



ROYAUME DU MAROC

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du
Travail

OFPPT.FORUMMAROC.NET

Chapitre IV

Installation et désinstallation des éléments physiques

PORTAIL DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE AU MAROC

Télécharger tous les modules de toutes les filières de l'OFPPT sur le site dédié à la formation professionnelle au Maroc : www.marocetude.com

Pour cela visiter notre site www.marocetude.com et choisissez la rubrique :

MODULES ISTA



The screenshot shows the homepage of the website *Maroc Etude.Com*. The navigation bar at the top includes links for HOME, LIVRES, **MODULES ISTA** (highlighted by a blue arrow), ANNUAIRE ECOLES, DOCTORAT, LETTRE DE MOTIVATION, NOUS CONTACTER, and SE CONNECTER. The main header features the site's logo and the tagline "Connaissance - Métier - Technique". Below this, there are links for Annonces Google, Emploi Maroc, Messagerie, Telecharger Un Jeu, and Maroc Annonces. The main content area is divided into three columns. The left column contains a login section with fields for "Identifiant" (containing "sniper") and "Mot de passe", a "Connexion" button, and links for "Mot de passe oublié ?" and "Identifiant oublié ?". The middle column features a promotional banner for "MacKeeper" with a "-20%" discount, a coupon code, and a "Apply Discount Automatically" button. The right column lists various services under the heading "Annonces Google", including "Jeu De Jeux", "Jeux Sur Internet", "Ecole Ingénieur", and a section for "Dépanner et configurer votre réseau à domicile" with sub-links for "Outil de Diagnostic", "Wi-Fi / Ethernet", "Console de jeu", "Imprimante", and "Messagerie".

I. Introduction

- Installer les périphériques matériels en toute sécurité pour protéger le matériel et l'ordinateur ;
- Configurer les périphériques matériels de façon à optimiser leurs fonctionnalités ;
- Effectuer la maintenance et mettre à jour les périphériques matériels existants pour garantir des fonctionnalités optimales ;
- Désinstaller correctement les périphériques matériels afin de protéger vos données et l'ordinateur

II. Installation de périphériques matériels

- L'installation d'un nouveau périphérique s'effectue généralement en trois étapes :
- Connexion du périphérique à l'ordinateur.
- Chargement des pilotes de périphérique appropriés pour le périphérique.
- Configuration des propriétés et des paramètres du périphérique.

- Lorsque vous installez un nouveau périphérique, Windows XP Professionnel le détecte et le configure automatiquement. Le processus de détection dépend de la catégorie à laquelle le périphérique à installer appartient :

- ❖ *Périphérique matériel hot-swap.*

- • USB (Universal Serial Bus)
- • IEEE 1394 (FireWire)
- • SCSI (Small Computer System Interface)

- ❖ *Périphérique matériel cold-swap.*

- • Cartes PCI (Peripheral Component Interconnect)
- • Cartes ISA (Industry Standard Architecture)

II. Installation de périphériques matériels

II.1. *Qu'est-ce qu'un pilote de périphérique ?*

- Un *pilote de périphérique* est un composant logiciel qui permet au système d'exploitation de communiquer avec un périphérique matériel tel qu'un modem, une carte réseau ou une imprimante.

□ Il existe deux types de pilotes de périphériques :

