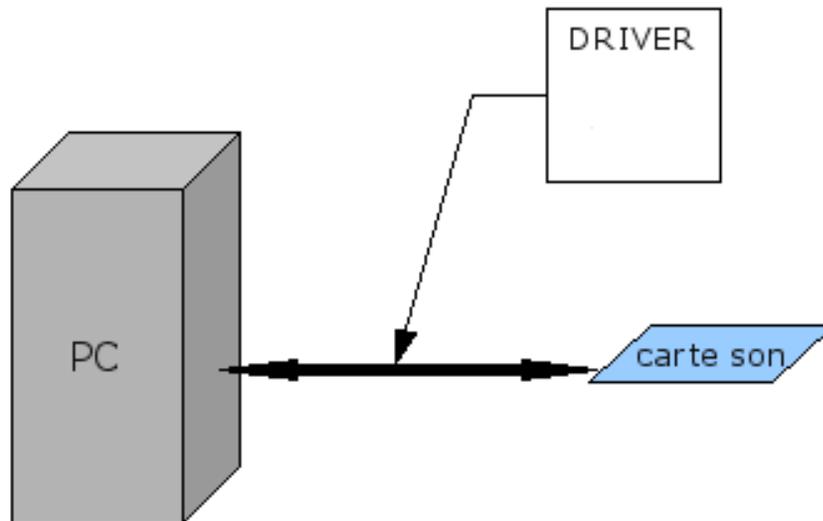


# Les Pilotes « Drivers »



# C'est quoi un pilote

- Un pilote (driver en anglais) est un petit programme qui permet à un système d'exploitation (Windows) de reconnaître une composante informatique (matériel) et de pouvoir l'utiliser.

