

# AIRPORT - WIFI

---

## Sommaire

1. Introduction.....	3
2. Paramétrer Airport sur un MAC .....	4
3. Gérer les réseaux sans fil préférés.....	5
4. Les accessoires Airport .....	6
5. Installer une borne airport express .....	7

# 1. Introduction

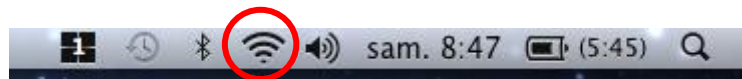


Airport est le nom commercial donné par Apple pour le système sans fil Wifi basé sur le standard IEEE 802.11.

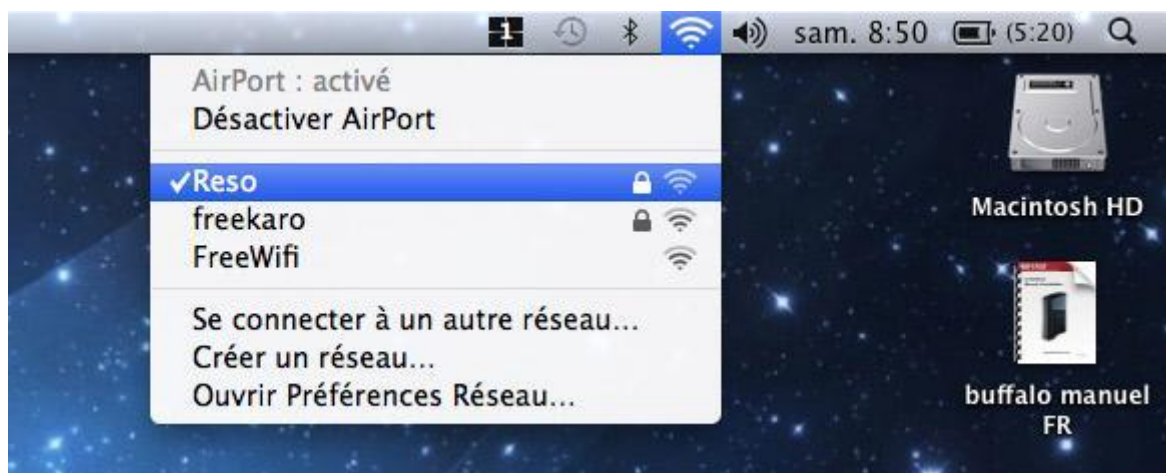
Une famille postérieure des produits basée sur les spécifications IEEE 802.11g est connue sous le nom de AirPort Extreme, offrant une vitesse de 54 mégabits par seconde et une interopérabilité avec les produits plus anciens (802.11b). La norme IEEE 802.11n apparaît chez Apple en 2006 sous le nom de AirPort Extreme et, contrairement à la plupart des autres fabricants qui ne proposent cette norme que sur les modèles haut de gamme, l'intégrera à tous ses ordinateurs. Au Japon, AirPort est connu sous le nom d'AirMac à cause d'un conflit de marque déposée.

## 2. Paramétrer Airport sur un MAC

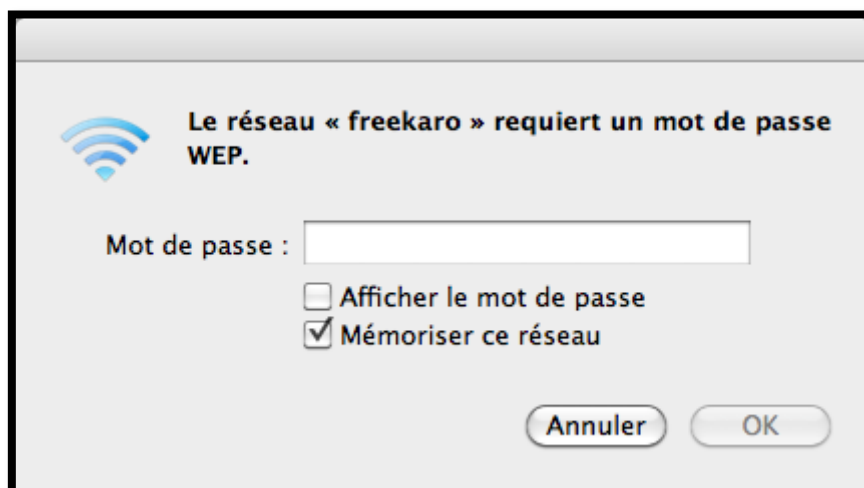
Sur un Mac récent, l'icône Airport apparaît en haut à droite de la barre de menus. Pour se connecter à un réseau sans fil existant, il suffit de cliquer sur cette icône :



Le menu ci-dessous apparaît. Il affiche entre autres les différents réseaux wifi détectés.



