

# Adaptateur pour imprimante sans fil Bluetooth USB 2.0 HP bt500

Guide de l'utilisateur



© Copyright 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Il est interdit de reproduire, adapter ou traduire ce manuel sans autorisation expresse par écrit, sauf dans les cas permis par les lois régissant les droits d'auteur.



Adobe et le logo Acrobat sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays/régions.

Bluetooth est une marque commerciale, propriété de son détenteur et est utilisée par Hewlett-Packard sous licence.

Windows®, Windows NT®, Windows XP® et Windows 2000® sont des marques déposées aux États-Unis de Microsoft Corporation.

Intel® et Pentium® sont des marques déposées d'Intel Corporation.

Numéro de publication : Q6398-90110

## Logiciel cédé sous licence

© Copyright 2000 – 2007, Broadcom Corporation

## Avis

Les seules garanties pour les produits et services HP sont décrites dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces mêmes produits et services. Les informations contenues dans ce document ne constituent en aucun cas une garantie supplémentaire. HP n'est pas responsable des erreurs d'ordre technique ou éditorial ou des omissions contenues dans ce document.

Hewlett-Packard ne pourra être tenue responsable des dommages consécutifs, se rapportant aux éléments du produit, à la performance ou à l'utilisation de ce document et au programme décrit.



---

**Remarque** Des informations relatives à la réglementation sont disponibles dans la section Informations techniques de ce guide de l'utilisateur.

---

---

# Sommaire

## 1 Impression à l'aide du HP Bluetooth Adapter

Fonctions de base de Bluetooth.....	7
Installation et configuration.....	7
Installation de HP HP Bluetooth Adapter.....	7
Fonctionnement de la LED.....	8
Modes d'accès Bluetooth.....	8
Mode d'accessibilité.....	9
Niveau de sécurité.....	9
Impression à partir de votre périphérique Bluetooth.....	10
Impression générale.....	10
Téléphone-appareil photo.....	10
PDA.....	11
Appareil photo.....	11
Ordinateur.....	11

## 2 Utilisation de HP Bluetooth Adapter avec votre ordinateur

Installation et configuration du logiciel.....	13
Informations générales sur Bluetooth sous Windows.....	14
Barre d'état Bluetooth.....	15
Accéder à Favoris Bluetooth.....	15
Icônes Bluetooth.....	15
Icônes de la zone de notification.....	16
Icônes des périphériques.....	16
Icônes des services.....	16
Fonctions de base.....	18
Lancement ou arrêt de Bluetooth.....	18
Création d'une connexion.....	18
Création d'une connexion à partir de l'icône Bluetooth de la barre d'état système.....	18
Création d'une connexion à l'aide de l'assistant de configuration Bluetooth.....	18
Création d'une connexion à partir de Favoris Bluetooth.....	19
Recherche de périphériques Bluetooth.....	19
Recherche d'un service.....	20
Etat de la connexion Bluetooth.....	21
Envoi vers Bluetooth.....	21
Configuration de Bluetooth.....	22

Accéder au Panneau de configuration Bluetooth.....	22
Services Bluetooth et applications Bluetooth.....	23
Dossier Exchange Bluetooth.....	23
Paramètres de configuration générale.....	23
Applications Bluetooth.....	24
Accès à la configuration de l'application.....	24
Images Bluetooth.....	24
Périphérique d'interface humaine (HID).....	26
Imprimante.....	27
Passerelle audio :.....	28
Casque.....	28
Synchronisation PIM.....	29
Télécopie.....	30
Transfert de fichiers.....	31
Transfert d'éléments PIM.....	32
Accès réseau à distance.....	33
Accès réseau.....	34
Port série Bluetooth.....	35
Services Bluetooth.....	35
Accéder à la configuration des services.....	35
Paramètres de configuration générale.....	36
Notifications.....	36
Passerelle audio :.....	37
Transfert d'images Bluetooth.....	38
Port série Bluetooth.....	38
Service Accès réseau à distance.....	39
Service Télécopie.....	39
Service Transfert de fichiers.....	40
Service Casque.....	40
Accès réseau.....	41
Transfert d'éléments PIM.....	43
Synchronisation PIM.....	45
Paramètres matériels.....	46
Paramètres avancés.....	46
Paramètres d'accessibilité.....	47
Autoriser d'autres périphériques à détecter cet ordinateur.....	47
Contrôler les types de périphériques autorisés à se connecter à cet ordinateur.....	47
Choisir un fichier de notification sonore.....	47
Limiter l'accès à cet ordinateur à certains périphériques distants spécifiques.....	47
Paramètres de détection.....	48
Recherche périodique de périphériques.....	48
Définir les périphériques à signaler.....	48
Détecter les périphériques spécifiques.....	48
Supprimer un périphérique de la liste des périphériques à détecter.....	49
Ignorer temporairement la détection de périphériques spécifiques.....	49
Sécurité.....	49

Authentification.....	49
Autorisation.....	49
Identité du périphérique Bluetooth.....	50
Cryptage.....	50
Clé de liaison.....	51
Couplage de périphériques.....	51
Passe-partout.....	52
Connexion sécurisée.....	52
Boîte de dialogue Demande de sécurité.....	52
<b>3 Dépannage</b>	
Dépannage lié à l'impression.....	53
Dépannage lié aux ordinateurs.....	54
<b>4 Informations techniques</b>	
Spécifications techniques.....	57
Déclaration de garantie limitée.....	58
Assistance clientèle.....	58
Programme d'intendance des produits pour l'environnement.....	59
Plastiques.....	59
Fiches techniques de sécurité du matériel (MSDS).....	59
Programme de recyclage des appareils.....	59
Elimination des déchets d'équipements par les particuliers dans l'Union européenne.....	60
Déclarations de réglementation.....	60
Numéro d'identification réglementaire de modèle.....	61
FCC statement.....	61
Notice to users in Korea.....	61
VCCI (Class B) compliance statement for users in Japan.....	62
Noise emission statement for Germany.....	62
Déclarations de conformité aux réglementations sans fil.....	62
Exposure to radio frequency radiation.....	62
European Union regulatory notice.....	62
Notice to users in Brazil.....	63
Notice to users in Canada.....	63
Avis aux utilisateurs en Argentine.....	63
Avis aux utilisateurs en Indonésie.....	63
Avis aux utilisateurs au Mexique.....	63
Avis aux utilisateurs en Corée.....	63
Avis aux utilisateurs au Pakistan.....	64
Avertissement du DGT de Taiwan.....	64
Notice to users in Taiwan.....	64
Avis aux utilisateurs en Russie.....	65
Avis aux utilisateurs en Afrique du Sud.....	65
Déclaration de conformité (zone économique européenne).....	66
<b>Index.....</b>	<b>67</b>



---

# 1 Impression à l'aide du HP Bluetooth Adapter

L'adaptateur pour imprimante sans fil HP Bluetooth Adapter utilise la technologie sans fil Bluetooth pour vous permettre d'imprimer sans utiliser de câble. La technologie sans fil Bluetooth est une technologie à faible portée permettant de connecter des périphériques entre eux sans l'aide de câbles. Grâce à HP Bluetooth Adapter, il est possible d'imprimer à partir de votre téléphone-appareil photo, de votre PDA, de votre appareil photo numérique ou de votre ordinateur vers des imprimantes ou périphériques tout-en-un HP sélectionnés.

---

 **Remarque** Reportez-vous à la documentation de votre imprimante pour vérifier les périphériques qu'il est possible d'utiliser pour l'impression.

 **Conseil** Consultez le site [www.hp.com/go/Bluetooth](http://www.hp.com/go/Bluetooth) pour obtenir des informations importantes sur votre adaptateur Bluetooth.

---

## Fonctions de base de Bluetooth

Les informations suivantes vous aident à utiliser HP Bluetooth Adapter avec votre imprimante personnelle.

En règle générale, le périphérique d'envoi (appareil photo, PDA, ordinateur par exemple) envoie un signal, localise les périphériques d'impression Bluetooth les plus proches et affiche leurs noms. Ensuite, il vous suffit d'imprimer sur cette imprimante ou de lui envoyer des informations.

---

 **Conseil** Sur la plupart des périphériques, les paramètres par défaut vous permettent d'imprimer sans effectuer aucune modification. Cependant, un périphérique Bluetooth peut être configuré pour être visible ou invisible. De plus, il peut comporter des paramètres de sécurité. Si vous rencontrez des difficultés pour imprimer, reportez-vous à la section [Modes d'accès Bluetooth](#).

---

### Nom du périphérique Bluetooth

Lorsqu'un périphérique d'envoi détecte l'imprimante, il affiche le nom du périphérique Bluetooth de l'imprimante. Le nom du périphérique Bluetooth par défaut de l'imprimante peut être détecté et modifié dans le menu du panneau de commande Bluetooth de l'imprimante.

## Installation et configuration

Suivez ces instructions pour installer et configurer votre HP Bluetooth Adapter. Des instructions de configuration plus détaillées sont disponibles dans le guide de l'utilisateur de votre imprimante.

### Installation de HP HP Bluetooth Adapter

1. Localisez le port USB hôte sur votre imprimante ou périphérique tout-en-un. Il se situe généralement à l'avant et ressemble au port USB de votre ordinateur. Il peut être

référencé comme un port pour appareil photo ou un port Pictbridge sur votre imprimante.



2. Retirez la protection du HP Bluetooth Adapter et insérez-la dans le port.



## Fonctionnement de la LED

La LED située sur le HP Bluetooth Adapter vous informe sur l'état du périphérique.

- Allumé en continu : il s'agit de l'état par défaut et signifie que le périphérique est installé et sous tension.
- La LED clignote rapidement : Un périphérique d'envoi tente de localiser le HP Bluetooth Adapter.
- Clignotant : le HP Bluetooth Adapter reçoit des données.

## Modes d'accès Bluetooth

Les modes d'accès établissent le degré de facilité avec laquelle un périphérique d'envoi Bluetooth peut imprimer sur une imprimante. Les modes d'accès sont définis par les paramètres suivants :

- Accessibilité
- Niveau de sécurité

## Mode d'accessibilité

Il existe deux modes d'accessibilité pour votre imprimante. Suivez les instructions contenues dans le guide de l'utilisateur de votre périphérique pour modifier le mode d'accessibilité.

- **Visible par tous (public/accessible à tous) (paramètre par défaut)**  
Quand le paramètre d'accessibilité de l'imprimante est défini sur Visible par tous, tout périphérique Bluetooth pris en charge peut détecter et utiliser l'imprimante. Il s'agit du paramètre par défaut de votre Adaptateur Bluetooth.
- **Non visible (privé/masqué)**  
Quand le paramètre d'accessibilité de l'imprimante est défini sur Non visible, seuls les périphériques d'envoi qui ont stocké l'adresse du périphérique Bluetooth de l'imprimante peuvent détecter et utiliser l'imprimante.

### Adresse du périphérique Bluetooth

Les périphériques Bluetooth ont une adresse unique qui ne peut pas être modifiée.

Les instructions suivantes vous permettent de trouver l'adresse de votre imprimante ou d'un périphérique Bluetooth tout-en-un. Consultez les instructions spécifiques de votre imprimante ou de votre périphérique tout-en-un.

1. Accédez au menu du panneau de commande et sélectionnez l'option **Bluetooth**.
2. Sélectionnez l'option **Adresse du périphérique**, puis appuyez sur OK pour que l'adresse de l'adaptateur Bluetooth s'affiche.

## Niveau de sécurité

- **Bas (par défaut)**  
Lorsque le niveau de sécurité de l'imprimante est défini sur « Faible », aucun code passe-partout n'est nécessaire. Tous les périphériques Bluetooth peuvent imprimer sur l'imprimante.
- **Elevé**  
Quand le niveau de sécurité de l'imprimante est défini sur Elevé, vous devez entrer le code passe-partout dans le périphérique d'envoi pour imprimer.

### Passe-partout/code

Lorsque le niveau de sécurité de l'imprimante est défini sur « Elevé », vous êtes invité à saisir un code passe-partout pour le périphérique d'envoi qui tente une impression. Le passe-partout est composé de quatre chiffres définis sur l'imprimante.

---

 **Conseil** Le code passe-partout par défaut est le 0000.

---

Les informations suivantes sont des instructions d'ordre général pour rechercher le passe-partout de Bluetooth de votre imprimante ou produit tout-en-un. Consultez la documentation pour obtenir des informations spécifiques relatives à votre imprimante ou périphérique tout-en-un.

1. Accédez au panneau de configuration de l'ordinateur et sélectionnez l'option **Bluetooth**.
2. Sélectionnez **Passe-partout** et appuyez sur OK pour afficher le passe-partout de l'imprimante.  
Vous pouvez également modifier le passe-partout à partir de ce menu.

## Impression à partir de votre périphérique Bluetooth.

Ce chapitre contient des sections concernant l'impression à partir de différents périphériques Bluetooth.

### Impression générale

1. Lancez la Détection des imprimantes Bluetooth disponibles à partir de votre périphérique d'envoi.
2. Sélectionnez l'imprimante et entrez le passe-partout si vous y êtes invité.



---

**Remarque** Pour une impression sécurisée, vous devez peut-être connaître le passe-partout de votre imprimante. Reportez-vous à la section [Passe-partout/code](#).

---

3. Imprimez.

### Téléphone-appareil photo

Les informations suivantes sont des instructions d'ordre général. Reportez-vous à la documentation de votre téléphone-appareil photo pour obtenir des instructions plus détaillées.

Il existe deux techniques pour imprimer depuis votre téléphone-appareil photo : à partir du logiciel d'imagerie ou à partir d'une application d'impression.

Suivez ces instructions pour imprimer à partir du logiciel d'imagerie ou du logiciel de l'appareil photo.

1. Dans l'application d'imagerie, sélectionnez **Envoyer via Bluetooth**.
2. Le téléphone recherche les périphériques Bluetooth. Sélectionnez l'imprimante à utiliser.
3. Si un passe-partout vous est demandé, entrez-le.

La méthode suivante peut-être utilisée si votre téléphone-appareil photo dispose d'une application destinée à l'impression. Vérifiez votre CD ou visitez le site Web du fabricant de votre téléphone pour obtenir le dernier logiciel en date.

1. Appuyez sur le bouton **Menu**.
2. Sélectionnez l'application d'**impression**.
3. Sélectionnez l'élément à imprimer.
4. Sélectionnez **Rechercher imprimante** ou **Accepter** pour accepter l'imprimante sélectionnée.

## PDA

Les informations suivantes sont des instructions d'ordre général qui s'appliquent aux PC de poche et aux périphériques Palm OS. Reportez-vous à la documentation de votre PDA pour obtenir des instructions plus détaillées.

1. Dans l'application à utiliser, sélectionnez **Envoyer** ou **Imprimer**.
2. Une liste de périphériques Bluetooth s'affiche. Sélectionnez le périphérique d'impression à utiliser.
3. Si vous êtes invité à entrer un passe-partout, entrez le passe-partout de l'imprimante, puis sélectionnez **OK**.

Si vous disposez d'un PC de poche doté de HP Image Zone, utilisez l'une des méthodes suivantes pour imprimer.

1. Cliquez sur Logiciel HP Photosmart.
2. Sélectionnez l'image à imprimer.
3. Cliquez sur **Fichier**, puis sur **Imprimer**.
4. Sélectionnez l'imprimante à utiliser et choisissez **Imprimer**.

ou

1. Cliquez sur l'icône de l'imprimante située dans le coin inférieur droit de l'écran.
2. Sélectionnez **Impression mobile**.
3. Sélectionnez l'imprimante à utiliser et choisissez **Imprimer**.

---

 **Remarque** Si l'imprimante choisie ne s'affiche pas, cliquez sur Configurer pour ajouter une imprimante. Reportez-vous à la documentation de votre PC de poche pour obtenir des instructions.

---

## Appareil photo

Les appareils photo varient beaucoup d'un modèle à l'autre. Reportez-vous à la documentation de votre appareil photo pour obtenir des instructions.

## Ordinateur

La méthode d'impression à partir d'un ordinateur dépend du profil que votre ordinateur prend en charge et de la pile Bluetooth installée.

Reportez-vous à la documentation de votre ordinateur pour prendre connaissance des profils pris en charge et pour obtenir des instructions détaillées. Ces instructions sont destinées aux ordinateurs Windows.

Vous devez installer le pilote de l'imprimante sur votre ordinateur avant de lancer une impression utilisant Bluetooth.

---

 **Remarque** Si votre ordinateur ne prend en charge aucune de ces deux méthodes, consultez la documentation de votre ordinateur pour obtenir de l'aide pour imprimer avec Bluetooth.

---

Cette procédure est destinée à la pile HP ou Widcomm.

1. Cliquez sur l'icône **Favoris Bluetooth** située sur le bureau ou dans la barre des tâches.
2. Cliquez sur **Rechercher les périphériques**.

3. Une fois les imprimantes disponibles détectées, double-cliquez sur le nom de l'imprimante.
4. Imprimez à l'aide de cette imprimante comme avec toute autre imprimante.

Cette procédure s'applique au stack Microsoft fourni avec Windows XP et Vista.

1. Cliquez sur **Démarrer**, **Paramètres**, puis sur **Imprimantes** ou sur **Démarrer**, puis sur **Imprimantes et télécopieurs**.
2. Sélectionnez **Ajout d'imprimante**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Sélectionnez **Imprimante sans fil**.
5. Suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation.



**Remarque** Il est possible que vous deviez sélectionner un port Bluetooth.

---

6. Imprimez à l'aide de cette imprimante comme avec toute autre imprimante.

---

## 2 Utilisation de HP Bluetooth Adapter avec votre ordinateur

La technologie sans fil Bluetooth® permet d'établir des communications sans fil à faible portée et remplace ainsi les connexions par câbles physiques reliant habituellement les périphériques électroniques.

