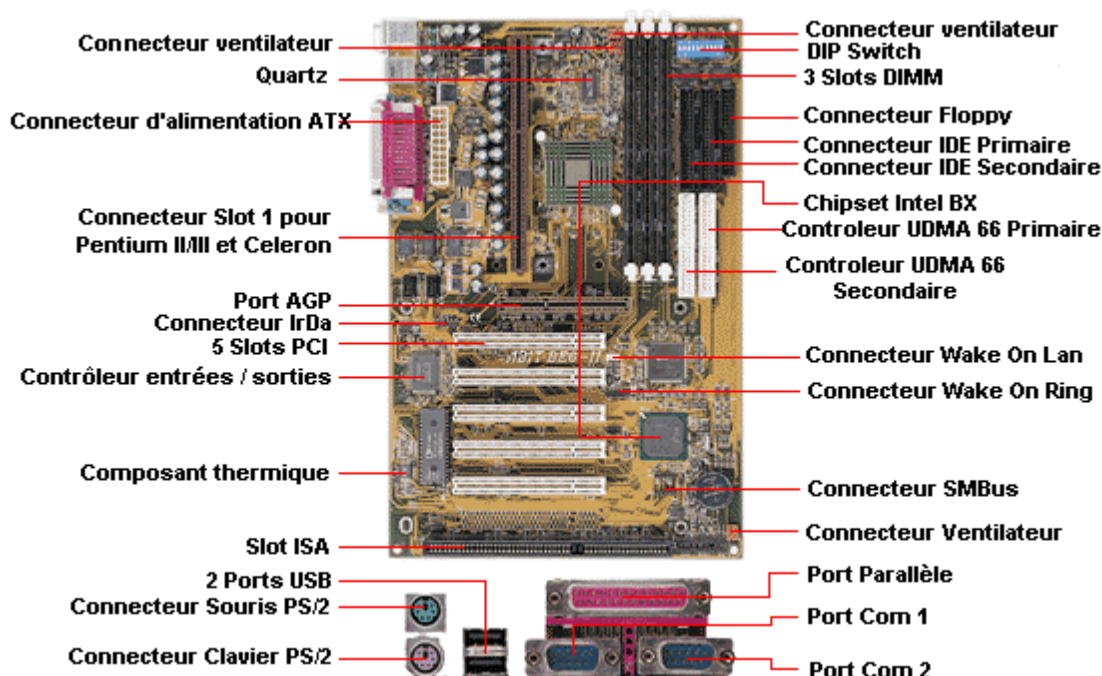


# Windows - les Périphériques

Le 2nd volet de la pentalogie porte sur l'installation de périphériques. S'il est bien une phrase mythique c'est le fameux "ça imprime pas!". Je vais détailler une procédure simple d'installation de nouveau matériel et également aborder ce qu'il faut faire en cas de problème.

## 1. Plug&Play, driver ? Y'a-t-il un pilote dans mon ordi ?

Afin de comprendre comment l'ordinateur fonctionne et comment on peut y brancher n'importe quoi (...oui oui même un trayeur à vache!), voici un petit schéma de ce qui se trouve à l'intérieur de la bête.



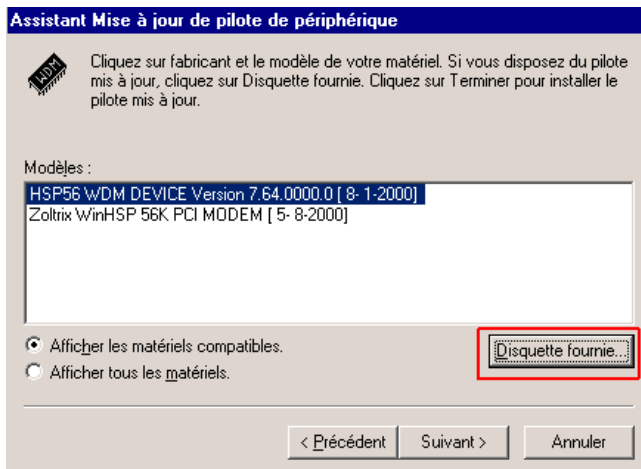
Beaucoup de "connecteurs", de "contrôleurs" et de "ports". La carte mère permet la connexion entre différents types matériels, pour différents usages, qui vont interagir à travers elle. Elle sert à lier les différents éléments d'un ordinateur, c'est le tableau de contrôle, un peu comme un aiguillage de train : je connecte la carte vidéo sur un slot PCI (au centre en beige) et j'aurais l'image sur l'écran; je connecte l'alimentation ATX, et l'ordinateur s'allume.