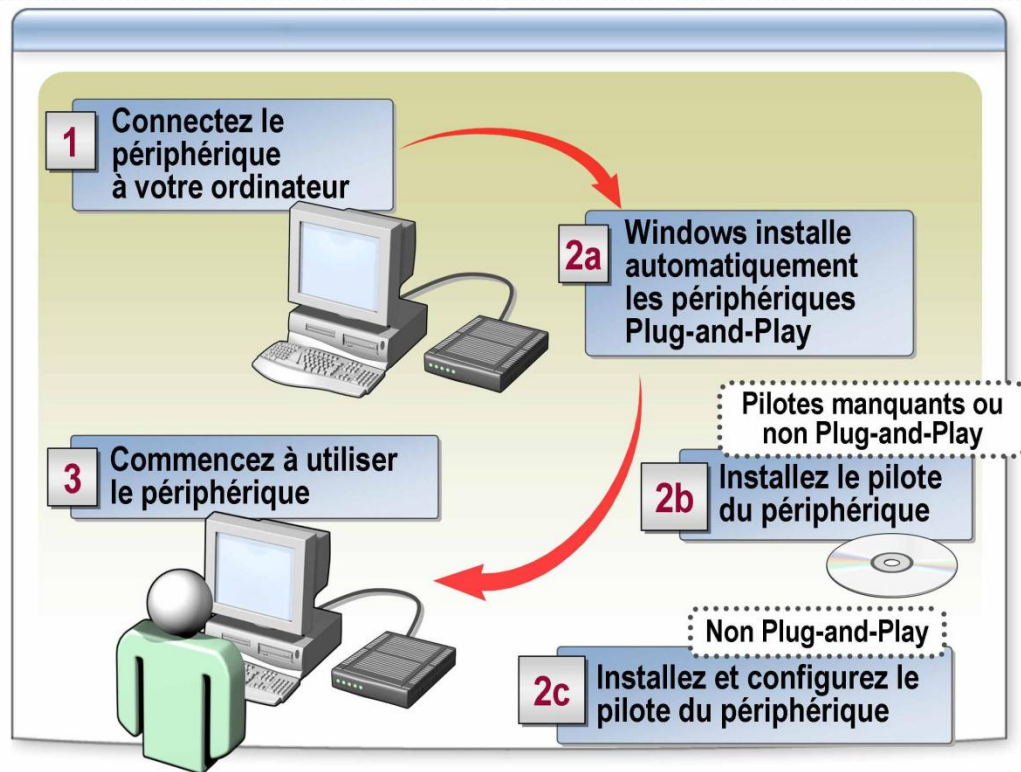
II.1)a. Pilotes Plug-and-Play :

- Ces pilotes permettent au système de reconnaître le nouveau périphérique et de procéder aux modifications de la configuration matérielle sans nécessiter, ou presque, l'intervention de l'utilisateur.

II.1)b. Pilotes non Plug-and-Play :

- Ces pilotes requièrent une installation et une configuration manuelles des périphériques correspondants. La prise en charge Plug-and-Play dépend à la fois du périphérique matériel et du pilote de périphérique. Si le pilote de périphérique ne prend pas en charge la fonctionnalité Plug-and-Play, le périphérique correspondant fonctionne comme un périphérique non Plug-and-Play, quel que soit son type.

III. Processus d'installation d'un périphérique matériel



III. Processus d'installation d'un périphérique matériel

III.1. Installation du pilote de périphérique

- Windows XP Professionnel installe les périphériques matériels Plug-and-Play automatiquement. Les pilotes de périphériques sont stockés dans les fichiers.cab et extraits automatiquement durant le processus d'installation.
- Dans le cas d'un périphérique non Plug-and-Play ou de l'absence de pilote :

1. Utilisez l'une des sources ci-dessous pour obtenir le pilote du périphérique :

- CD-ROM Windows XP Professional
- Site Web Windows Update
(<http://v5.windowsupdate.microsoft.com/v5consumer/default.aspx?ln=fr>)
- Support d'installation fourni par le fabricant du périphérique

2. Installez et configurez le pilote de périphérique à l'aide de l'Assistant

- Ajout de matériel.
- Pour lancer l'Assistant à partir du Panneau de configuration, basculez vers l'affichage classique, puis double-cliquez sur **Ajout de matériel**.

III. Processus d'installation d'un périphérique matériel

III.2. Configuration de pilotes de périphériques

III.2)a. Configuration de périphériques Plug-and-Play

- Les périphériques Plug-and-Play ne disposent pas de paramètres par défaut. Windows XP Professionnel attribue et configure automatiquement les ressources des périphériques sur demande. Si plusieurs périphériques demandent la même ressource, Windows XP Professionnel modifie les paramètres d'un périphérique afin de résoudre le conflit.

III.2)b. Configuration de périphériques non Plug-and-Play

- Les paramètres de ressources des périphériques non Plug-and-Play doivent être modifiés manuellement.

- Pour configurer manuellement des paramètres de ressources :
 1. Générez un rapport de paramètres de ressources de périphérique à partir du Gestionnaire de périphériques.
 2. Comparez les paramètres de ressources existants avec les recommandations du fabricant du périphérique matériel.
 3. Modifiez les paramètres sous l'onglet **Ressources** de la page de propriétés du périphérique.