- Points d'accès réseau
- Ordinateurs (ordinateur de bureau, ordinateur portable, PDA, etc.)
- Systèmes d'imagerie (imprimante, appareil photo)
- Périphériques audio (casque, haut-parleurs)

La technologie sans fil Bluetooth permet également d'établir des communications entre les périphériques mentionnés ci-dessus et les téléphones compatibles Bluetooth (par exemple, téléphones portables, téléphones sans fil, téléphones-assistants personnels).

Le logiciel Bluetooth pour Windows se compose des éléments suivants :

- **Extensions de l'Explorateur Microsoft® Windows®** : permet d'accéder aux périphériques Bluetooth situés à proximité via l'Explorateur Windows.
- **Favoris Bluetooth** : interface graphique (GUI) permettant d'accéder aux périphériques Bluetooth situés à proximité. Elle permet également d'accéder à la configuration des périphériques locaux et à d'autres opérations Bluetooth.
- **Gestionnaire de sécurité BTTray** : gère les niveaux de sécurité Bluetooth. Il permet à l'utilisateur d'accorder ou de refuser un accès, mais aussi de définir les emplacements accessibles sur un périphérique Bluetooth.
- **Panneau de configuration Bluetooth pour Windows** : permet de configurer le logiciel BTW (Bluetooth pour Windows) à l'aide du Panneau de configuration Windows.
- **Stack Server** : fournit une interface au système d'exploitation afin de contrôler les périphériques Bluetooth et de s'assurer que les connexions Bluetooth fonctionnent correctement. Le stack server dispose d'un Gestionnaire de sécurité intégré qui protège le périphérique Bluetooth des intrusions.
- **Assistant de configuration Bluetooth** : simplifie la configuration et la modification de l'environnement Bluetooth. L'assistant peut vous aider à configurer ou modifier les services locaux ou encore à établir des connexions vers des périphériques distants reposant sur le type de service ou de périphérique.
- **Connexion rapide** : simplifie les connexions rapides reposant sur le type de service. Elle permet à l'utilisateur de rechercher rapidement les périphériques prenant en charge un service spécifique et d'établir une connexion vers ce service. Un raccourci vers le service est créé simultanément sous Favoris Bluetooth, afin de faciliter les connexions ultérieures.

### Installation et configuration du logiciel

Procédez comme suit pour installer le logiciel Bluetooth et configurer Bluetooth sur votre ordinateur.

### Installation du logiciel

1. Insérez le CD.  
L'assistant de configuration doit démarrer automatiquement. Dans le cas contraire, parcourez le contenu de votre CD et double-cliquez sur **setup.exe**.
2. Suivez les instructions à l'écran.
3. Mettez le HP Bluetooth Adapter sous tension, lorsque vous y êtes invité.  
L'**Assistant ajout de nouveau matériel détecté** s'affiche.
4. Sélectionnez l'option **Installer le logiciel automatiquement (recommandé)**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Pour terminer l'installation, suivez les instructions à l'écran.

### Configuration du logiciel

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth dans la barre d'état système, puis sélectionnez l'option **Démarrer le Bluetooth**.
2. Sélectionnez l'emplacement où vous souhaitez placer les icônes Bluetooth, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Entrez un nom pour l'ordinateur (par exemple : « Portable Christophe »), puis sélectionnez le type d'ordinateur (Bureau ou Ordinateur portable) et cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez les services Bluetooth que vous souhaitez attribuer à l'ordinateur, puis cliquez sur **Suivant**.

Lorsque vous sélectionnez un service, une description de ce dernier s'affiche automatiquement. Cliquez sur le bouton **Configurer** pour afficher le panneau de propriétés de ce service.

---

 **Conseil** Vous pouvez continuer la procédure et activer un service même s'il vous n'utilisez pas celui-ci dans l'instant qui suit.

---

6. Si vous configurez un seul périphérique Bluetooth, cliquez sur **Ignorer** ; sinon, cliquez sur **Suivant**.
7. Sélectionnez le périphérique Bluetooth à utiliser.

---

 **Conseil** Le périphérique doit être en mode Détection pour que l'ordinateur puisse le reconnaître. Consultez la documentation de votre périphérique Bluetooth pour savoir comment rendre votre périphérique détectable.

---

8. Vous pouvez indiquer le code personnel (ou de sécurité) et cliquer sur **Initier le couplage** ou bien cliquer sur **Ignorer le couplage**.  
Les services disponibles pour ce périphérique s'affichent.
9. Sélectionnez les services que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur **Suivant**.
10. Pour configurer un autre périphérique, cliquez sur **Suivant**. Lorsque vous avez terminé la configuration de vos périphériques, cliquez sur **Ignorer**, puis sur **Terminer**.

## Informations générales sur Bluetooth sous Windows

Cette section présente de manière générale l'environnement Bluetooth Windows.

## Barre d'état Bluetooth

La barre d'état Bluetooth fait partie de la zone de notification de la barre d'état système de Windows, qui apparaît normalement dans la barre des tâches située dans le coin inférieur droit de l'écran. Cette barre d'état Bluetooth permet d'accéder plus rapidement à la plupart des opérations Bluetooth.

Vous pouvez effectuer les opérations suivantes à partir de la barre d'état Bluetooth :

- **Accéder à Favoris Bluetooth** : double-cliquez sur l'icône Bluetooth ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth, puis sélectionnez **Explorer les favoris Bluetooth**.
- **Accéder à l'assistant de configuration Bluetooth** : cliquez avec le bouton droit sur l'icône Bluetooth, puis sélectionnez l'option **Ajouter un périphérique Bluetooth**. Cet Assistant vous permet d'accomplir les tâches suivantes :
  - configurer l'accès de l'ordinateur à un service sur un autre périphérique Bluetooth ;
  - détecter les périphériques Bluetooth distants ;
  - configurer la manière dont l'ordinateur fournit des services aux périphériques Bluetooth distants ;
  - indiquer le nom et le type de ce périphérique Bluetooth (par exemple, « Ordinateur de bureau Jean » et « Bureau »).
- **Accéder au Panneau de configuration** : cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône, puis sélectionnez **Configuration Bluetooth**.
- **Accéder à l'option Connexion rapide** : cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth, sélectionnez **Connexion rapide**, puis le type de service auquel vous souhaitez vous connecter.
- **Lancer/Arrêter Bluetooth** : cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth, puis sélectionnez **Lancer ou arrêter le périphérique Bluetooth**.

## Accéder à Favoris Bluetooth

Favoris Bluetooth se trouve dans l'Explorateur Windows. Vous pouvez utiliser l'icône Bluetooth de plusieurs manières pour accéder aux Favoris Bluetooth.



- Dans la zone de notification (barre d'état système de Windows), à l'extrême droite de la barre des tâches
  - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth, puis sélectionnez **Explorer les favoris Bluetooth**.
  - Double-cliquez sur l'icône Bluetooth.
- Sur le bureau, double-cliquez sur l'icône Bluetooth.
- A partir de l'Explorateur Windows, sélectionnez **Favoris Bluetooth** dans le panneau Dossiers ou à partir du menu contextuel Adresse.

## Icônes Bluetooth

Le logiciel Bluetooth utilise plusieurs icônes pour indiquer l'état de la connexion Bluetooth.

### Icônes de la zone de notification

L'icône Bluetooth de la zone de notification (barre d'état système de Windows), située à l'extrême droite de la barre des tâches indique l'état actuel de la connexion Bluetooth.

Activé	Connecté	Désactivé
		
Bleu et blanc	Bleu et vert	Bleu et rouge

### Icônes des périphériques

Les périphériques sont des éléments physiques (ordinateurs, appareils photo, casques, etc.). Ils peuvent être représentés par des icônes dans Favoris Bluetooth.

Chaque type de périphérique est représenté par une icône bien distincte. Les icônes des périphériques peuvent prendre trois formes distinctes, comme décrit ci-dessous :

	<b>Normal</b> : les périphériques situés à proximité sont représentés par une icône simple. Par exemple, cette icône représente un ordinateur de bureau à l'état normal.
	<b>Connecté</b> : les périphériques connectés à l'ordinateur sont représentés par une icône de couleur verte et/ou surmontée d'une petite case comportant des flèches se rejoignant. Par exemple, cette icône représente un téléphone portable connecté via Bluetooth à l'ordinateur.
	<b>Couplé</b> : les périphériques couplés à l'ordinateur sont représentés par une icône normale surmontée d'une petite case cochée. Par exemple, cette icône représente un PDA couplé à l'ordinateur.

 **Remarque** Les icônes des périphériques diffèrent légèrement selon la version de Windows (Windows 9x, ME et 2000, Windows XP ou Vista).

### Icônes des services

Les services représentent ce qu'un périphérique Bluetooth peut fournir aux autres périphériques Bluetooth, comme l'accès à un réseau local ou la possibilité d'envoyer des télécopies.

Certains périphériques, comme les casques ou les points d'accès réseau, n'offrent qu'un seul service. D'autres, comme les ordinateurs de bureau et les ordinateurs portables, peuvent, dans l'absolu, fournir l'ensemble des services Bluetooth.

Les périphériques n'offrant qu'un seul service utilisent virtuellement la même icône pour le service et pour le périphérique. Par exemple, l'icône de service du casque est identique à l'icône de périphérique du casque. Les périphériques proposant plusieurs services utilisent une icône différente pour chaque service fourni. Les icônes de services peuvent prendre trois formes distinctes, comme décrit ci-dessous :

	<p><b>Normal</b> : cette icône simple indique qu'un service spécifique est potentiellement disponible à partir du périphérique sélectionné. Par exemple, cette icône indique que le port série Bluetooth peut être disponible.</p>
	<p><b>Connecté</b> : ce type d'icône indique que l'ordinateur est connecté au service. L'icône est de couleur verte et/ou est surmontée d'une petite case comportant des flèches se rejoignant. Par exemple, cette icône indique que l'ordinateur est connecté au service de transfert d'éléments PIM du périphérique distant.</p>
	<p><b>Non disponible</b> : cette icône indique que le service représenté n'est pas disponible. Les services non disponibles sont représentés par une icône normale surmontée d'une petite case cochée d'une croix. Par exemple, cette icône indique que le service de télécopie Bluetooth est indisponible pour le moment.</p> <hr/> <p><b>Remarque</b> Un service peut être indisponible parce qu'il (ou le matériel requis) est en cours d'utilisation ou parce que le matériel requis n'est pas installé. Exemple : si le modem télécopieur est occupé ou s'il n'est pas installé, le service de télécopie reste indisponible, même lorsque Bluetooth prend en charge ce service.</p>

 **Remarque** Les icônes des services diffèrent légèrement selon la version de Windows (Windows 9x, ME et 2000, Windows XP ou Vista).

## Fonctions de base

Cette section fournit des informations sur l'utilisation des fonctions de base Bluetooth.

### Lancement ou arrêt de Bluetooth

**Pour lancer Bluetooth** : dans la zone de notification, située à l'extrême droite de la barre des tâches, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth et sélectionnez **Lancer le périphérique Bluetooth**. L'icône Bluetooth est bleu et blanc lors de l'exécution de Bluetooth.



**Pour arrêter Bluetooth** : dans la zone de notification, située à l'extrême droite de la barre des tâches, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth et sélectionnez **Arrêter le périphérique Bluetooth**. L'icône Bluetooth est bleu et rouge lors de l'arrêt de Bluetooth.



### Création d'une connexion

Vous pouvez créer une connexion de trois manières différentes :

- Vous pouvez utiliser l'icône Bluetooth dans la barre d'état système.
- Vous pouvez utiliser l'assistant de configuration Bluetooth.
- Vous pouvez utiliser Favoris Bluetooth.

#### Création d'une connexion à partir de l'icône Bluetooth de la barre d'état système

- ▲ Dans la zone de notification, située à l'extrême droite de la barre des tâches, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth, sélectionnez **Connexion rapide**, puis le service Bluetooth souhaité.
  - Si votre ordinateur a déjà créé une connexion vers le type de service souhaité, les options du menu contextuel apparaissent comme suit :
    - Nom(s) du ou des périphérique(s) avec lesquels ce type de service a déjà été connecté. Sélectionnez un nom dans la liste afin de rétablir une connexion.
    - **Autres périphériques** : sélectionnez cette option pour rechercher d'autres périphériques pouvant fournir le service souhaité, choisissez un périphérique dans la liste, puis cliquez sur **Connecter**.
  - Si l'ordinateur n'a jamais créé de connexion vers ce type de service, la seule option visible dans le menu contextuel est **Rechercher des périphériques**. Sélectionnez cette option pour rechercher les périphériques pouvant fournir le service souhaité, choisissez un périphérique dans la liste, puis cliquez sur **Connecter**.

#### Création d'une connexion à l'aide de l'assistant de configuration Bluetooth

Pour ouvrir l'assistant de configuration, effectuez l'une des opérations ci-dessous et suivez les instructions qui apparaissent à l'écran :

- Dans la zone de notification, située à l'extrême droite de la barre des tâches, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth, puis sélectionnez **Ajouter un périphérique Bluetooth**.
- A partir de l'Explorateur Windows, sélectionnez Favoris Bluetooth, puis dans le menu **Tâches Bluetooth**, sélectionnez **Assistant de configuration Bluetooth**.

---

 **Remarque** Selon le système d'exploitation et la configuration de l'Explorateur Windows, vous pouvez cliquer deux fois et/ou cliquer avec le bouton droit de la souris pour accéder à l'Assistant de configuration Bluetooth.

---

### Création d'une connexion à partir de Favoris Bluetooth

1. A partir de l'Explorateur Windows, dans le panneau Dossiers, sélectionnez **Favoris Bluetooth**, puis sélectionnez **Afficher les périphériques accessibles**.
2. Dans le panneau droit de Favoris Bluetooth, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un nom de périphérique, puis sélectionnez **Connexion**.

Si une recherche de services a déjà été effectuée sur le périphérique sélectionné, les services trouvés sont répertoriés dans le menu contextuel du périphérique.

## Recherche de périphériques Bluetooth

**Rechercher des périphériques** : recherche les périphériques Bluetooth situés à proximité et affiche les résultats dans Favoris Bluetooth.

- ▲ Pour lancer une recherche de périphériques, dans le panneau **Tâches Bluetooth** de Favoris Bluetooth, sélectionnez **Afficher les périphériques accessibles**.

---

 **Remarque** Le menu Bluetooth ne s'affiche que lorsque Favoris Bluetooth est actif.

---

**Recherche périodique de périphériques** : Bluetooth peut être configuré pour rechercher automatiquement et régulièrement les périphériques.

1. Cliquez sur **Favoris Bluetooth**.
2. Sous Tâches Bluetooth, cliquez sur **Afficher ou modifier la configuration**.
3. Cliquez sur l'onglet **Détection**.
4. Cochez la case **Rechercher d'autres périphériques Bluetooth**, puis cliquez sur **OK**.

La mobilité offerte par les connexions sans fil est l'un des avantages de Bluetooth. Toutefois, cette mobilité implique que les périphériques peuvent entrer dans ou sortir de la zone de détection lors des mises à jour automatiques effectuées par Bluetooth. Pour être sûr que la liste des périphériques situés à proximité est actualisée, ou si aucune recherche périodique automatique n'est activée, lancez une mise à jour manuelle de la liste des périphériques en utilisant la fonction Rechercher des périphériques décrite ci-dessus.

Certains périphériques situés dans la zone de détection peuvent ne pas s'afficher dans la liste des périphériques trouvés car :

- l'onglet Détection de la configuration Bluetooth est défini sur **Signaler seulement les périphériques Bluetooth sélectionnés**.
- Le périphérique non répertorié est configuré pour rester indétectable. Consultez la documentation du périphérique non répertorié pour savoir comment rendre ce dernier détectable.

---

 **Remarque** Si vous activez la fonction de recherche périodique pour les périphériques, les performances des périphériques en question peuvent diminuer lors du processus de recherche.

---

## Recherche d'un service

Le processus de configuration des services proposés par un périphérique est intitulé Détection de services.

- ▲ Pour lancer une détection de services, dans Favoris Bluetooth, sélectionnez **Afficher les périphériques accessibles**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur un nom de périphérique et sélectionnez **Détecter les services disponibles**.

Les services Bluetooth sont en fait des opérations que l'ordinateur peut effectuer pour les périphériques Bluetooth distants. Par exemple, si l'ordinateur autorise un périphérique Bluetooth distant à envoyer une télécopie à l'aide d'un modem télécopieur connecté physiquement à l'ordinateur, ce dernier fournit alors le service de télécopie Bluetooth.

Certains services dépendent du matériel ; par exemple, l'ordinateur ne peut pas proposer de service de télécopie si un modem télécopieur n'y est pas connecté physiquement.

Certains services Bluetooth utilisent du matériel virtuel. Le service Port série Bluetooth, par exemple, n'utilise pas de port physique sur l'ordinateur : il crée des ports série virtuels que les applications Windows peuvent détecter et utiliser comme de véritables ports physiques.

Chacun des services Bluetooth que l'ordinateur est en mesure de fournir peut être lancé automatiquement au démarrage de Bluetooth. Chaque service peut être configuré de manière à sécuriser l'autorisation de connexion à un périphérique Bluetooth distant.

Les services Bluetooth nécessitent une application Bluetooth sur le périphérique distant : les services et les applications ont souvent des noms similaires (par exemple Service Télécopie Bluetooth et Application Télécopie Bluetooth).