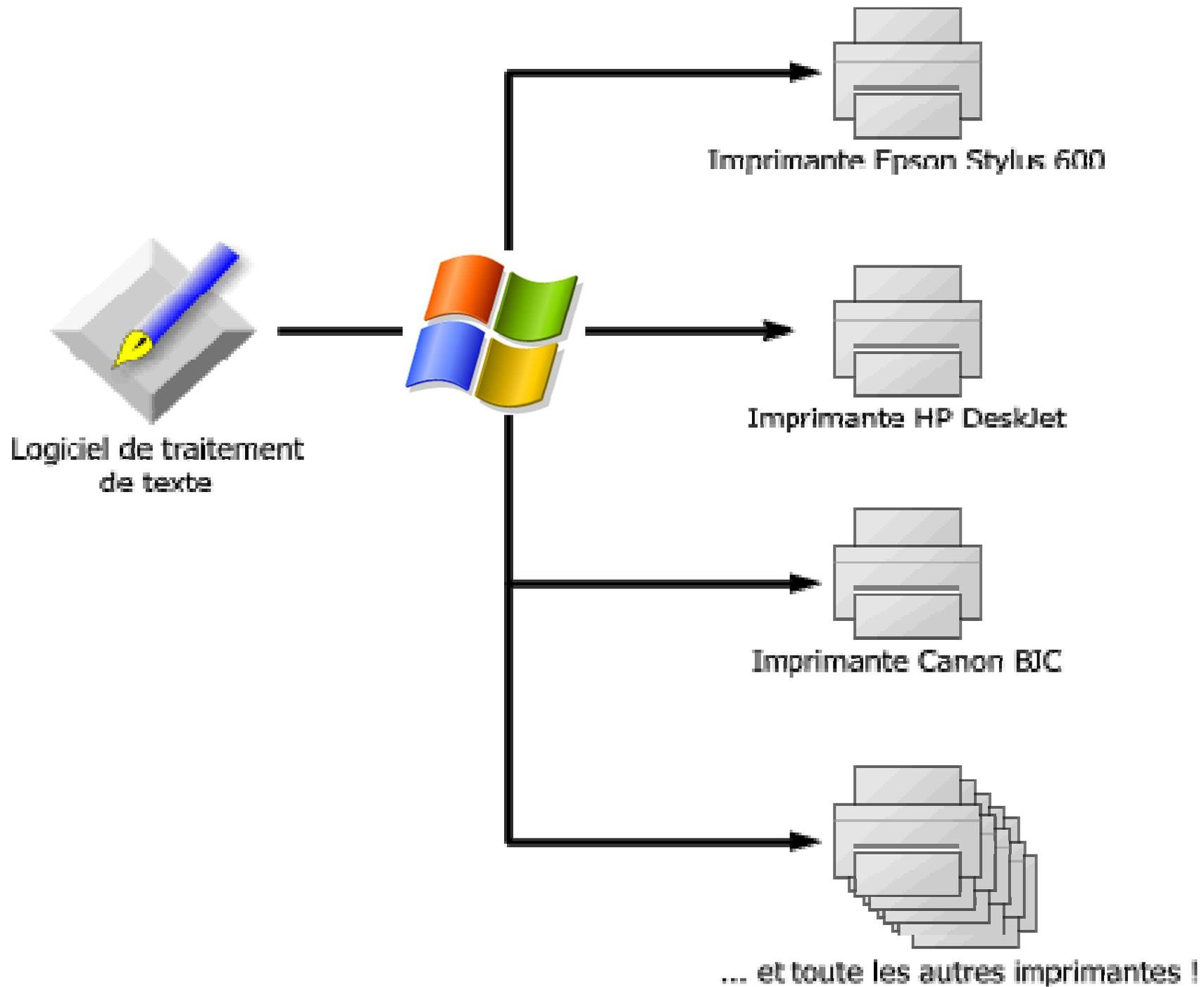




- En général, chaque périphérique a son propre pilote. Sans pilote, la carte mère, l'imprimante ou la carte graphique par exemple ne pourraient pas être utilisées.
- Chaque périphérique doit avoir le pilote compatible avec le système d'exploitation installé sur l'ordinateur pour pouvoir fonctionner

# Pourquoi les pilotes

- Imaginez que vous avez créé un logiciel de traitement de texte pour Windows. Il doit pouvoir imprimer.
- Comme chaque imprimante parle un langage différent, Windows devrait donc connaître le dialecte de chaque imprimante (marque et modèle).
- Il faudrait donc que Windows crée un petit module différent pour chaque imprimante existante. Ça fait des **milliers** de modules à programmer !
- Si un fabricant sort un nouveau modèle d'imprimante, il faudrait modifier Windows pour pouvoir utiliser cette nouvelle imprimante, et envoyer ce programme modifié à tous les utilisateurs.
- Un véritable cauchemar...



- Qui de mieux placé que le fabricant du matériel pour savoir quel langage utilise son périphérique. C'est donc à lui qu'incombe la responsabilité de créer le pilote compatible.
- Une composante sans le pilote approprié fonctionnera mal ou ne fonctionnera tout simplement pas . C'est pourquoi, à défaut de l'avoir sur un disque, il faut aller chercher le pilote sur le site du fabricant.