Sa fonction principale est d'harmoniser les différents éléments pour qu'ils travaillent ensemble, même si je rajoute un périphérique qui n'était pas prévu à l'origine.

C'est ce qu'on appelle le "**plug&play**"= "je branche, ça marche". Enfin....presque !

Depuis Windows XP, l'ordinateur est *censé* reconnaître le nouveau matériel, lui trouver un langage connu et l'intégrer pour discuter avec lui et lancer le travail demandé. Pour cela, quand le langage n'est pas compatible, il demande un "**pilote**" ou "**driver**". Quand vous êtes connecté à internet, il va le chercher tout seul, sinon il vous demande le CDROM





d'installation du matériel ou la disquette, comme sur cette fenêtre issue de Windows XP.

A noter que chaque fabricant de matériel va éditer un "pilote" différent pour faire l'interface entre son matériel et le système d'exploitation installé sur l'ordinateur.

Il n'existe pas encore d'harmonisation pour les matériels, cela est dû aux brevets déposés.

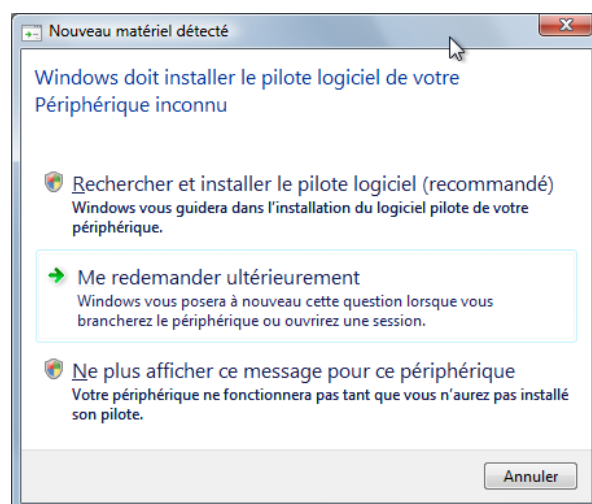
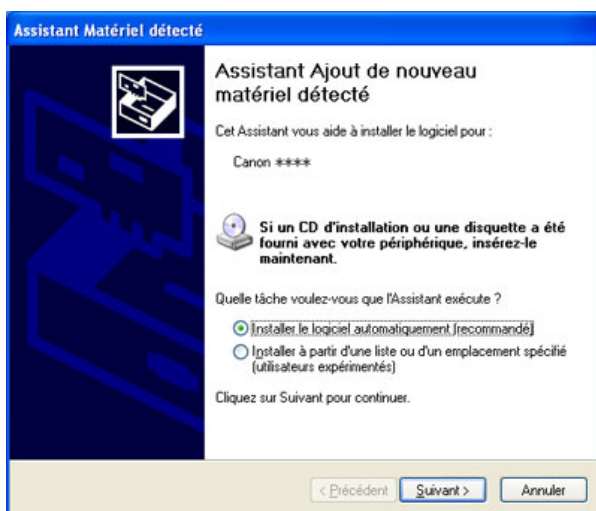
Apple, la marque à la pomme a simplifié le problème, elle maîtrise les matériels qui peuvent se brancher à son système (MACOSX) en exigeant une compatibilité fabricant : vous branchez et ça marche effectivement sans plus de manipulation. Mais cela a un coût car vous êtes obligé d'acheter uniquement le matériel de la marque.