Les services pris en charge par Bluetooth sont :

- **Images Bluetooth** : permet à un périphérique distant d'envoyer des images (BMP, GIF, PNG et JPG) vers l'ordinateur et d'en recevoir. Les images sont stockées dans le dossier Exchange Bluetooth.
- **Port série Bluetooth** : permet une connexion sans fil entre deux périphériques. Cette connexion peut être utilisée par les applications comme un câble série physique connecté aux périphériques.
- **Accès réseau à distance** : permet à un périphérique d'utiliser un modem physiquement relié à un autre périphérique Bluetooth.
- **Télécopie** : permet à un périphérique d'envoyer une télécopie à l'aide d'un téléphone portable Bluetooth distant, d'un modem ou d'un ordinateur.
- **Transfert de fichiers** : permet à un périphérique d'effectuer des opérations système sur les fichiers d'un autre périphérique Bluetooth, par exemple parcourir, ouvrir ou copier.
- **Casque** : permet d'utiliser un casque Bluetooth comme système d'entrée/de sortie audio pour un autre périphérique Bluetooth, comme un ordinateur ou un téléphone portable.
- **Transfert d'éléments PIM** : permet à deux périphériques Bluetooth d'échanger des données PIM (Personal Information Manager), comme les cartes de visite, les éléments de calendrier, les messages électroniques et les notes.
- **Synchronisation PIM** : permet de synchroniser les données PIM de deux périphériques Bluetooth.

- **Accès réseau** : permet à un périphérique d'accéder à un réseau local via un second périphérique Bluetooth connecté physiquement au réseau ou permet à un périphérique distant de faire partie d'un réseau personnalisé fourni par le serveur Bluetooth.
- **Passerelle audio** : permet d'utiliser le(s) microphone/haut-parleurs d'un périphérique Bluetooth (généralement, un ordinateur) comme système d'entrée/de sortie audio pour un périphérique Bluetooth distant (par exemple, un téléphone portable).

Tous les serveurs Bluetooth ne fournissent pas obligatoirement l'ensemble de ces services. Par exemple, les passerelles réseau peuvent fournir uniquement le service Accès réseau.

## Etat de la connexion Bluetooth

La boîte de dialogue Etat de la connexion Bluetooth contient des informations sur l'état de la connexion et permet de déconnecter une connexion active.

- ▲ Pour accéder à cette boîte de dialogue, dans Favoris Bluetooth, sélectionnez un périphérique, puis, dans le volet droit de Favoris Bluetooth, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom d'un service et sélectionnez **Etat** dans le menu contextuel.

Les informations fournies sont les suivantes :

- **Etat** : connecté ou non connecté.
- **Nom du périphérique** : nom du périphérique auquel l'ordinateur est connecté.
- **Durée** : période pendant laquelle cette connexion a été établie. Elle est indiquée en heures, minutes et secondes. Selon le service, la connexion peut expirer (prendre fin automatiquement) après une certaine période d'inactivité.
- **Activité** : nombre d'octets envoyés et reçus lors de la connexion.
- **Puissance du signal** : indicateur graphique comprenant les valeurs Trop faible, Correcte et Trop forte.

---

 **Remarque** Pour modifier la puissance d'émission de l'ordinateur : à partir de l'onglet Matériel du Panneau de configuration Bluetooth, cliquez sur le bouton Avancé, puis modifiez le paramètre dans la liste déroulante Puissance d'émission maximum. Le bouton Avancé n'est pas disponible dans tous les pays/toutes les régions.

---

La boîte de dialogue Etat de la connexion Bluetooth se compose des éléments suivants :

- Bouton **Propriétés** : affiche la boîte de dialogue Propriétés Bluetooth correspondant à cette connexion.
- Bouton **Déconnecter** : met fin à cette connexion.
- Bouton **Fermer** : ferme la boîte de dialogue Etat de la connexion Bluetooth.

## Envoi vers Bluetooth

Cette fonction est utilisée pour envoyer des informations vers un autre périphérique Bluetooth. Les types de données comprennent :

- des fichiers de l'Explorateur Windows
- des documents des applications Microsoft Office, notamment :
  - Word
  - Excel

- Access
- PowerPoint
- des éléments Microsoft Outlook, notamment :
  - Contacts
  - Rendez-vous
  - Tâches
  - Messages
  - Notes
- des éléments de Microsoft Internet Explorer, notamment :
  - des pages Web complètes
  - des images individuelles

### **Pour utiliser Envoyer vers Bluetooth (sauf avec Internet Explorer)**

1. Sélectionnez l'élément à transférer comme indiqué ci-dessous :
  - Explorateur Windows : sélectionnez un ou plusieurs fichiers à transférer. Les dossiers ne peuvent pas être transférés.
  - Microsoft Office : seul le document de la fenêtre active peut être transféré.
  - Microsoft Outlook : sélectionnez un ou plusieurs éléments à transférer.
2. Dans le menu **Fichier**, sélectionnez **Envoyer vers**, puis sélectionnez **Bluetooth**.
3. Sélectionnez un périphérique dans le menu contextuel pour envoyer les données ou sélectionnez **Autres...**, choisissez un périphérique dans la liste et cliquez sur **OK** pour envoyer les données.

### **Envoi d'une page Web entière avec Internet Explorer**

1. A partir du menu **Outils**, sélectionnez **Envoyer vers Bluetooth** (ou cliquez sur l'icône Bluetooth de la barre d'outils)
2. Dans la boîte de dialogue Sélectionner le périphérique, choisissez un périphérique, puis cliquez sur **OK**.

### **Envoi d'une image sélectionnée avec Internet Explorer**

1. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur l'image à transférer, puis sélectionnez **Envoyer vers Bluetooth**.
2. Dans la boîte de dialogue Sélectionner le périphérique, choisissez un périphérique, puis cliquez sur **OK**.

## **Configuration de Bluetooth**

Cette section décrit toutes les options de configuration disponibles pour les connexions Bluetooth.

### **Accéder au Panneau de configuration Bluetooth**

Le Panneau de configuration Bluetooth permet d'accéder aux paramètres des services Bluetooth, aux applications client, au matériel, à la sécurité, à la détection, à

l'accessibilité, aux chemins par défaut, à la notification d'événements et à d'autres éléments Bluetooth connexes.

### **Pour ouvrir le Panneau de configuration Bluetooth**

1. Dans le Panneau de configuration Windows, sélectionnez **Configuration Bluetooth**.
2. Dans la zone de notification, située à l'extrême droite de la barre des tâches, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth et sélectionnez **Configuration Bluetooth**.

### **Services Bluetooth et applications Bluetooth**

Les **services Bluetooth** sont des services proposés par l'ordinateur à des périphériques Bluetooth distants. L'ensemble des services Bluetooth de l'ordinateur est répertorié dans le panneau de configuration Bluetooth sous la dénomination Services locaux.

Les **applications Bluetooth** sont des applications logicielles de l'ordinateur qui permettent à ce dernier d'utiliser les services Bluetooth proposés par les périphériques distants. L'ensemble des applications Bluetooth sur l'ordinateur est répertorié dans le panneau de configuration Bluetooth sous la dénomination Applications client.

Les services Bluetooth et les applications Bluetooth ont souvent des noms similaires (par exemple service Transfert de fichiers et application client Transfert de fichiers).

La manière dont l'ordinateur fournit un service aux périphériques distants est configurée dans l'onglet Services locaux du panneau de configuration Bluetooth.

La manière dont l'ordinateur utilise un service fourni par un périphérique distant est configurée dans l'onglet Applications client du panneau de configuration Bluetooth.

## **Dossier Exchange Bluetooth**

Sur l'ordinateur, c'est le répertoire de niveau supérieur auquel un périphérique Bluetooth distant a accès.

Les périphériques bénéficiant d'un accès au dossier Exchange Bluetooth ont également accès à tous les sous-dossiers contenus dans ce dossier et à tous les fichiers de ces sous-dossiers.

---

 **Remarque** Le dossier Exchange Bluetooth est partagé par les services Transfert d'éléments PIM et Transfert de fichiers. Il peut être configuré à partir de la page Propriétés de chacun de ces services. Lorsque le dossier Exchange Bluetooth est reconfiguré pour l'un de ces services, l'autre service est mis à jour afin d'utiliser le nouvel emplacement. Ce dossier est également partagé par le service Images.

---

## **Paramètres de configuration générale**

Les paramètres de l'onglet Général du Panneau de configuration Bluetooth déterminent les informations à afficher pour les périphériques distants.

- **Nom de l'ordinateur** : indiquez un nom unique pour identifier les autres périphériques Bluetooth situés à proximité. Ce champ est obligatoire.
- **Type de l'ordinateur** : choisissez Bureau ou Ordinateur portable dans le menu contextuel pour définir le type d'icône utilisé par les périphériques distants pour représenter l'ordinateur.

## Applications Bluetooth

Certaines applications Bluetooth intégrées offrent des fonctionnalités complètes pour une tâche spécifique, comme la recherche d'autres périphériques Bluetooth ou la synchronisation de deux PIM (Personal Information Manager).

D'autres applications Bluetooth intégrées offrent un moyen pour les applications Windows standard d'effectuer leurs tâches habituelles sans fil. Par exemple, une application Bluetooth peut créer une connexion série sans fil entre les ordinateurs ou fournir un accès sans fil à Internet.

Voici la différence entre les applications Bluetooth et les services Bluetooth :

- Les applications Bluetooth sont des programmes logiciels de l'ordinateur permettant à ce dernier d'utiliser les services Bluetooth fournis par d'autres périphériques. Dans le panneau de configuration Bluetooth, ces programmes sont rassemblés sous l'intitulé Applications client.
- Les services Bluetooth sont des programmes logiciels de l'ordinateur offrant un service à d'autres périphériques. Dans le panneau de configuration Bluetooth, ces programmes sont rassemblés sous l'intitulé Services locaux.

---

 **Remarque** Les applications client et les services locaux ont souvent des noms similaires (par exemple Service Télécopie et Application Télécopie).

---

## Accès à la configuration de l'application

Toutes les applications Bluetooth intégrées vous permettent de renommer l'application et/ou d'exiger une connexion sécurisée pour l'utilisation de cette application.

1. Ouvrez le panneau de configuration en procédant de l'une des manières suivantes.
  - Dans la zone de notification, située à l'extrême droite de la barre des tâches, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth et sélectionnez **Configuration avancée** dans le menu contextuel ou
  - Dans le Panneau de configuration Windows, sélectionnez **Configuration Bluetooth**.
2. Dans l'onglet **Applications client** du panneau de configuration Bluetooth, mettez en surbrillance l'application à configurer, puis cliquez sur **Propriétés** (ou double-cliquez sur l'application).

## Images Bluetooth

L'application Images Bluetooth permet à l'ordinateur d'envoyer des images à des périphériques distants fournis par le service Images Bluetooth.

Il est ainsi possible d'utiliser le transfert d'images vers un appareil photo Bluetooth, un téléphone-appareil photo ou tout autre périphérique qui propose le service Images Bluetooth.

Les formats d'image pris en charge sont les suivants :

- BMP
- GIF
- PNG
- JPG

---

 **Conseil** Certains périphériques, notamment les périphériques alimentés par batterie comme les téléphones et les appareils photo, sont susceptibles d'accepter les images dans un seul format et dans une seule résolution préalablement établie. Dans ce cas, l'image est convertie au format et à la résolution requis avant d'être transférée vers le périphérique distant.

---

Les connexions de l'application Images sont créées automatiquement à un intervalle défini par l'utilisateur.

### **Pour envoyer une image vers un périphérique d'imagerie distant :**

---

 **Remarque** Les périphériques distants alimentés par batterie, comme les téléphones portables ou les appareils photo, peuvent nécessiter que Bluetooth soit spécifiquement activé avant d'accepter une image. Consultez la documentation du périphérique alimenté par batterie pour plus d'informations.

---

▲ Choisissez l'une des méthodes suivantes.

- Dans Tout Bluetooth Neighborhood, déplacez le fichier image par glisser-déposer vers l'icône du périphérique de destination.
- Dans l'Explorateur Windows, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un fichier image, puis sélectionnez **Copier** dans le menu contextuel. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris sur le périphérique de destination dans Tout Bluetooth Neighborhood, puis sélectionnez **Coller**.
- Si un raccourci vers le service Images du périphérique distant se trouve dans Favoris Bluetooth, effectuez un glisser-déposer ou un copier-coller vers ce raccourci.

Les connexions Images prennent fin automatiquement lorsque le transfert de l'image est terminé.

Pour annuler le transfert d'une image, cliquez sur Annuler dans la boîte de dialogue de transfert.

### **Pour configurer Images Bluetooth**

▲ Dans l'onglet Applications client, sélectionnez **Images Bluetooth** et cliquez sur le bouton **Propriétés**.

La boîte de dialogue Propriétés vous permet de configurer les éléments suivants :

- Nom de l'application : pour le modifier, mettez en surbrillance le nom existant et saisissez le nouveau nom.
- Connexion sécurisée : pour activer la connexion sécurisée, cochez la case correspondante. Pour désactiver la connexion sécurisée, décochez la case correspondante.

### Pour installer un périphérique d'imagerie (sous Windows XP uniquement)

L'utilisation à distance du périphérique d'imagerie Bluetooth, comme la capacité à déclencher l'obturateur de l'appareil photo ou à parcourir les images sur un périphérique, dépend des fonctions prises en charge par le périphérique distant.

Le périphérique d'imagerie distant doit prendre en charge l'action indiquée. Consultez la documentation du périphérique d'imagerie distant pour plus d'informations sur les fonctions distantes prises en charge par le périphérique.

Le périphérique d'imagerie distant doit être installé sur l'ordinateur (voir ci-dessous).

1. A partir de Favoris Bluetooth, sélectionnez **Afficher les périphériques accessibles**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le périphérique d'imagerie et sélectionnez **Ajouter un appareil photo**.  
Windows installe l'appareil photo et l'ajoute dans la rubrique Scanneurs et appareils photo sous Poste de travail.

### Périphérique d'interface humaine (HID)

L'application Périphérique d'interface humaine (HID) permet à l'ordinateur d'utiliser un ou plusieurs HID Bluetooth en tant que périphériques d'entrée/de sortie.

Par exemple, l'application HID permet à l'ordinateur d'utiliser un clavier Bluetooth et une souris Bluetooth.

### Pour créer une connexion HID

---

 **Remarque** Certains HID ont des modes multiples. Avant d'établir une connexion, assurez-vous que le HID est au mode approprié. Par exemple, si un HID fonctionne à la fois comme une souris et un pointeur laser, vérifiez qu'il est en mode Souris avant d'essayer de vous connecter.

---

- ▲ Établissez une connexion vers un Périphérique d'interface humaine Bluetooth en procédant de l'une des manières suivantes :
- Depuis Favoris Bluetooth
  - A l'aide de l'Assistant de configuration Bluetooth
  - Une fois la connexion HID établie, cette dernière reste permanente. Si l'ordinateur est éteint, la connexion est rétablie automatiquement lors du redémarrage de l'ordinateur.

---

 **Conseil** Les HID disposent généralement d'un bouton, parfois difficile à trouver, sur lequel vous devez appuyer avant que les autres périphériques Bluetooth ne puissent repérer le HID. Même après que vous avez appuyé sur ce bouton, le HID peut rester détectable pour une durée limitée seulement. Vous devrez alors appuyer une nouvelle fois sur le bouton. Cette période peut durer de 30 à 180 secondes. Consultez la documentation du HID avant d'essayer de connecter le périphérique.

---

## Imprimante

L'application Imprimante Bluetooth permet à l'ordinateur d'utiliser une imprimante Bluetooth. Une fois que l'imprimante Bluetooth a été correctement installée, elle peut être utilisée à partir de l'ordinateur comme n'importe quelle autre imprimante.

### Pour installer une imprimante à partir de Favoris Bluetooth

1. Cliquez sur **Afficher les périphériques accessibles**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une imprimante Bluetooth, sélectionnez **Ajout d'imprimante**, puis suivez les instructions apparaissant à l'écran.
3. Sélectionnez la marque et le modèle d'imprimante lorsque vous y êtes invité. Si votre imprimante n'est pas répertoriée dans la liste des options, cliquez sur **Disquette fournie**, insérez la disquette du pilote de l'imprimante, puis recherchez dans cette dernière le répertoire contenant le fichier d'initialisation (\*.inf) de l'imprimante.
4. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour terminer l'installation.

### Pour installer une imprimante à partir du Panneau de configuration

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez **Imprimantes et télécopieurs**.
2. Cliquez sur **Ajouter une imprimante**, puis sur **Suivant**.
3. Cliquez sur **Imprimante locale**, puis sur **Suivant**.
4. Sélectionnez **Une imprimante locale connectée à cet ordinateur**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Si l'ordinateur ne détecte aucune imprimante Plug and Play, cliquez sur **Suivant** pour installer l'imprimante manuellement.
6. Dans la fenêtre **Sélectionnez le port imprimante** de l'assistant :
  - a. Sélectionnez **Créer un nouveau port**.
  - b. Dans le menu **Type de port**, sélectionnez **Port de l'imprimante Bluetooth**, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Sur l'écran suivant, sélectionnez le nom de l'imprimante, puis cliquez sur **Connecter**.
8. Installez le pilote : sélectionnez la marque et le modèle d'imprimante lorsque vous y êtes invité. Si votre imprimante n'est pas répertoriée dans la liste des options, cliquez sur **Disquette fournie**, insérez la disquette du pilote de l'imprimante, puis recherchez dans cette dernière le répertoire contenant le fichier d'initialisation (\*.inf) de l'imprimante.
9. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour terminer l'installation.

### Pour configurer une imprimante

- ▲ Dans l'onglet Applications client, sélectionnez **Imprimante** et cliquez sur le bouton **Propriétés**.