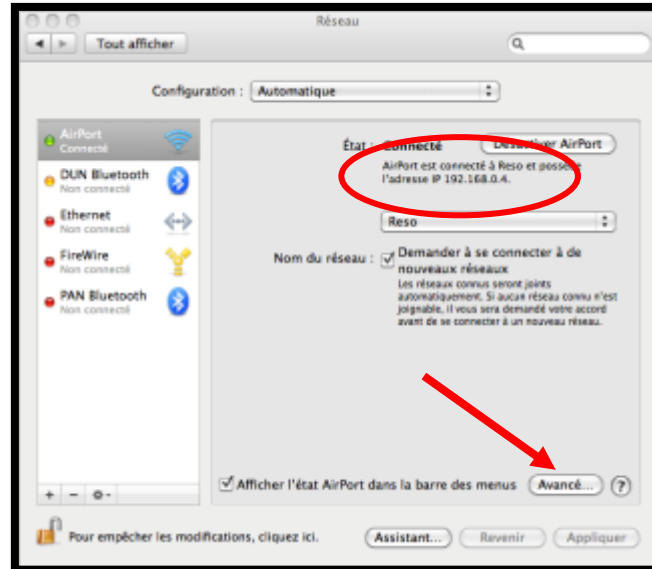
Comme à l'accoutumée, le système demande le mot de passe pour accéder au réseau.



### 3. Gérer les réseaux sans fil préférés

Lorsque l'utilisateur souhaite définir des priorités dans les réseaux sans fil, il doit accéder aux propriétés réseau de la machine.

Soit par l'icône airport puis "Ouvrir préférences réseau", soit "Préférences Système" puis "réseau".



Le bouton "Avancé" nous amène aux réglages précis du réseau sans-fil :






Les différents réseaux connus apparaissent. Il suffit de faire glisser les réseaux dans l'ordre souhaité ou de supprimer le réseau qui gêne (par ex: freewifi) en cliquant sur le symbole "-".



A noter que la fenêtre des préférences réseau affiche directement **l'adresse IP** de la machine

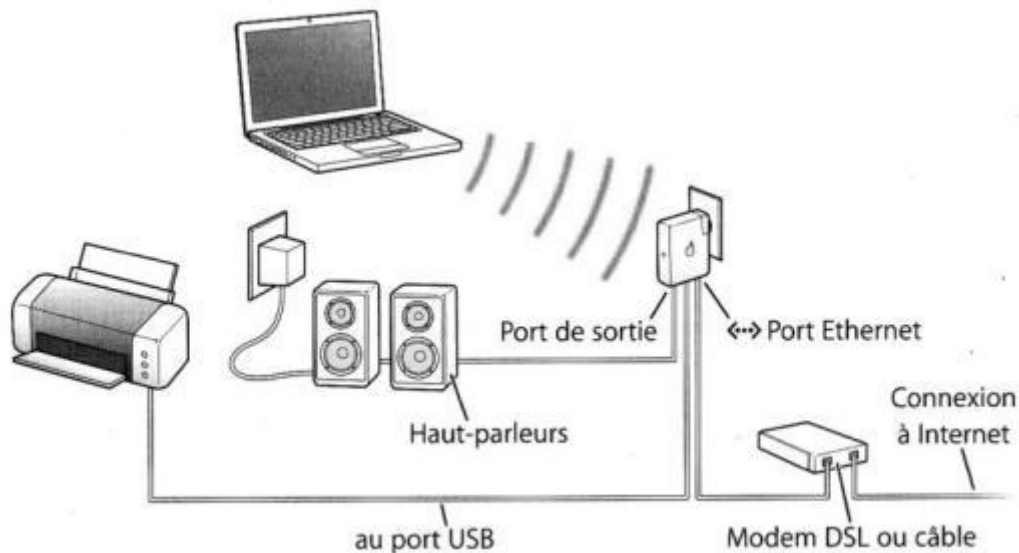
## 4. Les accessoires Airport

 <b>AirPort Express</b>	 <b>AirPort Extreme</b>	 <b>Time Capsule</b>
Borne d'accès wifi + diffusion de musique + partage d'imprimante	Routeur Wifi + partage d'imprimante et disque dur	Disque dur + routeur Wifi + partage imprimante et disque dur
1 prise USB pour imprimante	1 prise USB pour imprimante ou disque dur externe	1 prise USB pour imprimante ou disque dur externe
1 prise Ethernet	4 prises Ethernet	4 prises Ethernet
1 prise mini-jack pour diffuser de la musique via Air Tunes		Disque dur de 1 ou 2 To (time machine)