## 2. L'installation automatique

Cas pratique : mon imprimante qui avait déjà quelques années vient de tomber en panne. Plutôt que de l'apporter au réparateur (ce qui va me coûter un bras), je préfère la donner à un organisme de recyclage, et en racheter une neuve pour une trentaine d'euros (moins cher que la première en plus !).

Dans le carton, je trouve l'imprimante, un câble et un cd d'installation et une notice très rébarbative (que je ne vais même pas parcourir d'ailleurs). Je branche l'imprimante sur le secteur, je vérifie que les cartouches sont présentes (en prévoir à l'achat) et faciles à changer, puis je la connecter à mon PC, via le port USB avec le câble plat fourni. Il y a encore quelques temps, les imprimantes se connectaient sur la prise rose (le port parallèle) avec une fiche pleine de picots (25).

L'ordinateur va détecter ce nouveau matériel, j'aurais cela ou cela (suivant mon système)



Je choisis l'installation automatique, et je laisse Windows trouver le bon pilote.  
Au bout de quelques instants, je vais pouvoir imprimer mon tutoriel en couleur et en recto-verso.

Il se peut que cette étape échoue : *“windows n'arrive pas à trouver le pilote du matériel inconnu”, veuillez insérer le cd d'installation fourni.*

OK, j'insère le CDROM et clique sur OK et je suis la procédure d'installation. Si tout se passe bien je redémarre puis mon imprimante est enfin opérationnelle.

### 3. l'installation manuelle

Autre cas : je récupère un scanner d'un copain qui ne s'en sert plus. Il me donne l'engin avec le câble et c'est tout ! Pas de CD, pas de notice.



La première chose à faire est de tester s'il fonctionne avec mon PC ! Je branche...je patiente le temps que Windows détecte automatiquement le matériel et il me dit : *“périphérique inconnu, veuillez insérer la disquette d'installation”* (en anglais bien sur, je traduis pour vous !). N'ayant pas ce qu'il demande mais Google à la place, j'entre la recherche :

**pilote scanner epson 4490**

C'est le nom du modèle inscrit en façade.

Voulant privilégier le site du constructeur plutôt que des liens vers des sites du genre “tous les drivers”..., je clique sur “epson, pilotes et logiciels”. Je tombe sur le choix suivant :

[Epson Perfection 4490 Photo - fiche technique, test comparatif et avis](#)

[www.01net.com > ... > PC Micro Informatique > Scanners](#)  
Le Perfection 4490 est le scanner idéal des amateurs photo désirant valoriser leurs archives de films négatifs et diapositives. Son système anti-poussière.

[Epson Perfection 4490 : Pilotes et logiciels - Epson - Support Home](#)

[esupport.epson-europe.com/ProductHome.aspx?lng=fr-FR&data...](#)  
Epson Perfection 4490 ... EPSON Scan (3.070). EPSON Scan EPSON Scan gère directement toutes les fonctions de votre scanner EPSON. Grâce à ce logiciel, ...





[Epson Perfection 4490 Photo Scanner - Product Information - Epson ...](#)

[www.epson.com > Home > Products > Traduire cette page](#)  
A premium value for professional quality scans, the Epson Perfection® 4490 Photo delivers extraordinary results with 4800 x 9600 dpi resolution and an ...

[Images correspondant à scanner epson 4490](#) - Signaler des images inappropriées





#### Pilotes

RSS

-  **EPSON Scan (3.241)** 10,73 Mo - 05/11/2009  [Télécharger](#)
-  **EPSON EasyPrintModule (3.1a)** 2,48 Mo - 14/06/2007  [Télécharger](#)

#### Logiciels de créativité

RSS

-  **EPSON Copy Factory Update (4.0)** 21,15 Mo - 27/09/2007  [Télécharger](#)
-  **CopyFactory KeyOff (4.0)** 64,21 Mo - 27/09/2007  [Télécharger](#)

#### Autres logiciels

RSS

-  **EPSON Copy Factory (4.32)** 59,32 Mo - 04/06/2013  [Télécharger](#)
-  **EPSON Copy Factory Update (4.32)** 59,15 Mo - 04/06/2013  [Télécharger](#)
-  **EPSON Copy Utility (3.50.00)** 6,27 Mo - 08/12/2008  [Télécharger](#)

Des pilotes, des logiciels et d'autres choses...