La boîte de dialogue Propriétés vous permet de configurer les éléments suivants :

- Nom de l'application : pour le modifier, mettez en surbrillance le nom existant et saisissez le nouveau nom.
- Connexion sécurisée : pour activer la connexion sécurisée, cochez la case correspondante. Pour désactiver la connexion sécurisée, décochez la case correspondante.

### Passerelle audio :

L'application Passerelle audio permet d'utiliser le microphone et les haut-parleurs de l'ordinateur comme systèmes d'entrée/de sortie audio d'un périphérique Bluetooth distant.

#### Pour créer une connexion de passerelle audio

- ▲ Établissez une connexion vers le service Passerelle audio fourni par un autre périphérique Bluetooth distant selon l'une de ces méthodes :
  - Icône Bluetooth dans la zone de notification
  - Depuis Favoris Bluetooth
  - A l'aide de l'Assistant de configuration Bluetooth

#### Pour configurer une passerelle audio

- ▲ Dans l'onglet Applications client, sélectionnez **Passerelle audio** et cliquez sur le bouton **Propriétés**.

La boîte de dialogue Propriétés vous permet de configurer les éléments suivants :

- Nom de l'application : pour le modifier, mettez en surbrillance le nom existant et saisissez le nouveau nom.
- Connexion sécurisée : pour activer la connexion sécurisée, cochez la case correspondante. Pour désactiver la connexion sécurisée, décochez la case correspondante.

### Casque

---

 **Remarque** Cette section s'applique également aux fonctionnalités audio de haute qualité.

---

L'application Casque permet à l'ordinateur d'utiliser un casque Bluetooth (ou tout autre périphérique proposant ce service de casque Bluetooth) comme système d'entrée/de sortie audio pour l'ordinateur.

Il est notamment possible d'utiliser le casque dans les cas suivants :

- Si l'ordinateur intègre du matériel de téléphonie, un casque Bluetooth peut être utilisé comme périphérique d'entrée/de sortie audio pour envoyer/recevoir des appels téléphoniques.
- Si l'ordinateur est équipé de fonctions de reconnaissance vocale, un casque Bluetooth peut être utilisé comme périphérique d'entrée audio.
- Si l'ordinateur dispose de fonctionnalités audio de haute qualité, un casque stéréo Bluetooth peut être utilisé comme périphérique de sortie.
- Dans le cas où un système de sortie/d'entrée audio s'avère nécessaire, un casque Bluetooth peut être préférable à des haut-parleurs et/ou un microphone connectés physiquement.

---

 **Remarque** La plupart des casques Bluetooth émettent un signal sonore à chaque tentative de connexion. Répondez à ce signal pour achever la connexion : vous pouvez utiliser le casque comme périphérique d'entrée/de sortie audio pour l'ordinateur.

---

## Pour établir une connexion avec un casque

- ▲ Etablissez une connexion vers le service Casque fourni par un autre périphérique Bluetooth distant selon l'une de ces méthodes :
  - Icône Bluetooth dans la zone de notification
  - Depuis Favoris Bluetooth
  - A l'aide de l'Assistant de configuration Bluetooth

## Synchronisation PIM

L'application Synchronisation PIM est utilisée pour synchroniser la base de données PIM (Personal Information Manager) de l'ordinateur et la base de données PIM d'un périphérique Bluetooth distant.

Les PIM pris en charge sont les suivants :

- Microsoft Outlook
- Microsoft Outlook Express
- Lotus Notes

Les types de données pris en charge sont les suivants :

- Cartes de visite
- Eléments de calendrier
- Messages électroniques (avec ou sans pièces jointes)
- Notes

## Pour configurer la synchronisation PIM

- ▲ Dans l'onglet Applications client, sélectionnez **Synchronisation PIM** et cliquez sur le bouton **Propriétés**.

La boîte de dialogue Propriétés vous permet de configurer les éléments suivants :

- Nom de l'application : pour le modifier, mettez en surbrillance le nom existant et saisissez le nouveau nom.
- Connexion sécurisée : pour activer la connexion sécurisée, cochez la case correspondante. Pour désactiver la connexion sécurisée, décochez la case correspondante.
- Les éléments PIM à synchroniser et PIM de l'ordinateur avec lequel ces éléments doivent être synchronisés.

---

 **Remarque** Si la synchronisation est activée pour un type d'élément spécifique, mais qu'elle n'est pas activée pour ce type d'élément sur le périphérique distant, la synchronisation ne peut pas s'effectuer pour cet élément.

---

Les types d'éléments de données pouvant être synchronisés sont les suivants :

Cartes de visite

- Eléments de calendrier
- Messages électroniques (avec ou sans pièces jointes - voir ci-dessous)
- Notes

Les options de synchronisation possibles pour chaque type de données sont les suivantes :

- **Ne pas synchroniser** : ce type d'éléments n'est pas synchronisé.
- **Synchroniser Microsoft Outlook** : ce type d'éléments est synchronisé avec l'entrée lui correspondant dans Microsoft Outlook, quel que soit le PIM comportant l'entrée sur le périphérique distant. Si aucune entrée ne correspond dans Outlook, une nouvelle entrée est automatiquement créée.
- **Synchroniser Outlook Express** : ce type d'éléments est synchronisé avec l'entrée lui correspondant dans Outlook Express, quel que soit le PIM comportant l'entrée sur le périphérique distant. Si aucune entrée ne correspond dans Outlook Express, une nouvelle entrée est automatiquement créée.
- **Synchroniser Lotus Notes** : ce type d'éléments est synchronisé avec l'entrée lui correspondant dans Lotus Notes, quel que soit le PIM comportant l'entrée sur le périphérique distant. Si aucune entrée ne correspond dans Lotus Notes, une nouvelle entrée est automatiquement créée.
- **Pièces jointes au courrier électronique** : vous pouvez décider d'inclure ou non des pièces jointes au courrier électronique envoyé ou reçu sur l'ordinateur par le biais de ce service.

---

 **Remarque** Ces options ne sont pas toujours disponibles pour l'ensemble des éléments. Par exemple, les éléments Notes peuvent être synchronisés uniquement dans Microsoft Outlook. Les options Lotus Notes et Outlook Express ne sont donc pas accessibles dans le menu contextuel Notes. Les PIM (Personal Information Manager) installés sur l'ordinateur ne sont pas disponibles dans les menus contextuels.

---

## Télécopie

Le service Télécopie Bluetooth permet à l'ordinateur d'envoyer une télécopie à l'aide d'un modem télécopieur physiquement connecté à un périphérique distant.

### Pour envoyer une télécopie :

1. Etablissez une connexion vers le service Télécopie fourni par un autre périphérique Bluetooth distant selon l'une de ces méthodes :
  - A partir de l'icône Bluetooth de la zone de notification, située à l'extrême droite de la barre des tâches
  - Depuis Favoris Bluetooth
  - A l'aide de l'Assistant de configuration Bluetooth
2. Ouvrez ou créez le document à envoyer par télécopie, puis sélectionnez la commande Imprimer, Envoyer au destinataire de la télécopie ou une commande similaire disponible dans la plupart des applications.

---

 **Remarque** L'application de télécopie doit utiliser le Modem télécopieur Bluetooth.

---

## Pour configurer la télécopie

- ▲ Dans l'onglet Applications client, sélectionnez **Télécopie** et cliquez sur le bouton **Propriétés**.

La boîte de dialogue Propriétés vous permet de configurer les éléments suivants :

- Nom de l'application : pour le modifier, mettez en surbrillance le nom existant et saisissez le nouveau nom.
- Connexion sécurisée : pour activer la connexion sécurisée, cochez la case correspondante. Pour désactiver la connexion sécurisée, décochez la case correspondante.

## Transfert de fichiers

L'application Transfert de fichiers Bluetooth permet à l'ordinateur d'effectuer des opérations sur les fichiers dans le dossier Exchange Bluetooth (et les dossiers et fichiers qu'il comporte) d'un périphérique distant.

### Copie à partir de/vers un périphérique distant

1. Dans la structure Tout Bluetooth Neighborhood du volet Dossiers de l'Explorateur Windows, sélectionnez un périphérique et développez l'arborescence pour afficher le dossier Transfert de fichiers du périphérique distant.



**Remarque** Si ce dossier n'est pas disponible, le périphérique distant n'est pas configuré pour autoriser les opérations sur des fichiers à distance.

---

2. Copiez par glisser-déposer un fichier ou un dossier appartenant au dossier de transfert de fichiers du périphérique distant vers un dossier situé sur l'ordinateur.

Vous pouvez également déplacer par glisser-déposer des fichiers ou des dossiers de l'ordinateur vers le dossier de transfert de fichiers (et ses sous-dossiers) du périphérique distant.

### Autres opérations sur les fichiers

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un fichier ou un dossier dans le dossier de transfert de fichiers du périphérique distant pour afficher le menu contextuel. Les options proposées dans le menu ne sont pas toujours accessibles.

Le menu peut inclure les options suivantes :

- **Ouvrir** : ouvre le fichier sélectionné sur l'ordinateur à l'aide de l'application par défaut de ce type de fichier.
- **Imprimer** : envoie le fichier sélectionné vers l'imprimante par défaut de l'ordinateur.
- **Envoyer vers**
  - **Disquette 3 ½ (A:)** : envoie le fichier sélectionné vers la disquette 3 ½ insérée dans l'ordinateur.
  - **Dossier Exchange Bluetooth** : envoie le fichier sélectionné vers le dossier Exchange Bluetooth de l'ordinateur.
- **Renommer** : s'applique uniquement aux dossiers vides. Les noms de fichiers et de dossiers contenant des objets ne peuvent pas être modifiés de cette manière.

### Pour configurer le transfert de fichiers

- ▲ Dans l'onglet Applications client, sélectionnez **Transfert de fichiers** et cliquez sur le bouton **Propriétés**.

La boîte de dialogue Propriétés vous permet de configurer les éléments suivants :

- Nom de l'application : pour le modifier, mettez en surbrillance le nom existant et saisissez le nouveau nom.
- Connexion sécurisée : pour activer la connexion sécurisée, cochez la case correspondante. Pour désactiver la connexion sécurisée, décochez la case correspondante.

### Transfert d'éléments PIM

L'application Transfert d'éléments PIM Bluetooth permet à l'ordinateur d'envoyer des éléments PIM (Personal Information Manager) d'un périphérique Bluetooth distant et d'en recevoir.

Les éléments pris en charge sont les suivants :

- Cartes de visite (\*.vcf ou \*.vcd)
- Notes (\*.vnt)
- Messages électroniques (\*.vmg)
- Calendrier (\*.vcs)
- Autres types (Reportez-vous à la section « Configuration de Bluetooth », page 12. Les fichiers peuvent être envoyés vers le service OBEX par glisser-déposer.)

Le transfert de fichiers peut s'effectuer de diverses façons :

- A partir de Favoris Bluetooth dans l'Explorateur Windows, mettez en surbrillance le service Transfert d'éléments PIM sur un périphérique distant, puis dans le menu Bluetooth de la barre de menus Windows, sélectionnez l'action correspondante.
- A partir d'un PIM pris en charge :
  - Sélectionnez un ou plusieurs éléments, puis dans le menu Fichier du PIM, sélectionnez Envoyer vers Bluetooth.
  - Effectuez un glisser-déposer pour un élément pris en charge directement depuis votre PIM vers l'icône du service Transfert d'éléments PIM d'un périphérique distant.
- Pour les cartes de visite :
  - A partir de Favoris Bluetooth de l'Explorateur Windows, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le service de Transfert d'éléments PIM d'un périphérique distant, puis sélectionnez l'option correspondante.
  - Dans la zone de notification, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth située à l'extrême droite de la barre des tâches, sélectionnez Connexion rapide, puis Echange de cartes de visite, choisissez un périphérique dans la liste, sélectionnez l'option correspondante dans le menu contextuel, puis cliquez sur OK.

L'acceptation ou le rejet par le périphérique distant des éléments envoyés dépend de la configuration du service Transfert d'éléments PIM du périphérique distant.

## Configuration du Transfert d'éléments PIM

- ▲ Dans l'onglet Applications client, sélectionnez **Transfert d'éléments PIM** et cliquez sur le bouton **Propriétés**.

La boîte de dialogue Propriétés vous permet de configurer les éléments suivants :

- Nom de l'application : pour le modifier, mettez en surbrillance le nom existant et saisissez le nouveau nom.
- Connexion sécurisée : pour activer la connexion sécurisée, cochez la case correspondante. Pour désactiver la connexion sécurisée, décochez la case correspondante.
- Manière dont votre carte de visite est traitée lorsqu'elle est demandée par un périphérique distant : les options Envoyer ma carte de visite sont les suivantes :
  - Choisir une carte de visite : chaque fois qu'un périphérique distant demande votre carte de visite, vous devez sélectionner une carte à partir de votre PIM. Si vous ignorez la demande du périphérique distant, celui-ci reçoit un avertissement d'expiration de délai.
  - Toujours envoyer la même carte de visite : lorsque cette option est sélectionnée, une boîte de dialogue s'affiche vous permettant de définir la carte de visite par défaut envoyée automatiquement lors de la réception des demandes.
- Emplacement de stockage des cartes de visite reçues. Les options Cartes de visite reçues sont les suivantes :
  - Microsoft Outlook
  - Outlook Express
  - Lotus Notes



**Remarque** L'option Cartes de visite reçues sélectionnée n'a pas d'influence sur les paramètres figurant sur les pages de propriétés liées à d'autres PIM. Exemple : même si l'option de carte de visite du service de transfert d'éléments PIM sur l'ordinateur est configurée sur Ne pas accepter, l'application de transfert d'éléments PIM accepte les cartes de visite que l'application a spécifiquement demandées à partir de ses fonctions de réception ou d'échange.

---

- Pièces jointes : vous pouvez décider d'inclure ou non des pièces jointes au courrier électronique envoyé ou reçu sur l'ordinateur par le biais de ce service.

## Accès réseau à distance

L'application d'accès réseau à distance Bluetooth permet à un ordinateur d'utiliser un modem physiquement connecté à un périphérique distant pour accéder à Internet ou se connecter à un réseau distant.

Ouvrez une connexion au service Accès réseau à distance fourni par un autre périphérique Bluetooth en suivant l'une des méthodes suivantes :

- A partir de l'icône Bluetooth de la zone de notification, située à l'extrême droite de la barre des tâches
- Depuis Favoris Bluetooth
- A l'aide de l'Assistant de configuration Bluetooth

Une fois établie, la connexion d'accès réseau à distance Bluetooth peut être utilisée de la même façon que tout autre connexion réseau. Par exemple, vous pouvez ouvrir un navigateur pour naviguer sur Internet si l'ordinateur distant dispose d'un accès Internet.

### Configurer l'accès réseau à distance

- ▲ Dans l'onglet Applications client, sélectionnez **Accès réseau à distance** et cliquez sur le bouton **Propriétés**.

La boîte de dialogue Propriétés vous permet de configurer les éléments suivants :

- Nom de l'application : pour le modifier, mettez en surbrillance le nom existant et saisissez le nouveau nom.
- Connexion sécurisée : pour activer la connexion sécurisée, cochez la case correspondante. Pour désactiver la connexion sécurisée, décochez la case correspondante.
- Le périphérique virtuel Bluetooth (modem) à utiliser.



---

**Remarque** NE MODIFIEZ PAS le périphérique Bluetooth par défaut, ni sa configuration, sans raison particulière.

---

### Accès réseau

L'application Accès réseau Bluetooth permet à l'ordinateur de :

- Se connecter à un réseau local (LAN) via une connexion physique sur un périphérique Bluetooth distant.
- Se connecter à un réseau ad hoc fourni par un périphérique Bluetooth distant. Dans le cas d'une connexion à un réseau ad hoc, l'obtention d'une adresse IP et l'auto-configuration automatique peuvent prendre jusqu'à une minute, une fois la connexion établie.

Le type de connexion réseau disponible est déterminé par la configuration du périphérique Bluetooth distant.

### Créer une connexion d'accès réseau

Etablissez une connexion selon l'une des méthodes suivantes :

- A partir de l'icône Bluetooth de la zone de notification, située à l'extrême droite de la barre des tâches.
- A partir de Mes places Bluetooth.
- A l'aide de l'assistant de configuration Bluetooth.

### Configurer

Dans l'onglet Applications client du panneau de configuration Bluetooth, l'onglet Général de l'onglet Accès réseau fournit les éléments de configuration suivants :

- Nom de l'application : pour le modifier, mettez en surbrillance le nom existant et saisissez le nouveau nom.
- Connexion sécurisée : pour activer la connexion sécurisée, cochez la case correspondante. Pour désactiver la connexion sécurisée, décochez la case correspondante.

## Port série Bluetooth

L'application Port série Bluetooth permet à l'ordinateur d'établir une connexion série sans fil à un périphérique Bluetooth distant.

Les applications installées sur cet ordinateur et sur le périphérique distant doivent être configurées pour envoyer et recevoir des données vers et à partir du port de communication (ports COM) affecté au port série Bluetooth. La connexion série sans fil peut ensuite être utilisée par les applications comme s'il s'agissait d'un câble série physique connecté aux périphériques.

### Créer une connexion au port série Bluetooth

Etablissez une connexion selon l'une des méthodes suivantes :

- A partir de l'icône Bluetooth de la zone de notification, située à l'extrême droite de la barre des tâches
- Depuis Favoris Bluetooth
- A l'aide de l'Assistant de configuration Bluetooth

### Fermer une connexion au port série Bluetooth

Si la connexion a été établie à partir de l'icône Bluetooth de la zone de notification (située à l'extrême droite de la barre des tâches), cliquez sur l'icône Bluetooth, sélectionnez Connexion rapide, Port série Bluetooth, puis sélectionnez le périphérique qui fournit le service (une coche apparaît en regard des connexions actives).

ou

Quelle que soit la méthode de création de la connexion, dans Favoris Bluetooth, cliquez avec le bouton droit sur le nom du service et sélectionnez Déconnecter.

