

### 3. ENTREtenir ET OPTIMISER SON PC

#### 3.1. INTRODUCTION

Afin de garder un niveau de performance honorable sous Windows, il est indispensable de bien l'entretenir. Cela signifie par exemple de ne pas supprimer "à la barbare" des programmes, mais de passer par la fonction adéquate de suppression de logiciels.

Cela signifie aussi effectuer régulièrement des vérifications d'erreurs sur vos disques durs. Avec le temps, ces derniers se fragmentent (du moins les fichiers qu'il contient). Il est nécessaire d'effectuer une défragmentation régulière.

Par défaut, Windows n'est pas optimisé. Il est possible d'améliorer ses performances générales en effectuant quelques petits réglages. Les voici également expliqués pas à pas dans ce guide pratique.

#### 3.2. SUPPRIMER UN LOGICIEL EN TOUTE SÉCURITÉ

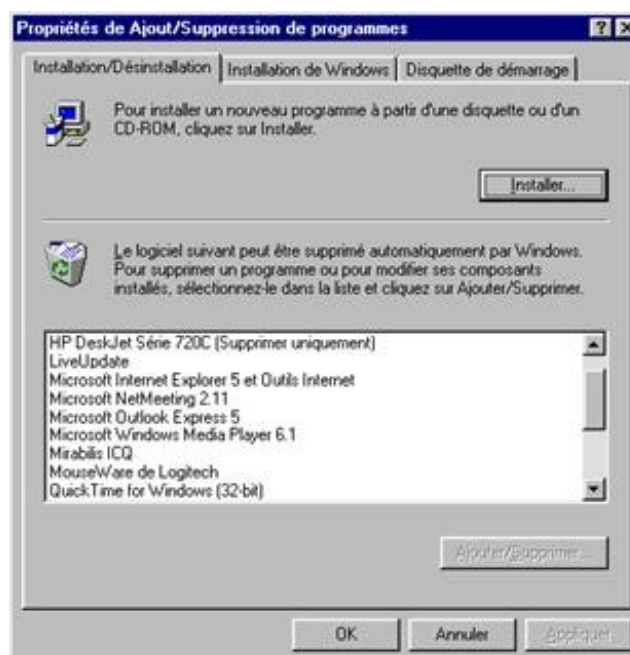
Livré avec Windows 95 et Windows 98, le module **Ajout/Suppression de programmes** vous permet de désinstaller en toute sécurité les logiciels qui vous sont inutiles.

En effet, cet utilitaire permet de désinstaller un logiciel, sans pour autant créer de conflit avec un autre logiciel. Pour cela, l'utilitaire désinstalle les principaux fichiers du logiciel, mais laisse les fichiers indispensables au fonctionnement des autres logiciels comme les fichiers **dll**, des bibliothèques d'instruction qui peuvent être communes à plusieurs programmes..

Ainsi grâce à cet utilitaire, vous pourrez augmenter l'espace disque de votre PC tout en supprimant avec facilité les logiciels qui vous sont inutiles.

Tout d'abord, cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis sur **Paramètres** et enfin sur **Panneau de configuration**.

Lorsque le panneau de configuration apparaît, cliquez sur l'icône **Ajout/Suppression de programmes**. Une nouvelle fenêtre apparaît alors :