IV. Configuration de modems et d'imprimantes

- Pour optimiser le fonctionnement des périphériques matériels, vous devez les configurer correctement.
Cette partie concerner configuration des périphériques
 - Modem
 - Imprimante
 - le Panneau de configuration

V. Résolution des problèmes

différences entre des pilotes de périphériques signés et non signés, la manière de mettre à jour des pilotes de périphériques,

- comment mettre mise à niveau des pilotes de périphériques
- restauration

V.1. Pilotes de périphériques signés et non signés

V.1)a. Pilotes signés

- Un pilote signé numériquement a été testé et vérifié pour un système d'exploitation spécifique par l'autorité de signature. Pour obtenir les meilleures performances, Microsoft recommande d'utiliser les produits matériels qui portent le logo « Conçu pour Microsoft Windows XP » sur leur emballage externe et sur le périphérique lui-même.
- Les fichiers de pilotes fournis avec Windows XP Professionnel portent la signature numérique de Microsoft. Ces signatures garantissent que chaque fichier :

1. a réussi les tests de compatibilité Windows Hardware Quality Labs(WHQL)
2. n'a pas été endommagé ni supprimé par le processus d'installation d'un autre programme. Vous avez ainsi la garantie que, lors de l'installation d'un nouveau logiciel, les fichiers système ne sont pas remplacés par des versions plus anciennes et parfois incompatibles susceptibles de rendre le système instable.

V.1.)b. Pilotes non signés

Les options de signature de pilote de Windows XP vous permettent de contrôler l'utilisation de pilotes de périphériques non signés. Ces options dictent au système la réponse à apporter à un programme d'installation qui tente d'ajouter un pilote non signé.

V.2. Mise à jour de pilotes de périphériques

- Si vous avez besoin d'un nouveau pilote ou de la mise à jour d'un pilote de périphérique, vous pouvez l'obtenir sur disque auprès du fabricant du périphérique. Plus communément, vous pouvez installer ou mettre à jour des pilotes à partir du site Web Windows Update.
- **Pour mettre à jour un pilote de périphérique :**
 1. Ouvrez le Gestionnaire de périphériques.
 2. Accédez à la page de propriétés du périphérique.
 3. Exécutez l'Assistant Mise à jour du matériel pour mettre à jour le pilote du périphérique.

VI. Désactivation et désinstallation de périphériques matériels

- Vous devez désinstaller les périphériques matériels correctement pour protéger vos données et l'ordinateur.
 - À la fin de Chapitre vous serez à même d'effectuer les tâches suivantes :
- 1. Désactiver et activer des périphériques matériels**
 - 2. Comprendre le concept et l'impact d'une suppression subite**
 - 3. Désinstaller des périphériques matériels correctement pour protéger vos données et l'ordinateur.**

VI. Désactivation et désinstallation de périphériques matériels

VI.1. *Désactiver et activer des périphériques matériels*

Pour désactiver ou réactiver un périphérique matériel :

- 1** Ouvrez le Gestionnaire de périphériques
- 2** Sélectionnez le périphérique
- 3** Activez ou désactivez le périphérique

VI. Désactivation et désinstallation de périphériques matériels

VI.2. *Désinstaller les périphériques matériels*

Suppression ou désinstallation de périphériques :

- Utilisez la suppression en toute sécurité pour déconnecter des périphériques hot-swap
- Désinstallez les périphériques qui ne prennent pas en charge la suppression en toute sécurité

VI.2)a. Suppression d'un périphérique en toute sécurité

- De nombreux périphériques matériels hot-swap prennent désormais en charge la fonctionnalité de *suppression en toute sécurité* qui vous permet de déconnecter simplement un périphérique.
- Pour utiliser la suppression en toute sécurité :
 1. Cliquez sur l'icône Supprimer le périphérique en toute sécurité située dans la zone de notification de la barre des tâches.
 2. Sélectionnez le périphérique que vous souhaitez retirer dans la liste de périphériques.
 3. Arrêtez le périphérique pour le retirer en toute sécurité

VI.2)b. Désinstallation d'un périphérique qui ne prend pas en charge la suppression en toute sécurité.

- Pour supprimer en toute sécurité un périphérique matériel qui ne prend pas en charge la fonctionnalité de suppression en toute sécurité :
 1. Ouvrez le Gestionnaire de périphériques.
 2. Développez la catégorie de périphérique appropriée, puis sélectionnez le périphérique.
 3. Cliquez avec le bouton droit sur le périphérique, puis cliquez sur **Désinstaller**.
 4. Cliquez sur **OK** pour supprimer le périphérique de votre système.
- Pour vérifier que le périphérique a été supprimé, ouvrez le Gestionnaire de périphériques, cliquez avec le bouton droit sur le nom de l'ordinateur, puis cliquez sur **Rechercher les modifications sur le matériel**. Le périphérique que vous avez désinstallé n'apparaîtra plus dans la liste du Gestionnaire de périphériques.