### Configurer

Dans l'onglet Applications client du Panneau de configuration Bluetooth, l'onglet Général de l'onglet Port série Bluetooth fournit les éléments de configuration suivants :

- Nom de l'application : pour le modifier, mettez en surbrillance le nom existant et saisissez le nouveau nom.
- Connexion sécurisée : pour activer la connexion sécurisée, cochez la case correspondante. Pour désactiver la connexion sécurisée, décochez la case correspondante.
- Le port de communication (port COM) à utiliser.



**Remarque** NE MODIFIEZ PAS les paramètres du port COM par défaut sans raison particulière.

## Services Bluetooth

Cette section présente les services Bluetooth et leur configuration.

### Accéder à la configuration des services

Grâce à l'ensemble des services Bluetooth intégrés, vous pouvez renommer les services et/ou demander une connexion sécurisée lors de l'utilisation de l'application.

1. Ouvrez le panneau de configuration en procédant de l'une des manières suivantes.
  - Dans la zone de notification, située à l'extrême droite de la barre des tâches, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth et sélectionnez **Configuration avancée** dans le menu contextuel ou
  - Dans le Panneau de configuration Windows, sélectionnez **Configuration Bluetooth**.
2. Dans l'onglet **Services locaux** du Panneau de configuration Bluetooth, sélectionnez le service à configurer, puis cliquez sur **Propriétés** (ou double-cliquez sur le service).

### Paramètres de configuration générale

Ces propriétés peuvent être configurées pour chaque service Bluetooth :

- Nom du service : le nom par défaut des services peut être modifié.
- Connexion sécurisée : nécessite que les périphériques distants fournissent une preuve de leur identité et que toutes les données soient cryptées.
- Démarrage automatique : permet de lancer le service automatiquement au démarrage de Bluetooth.
- Notifications : émet un signal visuel et/ou sonore indiquant que le périphérique distant tente de se connecter (ou est connecté) à un service de l'ordinateur.

### Notifications

Il existe trois types de notifications :

Demande d'authentification, également appelée demande de code NIP : cette notification s'affiche automatiquement dans une info-bulle sur la zone de notification située à l'extrême droite de la barre des tâches, si un code NIP est requis pour l'établissement d'une connexion. Un fichier audio peut également être associé à la notification.

- Demande d'autorisation, également appelée demande de connexion : ce type de notification peut être visuel, sonore ou les deux. Il vous avertit des tentatives d'accès à un service Bluetooth de l'ordinateur. La connexion est lancée après avoir cliqué sur l'info-bulle qui s'affiche sur la zone de notification, située à l'extrême droite de la barre des tâches. Si l'info-bulle de notification est ignorée, la demande de connexion expire et échoue.
- Notification uniquement : ce type de notification n'a aucune incidence sur les accès. Il permet uniquement de vous informer qu'une connexion a été établie.

Exemple : les notifications de demande d'authentification et d'autorisation sont toutes deux liées à l'activation ou non d'une connexion sécurisée pour un service. Voici un

exemple qui illustre le fonctionnement des notifications lorsqu'un périphérique distant tente d'accéder au service de l'ordinateur, si toutes les notifications sont activées :

- **Authentification** : une info-bulle de notification (avec son en option) vous invite à entrer votre code NIP. Si le code NIP ne correspond pas au code entré sur le périphérique distant, la connexion n'est pas autorisée. Une fois le périphérique distant authentifié, cette notification ne s'affiche plus, sauf si les périphériques sont découplés. Dans ce cas, les périphériques doivent être couplés de nouveau.
- **Autorisation** : une info-bulle de notification s'affiche et/ou un fichier audio avertit qu'un périphérique distant tente d'accéder à un service Bluetooth de l'ordinateur. Cliquez sur l'info-bulle pour continuer. Une boîte de dialogue vous invite à activer la connexion une seule fois ou autoriser le périphérique à utiliser le service à chaque fois.
- Une fois la connexion autorisée, une notification visuelle et/ou sonore supplémentaire s'affiche (si activée). Cette notification vise uniquement à informer l'opérateur qu'une connexion a été établie.

---

 **Remarque** Une fois les deux périphériques couplés, la notification d'authentification ne s'affiche plus à chaque tentative de connexion. Si l'option **Toujours autoriser...** est activée au cours du processus d'autorisation, la notification d'autorisation ne s'affiche plus lors des prochaines tentatives de connexion. La notification de connexion est émise uniquement si elle a été activée dans l'onglet **Notifications** du service auquel l'utilisateur accède.

---

### **Notification d'accès au service**

La notification vous permet d'associer un signal sonore (fichier .wav Windows \*) et/ou visuel aux tentatives d'accès émanant de périphériques distants.

Un signal sonore différent peut être associé à chaque service Bluetooth local.

### **Associer un fichier son à l'accès au service**

Dans l'onglet **Services locaux** du **Panneau de configuration Bluetooth** :

1. Double-cliquez sur le nom du service, puis sélectionnez l'onglet **Notifications**.
2. Sélectionnez les options souhaitées ; les notifications visuelle et sonore peuvent être sélectionnées pour un même événement.
3. Choisissez un fichier audio ; cliquez sur le bouton **Parcourir** et accédez au fichier son (\*.wav) que vous souhaitez utiliser pour la notification. Pour écouter le fichier son, cliquez sur le bouton de lecture.
4. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue des propriétés du service.

### **Passerelle audio :**

Le service **Passerelle audio Bluetooth** permet à l'ordinateur d'utiliser le microphone et les haut-parleurs d'un périphérique Bluetooth distant comme périphériques d'entrée et de sortie pour l'ordinateur.

Par exemple, si l'ordinateur est équipé de fonctions de reconnaissance vocale, un casque Bluetooth peut être utilisé comme périphérique d'entrée audio.

### Configuration requise

- Le matériel Bluetooth dont sont équipés l'ordinateur et le périphérique distant doit prendre en charge les données audio.
- Le périphérique distant prend en charge l'entrée et la sortie audio pour l'ordinateur. Par conséquent, l'ordinateur ne requiert pas de carte son, de micro ou de haut-parleurs.

### Configurer le service Passerelle audio

Dans la zone de notification située à l'extrême droite de la barre des tâches, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth, sélectionnez Configuration avancée puis Services locaux. Ensuite, double-cliquez sur le service Passerelle audio.

Définissez les propriétés de configuration générale du service, puis cliquez sur OK.

### Transfert d'images Bluetooth

Le service de transfert d'images Bluetooth permet à l'ordinateur d'accepter les images provenant de périphériques distants qui prennent en charge le transfert d'images Bluetooth.

Les formats d'image pris en charge sont les suivants :

- BMP
- GIF
- PNG
- JPG

Les images reçues sont stockées dans le dossier Exchange Bluetooth.

### Configurer le service Images Bluetooth

Dans la barre d'état système de Windows, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth, sélectionnez Configuration avancée puis Services locaux. Ensuite, double-cliquez sur le service Images Bluetooth.

Définissez les propriétés de configuration générale du service, puis cliquez sur OK.

### Port série Bluetooth

Le service Port série Bluetooth permet à un périphérique Bluetooth distant d'établir une connexion série sans fil à partir de cet ordinateur. La connexion série sans fil peut être utilisée par les applications comme s'il s'agissait d'un câble série physique connecté aux périphériques.

Pour établir une connexion au port série Bluetooth :

La connexion peut être initiée à partir du périphérique distant par l'application Port série Bluetooth.

Déterminez le port de communication utilisé par l'ordinateur pour le port série Bluetooth :

- ▲ Dans la zone de notification située à l'extrême droite de la barre des tâches, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth, sélectionnez Configuration avancée, puis l'onglet Services locaux. Le port COM affecté à ce service est le dernier élément de la ligne du service Port série Bluetooth. Configurez l'application sur l'ordinateur qui va utiliser ce service pour envoyer ses données à ce port COM.

## Ajouter ou supprimer un port série Bluetooth

Le service Port série Bluetooth a un port série Bluetooth pré-configuré. Cependant, d'autres ports série Bluetooth peuvent être ajoutés si nécessaire.

Pour ajouter un port :

1. Dans l'onglet Services locaux du Panneau de configuration Bluetooth, cliquez sur Ajouter un service série.
2. Dans la boîte de dialogue Propriétés, modifiez les propriétés.
  - Entrez un nom unique (qui ne doit pas comporter plus de 99 caractères alphanumériques).
  - Sélectionnez une connexion sécurisée.
  - Sélectionnez Démarrage automatique.
  - Dans le menu contextuel Port COM, sélectionnez un port de communication qui n'est pas affecté à un service.
3. Cliquez sur OK.

Pour supprimer un port série Bluetooth :

- ▲ Dans l'onglet Services locaux du Panneau de configuration Bluetooth, sélectionnez le port à supprimer, puis cliquez sur Supprimer.

---

 **Remarque** Le bouton Supprimer est uniquement disponible lorsqu'un port série Bluetooth est sélectionné.

---

## Service Accès réseau à distance

Le service Accès réseau à distance Bluetooth permet à un périphérique Bluetooth distant d'utiliser un modem connecté physiquement à l'ordinateur. Le périphérique distant peut ensuite accéder à Internet ou se connecter à un réseau distant.

### Configurer le service Accès réseau à distance

Dans la zone de notification située à l'extrême droite de la barre des tâches, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth, sélectionnez Configuration avancée puis Services locaux. Ensuite, double-cliquez sur le service Accès réseau à distance.

- Sélectionnez le modem physique à utiliser dans le menu contextuel de Modems.
- Définissez les propriétés de configuration générale du service, puis cliquez sur OK.

## Service Télécopie

Le service Télécopie permet à un périphérique Bluetooth distant d'envoyer une télécopie via un modem connecté physiquement à l'ordinateur.

### Configurer le service Télécopie

1. Dans la zone de notification située à l'extrême droite de la barre des tâches, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth, sélectionnez Configuration avancée puis Services locaux. Ensuite, double-cliquez sur le service Télécopie.
2. Sélectionnez le modem physique à utiliser dans le menu contextuel de Modems.
3. Définissez les propriétés de configuration générale du service, puis cliquez sur OK.

## Service Transfert de fichiers

Le service Transfert de fichiers permet à l'ordinateur d'effectuer des opérations sur les fichiers dans le dossier Exchange Bluetooth (et les dossiers et fichiers qu'il contient) d'un périphérique distant.

### Pour utiliser le service Transfert de fichiers

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Bluetooth, puis sélectionnez Explorer les favoris Bluetooth.
2. Configurez Windows Explorer afin que le volet d'exploration Dossiers s'affiche (sélectionnez Affichage, Volet d'exploration puis Dossiers).
3. Dans le volet Dossiers, sélectionnez Tout Bluetooth Neighborhood.
4. Dans la barre de menu, sélectionnez Bluetooth, puis Rechercher les périphériques.
5. Dans le volet Dossiers, développez la structure de Tout Bluetooth Neighborhood pour afficher les périphériques à proximité.
6. Sélectionnez un périphérique et développez la structure afin d'afficher le dossier Exchange Bluetooth du périphérique distant.

---

 **Remarque** Si Dossier public n'est pas disponible, le périphérique distant n'est pas configuré pour autoriser les opérations sur des fichiers à distance.

---

Copiez par glisser-déposer un fichier ou un dossier appartenant au dossier public du périphérique distant vers un dossier situé sur l'ordinateur.

Vous pouvez également déplacer par glisser-déposer des fichiers ou des dossiers de l'ordinateur vers le dossier public (et ses sous-dossiers) du périphérique distant.

Autres opérations sur les fichiers : cliquez avec le bouton droit de la souris sur un fichier ou un dossier situé dans le Dossier public du périphérique distant pour afficher un menu contextuel. Les options proposées dans le menu ne sont pas toujours accessibles.

Le menu peut inclure les options suivantes :

- Ouvrir : ouvre le fichier sélectionné sur l'ordinateur à l'aide de l'application par défaut de ce type de fichier.
- Imprimer : envoie le fichier sélectionné vers l'imprimante par défaut de l'ordinateur.
- Envoyer vers
  - Disquette 3"½ (A) : envoie le fichier sélectionné vers le lecteur de disquettes 3"½ de l'ordinateur
  - Dossier public sur mon périphérique : envoie le fichier sélectionné vers un dossier public de l'ordinateur.
- Renommer : s'applique uniquement aux dossiers vides. Les noms de fichiers et de dossiers contenant des objets ne peuvent pas être modifiés de cette manière.
- Couper, copier, coller, supprimer, actualiser, afficher et nouveau : fonctions standard Windows.

## Service Casque

Le service Casque Bluetooth permet à l'ordinateur de fournir une entrée/sortie audio aux périphériques Bluetooth distants.

Exemple : si le périphérique distant est un téléphone Bluetooth, le microphone et les haut-parleurs de l'ordinateur peuvent servir d'entrée et de sortie audio pour ce périphérique.

## Configuration requise

- Cet ordinateur doit être équipé d'une carte son, d'un microphone et de haut-parleurs.
- Le matériel Bluetooth dont sont équipés l'ordinateur et le périphérique distant doit prendre en charge les données audio.

## Configurer le service Casque

1. Dans la zone de notification située à l'extrême droite de la barre des tâches, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth, sélectionnez Configuration avancée puis Services locaux. Ensuite, double-cliquez sur le service Casque.
2. Définissez les propriétés de configuration générale du service, puis cliquez sur OK.

## Exemple d'utilisation avec un téléphone Bluetooth

1. A partir du téléphone Bluetooth, recherchez les périphériques qui proposent un service Casque, sélectionnez le service Casque sur l'ordinateur, puis sélectionnez Connecter.



**Conseil** Les fabricants de téléphones Bluetooth utilisent une terminologie différente pour décrire le service Casque, mais le terme audio et/ou casque doivent apparaître dans la description. Reportez-vous à la documentation fournie avec votre téléphone Bluetooth pour obtenir de l'aide.

---

Si le service Casque est équipé d'une connexion sécurisée, un code NIP et une autorisation sont requis pour terminer la connexion.

Lorsque le téléphone se connecte au service Casque :

- Dans la zone de notification située à l'extrême droite de la barre des tâches, l'icône Bluetooth est bleue et comporte un motif vert (si une autre connexion Bluetooth existait avant l'établissement de celle-ci, l'icône serait déjà de cette couleur).
- Une info-bulle de notification s'affiche brièvement au-dessus de l'icône Bluetooth, indiquant un message de ce type : Connexion Bluetooth réussie Le périphérique Bluetooth Mon téléphone cellulaire Bluetooth est connecté au service Casque sur cet ordinateur

Le service Casque contrôle désormais le téléphone et affiche une info-bulle de notification sur l'icône Bluetooth de la zone de notification, située à l'extrême droite de la barre des tâches, lorsqu'un appel entrant est détecté.

2. Cliquez sur l'info-bulle pour accuser réception de la notification, puis, dans la boîte de dialogue Appel entrant, cliquez sur le bouton Accepter pour accepter l'appel. Le signal sonore du téléphone est réacheminé vers le périphérique d'entrée audio (haut-parleurs ou écouteurs) de l'ordinateur et le microphone de l'ordinateur sert d'entrée audio au téléphone.
3. Pour refuser l'appel entrant lorsque la boîte de dialogue Appel entrant est affichée, cliquez sur le bouton Refuser.

## Accès réseau

Le service Accès réseau Bluetooth permet à un périphérique distant Bluetooth d'accéder à un réseau local connecté physiquement à l'ordinateur ou de faire partie d'un réseau ad hoc fourni par l'ordinateur.

Une fois l'ordinateur configuré pour fournir le service Accès réseau à d'autres périphériques Bluetooth, celui-ci ne peut pas utiliser le service Accès réseau Bluetooth

fourni par un autre périphérique Bluetooth sans avoir été reconfiguré. Cela signifie que l'ordinateur ne peut pas fonctionner à la fois comme serveur d'accès réseau Bluetooth et comme client d'accès réseau Bluetooth.

### Configuration pour Windows 2000 et XP

---

 **Conseil** Si le partage de connexion Internet a été précédemment activé (avant l'installation de BTW), celui-ci doit être désactivé puis réactivé pour que l'adaptateur réseau Bluetooth puisse l'utiliser.

---

Avant de commencer, vérifiez les éléments suivants :

Le logiciel Bluetooth est installé et activé.

Le périphérique Bluetooth est sous tension.

Le serveur a accès au réseau local (LAN). Si le LAN fournit un accès Internet, la connexion peut être vérifiée en utilisant le navigateur du serveur pour se connecter à Internet via le LAN.

1. Configurez Bluetooth : cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth dans la zone de notification, sélectionnez Configuration avancée, puis :
  - a. Dans l'onglet Services locaux, sélectionnez Accès réseau, puis cliquez sur Propriétés.
  - b. Dans l'onglet Général, sélectionnez l'option Autoriser d'autres périphériques à se connecter à Internet/au LAN via cet ordinateur dans la liste déroulante Sélectionner le type de service, puis dans la section Partage de connexion, sélectionnez Configurer le partage de connexion pour afficher :
    - Windows XP : la fenêtre Connexions réseau ;
    - Windows 2000 : la fenêtre Connexions réseau et accès à distance.
2. Configurez Windows.
  - a. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Connexion au réseau local, sélectionnez Propriétés, puis :
    - Windows XP : Dans la section Partage de connexion Internet, sélectionnez Autoriser d'autres utilisateurs du réseau à se connecter via la connexion Internet de cet ordinateur. Sélectionnez ensuite Connexion Bluetooth dans la liste déroulante Réseau domestique, si disponible (celle liste déroulante est uniquement disponible sur certaines versions de Windows XP).
    - Windows 2000 : Dans la section Partage de connexion Internet de l'onglet Partage, sélectionnez Activer le partage de connexion Internet pour cette connexion.
  - b. Cliquez sur OK pour fermer la fenêtre.
3. Cliquez sur OK dans la fenêtre Propriétés Bluetooth pour terminer le processus de configuration.