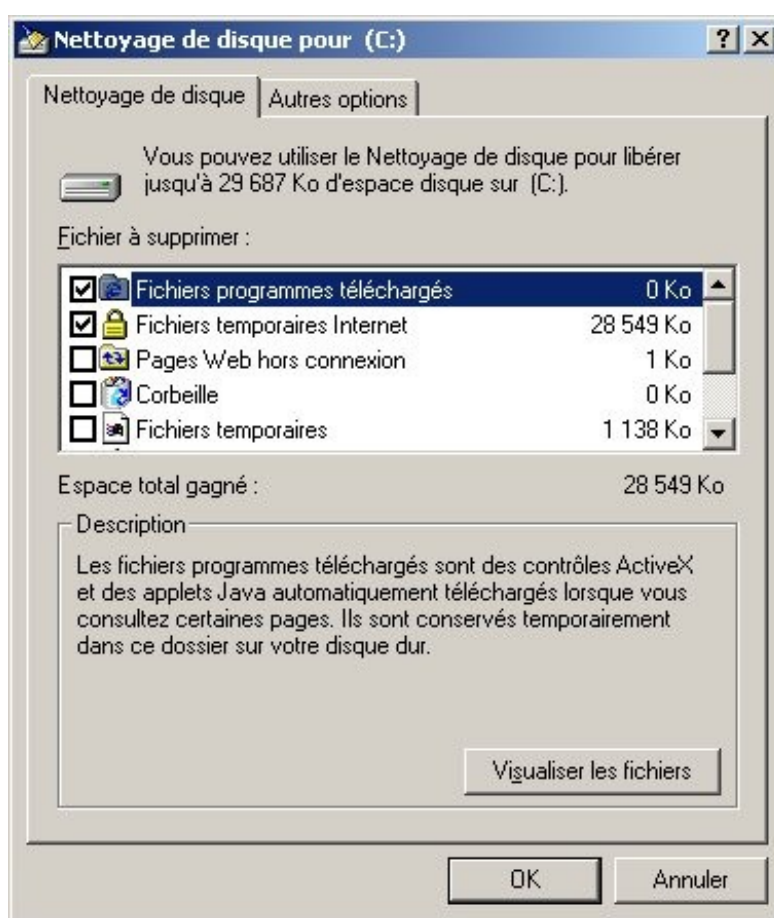
Dans la liste proposée, sélectionnez le logiciel que vous souhaitez désinstaller, puis cliquez sur le bouton **Ajouter/Supprimer** sous Windows 95, 98 et Me.

### 3.3. LIBÉRER DE L'ESPACE SUR SON DISQUE DUR

L'utilitaire **Nettoyage de disque** vous permet de gagner de l'espace sur votre disque dur en supprimant les fichiers qui peuvent être effacés sans aucun danger.

Le **Nettoyage de disque** repère tous les fichiers temporaires, les fichiers du cache Internet ainsi que les fichiers programme inutiles que vous pouvez supprimer en toute sécurité.

Pour accéder à cet utilitaire, cliquez sur le Bouton **Démarrer**, ensuite sur **Programmes**, puis sur **Accessoires**, sélectionnez Outils systèmes et cliquez enfin sur **Nettoyage de disque**. Une fenêtre apparaît, sélectionnez le lecteur que vous souhaitez nettoyer. Une fois votre choix fait, confirmez par **OK**.

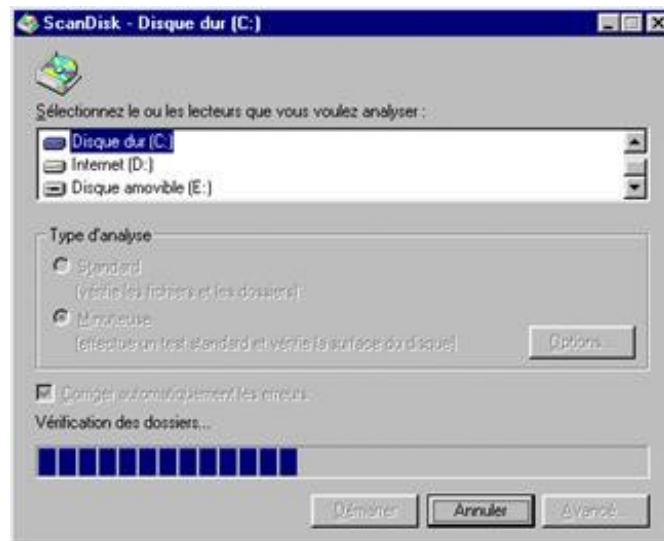


Une fenêtre s'affiche alors, énumérant les fichiers que vous pouvez supprimer. Il ne vous reste plus qu'à confirmer votre choix en cliquant sur **OK**.

### 3.4. SCANDISK

Pour éviter les plantages de votre PC et réparer les erreurs qui s'y trouvent dessus, toutes les versions de Windows sont livrées avec l'utilitaire Scandisk qui permet de remédier à ces problèmes. En effet, Scandisk comme son nom l'indique analyse minutieusement votre disque dur pour y détecter les erreurs et les réparer.