# Y-a-t-il un pilote dans...l'ordinateur

Q. - Comment aller vérifier si les pilotes de nos composants sont installés et compatibles

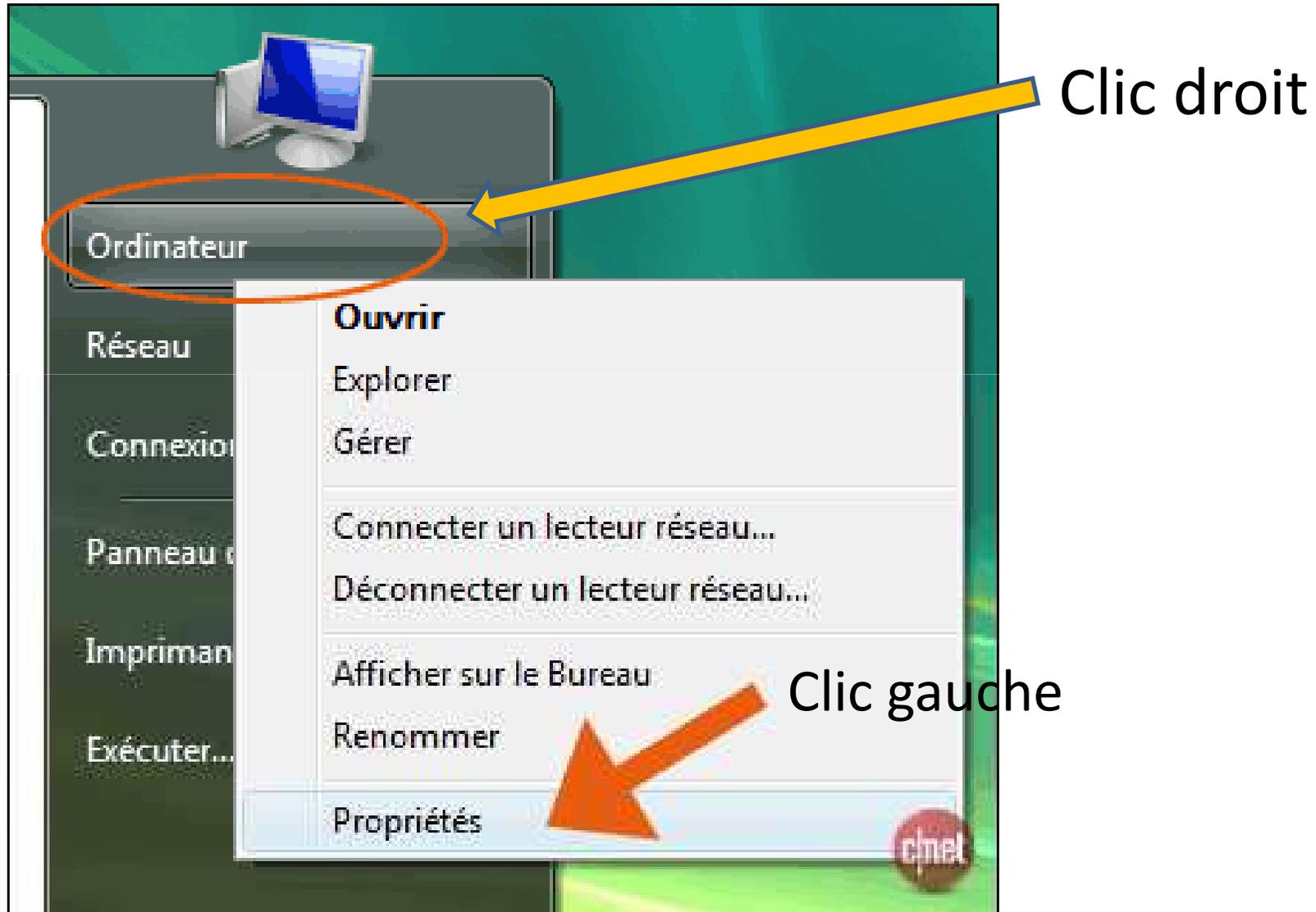
R. – Avec le gestionnaire de périphériques

Comment ?