 **Remarque** Si un pare-feu est utilisé, des étapes sont ajoutées au processus de configuration afin que le navigateur puisse accéder à Internet. Contactez le service informatique de votre entreprise pour savoir si un pare-feu est utilisé ou pour obtenir de l'aide concernant la configuration des paramètres de réseau local pour votre serveur proxy.

---

## Vérifiez la configuration du serveur.

---

 **Conseil** Sur un ordinateur Bluetooth différent :

---

1. Trouvez le serveur : dans Favoris Bluetooth, puis Tout Bluetooth Neighborhood, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une zone vide et sélectionnez Actualiser dans le menu contextuel.
2. Affichez les services : cliquez avec le bouton droit de la souris sur le serveur et sélectionnez Détecter les services disponibles dans le menu contextuel.
3. Connectez-vous au serveur : double-cliquez sur le service Accès réseau et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
4. Ouvrez un navigateur et connectez-vous à Internet pour vérifier la connexion.

## Transfert d'éléments PIM

Le service Transfert d'éléments PIM permet de transférer les éléments PIM (Personal Information Manager - Gestionnaire de données personnelles) entre un ordinateur et un périphérique Bluetooth distant.

Quatre types de données sont pris en charge :

- Cartes de visite
- Éléments de calendrier
- Messages électroniques
- Notes

Chaque type de données peut être enregistré dans tous les PIM pris en charge et installés.

---

 **Remarque** Les PIM qui ne sont pas installés sur l'ordinateur ne s'affichent pas dans les menus contextuels.

---

Lorsque le PIM associé à un type de données est modifié sur la page Transfert d'éléments PIM, ce type de données est également modifié pour le service Synchronisation PIM.

## Configurer

Outre les options de configuration communes à tous les services Bluetooth, ce service dispose également de paramètres qui permettent de définir les éléments suivants :

La façon dont les demandes de cartes de visite sont traitées. Les options sont les suivantes :

- Ne jamais envoyer ma carte de visite : ignore la demande.
- Choisir une carte de visite : lorsque vous y êtes invité, sélectionnez une carte de visite à envoyer au demandeur.
- Toujours envoyer la même carte de visite : lorsqu'une demande est reçue, envoie toujours la même carte. Lorsque cette option est sélectionnée, une boîte de dialogue s'affiche pour vous permettre de sélectionner un PIM (si plusieurs PIM sont installés sur l'ordinateur) et une carte de visite existante.

- Cartes de visite déjà envoyées : une carte sélectionnée avec l'option Toujours envoyer la même carte de visite est ajoutée au menu contextuel.



**Remarque** Le nombre de cartes de visite déjà envoyées pouvant être ajouté au menu est limité à dix. Une fois cette limite dépassée, le contact le plus ancien est remplacé.

---

- L'emplacement de stockage des éléments de données entrants. Parmi les options (les options ne s'appliquent pas à tous les éléments) :
  - Ne pas accepter.
  - N'importe quel PIM installé sur cet ordinateur.
  - Enregistrer dans un dossier.
- L'emplacement du dossier Exchange Bluetooth : sur l'ordinateur, répertoire dans lequel les éléments entrants qui ne sont pas enregistrés dans un PIM sont conservés.



**Conseil** Il s'agit également du dossier dans lequel le service de transfert de fichiers stocke les éléments entrants. Si ce dossier est reconfiguré ici, il est automatiquement reconfiguré dans ce service.

---

- L'envoi/la réception de pièces jointes de courrier électronique.

### **Fermer une connexion de transfert d'éléments PIM**

Les connexions de transfert d'éléments PIM se ferment automatiquement une fois le transfert des données terminé.

### **Sélectionner une carte de visite par défaut**

Lorsque l'option Toujours envoyer la même carte de visite est sélectionnée, une boîte de dialogue s'affiche vous permettant de sélectionner une carte de visite par défaut.

La première fois que la boîte de dialogue s'affiche, vous êtes invité à choisir le PIM dans lequel la carte de visite par défaut est stockée. Cliquez sur la flèche dirigée vers le bas dans le menu contextuel PIM et sélectionnez le PIM à utiliser.

Les prochaines fois que la boîte de dialogue s'affiche, l'option de sélection du PIM ne sera plus disponible.

### **Modifier le PIM sélectionné**

Dans la section Eléments reçus de la page de propriétés du transfert d'éléments PIM figure un menu contextuel Cartes de visite. Lorsqu'un PIM a été sélectionné lors de la configuration initiale, l'élément sélectionné dans ce menu a été défini sur le même PIM. Pour modifier le PIM utilisé pour la carte de visite par défaut, ouvrez le menu contextuel et sélectionnez un nouveau PIM.



**Remarque** Une nouvelle carte de visite par défaut doit être sélectionnée dans la base de données du nouveau PIM sélectionné.

---

### Choix d'une carte de visite par défaut

1. Dans la boîte de dialogue Sélectionner une carte de visite Bluetooth qui s'affiche lorsque l'option Toujours envoyer la même carte de visite est sélectionnée, sélectionnez la carte.



**Remarque** Déplacez votre souris sur une carte de visite sélectionnée pour afficher des informations supplémentaires sur ce contact.

---

2. Cliquez sur OK pour choisir une carte de visite sélectionnée et revenez à la page de propriétés du transfert d'éléments PIM. Le contact choisi est désormais affiché et sélectionné dans le menu contextuel des demandes de cartes de visite.



**Remarque** Outre les options de menu par défaut, le menu contextuel peut contenir jusqu'à dix noms de contact. Si l'option Toujours envoyer la même carte de visite est de nouveau sélectionnée et qu'un contact différent est choisi, la page de propriétés affiche les deux contacts dans le menu contextuel.

---

## Synchronisation PIM

Le service Synchronisation PIM peut être utilisé par un périphérique distant pour synchroniser la base de données de son PIM personnel avec la base de données PIM de l'ordinateur.

Quatre types de données sont pris en charge :

- Cartes de visite
- Éléments de calendrier
- Messages électroniques
- Notes

L'acceptation ou le rejet d'un élément, ainsi que son emplacement de stockage, s'il est accepté, se configure dans le service Transfert d'éléments PIM. Si ce service n'est pas configuré pour stocker un type de données particulier dans Outlook, ce type de données ne peut pas être synchronisé.



**Remarque** Les types de données qui seront synchronisés doivent être enregistrés dans la base de données PIM (la configuration s'effectue dans le service de Transfert d'éléments PIM). Dans le cas contraire, ce type de données ne pourra pas être proposé à la sélection (il sera grisé) dans les paramètres de configuration de la synchronisation PIM.

---

Microsoft Outlook autorise les doublons. Par conséquent, tous les doublons risquent de ne pas être échangés au cours du processus de synchronisation.



**Remarque** Seul le dossier des contacts par défaut d'Outlook est synchronisé. Les éléments des sous-dossiers ne sont pas synchronisés. Les éléments déplacés du dossier par défaut vers un sous-dossier ne sont pas affichés lors de la prochaine synchronisation.

---

## Paramètres matériels

L'onglet Matériel du Panneau de configuration Bluetooth fournit des informations de base sur le matériel Bluetooth installé sur l'ordinateur et l'accès à la boîte de dialogue Paramètres avancés, si nécessaire :

- Périphériques :
  - Nom : le nom du périphérique, par exemple Mon périphérique Bluetooth.
  - Type : le type du périphérique, par exemple USB.
- Propriétés du périphérique :
  - Etat du périphérique : indique si le périphérique fonctionne correctement ou s'il y a un problème/conflict.
  - Fabricant : le nom de la société qui a fabriqué le périphérique sélectionné dans la section Périphériques de cette boîte de dialogue.
  - Révision du micrologiciel : le numéro de version du micrologiciel du fabricant.
  - Adresse du périphérique : l'adresse du périphérique Bluetooth (BDA ou BD\_Addr) attribuée à ce périphérique lors de sa fabrication.
  - Version HCI : numéro de version de la spécification Bluetooth à laquelle l'interface de contrôleur hôte est conforme.
  - Révision HCI : numéro de révision de la spécification Bluetooth à laquelle l'interface de contrôleur hôte est conforme.
  - Version LMP : numéro de version de la spécification Bluetooth à laquelle le protocole de gestion de liens (LMP) est conforme.
  - Sous-version LMP : numéro de sous-version de la spécification Bluetooth à laquelle le protocole de gestion de liens (LMP) est conforme.
- Bouton Retester : interroge le périphérique sélectionné dans Périphériques et met à jour les données affichées dans Propriétés du périphérique.
- Bouton Avancé : affiche la boîte de dialogue Paramètres avancés qui permet de sélectionner le code du pays/de la région et les paramètres de puissance d'émission. Cette option est disponible sur certains systèmes uniquement.

### Paramètres avancés

Si disponible, cette boîte de dialogue s'affiche à partir de l'onglet Matériel du Panneau de configuration Bluetooth.

---

 **Remarque** Selon le pays/la région dans lequel/laquelle le matériel est vendu et/ou utilisé, le bouton Avancé n'est pas forcément disponible.

---

Cette boîte de dialogue vous permet de définir les éléments suivants :

- Code du pays/de la région
  - Amérique du Nord, Europe (à l'exception de la France) et Japon
  - France et Chine
- Puissance d'émission maximum
  - Elevée
  - Moyenne
  - Faible

Cliquez sur Appliquer pour appliquer les modifications. Une boîte de dialogue s'affiche pour indiquer que le périphérique Bluetooth connecté à l'ordinateur doit être réinitialisé pour que les modifications prennent effet.

Cliquez sur Oui pour réinitialiser le périphérique Bluetooth maintenant. Toutes les connexions Bluetooth ouvertes doivent être fermées.

Cliquez sur Non pour enregistrer les modifications. Les modifications seront appliquées lors du prochain redémarrage ou de la prochaine réinitialisation du périphérique Bluetooth.

## Paramètres d'accessibilité

L'onglet Accessibilité du Panneau de configuration Bluetooth vous permet de définir si les périphériques distants peuvent accéder à l'ordinateur, les périphériques distants qui y ont accès et si un avertissement sonore accompagne les demandes de code NIP.

### Autoriser d'autres périphériques à détecter cet ordinateur

Sélectionnez l'option Autoriser d'autres périphériques Bluetooth à détecter cet ordinateur pour permettre aux périphériques distants Bluetooth de rechercher et de détecter l'ordinateur. Si l'option N'autoriser aucun périphérique (ci-dessous) est sélectionnée, cette option n'est pas disponible.

### Contrôler les types de périphériques autorisés à se connecter à cet ordinateur

Dans le menu contextuel Périphériques autorisés à se connecter à cet ordinateur, sélectionnez :

- Aucun périphérique : aucun périphérique distant n'est autorisé à établir une connexion avec cet ordinateur. Cependant, cet ordinateur peut établir des connexions avec d'autres périphériques Bluetooth distants.
- Tous les périphériques : tous les périphériques distants sont autorisés à se connecter à cet ordinateur. Les connexions sont soumises à des restrictions de sécurité supplémentaires, telles que l'authentification et l'autorisation, qui peuvent être requises par des services individuels fournis par l'ordinateur.
- Seuls les périphériques répertoriés ci-dessous : seuls les périphériques répertoriés sont autorisés à se connecter à l'ordinateur (voir la section Accessibilité, ajout et suppression de périphériques).

### Choisir un fichier de notification sonore

Lorsque l'option Connexion sécurisée est activée pour l'un des services Bluetooth installés sur cet ordinateur, un code NIP est requis pour pouvoir accéder à ce service. Pour choisir une notification sonore qui est émise lorsqu'un périphérique distant tente d'accéder à un service nécessitant une connexion sécurisée, cliquez sur Sélectionner le fichier audio, puis sélectionnez le fichier audio (\*.wav) à lire.

### Limiter l'accès à cet ordinateur à certains périphériques distants spécifiques

Dans l'onglet Accessibilité du Panneau de configuration Bluetooth, sélectionnez dans le menu Autoriser l'option Seuls les périphériques répertoriés ci-dessous.

Pour ajouter un périphérique à la liste :

1. Cliquez sur Ajouter un périphérique.
2. Dans la boîte de dialogue Périphériques avec accès, sélectionnez les périphériques souhaités, puis cliquez sur OK.

---

 **Remarque** Plusieurs périphériques peuvent être sélectionnés en maintenant la touche MAJ enfoncée tout en cliquant et/ou la touche CTRL tout en cliquant.

---

Pour supprimer un périphérique de la liste :

- ▲ Dans la liste des périphériques autorisés à accéder à cet ordinateur, sélectionnez le périphérique à supprimer de la liste, puis cliquez sur Supprimer.

## Paramètres de détection

Les paramètres figurant dans l'onglet Détection du Panneau de configuration Bluetooth permettent de définir si l'ordinateur recherche d'autres périphériques Bluetooth automatiquement, la fréquence de recherche et le type de périphérique recherché.

### Recherche périodique de périphériques

Lorsque l'option Rechercher d'autres périphériques Bluetooth est sélectionnée, Bluetooth recherche automatiquement les périphériques toutes les X minutes. X est un nombre entier compris entre 1 et 60. Pour modifier la durée qui s'écoule entre chaque recherche automatique, mettez la durée actuelle en surbrillance et entrez une nouvelle durée.

---

 **Remarque** Lorsque vous ouvrez Favoris Bluetooth pour la première fois, une recherche automatique de périphériques est lancée, même si l'option Rechercher d'autres périphériques Bluetooth n'est pas sélectionnée.

---

### Définir les périphériques à signaler

Bluetooth détermine tous les périphériques auxquels vous n'avez pas besoin d'accéder.

Les options sont les suivantes :

- Signaler tous les périphériques Bluetooth
- Signaler uniquement les périphériques Bluetooth sélectionnés (voir les sections Détection, Ajout de périphériques spécifiques et Détection, Suppression de périphériques spécifiques).

Sélectionnez l'option souhaitée dans la liste déroulante.

### Détecter les périphériques spécifiques

Le type de périphérique recherché et signalé par cet ordinateur lorsqu'il recherche d'autres périphériques Bluetooth peut être limité. Limiter les périphériques distants signalés :

Bluetooth signale uniquement les périphériques spécifiques, les classes spécifiques de périphérique ou les types spécifiques de périphérique au sein d'une classe.

- Périphériques spécifiques : les ordinateurs ou les téléphones cellulaires Bluetooth sont des exemples de périphériques spécifiques.
- Classe spécifique de périphérique : un ordinateur, par exemple, est une classe de périphérique.
- Type spécifique de périphérique au sein d'une classe : un ordinateur portable, par exemple, est un type spécifique de périphérique au sein de la classe de périphérique « ordinateur ».

Les périphériques à détecter peuvent être combinés et associés. Vous pouvez détecter simultanément un ou plusieurs périphériques spécifiques, classes de périphériques et types de périphérique au sein d'une classe.

### Supprimer un périphérique de la liste des périphériques à détecter

Dans l'onglet Détection du Panneau de configuration Bluetooth, sélectionnez le périphérique à supprimer et cliquez sur le bouton Supprimer.

---

 **Remarque** Si l'option Signaler uniquement les périphériques Bluetooth sélectionnés n'est pas sélectionnée, le bouton Supprimer n'est pas disponible.

---

### Ignorer temporairement la détection de périphériques spécifiques

Dans l'onglet Détection du Panneau de configuration Bluetooth, sélectionnez Signaler tous les périphériques Bluetooth. Les appareils spécifiquement sélectionnés sont détectés ainsi que tous les autres périphériques.

Pour réactiver la détection de périphériques spécifiques, sélectionnez de nouveau l'option Signaler tous les périphériques Bluetooth sélectionnés.

---

 **Remarque** Lorsque tous les périphériques sont supprimés, un message d'erreur s'affiche si l'option Signaler tous les périphériques Bluetooth n'est pas sélectionnée.

---

## Sécurité

Votre HP Bluetooth Adapter sécurise les transmissions sans fil de plusieurs façons.

### Authentification

L'authentification permet de vérifier l'identité. Elle nécessite le passe-partout ou la clé de liaison du périphérique distant. Lorsqu'un périphérique distant tente de se connecter, un avertissement visuel et/ou sonore avertit l'opérateur local.

Si la notification est ignorée, l'accès est refusé après un délai prédéfini.

Lorsque des périphériques sont couplés, ils échangent automatiquement une clé de liaison et l'authentification est effectuée sans intervention de l'opérateur.

### Autorisation

L'autorisation est une sécurité de type Oui ou Non qui nécessite l'intervention de l'opérateur pour éviter que la connexion expire ou échoue. L'autorisation est activée automatiquement lorsque l'option Connexion sécurisée est elle aussi activée, mais elle peut être désactivée par service pour chaque périphérique distant.

L'autorisation se limite aux choix suivants :

- Oui, vous pouvez vous connecter (cliquez sur l'info-bulle pour continuer).
- Non, vous ne pouvez pas vous connecter (ignorez l'info-bulle et la connexion échoue).

