

Firewire – Guide d’amélioration des performances (PC)

Le présent guide vous indiquera les différentes étapes afin d’assurer que le contrôleur Firewire (également connu sous le nom **IEEE 1394**) est configuré correctement afin de pouvoir être utilisé avec votre 16/12 FW.

[Configuration minimale requise](#)

[Conflit de ressource](#)

[Gestion de l’alimentation](#)

[Configuration Réseau](#)

[Problèmes Connus](#)

Configuration minimale requise

- Assurez-vous d'abord d'obtenir les plus récentes mises à jour (Bios, Pilotes) pour votre ordinateur. Celles-ci sont disponibles sur le site du fabricant de votre ordinateur.

- Tel qu’indiqué sur l’emballage, **Windows XP Service Pack 1a ou Supérieur** est **nécessaire** à l’utilisation de la 16/12 FW, Microsoft ayant apporté plusieurs améliorations relatives au support Firewire depuis cette mise à jour majeure du système d’exploitation.

- La 16/12 FW a été conçu afin d’être utilisé avec des contrôleurs hôte compatible **OHCI IEEE 1394A**. Les contrôleurs de type **1394B**, permettant un taux de transfert plus rapide, peuvent également être utilisé, mais n’apporterons aucune amélioration, puisque la 16/12 FW est un périphérique fonctionnant à 400 Mbps.

Conflit de ressource

Assurez-vous que le contrôleur Firewire ne partage pas de ressources avec d'autres composants de votre ordinateur, ce qui pourrait être à l'origine de clics ou bruit au niveau de l'audio, et même prévenir l'installation de votre 16/12 FW :

- Du menu **Démarrer**, sélectionner **Exécuter**, et taper :
msinfo32

Ceci lancera l'utilitaire **Informations Système**

- Sous le menu **Résumé Système**, Ouvrez l'item **Ressources Matérielles**", puis sélectionner IRQ
- Sur la droite, apparaîtra l'assignation des IRQ pour tous les périphériques de votre ordinateur.
- Repérer votre contrôleur Firewire (probablement énuméré en tant que OHCI IEEE 1394).Vérifier si celui-ci partage son adresse IRQ avec d'autres composants.
- Il peut être normal pour certain périphérique de partager des IRQs (les ports USB par exemple), mais les composants gourmandes (tel carte graphiques, les contrôleurs IDE, SATA, RAID ou, dans ce cas si, Firewire) devaient avoir leur propre adresse afin de prévenir les conflits possibles.
- Un changement de fente PCI ou de configuration au niveau du BIOS de la carte mère (voir le manuel pour plus de détails) pourrait résoudre le problème. Il peut également être nécessaire de désactivé des périphériques non-utilisé (port série ou port Parallèle) dans le bios afin de libérer des ressources.

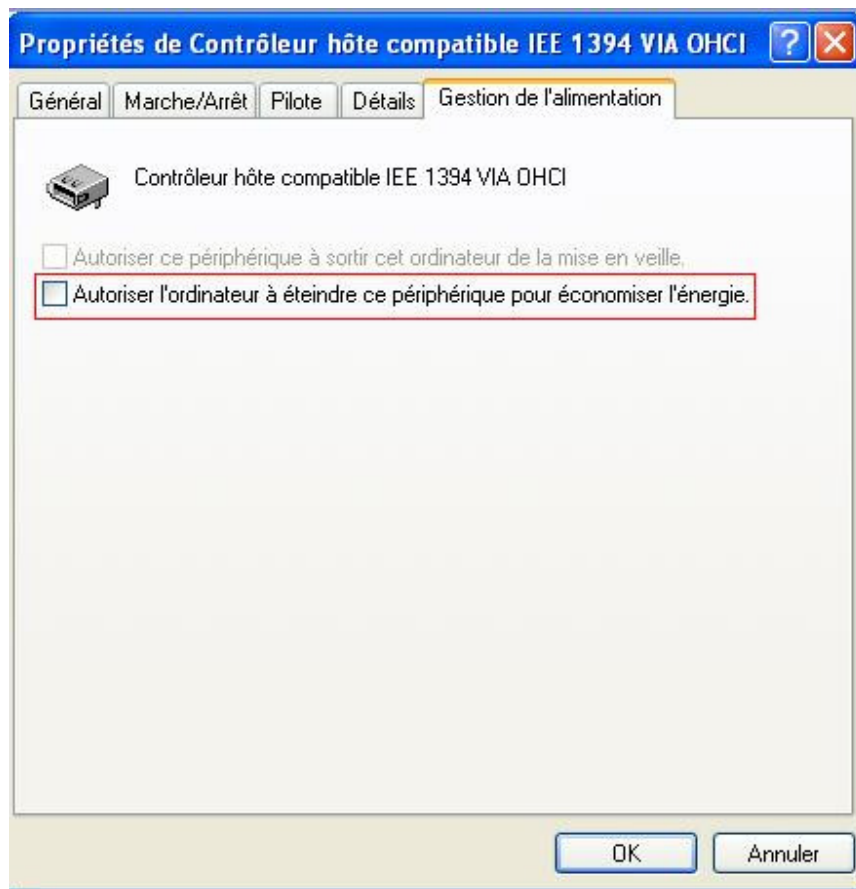
Pour plus de détails sur le partage des IRQ sous Windows XP :

<http://support.microsoft.com/kb/314068/fr>

Gestion de l'alimentation

Selon la configuration de votre ordinateur et votre contrôleur Firewire, il est possible que certaines options additionnelles puissent être disponible relativement à la gestion de l'alimentation.