Pour accéder à Scandisk, cliquez sur le Bouton **Démarrer**, ensuite sur **Programmes**, puis sur **Accessoires**. Sélectionnez **Outils systèmes** et cliquez enfin sur **Scandisk**. Une fenêtre apparaît alors :



Tout d'abord, vous devez spécifier le lecteur que vous souhaitez analyser. Ensuite, il vous est fortement conseillé de faire une **analyse minutieuse** et de **corriger les erreurs automatiquement**.

### 3.5. DÉFRAGMENTER, OPTIMISER SES APPLICATIONS

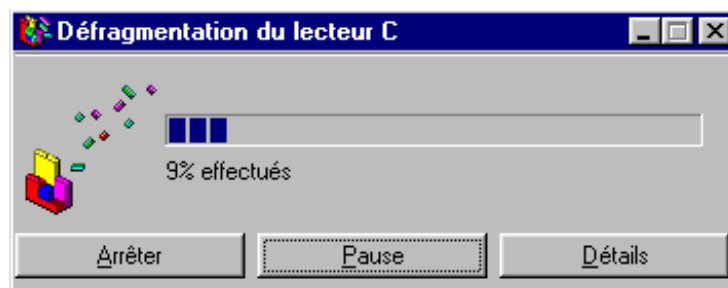
#### 3.5.1. Première méthode

Double cliquez sur le **Poste de travail**. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris sur le disque dur à défragmenter. Dans le menu contextuel qui apparaît, cliquez sur **Propriétés**. Cliquez sur l'onglet **Outils** pour avoir accès aux outils systèmes propre au disque dur. Dans la partie consacrée à la défragmentation, cliquez sur **Défragmenter maintenant** pour lancer le défragmenteur de disque. Cette méthode lance directement la défragmentation du disque que vous avez choisi. Vous n'avez rien à paramétrer.

#### 3.5.2. Seconde méthode

Cliquez sur le **Bouton démarrage**, sur **Programmes**, sur **Accessoires**, sur **Outils systèmes** et enfin sur **Défragmenteur de disque**.

Une fenêtre s'affiche alors vous permettant de choisir quel lecteur vous voulez défragmenter.



**Dans les deux cas :**

Vous pouvez réorganiser les fichiers pour que les programmes démarrent plus vite. Les programmes les plus utilisés seront placés en tête du disque pour un accès plus rapide.

Cliquez sur le bouton **Démarrer**, sur **Programmes**, **Accessoires**, **Outils système**, puis sur **Défragmenteur de disque**. Cliquez sur le bouton **Paramètres**. Dans la zone *Lors de la défragmentation du disque dur*, cochez la case **Réorganiser les fichiers pour que mes programmes démarrent plus vite**. Validez par **OK**. Sélectionnez le lecteur à défragmenter puis cliquez une nouvelle fois sur **OK** pour débiter l'optimisation.

### 3.6. CRÉER UNE DISQUETTE DE SECOURS

Pour créer une disquette de secours pour Windows, allez dans le panneau de configuration. Pour cela, double cliquez sur le **Poste de travail** puis sur **Panneau de configuration**. Cliquez ensuite sur **Ajout/Suppression de programmes** et sur l'onglet **Disquette de démarrage**.



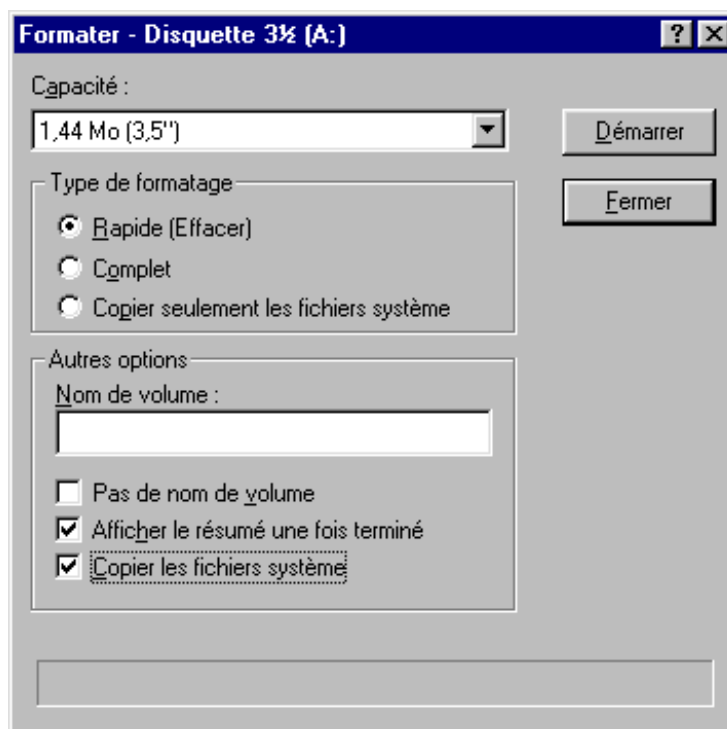
Vous aurez besoin d'une disquette vierge pour créer la disquette de secours.