**Vista et Sept** : Démarrer / Clic droit sur **Ordinateur** / **Propriétés** / **Gestionnaire de périphériques**

**XP** : Démarrer / Clic droit sur **Poste de travail** / **Propriétés** / **Gestionnaire de périphériques**

# Vista et Windows 7



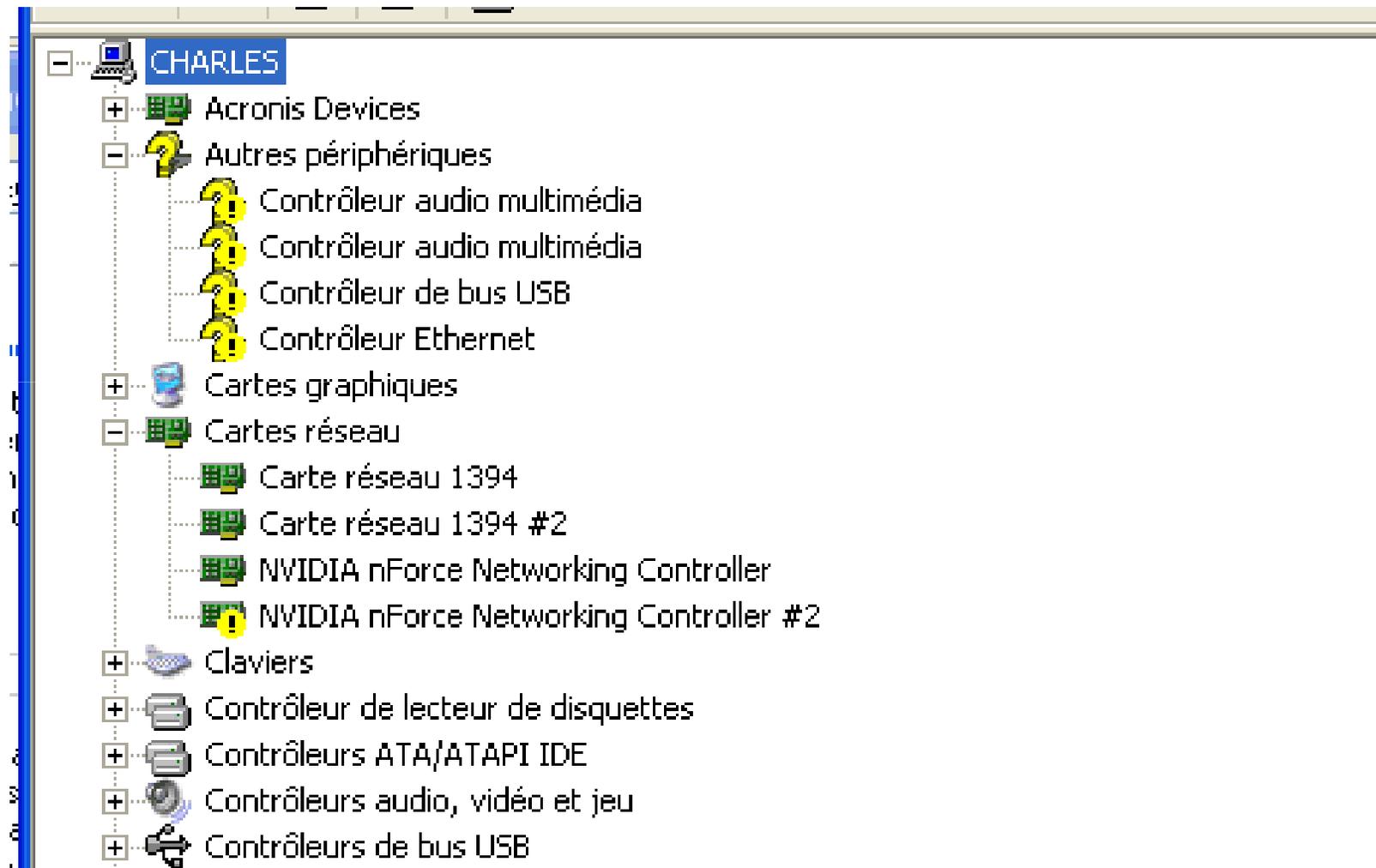
# Avec XP



Clic droit sur Poste de travail

Clic gauche sur Propriétés

# Panneau de configuration (exemple)



# Matériel non fonctionnel



Pilote non installé – Matériel non reconnu



Pilote mal installé ou mauvaise version



Matériel défectueux ou mal installé

## Où rechercher nos pilotes

Il existe plusieurs sites Internet qui nous permettent de rechercher nos pilotes.