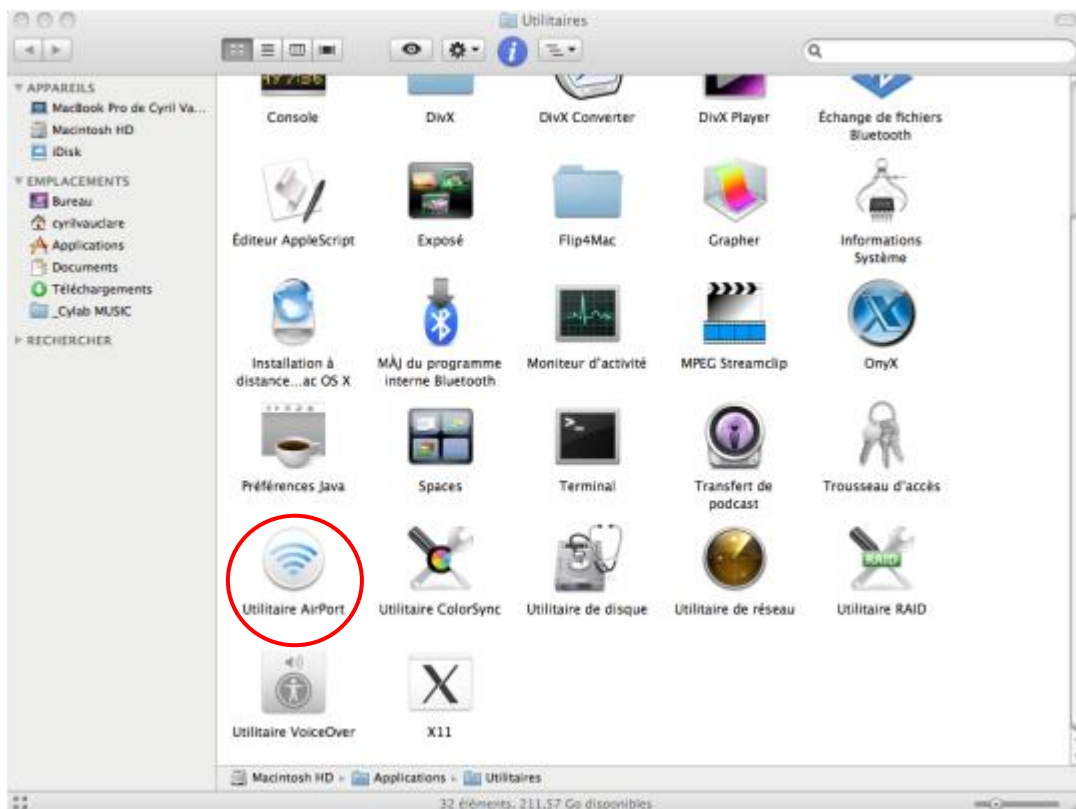
## 5. Installer une borne airport express

L'installation ci-dessous permet de bénéficier d'Air Tunes, système de diffusion de musique sans fil à partir de Itunes.