Lorsque la connexion est autorisée, une fenêtre s'affiche avec trois options Autoriser l'accès. Ceci s'applique uniquement au service FTP.

- Pour la tâche en cours (par défaut) (voir remarque ci-dessous)
- Pour la durée suivante... (sélectionnez une durée dans la zone de liste déroulante)
  - 5 minutes
  - 15 minutes
  - 30 minutes
  - 1 heure
- Toujours autoriser ce périphérique à accéder au service de mon ordinateur (nom du service).

---

 **Remarque** Chaque fichier, envoyé individuellement ou dans un groupe, est traité en tant que tâche distincte. Lors de la réception de plusieurs fichiers, sélectionnez l'option Pour la durée suivante... pour éviter de devoir autoriser chaque fichier lors de sa réception.

---

Pour définir une autorisation pour plusieurs services locaux d'un périphérique :

---

 **Remarque** Les périphériques doivent être couplés.

---

1. Dans Favoris Bluetooth, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un périphérique couplé, sélectionnez Propriétés, puis l'onglet Autorisation.
2. Sélectionnez les services dans la zone de liste pour lesquels l'autorisation n'est PAS requise, puis cliquez sur OK.

## Identité du périphérique Bluetooth

Chaque périphérique Bluetooth possède une adresse Bluetooth unique (BDA) qui lui est attribuée au cours du processus de fabrication. Cette adresse ne peut pas être modifiée.

En général, l'adresse BDA s'affiche au format hexadécimal. 00:D0:B7:03:2E:9F est une adresse BDA correcte.

Chaque périphérique Bluetooth possède également un nom convivial et configurable qui permet de le distinguer des autres périphériques. Ce nom peut comporter 99 caractères alphanumériques maximum ainsi que des espaces. Par exemple, Mon ordinateur est un nom convivial correct.

## Cryptage

Le cryptage convertit les données en un format illisible à l'aide d'une clé ou d'un mot de passe secrets. Le décryptage des données nécessite la même clé ou le même mot de passe utilisé(e) pour le cryptage.

## Clé de liaison

Une clé de liaison est un code d'accès unique, généré en interne, basé sur un passe-partout, l'adresse du périphérique Bluetooth et un nombre aléatoire généré en interne. Les clés de liaison sont générées automatiquement lorsque les périphériques sont couplés.

Une fois la clé de liaison générée, il n'est pas nécessaire d'entrer le passe-partout manuellement.

## Couplage de périphériques

Le couplage vous évite d'entrer manuellement les informations d'accès à chaque tentative de connexion. Les périphériques couplés partagent une clé de liaison unique qu'ils s'échangent automatiquement à chacune de leur connexion.

Les périphériques couplés évaluent la faisabilité d'une opération avant de l'exécuter.

Dans l'exemple suivant illustrant une vérification de faisabilité, l'autorisation, qui nécessite que le périphérique de réception approuve la connexion (même si les périphériques sont couplés), est activée.

1. Un fichier est sélectionné et envoyé à un service distant couplé.
2. Avant d'envoyer le fichier, le périphérique d'envoi interroge le serveur de manière transparente.
3. Le serveur répond de manière transparente qu'il possède un fichier portant ce nom dans le dossier dans lequel l'expéditeur tente d'écrire.
4. Le périphérique d'envoi affiche une fenêtre Confirmer le remplacement de fichier, dont l'utilisateur doit accuser réception avant que la connexion soit établie.
5. Le serveur affiche une info-bulle d'autorisation sur la zone de notification, située à l'extrême droite de la barre des tâches.

L'utilisateur du serveur doit accuser réception de l'info-bulle d'autorisation. Sinon, la connexion échoue et le fichier n'est pas transféré.

S'il n'y a pas de doublons, l'info-bulle d'autorisation s'affiche immédiatement sur le serveur.

### Pour coupler un autre périphérique

1. Si l'option de connexion sécurisée est activée, l'utilisateur est invité à coupler les deux périphériques lors de leur première tentative de connexion. Suivez les instructions à l'écran pour échanger un passe-partout et terminer le processus de couplage.
2. Pour coupler un périphérique manuellement : dans le volet Dossiers de Favoris Bluetooth, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un périphérique, sélectionnez Coupler le périphérique dans le menu contextuel, puis suivez les instructions à l'écran.

### Pour activer ou désactiver une connexion sécurisée

1. Dans le Panneau de configuration Bluetooth, sélectionnez l'onglet Services locaux ou Applications client.
2. Sélectionnez ou désélectionnez l'option Connexion sécurisée et cliquez sur OK.



---

**Remarque** Lorsque l'option Connexion sécurisée est activée sur chaque périphérique, le processus de connexion ne peut pas continuer tant que les périphériques ne sont pas couplés.

Pour supprimer un couplage

Dans le volet **Dossiers de Favoris Bluetooth**, cliquez avec le bouton droit sur un périphérique couplé et sélectionnez **Découpler le périphérique** dans le menu contextuel.

---

## Passe-partout

Il s'agit d'une chaîne alphanumérique pouvant comporter jusqu'à 16 caractères. Les passe-partout sont également appelés numéros d'identification personnels ou codes NIP.

Un passe-partout peut être requis si l'option Connexion sécurisée est activée pour le service ou l'application Bluetooth.

## Connexion sécurisée

Un passe-partout ou une clé de liaison est demandé(e) à chaque tentative de connexion.

Toutes les données échangées par le biais de la connexion Bluetooth sont cryptées.

L'autorisation est également activée par défaut lorsque l'option Connexion sécurisée est activée. Cependant, l'autorisation peut être désactivée par service pour chaque périphérique distant autorisé à se connecter à l'ordinateur.

## Boîte de dialogue Demande de sécurité

Une info-bulle de demande de passe-partout Bluetooth et/ou d'autorisation Bluetooth peut s'afficher dans la zone de notification, située à l'extrême droite de la barre des tâches, si la connexion sécurisée est activée.

Cliquez sur l'info-bulle pour continuer.

# 3 Dépannage

 **Conseil** De nombreux problèmes non répertoriés ci-dessous peuvent être réglés en débranchant l'adaptateur, en mettant l'imprimante ou l'ordinateur brièvement hors tension et en rebranchant l'adaptateur.

## Dépannage lié à l'impression

**Tableau 3-1 Le périphérique d'envoi Bluetooth ne trouve pas l'imprimante.**

Le HP Bluetooth Adapter n'est pas branché à l'imprimante ou l'imprimante est hors tension.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mettez l'imprimante sous tension.</li><li>2. Branchez l'adaptateur au port USB hôte de l'appareil photo/Pictbridge/sur l'imprimante. Généralement, le port est situé à l'avant de l'imprimante.</li><li>3. Assurez-vous que la LED située sur le HP Bluetooth Adapter clignote.</li></ol>
L'accessibilité est définie sur Non visible.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sélectionnez <b>Bluetooth</b> à partir du menu de l'imprimante.</li><li>2. Sélectionnez <b>Accessibilité</b>.</li><li>3. Sélectionnez <b>Visible par tous</b>.</li></ol>
Le niveau de sécurité est défini sur Elevé.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sélectionnez <b>Bluetooth</b> à partir du menu de l'imprimante.</li><li>2. Sélectionnez <b>Niveau de sécurité</b>.</li><li>3. Sélectionnez <b>Bas</b>.</li></ol>
L'imprimante est trop éloignée.	Rapprochez-vous de l'imprimante jusqu'à ce que le contact soit établi.
Le nom du périphérique a été modifié.	Si le nom du périphérique de l'imprimante a été modifié, vous devez détecter l'imprimante de nouveau pour sélectionner le nouveau nom.

**Tableau 3-2 Aucune page ne sort ou une page vierge est générée.**

Le type de fichier n'est pas pris en charge par le profil ou l'imprimante. Par exemple, certains profils ne prennent pas en charge le format GIF ou vous avez accidentellement essayé d'envoyer un fichier audio vers votre imprimante.	Vérifiez que vous essayez d'envoyer le type de fichier correct vers l'imprimante.
L'imprimante est trop éloignée.	Rapprochez-vous de l'imprimante jusqu'à ce que le contact soit établi.
Des interférences sont produites par un four à micro-onde ou un autre appareil.	Essayez d'imprimer de nouveau une fois l'autre appareil éteint.

Aucune page ne sort ou une page vierge est générée. (suite)

Il y a trop de périphériques Bluetooth actifs.	Seuls sept périphériques Bluetooth peuvent être actifs en même temps. Mettez un périphérique hors tension.
Le fichier est trop volumineux.	Le fichier est trop volumineux pour la mémoire de votre périphérique. Modifiez le fichier pour réduire sa taille.

**Tableau 3-3 La qualité d'impression est médiocre.**

La photo a été prise en basse résolution.	Modifiez le paramètre de votre appareil photo pour prendre des photos de qualité optimale.  <b>Remarque</b> Les appareils photo configurés sur une résolution VGA (640 x 480) peuvent ne pas produire une photo de haute qualité même s'ils sont définis sur une résolution optimale.
La cartouche d'impression doit être remplacée.	Consultez la documentation de votre imprimante pour obtenir des informations sur la vérification et le remplacement des cartouches d'impression.
L'imprimante est chargée avec du papier ordinaire.	Pour une qualité optimale, utilisez du papier photo et une cartouche d'impression photo. Reportez-vous à la documentation de votre imprimante pour obtenir des informations.

**Tableau 3-4 Photo imprimée avec des bordures blanches.**

Le périphérique d'envoi Bluetooth ne prend pas en charge l'impression sans bordures.	Contactez votre revendeur de périphériques ou consultez son site Web pour obtenir les dernières mises à jour relatives à l'application d'impression.
--	--

## Dépannage lié aux ordinateurs

**Tableau 3-5 Impossible de se connecter à un périphérique couplé**

Les périphériques couplés sont toujours affichés dans Favoris Bluetooth, même si le périphérique distant est hors de portée ou éteint.	Vérifiez que l'élément distant couplé se trouve dans le champ radio, qu'il est allumé, puis essayez d'établir de nouveau la connexion.
--	--

**Tableau 3-6 Impossible de détecter les services d'un périphérique distant découplé**

<p>Il se peut que le périphérique distant soit éteint ou hors de portée.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez que le périphérique distant est allumé.</li><li>• Vérifiez que le périphérique distant est en mode Connectable (onglet Accessibilité du Panneau de configuration Bluetooth).</li><li>• Effectuez une recherche de périphériques afin de vérifier que le périphérique se trouve dans le champ.</li></ul>
--	--

**Tableau 3-7 Le service d'accès réseau à distance ne démarre pas**

<p>Le service d'accès réseau à distance ne démarre pas tant qu'un modem correctement configuré n'est pas connecté au serveur.</p>	<p>Vérifiez que le modem peut être utilisé en tant que périphérique local sur l'ordinateur auquel il est connecté.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dans l'onglet Services locaux du Panneau de configuration Bluetooth, double-cliquez sur le service Accès réseau à distance.</li><li>• Cliquez sur la flèche du bas dans le champ Modem et sélectionnez le modem à utiliser pour les appels sortants.</li><li>• Cliquez sur le bouton OK.</li><li>• Cliquez sur le bouton OK pour fermer le Panneau de configuration Bluetooth.</li></ul>
---	---

**Tableau 3-8 Comment procéder pour**

<p>Déterminer l'adresse Bluetooth (BDA) de mon périphérique</p>	<p>Dans l'onglet Matériel du Panneau de configuration Bluetooth, dans la section Périphériques, sélectionnez le périphérique dont vous souhaitez déterminer l'adresse. Dans la section Propriétés du périphérique de la boîte de dialogue, la quatrième entrée (Adresse du périphérique) correspond à l'adresse BDA du périphérique Bluetooth sélectionné.</p>
<p>Déterminer la version de l'interface de contrôleur hôte (HCI)</p>	<p>Dans l'onglet Matériel du Panneau de configuration Bluetooth, dans la section Propriétés du périphérique, la cinquième entrée fournit des informations sur la conformité à la spécification Bluetooth de l'interface de contrôleur hôte.</p> <p>La sixième entrée contient des informations sur la révision de la spécification pour l'interface de contrôleur hôte, le cas échéant.</p>
<p>Déterminer la version du protocole de gestion des liens (LMP)</p>	<p>Dans l'onglet Matériel du Panneau de configuration Bluetooth, dans la section Propriétés du périphérique, la septième entrée fournit des informations sur le numéro de version du protocole LMP.</p>

Comment procéder pour (suite)

	La huitième entrée contient des informations sur la sous-version du protocole LMP, le cas échéant.
Trouver des informations sur le matériel Bluetooth connecté à mon ordinateur	Dans le Panneau de configuration Bluetooth, sélectionnez l'onglet Matériel.
Tester une connexion d'accès réseau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si le client est connecté par câble au LAN, débranchez le câble pour vous assurer que le test porte sur la connexion sans fil et non sur la connexion par câble.</li> <li>• Si le serveur a accès à Internet, ouvrez un navigateur sur le client et connectez-vous à Internet.</li> <li>• Vous pouvez également exécuter une commande PING sur le serveur dans une commande DOS.</li> </ul>

**Tableau 3-9 Le partage de connexion Internet ne fonctionne pas**

Ce problème survient lorsque le partage de connexion Internet a été activé lors de l'installation de Bluetooth (il s'agit d'un comportement de Microsoft Windows considéré comme normal).	<p>Pour activer le partage de connexion Internet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Désactivez le partage pour l'adaptateur Ethernet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez Panneau de configuration, puis Connexions réseau et accès à distance.</li> <li>• Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Connexion au réseau local, sélectionnez Propriétés puis l'onglet Partage.</li> <li>• Désélectionnez l'option Activer le partage de connexion Internet pour cette connexion, puis cliquez sur OK.</li> </ul> </li> <li>• Réactivez le partage pour l'adaptateur Ethernet en sélectionnant (cochant) la case de partage.</li> </ul> <p>Si vous êtes invité à sélectionner un adaptateur, sélectionnez Adaptateur réseau Bluetooth (cette option s'affiche uniquement si plusieurs adaptateurs sont disponibles).</p> <p>Si vous y êtes invité, redémarrez l'ordinateur.</p>
---	--

**Tableau 3-10 Message de port inconnu lors de l'utilisation d'un port série Bluetooth**

Un message d'erreur signalant un port inconnu signifie en général qu'une tentative de connexion à un port en cours d'utilisation a été effectuée. D'autres ports série Bluetooth peuvent être ajoutés si nécessaire.	Attendez que le port devienne disponible ou ajoutez d'autres ports.
--	---

---

# 4 Informations techniques

## Spécifications techniques

<p><b>Général</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conforme à la spécification 2.0 Bluetooth</li><li>• Configuration électrique : fournie par l'hôte</li><li>• Consommation électrique à 5 volts<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 mA en attente</li><li>• 7 mA inactif</li><li>• 65 mA (par défaut) en fonctionnement point par point</li><li>• 75 mA (max) en fonctionnement</li></ul></li></ul> <p><b>Radio</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Intervalle de fréquence : 2 402 – 2 480 GHz</li><li>• Puissance d'émission (tx) : 2 dBm (par défaut)</li><li>• Sensibilité reçue (rx) : Supérieure à – 80 dBm @ 0,1 % BER</li><li>• Intervalle : Jusqu'à 30 M</li></ul>	<p><b>Antenne</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Antenne interne</li><li>• Gain : +2 dBi</li><li>• VSWR : &lt;2.0 : 1</li><li>• Polarisation : Linéaire</li></ul> <p><b>Température</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Température de fonctionnement : -10 °C à 85 °C</li><li>• Température de stockage : -40 °C à 150 °C</li></ul> <p><b>Interface</b></p> <p>Connecteur de type A mâle USB standard</p> <p><b>Profils pris en charge</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• OBEX</li><li>• HCRP</li><li>• BIP</li><li>• SPP</li><li>• BPP</li></ul>
--	--

---

## Déclaration de garantie limitée

Produit HP	Durée de la garantie limitée
Accessoires	Un an
Logiciels	Un an

**A. Extension de garantie limitée**

1. Hewlett-Packard (HP) garantit au client utilisateur final que les produits HP décrits précédemment sont exempts de défauts de matériaux et malfaçons pendant la durée indiquée ci-dessus, à compter de la date d'achat par le client.
2. Pour les logiciels, la garantie limitée HP ne s'applique qu'à l'impossibilité d'exécuter des instructions de programmation. HP ne garantit pas que le fonctionnement du logiciel ne connaîtra pas d'interruptions ni d'erreurs.
3. La garantie limitée HP ne couvre que les défauts qui apparaissent dans le cadre de l'utilisation normale du produit et ne couvre aucun autre problème, y compris ceux qui surviennent du fait :
  - a. d'une mauvaise maintenance ou d'une modification ;
  - b. de logiciels, de supports, de pièces ou de consommables non fournis ou non pris en charge par HP ;
  - c. du fonctionnement du produit hors de ses caractéristiques ; ou
  - d. d'une modification non autorisée ou d'une mauvaise utilisation.
4. Pour les imprimantes HP, l'utilisation d'une cartouche d'encre d'un autre fournisseur ou d'une cartouche rechargée n'a pas d'incidence sur la garantie du client ni sur un contrat d'assistance HP avec le client. Toutefois, si la panne ou les dégâts peuvent être attribués à l'utilisation d'une cartouche d'un autre fournisseur ou d'une cartouche rechargée, HP facturera les montants correspondant au temps et au matériel nécessaires à la réparation de l'imprimante.
5. Si, pendant la période de garantie applicable, HP est informé d'une défaillance concernant un produit couvert par la garantie HP, HP choisira de réparer ou de remplacer le produit défectueux.
6. Si HP est dans l'incapacité de réparer ou de remplacer, selon le cas, un produit défectueux couvert par la garantie HP, HP devra, dans un délai raisonnable après avoir été informé du défaut, rembourser le prix d'achat du produit.
7. HP ne sera tenu à aucune obligation de réparation, de remplacement ou de remboursement tant que le client n'aura pas retourné le produit défectueux à HP.
8. Tout produit de remplacement peut être neuf ou comme neuf, pourvu que ses fonctionnalités soient au moins équivalentes à celles du produit remplacé.
9. Les produits HP peuvent contenir des pièces, des composants ou des matériels reconditionnés équivalents à des neufs en termes de performances.
10. La garantie limitée HP est valable dans tout pays dans lequel le produit HP couvert est distribué par HP. Des contrats apportant des services de garantie supplémentaires, tels que la réparation sur site, sont disponibles auprès des services de maintenance agréés par HP dans les pays dans lequel le produit est distribué par HP ou par un importateur agréé.