Je vais en télécharger plusieurs :

Le dernier pilote, datant de 2009 et la suite logicielle de 2013 (epson copy factory 4.32).

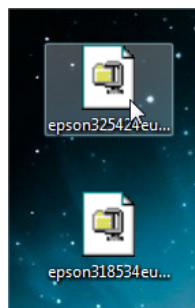
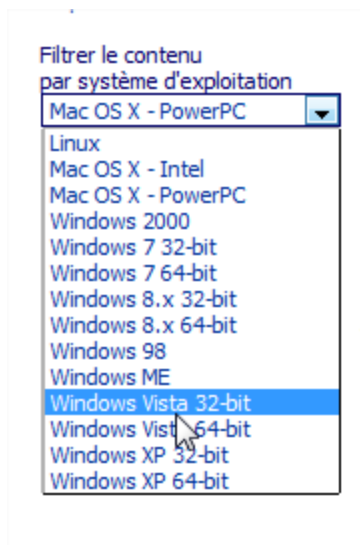
Je vérifie que le système d'exploitation est bien le mien : windows vista 32 bits.



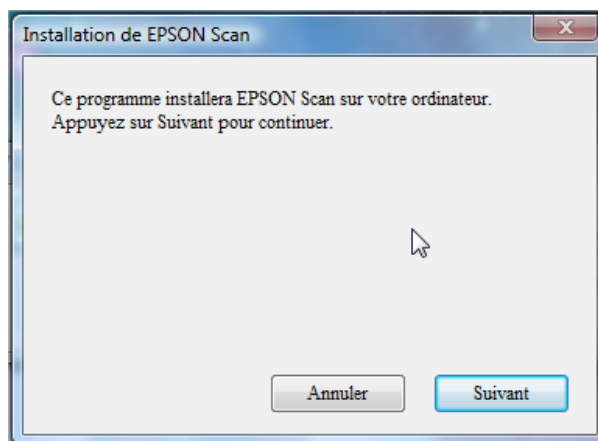
\*Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution

- Pas d'Utilisation Commerciale -Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France.

Une fois tout cela sur mon ordinateur, je commence par le pilote, double-clic sur le fichier téléchargé :



Une fenêtre avec 3 boutons : setup , cancel, about. Je choisis “setup” pour lancer l’installation, puis suivant etc....



Le logiciel va me demander d’allumer le scanner, puis de redémarrer pour finaliser l’installation.

Ensuite, au tour de la suite logicielle, ce sont des logiciels cette fois et non le pilote, qui vont interpréter les options disponibles du scanner et me les proposer de façon sympathique : débramage, nombre de ppi, fonctions pour les diapositives, etc....

Si je veux transformer mon scanner en photocopieur, je télécharge et j’installe le EPSON Copy Utility 3.50.00.

## 4. Généralités sur l’installation de périphériques

*Pour résumer :*

si le modèle est récent, laissez le système d’exploitation décider de l’installation, vous perdrez moins de temps ! S’il faut insérer le CDROM, mettez et Windows fera le reste.

si le modèle est plus ancien, préférez le téléchargement du pilote le plus récent, qui sera compatible avec votre système, plutôt que celui fourni sur cd qui peut être obsolète. Dans ce cas, allez **toujours** sur le site du constructeur du matériel, même s’il est en anglais... Suivez la procédure d’installation, redémarrez (si c’est nécessaire).

Vérifiez les branchements, allumez et utilisez !