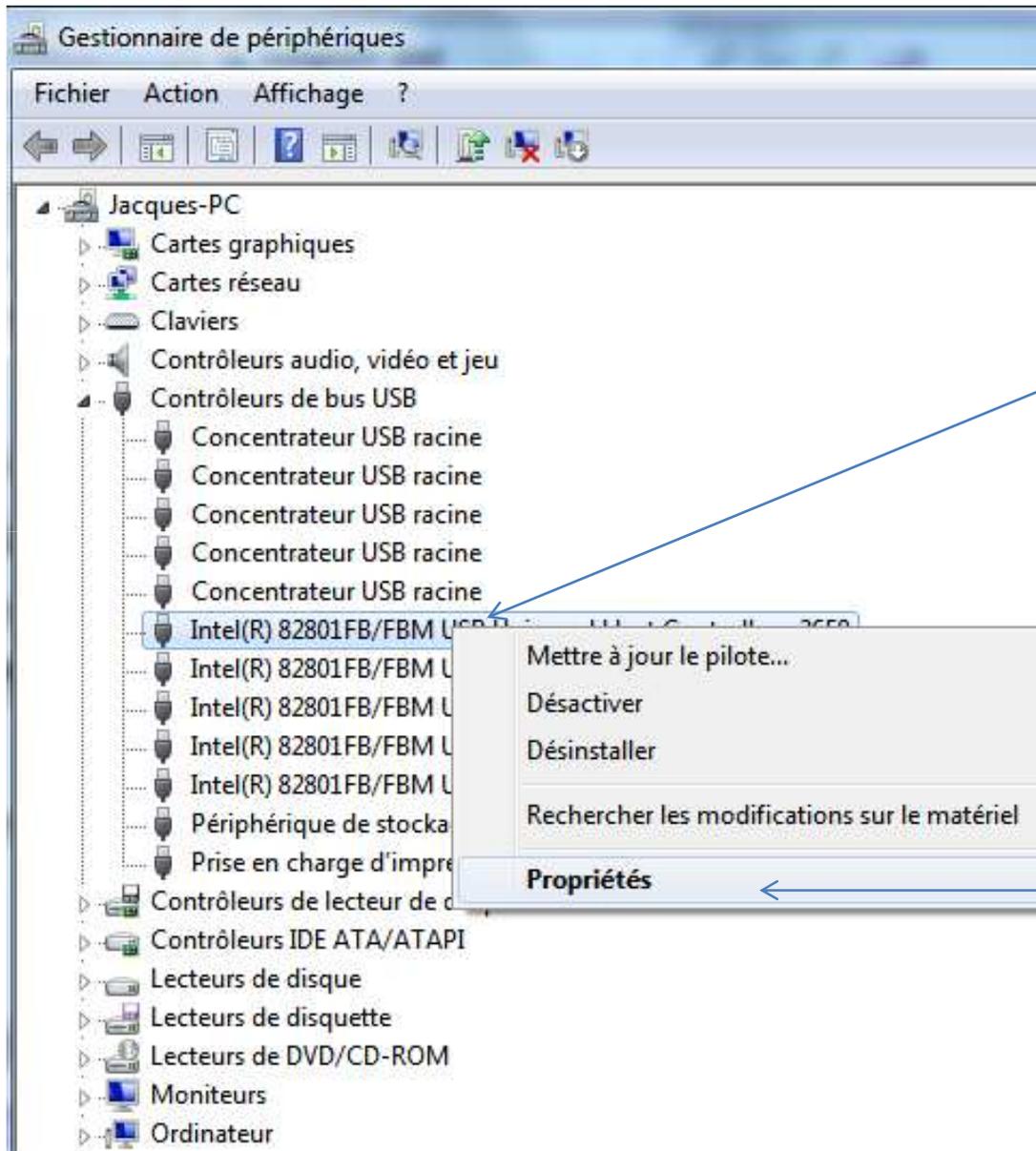
Pour les ordinateurs de grandes marques tels que Dell, Toshiba, HP-Compaq, Acer, Sony, etc. la première place à regarder est le site du fabricant de l'ordinateur.

Sinon, il faut pouvoir identifier son matériel

## Comment identifier mon matériel

- Manuel et la facture à l'achat
- Par certains logiciels
  - Aida (Xp)  
<http://www.commentcamarche.net/download/telecharger-68-aida32>
  - Everest (XP)  
<http://www.commentcamarche.net/download/telecharger-116-everest-home-edition>
  - SIW (XP et Windows 7)  
<http://www.commentcamarche.net/download/start/telecharger-239-siw-2011>
- Identifier à partir du NIP du matériel
  - Chaque composante a effectivement un numéro d'identification personnel qui lui est propre.