Par exemple, on onglet pourrait être disponible au niveau du Gestionnaire de Périphérique, dans les propriétés du contrôleur:



Selon la configuration du BIOS ou la capacité de votre contrôleur Firewire, il est possible que cette option ne soit pas disponible ou accessible. Consulter la documentation ou le fabricant pour de plus amples informations relativement à la configuration de votre ordinateur.

Configuration Réseau

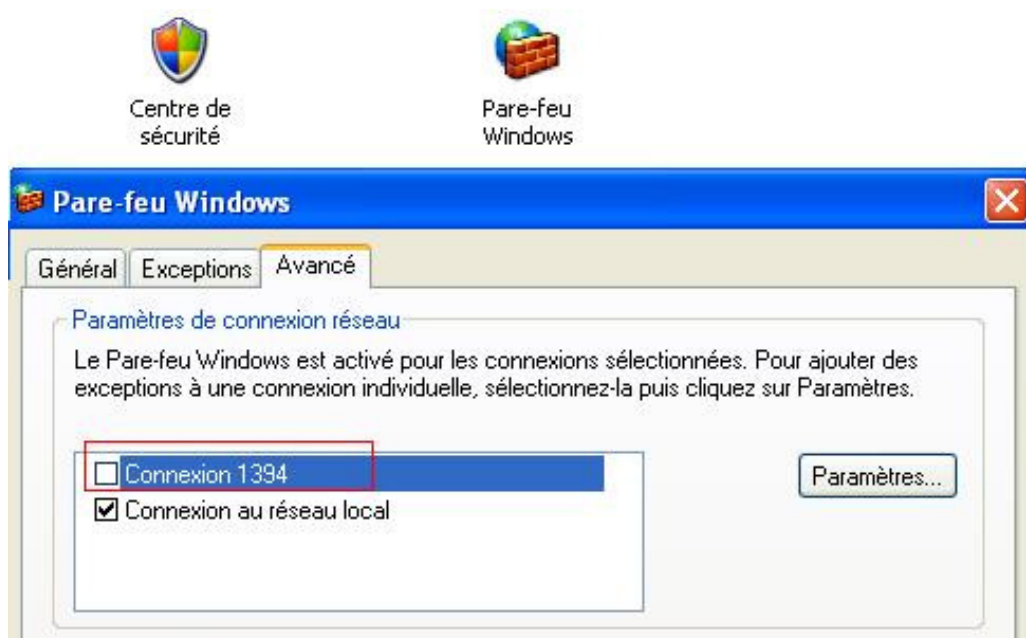
Les contrôleurs Firewire pouvant être utilisés à titre de connections réseau, il est habituellement recommander de procéder à la désactivation de cette fonctionnalité afin de prévenir les conflits possibles et les problèmes de transfert de données. Ceci peut facilement être effectuer à partir du Gestionnaire de Périphérique:



- Ouvrez l'item **Cartes Réseaux**
- Faites un clique-droit sur **Cartes Réseaux 1394**, et sélectionner **Désactiver**.

Également, si vous utilisez un Pare-feu pour protéger votre ordinateur, il est possible que celui-ci puisse interférer avec le transfert de données de votre contrôleur Firewire, le pare-feu étant généralement configuré pour protéger tous les connections réseaux (même désactivées). Encore une fois, il est préférable de désactiver cette option.

Voici comment procéder pour le Pare-Feu Windows, accessible depuis le Panneau de Configuration :



Si vous utilisez un autre type de Pare-Feu, référez-vous à la documentation.

Problèmes connus

Si vous rencontrez des problèmes d'énumération aléatoires ou des erreurs durant la mise à jour du Firmware de la 16/12 FW, il est possible que vous rencontriez l'une des problèmes connus suivants :

- Si vous utilisez un contrôleur Firewire **intégré** à votre ordinateur, désactiver celui-ci et effectuer l'installation en utilisant plutôt un contrôleur PCI ou Cardbus. Quelques-cas ont été rapportées pour lesquels cette solution à permit de corriger le problème, même si le nouveau contrôleur utilisait le même type de puce que le contrôleur intégré.

- Sous certaines configuration utilisant **Windows XP Service Pack 2**, l'installation du Hotfix Microsoft suivant pourrait être nécessaire,

<http://support.microsoft.com/kb/885222/fr>

Puisque le **Service Pack 2** attribut la vitesse S100 aux ports 1394b lors de la mise à niveau, ceci pourrait affecter le fonctionnement de certains contrôleur Firewire.

Si malgré tout, vous éprouvez toujours des problèmes lors de l'installation de votre 16/12 FW, communiquer avec notre support technique.