Cliquez sur **Créer une disquette...** lorsque vous êtes prêt. Cette disquette fait également office de disquette de démarrage / de boot.

En cas de sérieux problèmes avec votre ordinateur, mettez cette disquette dans votre lecteur et démarrez la machine. Votre ordinateur "bootera" alors sur cette disquette qui contient des outils pour examiner et réparer votre disque dur (scandisk, fdisk, etc...).

### 3.7. CRÉER UNE DISQUETTE DE DÉMARRAGE DE BOOT

Pour créer une disquette de démarrage, insérer une disquette dans le lecteur et cliquez sur bouton droit de la souris sur l'icône **Disquette** dans le **Poste de travail**. Dans le menu contextuel qui apparaît, cliquer sur **Formater**.



Dans la boîte de dialogue qui apparaît, valider l'option **Copier les fichiers systèmes**. Cliquez enfin sur **Démarrer** pour lancer la création de la disquette de démarrage.

Cette disquette sert à démarrer proprement votre système notamment en cas d'infection par un virus de boot. Il est donc judicieux de la protéger en écriture en déplaçant le petit bout de plastique pour déboucher le trou.

### 3.8. DÉMARRER WINDOWS PLUS RAPIDEMENT

#### 3.8.1. Démarrage plus rapide #1

Après avoir installé plusieurs applications ou options qui se lancent automatiquement au démarrage de Windows, il peut arriver que celui-ci rame au démarrage à cause de ces lancements d'applications.

Si cela arrive, le meilleur moyen de vérifier tous les programmes présents en mémoire et de les désactiver temporairement ou définitivement est l'**Utilitaire de configuration système**.

Vous le trouverez dans le menu **Outils** des Informations système (**Démarrer/ Programmes/ Accessoires/Outils Système**). Cliquez sur l'onglet **Démarrage**, tous les services et programmes lancés automatiquement au démarrage (boot) de Windows y sont listés et peuvent être activés ou désactivés.

#### 3.8.2. Démarrage plus rapide #2

Vous pouvez accélérer le démarrage de Windows en lui disant de ne pas chercher votre lecteur de disquette (vous pourrez toujours utiliser votre lecteur, mais Windows ne le cherchera que lorsque vous cliquerez sur son icône dans le poste de travail).

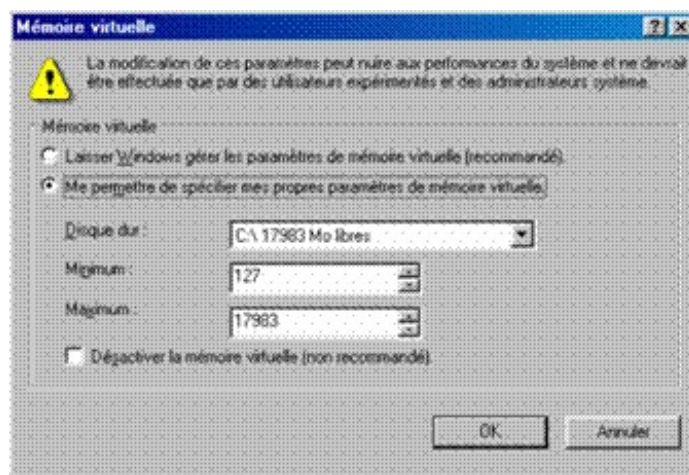
Cliquez sur le **Poste de travail** avec le bouton droit et choisissez **Propriétés**. Sélectionnez l'onglet **Performances** et cliquez sur le bouton **Système de fichiers** puis sur l'onglet **Disquette**. Enfin désélectionnez l'option **Rechercher les nouveaux lecteurs à chaque démarrage de l'ordinateur**.