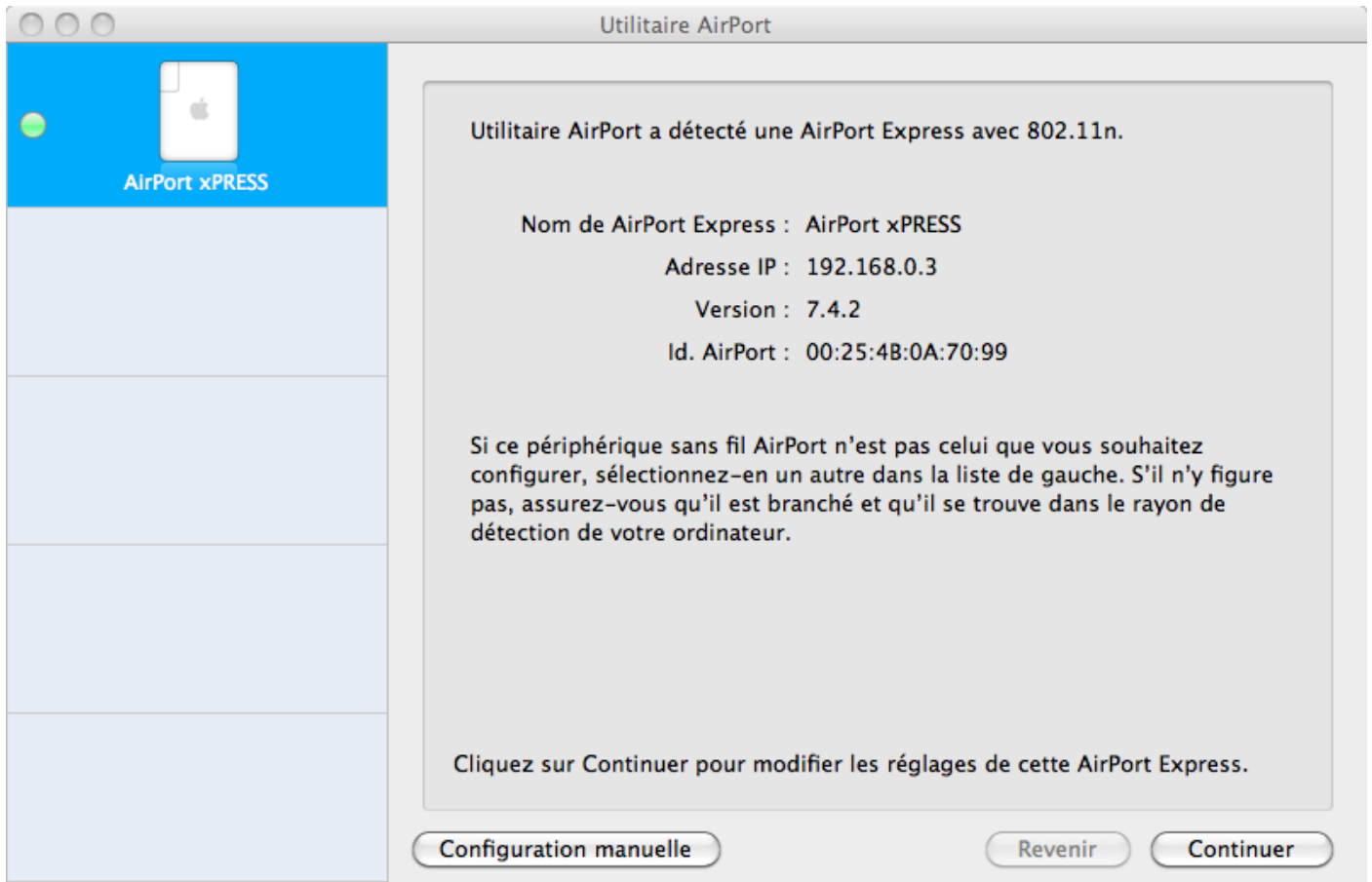
Nous pouvons voir sur le schéma ci-dessous qu'il est également possible de partager une imprimante via le port USB de la borne Airport Express.