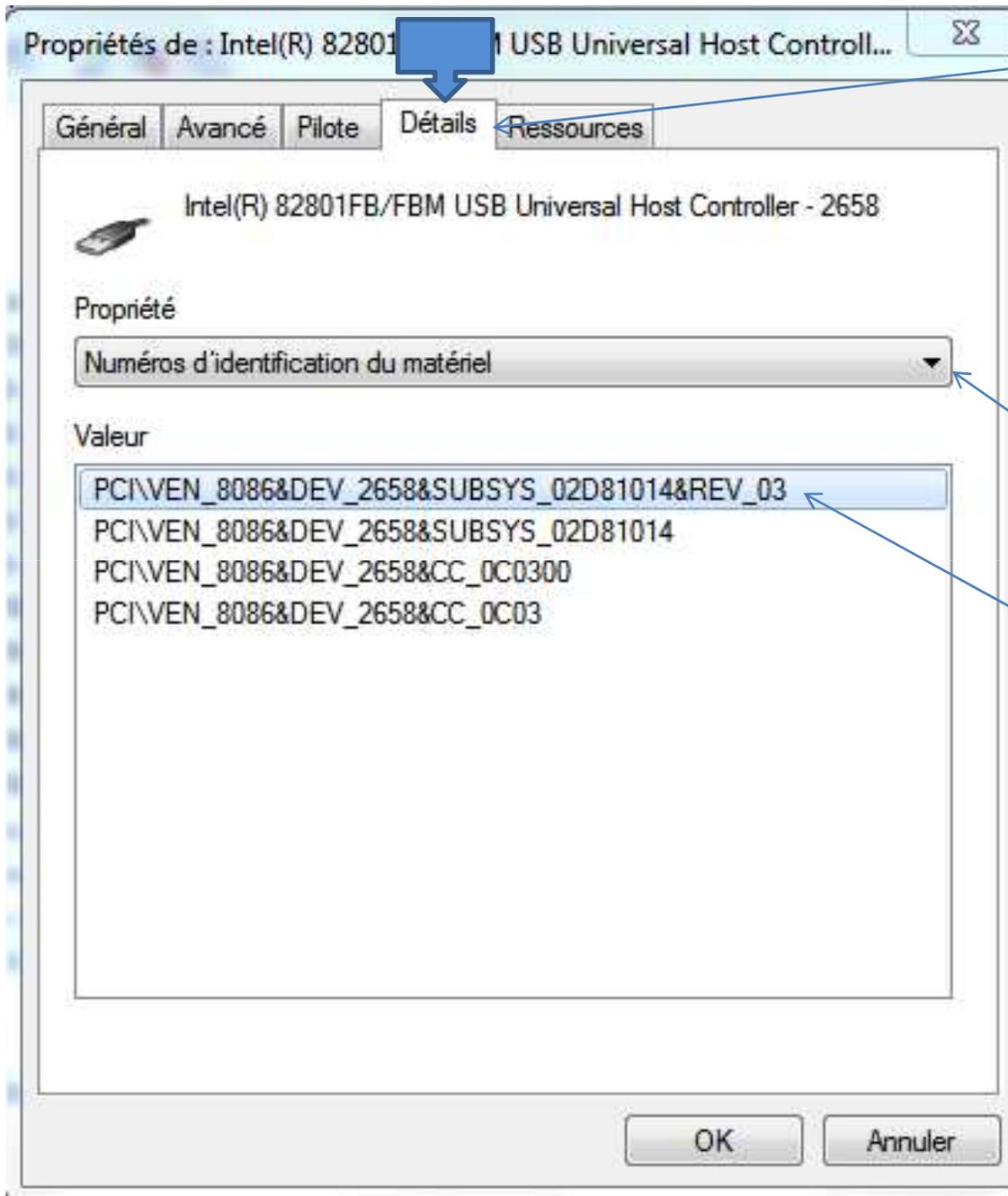
# Trouver le NIP de sa composante



Dans le gestionnaire de périphériques, allez sur le matériel à identifier.

Cliquez de la droite.

Choisissez Propriétés



- Puis l'onglet Détails

- Cliquez sur la barre défilante pour trouver les Numéros d'identification du matériel

- Nous prenons en note sur papier le numéro de la première ligne du périphérique (périphérique principal)
- PCI\**VEN\_8086&DEV2658&SUBSYS02D.....**
- Ce qui nous intéresse
  - VEN = Vendor = 8086
  - DEV = Device = 2658

Allons maintenant voir sur ce site ce que ces chiffres signifient

<http://www.pcidatabase.com>

# Entrons les données et cliquons sur « Search »

[ PCIDatabase.com ]

[ vendors by name ] [ vendors by id ]  [ search vendors ]  [ search devices ]

## PCI Vendor and Device Lists

This page is primarily intended as an [engineering resource](#)\* for people who need to deal with computers built around the PCI bus. It's reason for being is that there is no other centralized database of PCI device IDs. This database is entirely user-supported; all the data has been, and continues to be, furnished by those working in the PCI market. Feel free to add info for the use of others!

### What's available here:

**PCI Vendor List [By Name](#) or [by Vendor ID](#):** from these lists, you can select a vendor, and get more information about either the vendor itself or the devices they manufacture. (These lists are long, and may take a little while to load). There are links available to add information to the database as well.