### 3.9. OPTIMISER LA MÉMOIRE

### 3.9.1. Optimiser la mémoire virtuelle

Cliquez sur l'icône du Poste de travail puis activez la Commande **Propriétés**. Ouvrez l'onglet **Performances** et cliquez sur le bouton **Mémoire virtuelle**.

Contrairement à la recommandation qui nous est donnée, nous allons "nous permettre de spécifier nos propres paramètres". Il est important ici, de donner la même valeur pour le maximum et pour le minimum. Donner pour valeur 2.5 fois votre RAM.



En agissant de la sorte, la mémoire virtuelle ne composera plus qu'un seul et unique bloc sur votre disque dur. Il est recommandé de le placer sur le disque dur le plus rapide de votre système.

### 3.9.2. Optimiser la mémoire cache

A partir de 16 Mo de RAM, n'hésitez pas : dans le menu contextuel du Poste de travail apparaissant pas un clic droit sur son icône sur le bureau, activez la commande **Propriétés**. Ouvrez l'onglet **Performances** et cliquez sur le bouton **Système de fichiers**.

Dans la liste déroulante *Utilisation typique de cet ordinateur*, ne vous privez pas de vous définir comme **Serveur réseau**. Au prochain démarrage, Window affectera 16 Ko et non plus 8 Ko au cache des fichiers.

## 3.10. ACCÉLÉRER SON MODEM ET SA CONNEXION À INTERNET

### 3.10.1. Accélérez votre modem

Pour augmenter facilement les performances de son modem, il suffit de rajouter simplement une ligne dans le fichier **System.ini**. Lancez l'éditeur de configuration système en cliquant sur le bouton **Démarrer**, sur **Exécuter** puis en tapant **sysedit**. Sélectionnez le fichier **System.ini** puis rajoutez dans la section **[386Enh]** la ligne suivante :

**COMxBuffer=1024** avec x le numéro du port où est branché votre modem (pour le savoir, allez dans la rubrique Modem du panneau de configuration puis cliquez sur le bouton Propriétés en sélectionnant votre modem).

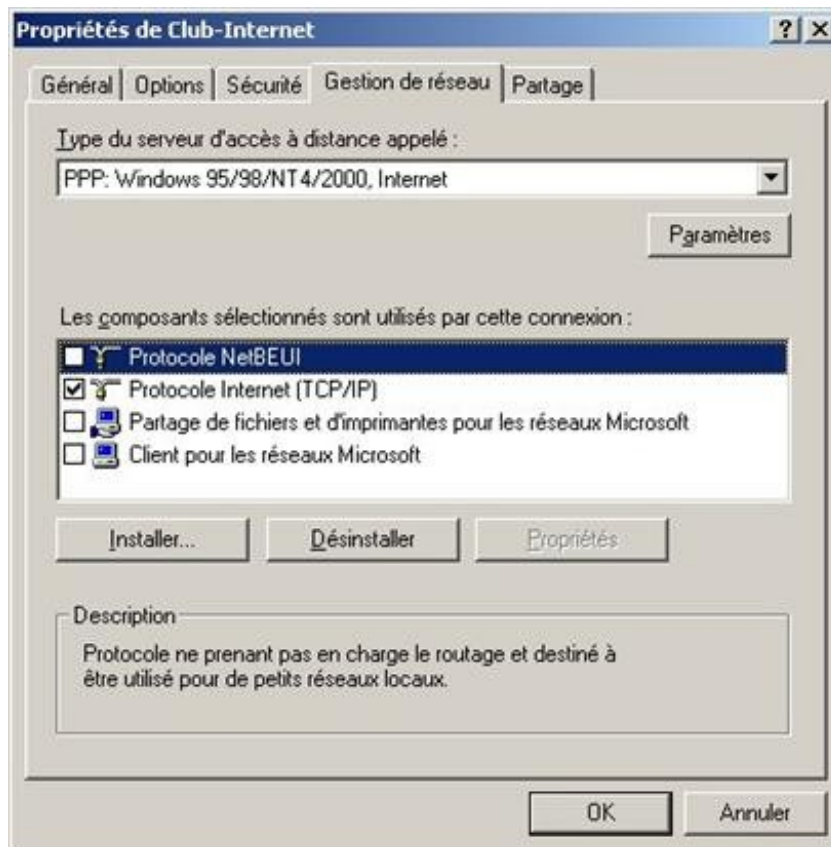
### 3.10.2. Accélérez votre connexion à Internet

Vous pouvez tenter de réduire votre attente de connexion à Internet en désactivant quelques options inutiles dans votre connexion **Accès réseau à distance**.