**B. Restrictions de garantie**

DANS LA MESURE OÙ LES LOIS LOCALES L'AUTORISENT, HP OU SES FOURNISSEURS TIERS NE FONT AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION, EXPRESSE OU IMPLICITE, EN CE QUI CONCERNE LES PRODUITS HP ET NIEN TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE COMMERCIALISATION, DE QUALITÉ SATISFAISANTE OU D'ADAPTATION À UN BUT PARTICULIER.

**C. Restrictions de responsabilité**

1. Dans la mesure où les lois locales l'autorisent, les recours énoncés dans cette déclaration de garantie constituent les recours exclusifs du client.
2. DANS LA MESURE OÙ LES LOIS LOCALES L'AUTORISENT, EXCEPTION FAITE DES OBLIGATIONS SPECIFIQUEMENT ÉNONCÉES DANS LA PRÉSENTE DÉCLARATION DE GARANTIE, HP OU SES FOURNISSEURS TIERS NE POURRONT ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPECIAUX OU ACCIDENTELS, QU'ILS SOIENT BASÉS SUR UN CONTRAT, UN PRÉJUDICE OU TOUTE AUTRE THÉORIE LÉGALE, QUE CES DOMMAGES SOIENT RÉPUTÉS POSSIBLES OU NON.

**D. Lois locales**

1. Cette déclaration de garantie donne au client des droits juridiques spécifiques. Le client peut également posséder d'autres droits selon les états des Etats-Unis, les provinces du Canada, et les autres pays ou régions du monde.
2. Si cette déclaration de garantie est incompatible avec les lois locales, elle sera considérée comme étant modifiée pour être conforme à la loi locale. Selon ces lois locales, certaines renoncations et limitations de cette déclaration de garantie peuvent ne pas s'appliquer au client. Par exemple, certains états des Etats-Unis, ainsi que certains gouvernements hors des Etats-Unis (y compris certaines provinces du Canada), peuvent :
  - a. exclure les renoncations et limitations de cette déclaration de garantie des droits statutaires d'un client (par exemple au Royaume-Uni);
  - b. restreindre d'une autre manière la possibilité pour un fabricant d'imposer ces renoncations et limitations ; ou
  - c. accorder au client des droits de garantie supplémentaires, spécifier la durée des garanties implicites que le fabricant ne peut nier, ou ne pas autoriser les limitations portant sur la durée des garanties implicites.
3. Selon votre contrat d'achat, vous disposez peut-être de droits légaux supplémentaires contre le vendeur. Ces droits ne sont en aucun cas remis en question par cet accord de garantie.
4. EXCEPTÉ DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LÉGISLATION, LES TERMES DE LA PRÉSENTE DÉCLARATION DE GARANTIE N'EXCLUENT, NE LIMITENT NI NE MODIFIENT LES DROITS STATUTAIRES OBLIGATOIRES APPLICABLES À LA VENTE DES PRODUITS HP AUXDITS CLIENTS, MAIS VIENNENT S'Y AJOUTER.

**Garantie du fabricant HP**

Cher client,

Vous trouverez, ci-après, les coordonnées de l'entité HP responsable de l'exécution de la garantie fabricant relative à votre matériel HP dans votre pays.

**En vertu de votre contrat d'achat, il se peut que vous disposiez de droits supplémentaires à l'encontre de votre vendeur. Ceux-ci ne sont aucunement affectés par la présente garantie du fabricant HP.**

**France :** Hewlett-Packard France, SAS, 80, rue Camille Desmoulins, 92788 Issy les Moulineaux Cedex 9

**Belgique :** Hewlett-Packard Belgium BVBA/SPRL, 1, rue de l'Aéronef, B-1140 Brussels

**Luxembourg :** Hewlett-Packard Luxembourg SCA, 7a, rue Robert Stümper, L-2557 Luxembourg-Gasperich

## Assistance clientèle

Pour obtenir de l'aide, appelez 1-800-HP-INVENT (en Amérique du nord uniquement) ou visitez le site Web de l'assistance clientèle à [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

## Programme d'intendance des produits pour l'environnement

Hewlett-Packard s'engage à fournir des produits de qualité dans le strict respect de l'environnement. Ce produit a été conçu dans le souci du recyclage. Le nombre de matériaux utilisés est minimal, mais suffit à assurer le bon fonctionnement et la fiabilité de l'imprimante. Les pièces ont été conçues pour que les différents matériaux qui les composent se séparent facilement. Les fixations et autres connecteurs sont facilement identifiables et accessibles et peuvent être retirés avec des outils usuels. Les pièces les plus importantes ont été conçues pour être rapidement accessibles en vue de leur démontage et de leur réparation.

Pour plus d'informations, consultez le site Web HP sur la Charte de protection de l'environnement à l'adresse suivante :

[www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/index.html](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/index.html)

Cette section contient les rubriques suivantes :

- [Plastiques](#)
- [Fiches techniques de sécurité du matériel \(MSDS\)](#)
- [Programme de recyclage des appareils](#)
- [Élimination des déchets d'équipements par les particuliers dans l'Union européenne](#)

### Plastiques

Les pièces en plastique d'un poids supérieur à 25 grammes portent une mention conforme aux normes internationales, qui facilite l'identification des matières plastiques à des fins de recyclage à la fin de la vie du produit.

### Fiches techniques de sécurité du matériel (MSDS)

Les fiches techniques de sécurité du matériel peuvent être téléchargées depuis le site Web de HP :

[www.hp.com/go/msds](http://www.hp.com/go/msds)

Les clients ne disposant pas d'un accès Internet peuvent contacter l'assistance clientèle HP.

### Programme de recyclage des appareils

HP met à la disposition de sa clientèle des programmes de reprise et de recyclage de produits de plus en plus nombreux dans un grand nombre de pays et a établi un partenariat avec plusieurs des centres de recyclage de matériaux électroniques les plus importants dans le monde. HP économise les ressources en revendant certains de ses produits les plus réputés.

Pour plus d'informations sur le recyclage des produits HP, consultez : [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle).

## Élimination des déchets d'équipements par les particuliers dans l'Union européenne



### Élimination des appareils mis au rebut par les ménages dans l'Union européenne

Le symbole apposé sur ce produit ou sur son emballage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers ordinaires. Il est de votre responsabilité de mettre au rebut vos appareils en les déposant dans les centres de collecte publique désignés pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. La collecte et le recyclage de vos appareils mis au rebut indépendamment du reste des déchets contribue à la préservation des ressources naturelles et garantit que ces appareils seront recyclés dans le respect de la santé humaine et de l'environnement. Pour obtenir plus d'informations sur les centres de collecte et de recyclage des appareils mis au rebut, veuillez contacter les autorités locales de votre région, les services de collecte des ordures ménagères ou le magasin dans lequel vous avez acheté ce produit.

## Déclarations de réglementation

L'appareil Adaptateur pour imprimante sans fil Bluetooth USB 2.0 HP bt500 respecte les exigences définies par les organismes de réglementation de votre pays/région.

Cette section contient les rubriques suivantes :

- [Numéro d'identification réglementaire de modèle](#)
- [FCC statement](#)
- [Notice to users in Korea](#)
- [VCCI \(Class B\) compliance statement for users in Japan](#)

- [Noise emission statement for Germany](#)

## Numéro d'identification réglementaire de modèle

A des fins d'identification, un numéro de modèle réglementaire est attribué à votre produit. Le numéro de modèle réglementaire de votre produit est le suivant : SDCAB-0705. Ce numéro ne doit pas être confondu avec le nom du produit (Adaptateur pour imprimante sans fil Bluetooth USB 2.0 HP bt500) ou sa référence (**ERROR ERROR! Target for reference type variable.varref, ID was not found! ERROR! ERROR! ERROR! ERROR! ERROR! ERROR! ERROR! ERROR! ERROR!**).

## FCC statement

### FCC statement

The United States Federal Communications Commission (in 47 CFR 15.105) has specified that the following notice be brought to the attention of users of this product.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

For further information, contact:

Manager of Corporate Product Regulations  
Hewlett-Packard Company  
3000 Hanover Street  
Palo Alto, Ca 94304  
(650) 857-1501

Modifications (part 15.21)

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by HP may void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## Notice to users in Korea

### 사용자 안내문(B급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파 적합 등록을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## VCCI (Class B) compliance statement for users in Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Noise emission statement for Germany

### Geräuschemission

LpA < 70 dB am Arbeitsplatz im Normalbetrieb nach DIN 45635 T. 19

## Déclarations de conformité aux réglementations sans fil

Cette section contient des informations légales relatives aux produits sans fil.

- [Exposure to radio frequency radiation](#)
- [European Union regulatory notice](#)
- [Notice to users in Brazil](#)
- [Notice to users in Canada](#)
- [Avis aux utilisateurs en Argentine](#)
- [Avis aux utilisateurs en Indonésie](#)
- [Avis aux utilisateurs au Mexique](#)
- [Avis aux utilisateurs en Corée](#)
- [Avis aux utilisateurs au Pakistan](#)
- [Avertissement du DGT de Taiwan](#)
- [Notice to users in Taiwan](#)
- [Avis aux utilisateurs en Russie](#)
- [Avis aux utilisateurs en Afrique du Sud](#)

## Exposure to radio frequency radiation

### Exposure to radio frequency radiation



**Caution** The radiated output power of this device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. This product and any attached external antenna, if supported, shall be placed in such a manner to minimize the potential for human contact during normal operation. In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20 cm (8 inches) during normal operation.

## European Union regulatory notice

## Notice to users in Brazil

### **Aviso aos usuários no Brasil**

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário. (Res.ANATEL 282/2001).



## Notice to users in Canada

### **Notice to users in Canada/Note à l'attention des utilisateurs canadiens**

**For Indoor Use.** This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from the digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications. The internal wireless radio complies with RSS 210 and RSS GEN of Industry Canada.

**Utiliser à l'intérieur.** Le présent appareil numérique n'émet pas de bruit radioélectrique dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada. Le composant RF interne est conforme à la norme RSS-210 and RSS GEN d'Industrie Canada.

## Avis aux utilisateurs en Argentine

CNC xxxxxxx

## Avis aux utilisateurs en Indonésie

02668/POSTEL/  
2005

## Avis aux utilisateurs au Mexique

SCT xxxxxxxxx-xxx

## Avis aux utilisateurs en Corée

당해 무선설비는 운용 중 전파혼선 가능성이 있음

**Avis aux utilisateurs au Pakistan**



**Avertissement du DGT de Taiwan**

**低功率電波輻射性電機管理辦法**

第十四條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十七條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

在5.25G ~5.35G頻帶內操作之無線資訊傳輸設備僅適於室內使用

**Notice to users in Taiwan**

**低功率電波輻射性電機管理辦法**

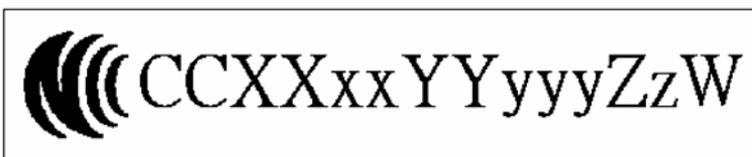
**第十二條**

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更設計之特性及功能。

**第十四條**

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。



## Avis aux utilisateurs en Russie



## Avis aux utilisateurs en Afrique du Sud



## Déclaration de conformité (zone économique européenne)

		<b>DECLARATION OF CONFORMITY</b> according to ISO/IEC 17050-1 and EN 17050-1	
<b>Manufacturer's Name:</b>	Hewlett-Packard Company	DoC#: SDCAB-0705-rel.3.0	
<b>Manufacturer's Address:</b>	8000 Foothills Blvd. Roseville CA. USA		
<b>declares, that the product</b>			
<b>Product Name:</b>	HP Bluetooth USB 2.0 Wireless Adapter BT500		
<b>Regulatory Model:<sup>4)</sup></b>	SDCAB-0705		
<b>Product Options:</b>	ALL		
<b>Product Number:</b>	Q6273A		
<b>Power Adapter:</b>	N/A		
<b>conforms to the following Product Specifications:</b>			
<b>SAFETY:</b>	EN 60950-1:2001		
<b>EMC:</b>	EN 55022:1998+A1:2000+A2:2003 Class B <sup>3)</sup> EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003 Class B <sup>3)</sup> EN 301 489-1 V1.5.1:2004-11/ EN 301 489-17 V1.2.1:2002 EN 61000-3-2:2000 EN 61000-3-3:1995+A1:2001 FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B / ICES-003, Issue 4		
<b>RADIO:</b>	EN 300 328 V1.6.1:2004		
<b>HEALTH:</b>	EU: 1999/519/EC		
<b>Supplementary Information:</b>			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. The product herewith complies with the requirements of the EMC Directive 2004/108/EC, the Low Voltage Directive 2006/95/EC and the R&amp;TTE Directive 1999/5/EC and carries the CE-Marking accordingly.</li><li>2. This Device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two Conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation</li><li>3. The product was tested in a typical configuration.</li><li>4. For regulatory purposes, these products are assigned a Regulatory model number. This number should not be confused with the product name or the product number(s).</li></ol>			
<b>Roseville, CA, USA</b> <b>15 February, 2007</b>		 Guy Goodlett Manager CSL	
<b>For Regulatory Topics only, contact:</b>			
European Contact:	Your Local Hewlett-Packard Sales and Service Office or Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, D-71034 Böblingen, Germany (FAX: +49-7031-14-3143)		
USA Contact:	Product Regulations Manager, Hewlett Packard Company, San Diego, (858) 655-4100		

# Index

## A

- Accès réseau à distance 33
- Adresse du périphérique Bluetooth
  - Impression 9
- Appareil photo
  - Impression 11
- Application Bluetooth
  - Accès réseau à distance 33
  - Audio 28
  - Casque 28
  - HID 26
  - Port série 35
  - Synchronisation PIM 29
  - Télécopie 30
  - Transfert d'éléments PIM 32
  - Transfert de fichiers 31
- Application HID 26
- Applications Bluetooth
  - Images 24
  - Ordinateur 24
- Audio 28

## B

- Bluetooth
  - Informations Windows 14

## C

- Casque 28
- Clavier 26
- Configuration
  - Impression 7
  - Ordinateur 22
- Création d'une connexion
  - Ordinateur 18

## D

- déclarations de conformité aux réglementations
  - numéro d'identification réglementaire du modèle 61
- déclarations de réglementation 60

## Détection des services

- Ordinateur 20

## E

- Envoi vers Bluetooth 21
- Etat de la connexion
  - Ordinateur 21

## F

- Favoris Bluetooth 15

## I

- Icônes 15
- Icônes Bluetooth 15
- Impression
  - Adresse du périphérique Bluetooth 9
  - Appareil photo 11
  - Configuration 7
  - Modes d'accès 8
  - Nom du périphérique Bluetooth 7
  - Ordinateur 11, 27
  - PDA 11
  - Téléphone-appareil photo 10

## L

- Lancement ou arrêt de Bluetooth 18
- LED 8
- Logiciel
  - installation 13

## M

- Modes d'accès
  - Impression 8

## N

- NIP
  - Ordinateur 52
- Nom du périphérique Bluetooth
  - Imprimante 7

## O

- Ordinateur
  - Applications Bluetooth 24
  - Authentification 49
  - Autorisation 49
  - Configuration 22
  - Configurer 22
  - Création d'une connexion 18
  - Détection des services 20
  - Envoyer vers Bluetooth 21
  - Etat de la connexion 21
  - Favoris Bluetooth 15
  - Identité du périphérique Bluetooth 50
  - Impression 11
  - Imprimante 27
  - installation du logiciel 13
  - Lancement ou arrêt de Bluetooth 18
  - Paramètres d'accessibilité 47
  - Paramètres de détection 48
  - Paramètres matériels 46
  - Partage de fichiers 21
  - Passe-partout 52
  - Rechercher des périphériques Bluetooth 19

## P

- Partage de fichiers 21
- Passe-partout
  - Ordinateur 52
- PDA
  - Impression 11
- Port série 35
- Port série Bluetooth 35
- Programme d'intendance des produits pour l'environnement 59

## R

- Rechercher des périphériques Bluetooth

Ordinateur 19  
regulatory notices  
sans fil, déclarations 62

## S

Service Bluetooth  
Accès réseau 41  
Accès réseau à distance  
39  
Audio 37  
Casque 40  
Port série 38  
Synchronisation PIM 45  
Télécopie 39  
Transfert d'éléments PIM  
43  
Transfert d'images 38  
Services Bluetooth 35  
Souris 26  
Synchronisation PIM 29

## T

Télécopie 30  
Téléphone-appareil photo  
Impression 10  
Transfert d'éléments PIM 32  
Transfert de fichiers 31

## V

Voyant clignotant. *voir* LED