran...

Avec le programme d'installation de WinAmp



Pour information, c'est un lecteur multimédia axé essentiellement sur la lecture de fichiers audio (musique), mais aujourd'hui il est aussi complet que Windows Media Player

Dans cet exemple le programme d'installation de Winamp propose :

Winamp Remote

Utilitaires supplémentaires à l'installation de Winamp pour diffuser du multimédia auprès de certaines consoles de jeu connecté sur internet ou sur certains type de téléphone portable, dans cette exemple l'option n'est pas cochée, cet utilitaire n'est pas 'polluant' si vous en avez l'utilité mais il n'est pas obligatoire

Barre d'outil Winamp

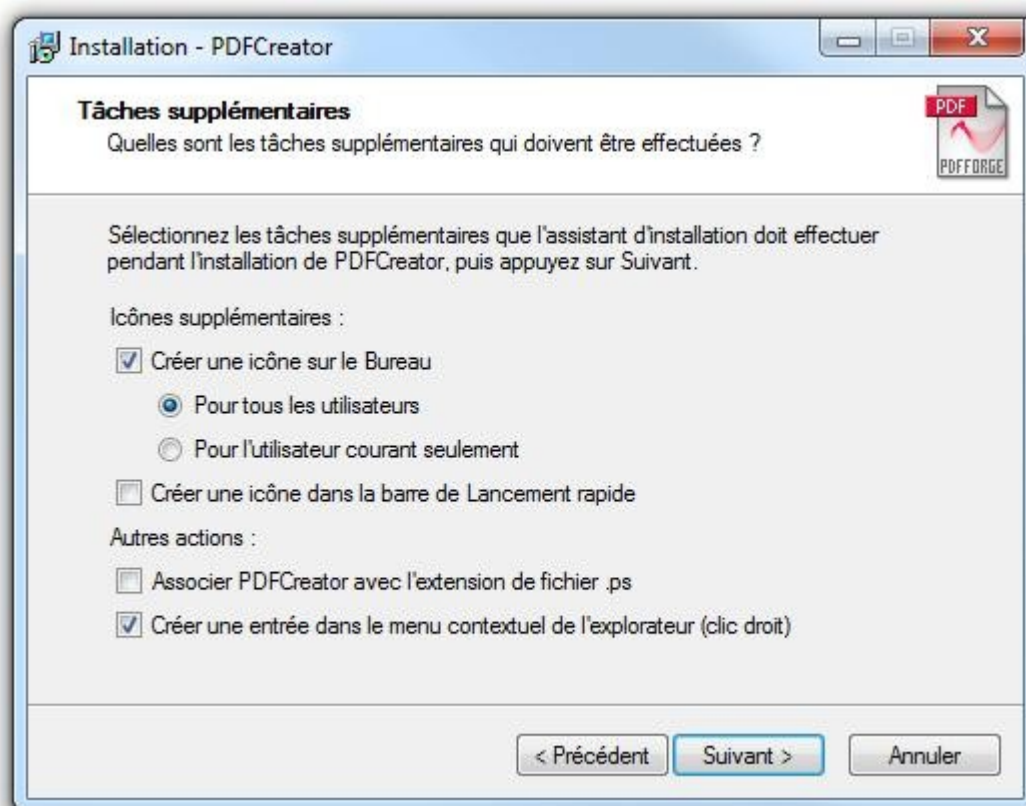
Permet de faire des réglages directement sur WinAmp par le navigateur internet (bouton play, stop et autre par exemple), utile si on utilise beaucoup le programme

Définir Winamp Search comme moteur de recherche par défaut

Comme dans l'exemple d'Incredimail, ici c'est Winamp Search qui sera défini comme moteur de recherche par défaut dans votre navigateur internet

3 / Il n'y a pas que des pièges

Oui, faut pas non plus devenir paranoïaque il y a aussi des cas où ce ne sont que des réglages spécifiques pour l'utilisateur comme ici avec comme exemple l'installation de PDFCreator (un utilitaire qui installe une imprimante virtuelle qui permet de 'détourner' un fichier imprimé pour en fait créer un fichier au format PDF)



Le programme propose si oui ou non vous voulez une icône sur le bureau, et si oui si c'est pour tous les utilisateurs (donc ce sera dans le bureau de chaque compte utilisateur) ou pour vous seulement

De créer une icône dans la barre de lancement rapide

Et d'autres réglages comme des associations de fichier ou de modifier le menu qui apparaît au clic droit de la souris afin d'ajouter un menu supplémentaire associé au programme en cours d'installation

4 / En conclusion

Vous l'aurez compris : l'installation d'un programme doit se faire calmement, sans précipitation, bien lire les différentes informations qui s'affichent pendant la phase de l'installation.

Suivant la 'lourdeur' de l'installation d'un programme, il se peut que l'on vous demande de redémarrer l'ordinateur, ce qui est vivement conseillé de faire, car des fichiers très importants ont été installés ou modifiés dans votre ordinateur, et le redémarrage permet au système d'accéder pleinement aux informations nécessaires pour le fonctionnement de votre ordinateur