Pour y accéder, cliquez sur le bouton **Démarrer/ Programmes/ Accessoires/ Communications/ Accès réseau à**

**distance.** Cliquez sur le bouton droit de la souris sur votre icône de connexion à Internet puis sélectionnez la commande **Propriétés**. Cliquez sur l'onglet **Type de serveur** et, dans les *Options avancées*, décochez la case **Se connecter à un réseau**.

Dans les protocoles réseaux autorisés, décochez les cases **NetBEUI** et **Compatible IPX/SPX**. Vous gagnerez ainsi plusieurs dizaines de secondes.



## 3.11. BOOSTER SON SYSTÈME

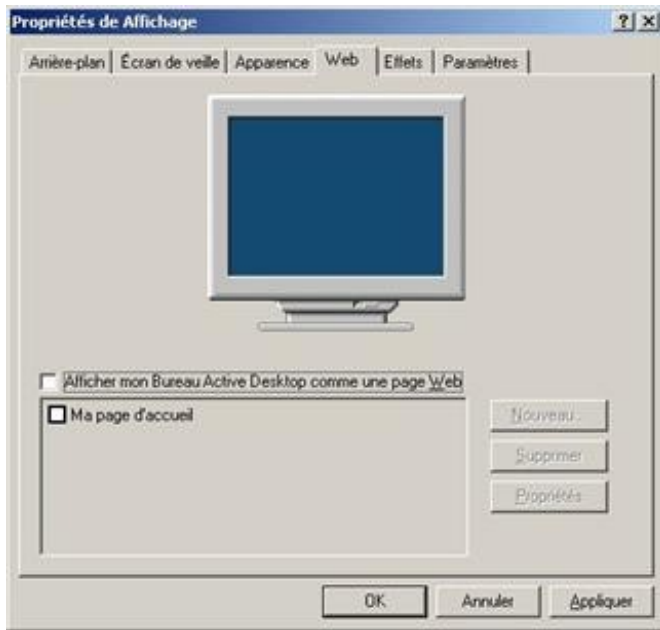
### 3.11.1. Accélérez votre disque dur

Si vous avez un disque dur **Ultra DMA**, vérifiez qu'il est bien configuré dans le Gestionnaire de périphériques.

Allez dans le **Panneau de configuration**, double cliquez sur l'icône **Système** puis cliquez sur l'onglet *Gestionnaires de périphériques*. Cherchez votre disque dur dans la liste des Lecteurs de disque, puis double cliquez sur son nom. Cliquez sur l'onglet *Paramètres* puis vérifiez que la case **DMA** est cochée.

*Attention, si vous cochez la case alors que votre disque dur n'est pas Ultra DMA, Windows plantera.*

### 3.11.2. Evitez l'Active Desktop



Si vous utilisez un fond d'écran sur votre ordinateur, veillez bien à ce qu'il soit au **format BMP**. En effet, un fond d'écran au **format JPG** nécessite l'utilisation d'**Active Desktop** qui est assez gourmand en ressource et parfois instable.

La meilleure solution consiste donc à prendre votre arrière plan au **format JPG**, puis de le convertir au **format BMP** avec un utilitaire du type Paint Shop Pro (<http://www.pcastuces.com/ldj/psp.htm>). Vous gagnerez ainsi en vitesse et en stabilité.

### 3.11.3. Mettez à jour vos pilotes

Afin de tirer le meilleur parti possible de sa machine, il est indispensable de mettre à jour régulièrement les pilotes des éléments composants votre ordinateur. Ainsi, n'hésitez à consulter les sites des fabricants de matériel pour savoir par exemple si votre carte vidéo ne possède pas un pilote plus récent que celui installé sur votre PC. La mise à jour d'un simple drivers peut booster les performances de plus de 20 % ! Pensez-y.

#### Liens utiles :

- ▶ <http://www.windrivers.com> (<http://www.windrivers.com/>)
- ▶ <http://www.touslesdrivers.com> (<http://www.touslesdrivers.com/>)