**[PCI C Sample Code](#):** contains sample C code that can be used to access the various tables in the pcihdr.h file below

Vendor Search:

Device Search:

## Pre-compiled Vendor/Device Lists

- [CSV vendor/device list](#)
- [PCI C Header](#)
- [Tab delimited vendor/device list](#)

- Vendor 8086 il s'agit d'Intel

[ PCIDatabase.com ]

[ vendors by name ] [ vendors by id ]

### Vendor Search Results

Returning 1 match for: "8086"  
Sorted by: Vendor ID

<u>Vendor Id</u>	<u>Vendor Name</u>
0x8086	<a href="#">Intel Corporation</a>

- Pour le « device » 2658 USB contrôleur no 1

[ PCIDatabase.com ]

[ vendors by name ] [ vendors by id ]

### Device Search Results

Returning 1 match for: "2658"  
Sorted by: Device ID

<u>Device Id</u>	<u>Chip Description</u>	<u>Vendor Id</u>	<u>Vendor Name</u>
0x2658	USB UHCI Controller #1	0x8086	<a href="#">Intel Corporation</a>

Il ne reste plus qu'à aller sur le site d'intel pour rechercher manuellement le pilote convoité.

## Sites Internet dédiés aux Pilotes

- Il existe plusieurs sites internet de recherche de pilotes. La plupart constituent en fait des « semi-arnaques » Ils offrent de vous aider mais en fait, tout ce qu'ils veulent, c'est vous vendre leurs logiciels.
- Je fais confiance à deux sites même si leurs pilotes ne sont pas toujours bons à 100%
- [www.touslesdrivers.com](http://www.touslesdrivers.com)
- [www.driverguide.com](http://www.driverguide.com)

# www.touslesdrivers.com

- Il faut accepter l'installation d'un petit **Active X** afin que l'outil de détection en ligne puisse fonctionner.
- Il est important de sélectionner le **32 ou 64 bits** selon la version de votre Windows
- Pour connaître votre système
- Vista et 7 : **Démarrer/** cliquez de la droite sur **Ordinateur** et choisissez l'onglet **Propriétés**, c'est inscrit à **Type de système**.
- XP (habituellement 32 bits) : **Démarrer/** cliquez de la droite sur **Poste de travail / Propriétés** puis choisissez l'onglet **Général**

Image partielle de la page www.touslesdrivers.com

The image shows a partial view of the website www.touslesdrivers.com. The header features the TLD logo (a CD-ROM) and the text 'TousLesDrivers.com'. A green banner on the right says 'DECouvrez LE NOU... PLUS SIMPLE ET PLUS EFFICACE POUR TROUVER LE BON CANDIDAT...'. The navigation menu includes 'Accueil | Constructeurs | Mes Drivers | Actualités | Dossiers | Indispensables | Utilita...'. Below the menu is a search bar with 'Rechercher sur TLD Google' and a search input field containing 'Mots clés'. There are also buttons for 'OK', 'Favoris', and a home icon. On the left, there is a section for 'Annonces Google' with a link for 'Problème Registre Windows' and the text 'Analysez Votre PC & Réparez les Problèmes de Registre Windows !'. The main content area is titled 'Editorial' and contains a paragraph about driver installation and updates. A blue arrow points to the word 'détection' in the text.

**TousLesDrivers.com**

DECouvrez LE NOU...  
PLUS SIMPLE ET PLUS EFFICACE  
POUR TROUVER LE BON CANDIDAT...

Accueil | Constructeurs | Mes Drivers | Actualités | Dossiers | Indispensables | Utilita...

Rechercher sur TLD Google Mots clés OK Favoris

**Editorial**

L'installation et la mise à jour régulière des drivers d'un matériel informatique est nécessaire à son fonctionnement optimal. C'est pourquoi vous trouverez ici tous les drivers indispensables pour les différents composants et périphériques de votre ordinateur ainsi que d'autres types de mises à jour comme des bios et des firmwares. Toutes ces mises à jour sont classées ci-dessous par catégories de matériel et par constructeurs. Vous avez aussi la possibilité d'utiliser le module de [détection automatique en ligne des drivers](#).