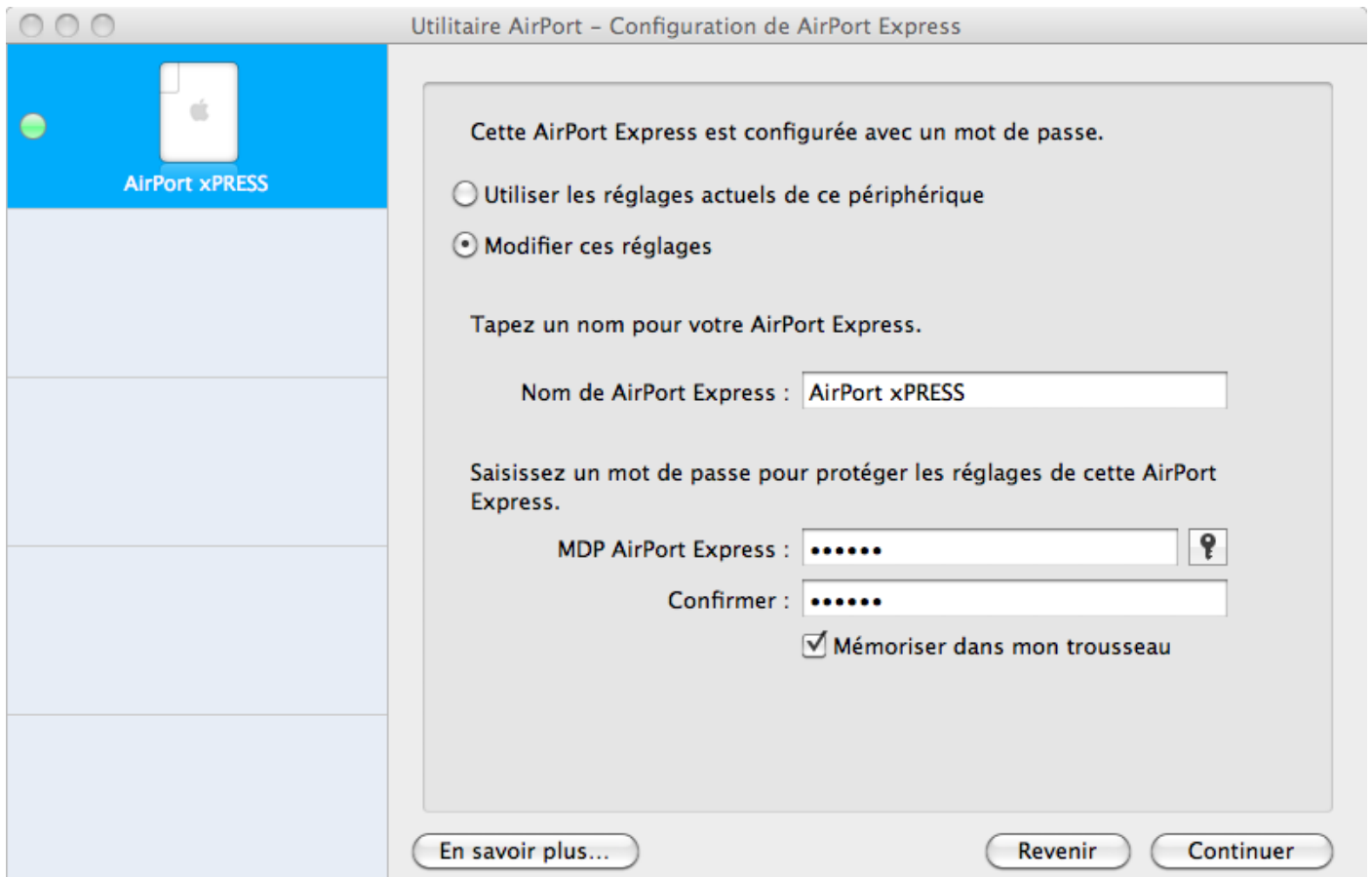
Après le branchement de la borne, l'étape suivante consiste à installer ou mettre à jour l'utilitaire Airport du Mac. Cette application est disponible sur le CD qui accompagne la borne.



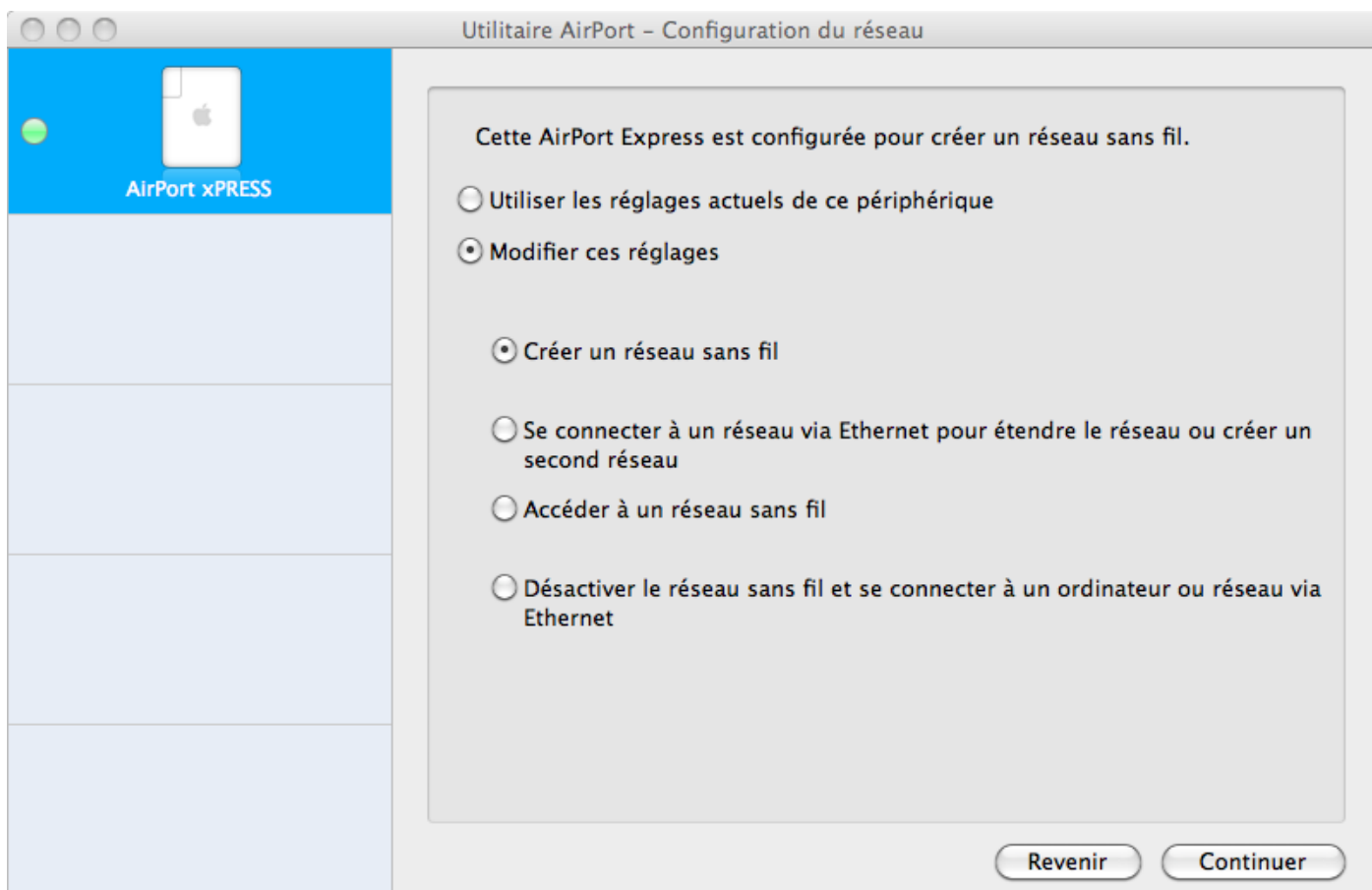
Une fois installé, l'utilitaire Airport devrait trouver la borne :



A l'étape suivante, il est nécessaire de nommer notre borne et d'indiquer un mot de passe.







Cette fenêtre est la plus importante car elle détermine la place de la borne au sein de notre réseau:

**Créer un réseau sans fil** : Si votre modem ne propose pas de Wifi ou si celui-ci n'est pas de très bonne qualité, cette option crée un réseau sans fil (personnellement j'ai désactivé le wifi de ma freebox pour ne laisser que celui de la borne).

**Se connecter via Ethernet pour étendre le réseau ....** : Si vous souhaitez utiliser la borne comme point d'accès supplémentaire. Cela permet d'étendre la portée de votre réseau sans fil ou d'installer un 2eme réseau en parallèle.