↑  
Cliquer ici (partie bleue)

Au milieu de la page suivante, on retrouve :

 **Gratuit**

Ce service de recherche des drivers est entièrement gratuit et sans inscription.

 **Rapide et facile**

La détection de votre matériel ne dure que quelques secondes et ne nécessite aucune compétence informatique particulière.

 **Détection indépendante du système d'exploitation**

La majorité des informations collectées ne sont pas obtenues grâce au système d'exploitation ce qui permet de détecter les matériels et leurs drivers même si ceux-ci ne sont pas déjà installés.

 **Résumé de votre configuration**

En plus de détecter vos drivers, un résumé très utile de votre configuration est affiché (système d'exploitation, processeur, carte mère, mémoire et disques durs).

lancer la détection de votre matériel, merci de consulter les [questions/réponses](#) concernant ce service notamment en ce qui l'installation du plugin.

 **Lancer la détection**

En cliquant ici on vient vous demander d'installer l'Active X

# Accepter l'installation de l'Active X

Mes Drivers - détection en ligne automatique de la configuration matérielle et des drivers comp - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Recherche Favoris

Adresse [http://www.touslesdrivers.com/index.php?v\\_page=30&v\\_forum=0](http://www.touslesdrivers.com/index.php?v_page=30&v_forum=0) OK Liens >>

Ce site nécessite peut-être le contrôle ActiveX suivant : 'le Contrôle ActiveX de détection de matériel' publié par 'Cybelsoft'. Cliquez ici pour l'installer...

**TLD**  
TousLesDrivers.com

Need Auto Insurance?  
Compare & Find Your Ideal Policy. Get Free Custom Quotes & Save!  
[www.Kanetix.ca](http://www.Kanetix.ca)

Accueil | Constructeurs | Mes Drivers | Actualités | Dossiers | Indispensables | Utilitaires | Forum | Espace Membres | Partenaires | RSS | A Propos

Rechercher sur TLD Google Mots clés OK Favoris Démarrage Envoyer Imprimer Moteur TLD RSS

Accueil > Mes Drivers

**Mes Drivers**

Pour lancer la détection de votre matériel et la recherche de vos drivers, acceptez l'installation du plugin. En cas de problèmes, consultez les questions/réponses car il est peut-être nécessaire de modifier les paramètres de votre navigateur.

Pour installer automatiquement le plugin et lancer la détection de votre matériel, acceptez l'installation de l'ActiveX grâce à la barre d'informations affichée en haut ou en bas de votre navigateur.

30 jours d'essai GRATUIT

Essayez le logiciel comptable #1 au Québec

édition PME  
Comptabilité Dynamique

Terminé

démarrer Mes Drivers - détecti... FR 16:50

# Choisir l'application en fonction de son système

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Mes Drivers - détection en ligne automa... +

http://www.touslesdrivers.com/index.php?v\_page=30&v\_forum=0

Les plus visités Kijiji Montréal Desjardins - Caisse Des... Réseau À-Vie-Forme : ... | Les docteurs | Radio-... Le blogue de Luc Dup... eBay -

Accueil | Constructeurs | Mes Drivers | Actualités | Dossiers | Indispensables | Utilitaires | Forum | Espace Membre

Rechercher sur TLD Google Mots clés

OK Favoris Démarrage Envoyer

Accueil > Mes Drivers

Images **Mes Drivers**

Pour lancer la détection de votre matériel et la recherche de vos drivers, acceptez l'installation du plugin. En cas de problèmes, consultez les [questions/réponses](#) car il est peut-être nécessaire de modifier les paramètres de votre navigateur.

Pour installer le plugin et lancer la détection de votre matériel, cliquez sur l'un des boutons ci-dessous en fonction de l'édition de votre système d'exploitation et suivez les instructions affichées à l'écran.

Windows 2003/2008/XP SP2/XP SP3/Vista/7 32 bit (x86)

Windows 2003/2008/XP/Vista/7 64 bit (x64)

Windows 2000/XP RTM/XP SP1

Une fois le plugin installé, rafraîchissez simplement cette page ou cliquez sur le bouton ci-dessous.

Lancer la détection

30 jours d'essai GRATUIT

compt

grat

DYNACOM

Need Auto Insurance? Compare Quotes From Multiple Car Insurance Providers Instantly! www.Kanetix.ca

Introducing Galaxy Nexus