**Accéder à un réseau sans fil** : Cette option connecte la borne comme un simple client sans fil.

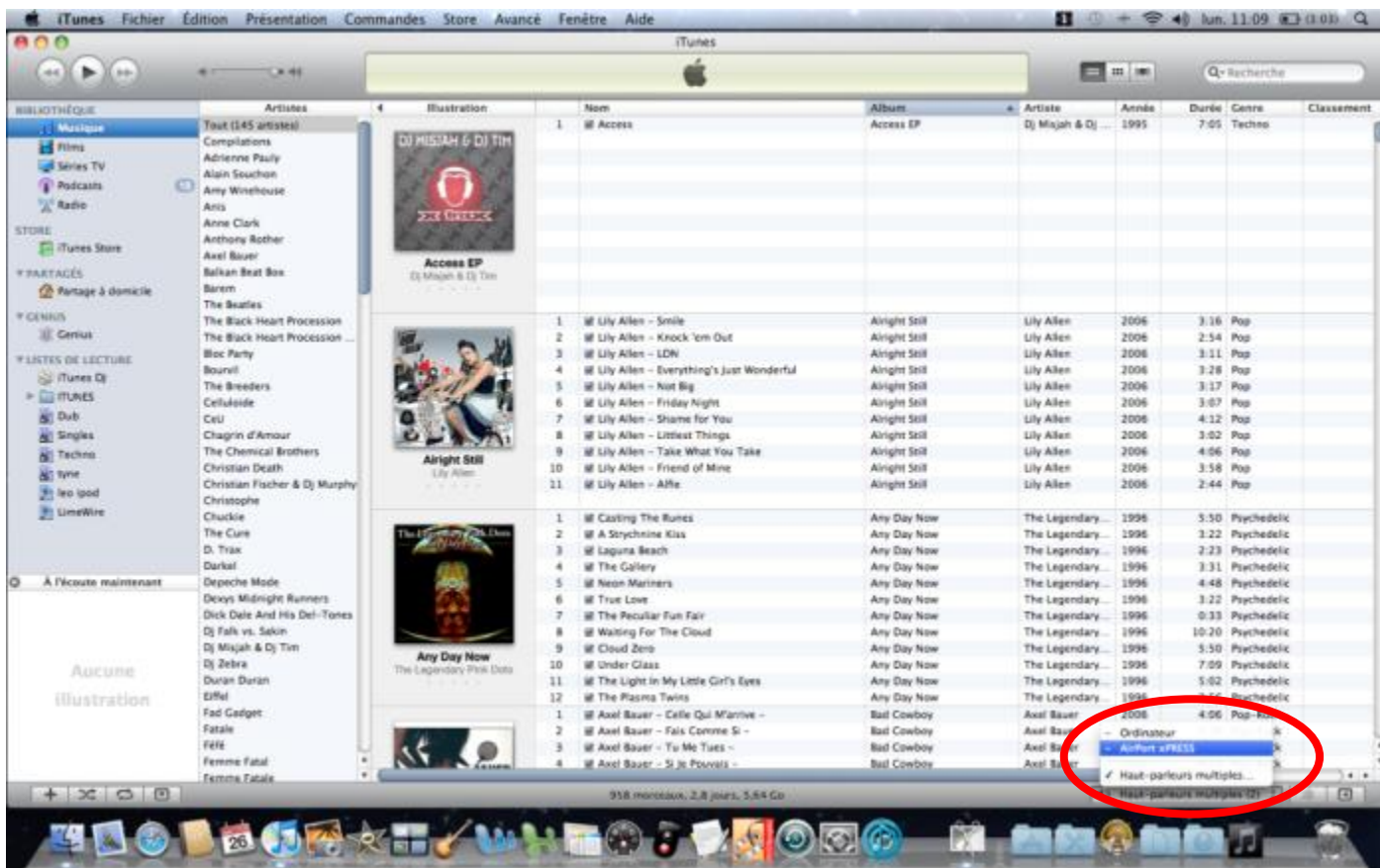
**Désactiver le réseau sans fil** : Utilise simplement la connexion Ethernet

Dans notre exemple, nous allons nous raccorder à un réseau sans fil existant. Il nous faut donc renseigner les zones de mot de passe WPA ou WEP pour que la borne se connecte à notre routeur.

En utilisant un câble AUDIO mini-jack -> RCA nous branchons notre borne sur un système HI-FI. A noter que le système audio doit être amplifié et que les simples hauts parleurs USB ne fonctionnent pas.

À présent, nous pouvons indiquer à iTunes laquelle des sorties audio nous souhaitons utiliser : soit l'ordinateur, soit Airport express, soit les deux.

Le paramètre est situé en bas à droite de la fenêtre d'iTunes.



Il est également possible de transmettre n'importe quelle source sonore via AirTunes en utilisant le logiciel **AIRFOIL** et sans se servir d'iTunes. (<http://www.rogueamoeba.com>).

Cette application payante existe en version Mac et version Windows. Une version shareware est disponible mais limitée dans le temps.



Les personnes utilisant des services tels que Deezer ou autre, peuvent alors diffuser leur musique grâce à Airfoil.

À noter cependant un léger décalage entre l'ordi et les hauts parleurs distants, il est donc très difficile de l'utiliser avec GarageBand par exemple.