

Introduction

Tunebook est une application destinée à visualiser, lire et éditer la musique écrite dans le format ABC. L'ABC est un système de notation pour la musique en format texte et des milliers de morceaux dans ce format sont disponibles gratuitement sur le Web. Ce système de notation est aussi utilisé par beaucoup de logiciels musicaux. Voyez à ce sujet :

<http://abc.sourceforge.net/>

pour plus de détails sur le format ABC

NDT : il s'agit du site de référence pour le format ABC, en anglais, mais on trouve aussi d'autres sites francophones sur le net pour les non anglophones).

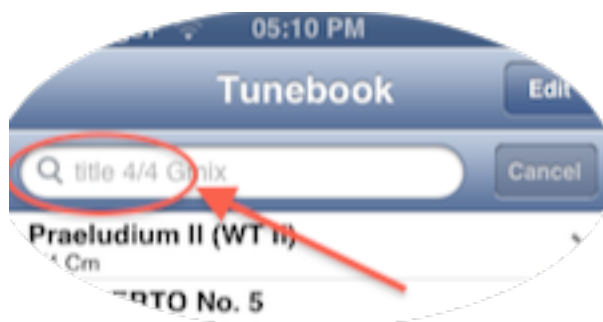
À l'origine, j'ai d'abord écrit Tunebook pour mon propre amusement. Je voulais initialement qu'il soit gratuit pour les autres utilisateurs, mais le coût d'enregistrement en tant que développeur pour l'iPhone est important, et donc le prix de l'application est destiné à couvrir une partie des coûts de développement, j'en suis désolé.

Tunebook existe en deux versions : une pour l'iPhone et l'autre pour l'iPad. Bien que ces deux versions aient des fonctionnalités similaires, l'interface utilisateur diffère, de façon à profiter de l'écran plus grand de l'iPad. Cette documentation est basée sur la version iPhone, mais toutes les fonctions développées ici sont disponibles pour la version iPad.

Tune List (Liste des Morceaux)

Le premier onglet "Tune" en bas à gauche de la fenêtre de Tunebook affiche la liste de tous les morceaux disponibles dans Tunebook. Pour chaque morceau est affiché le titre principal, la mesure et la tonalité. Vous pouvez filtrer cette liste en tapant un critère dans la barre de recherche tout au début de la liste :

N.B. : Si cette barre n'est plus visible (c'est en fait la première ligne de la liste et elle disparaît donc dès que l'on descend pour afficher la suite de la liste), il suffit de taper sur la barre d'état de l'iPhone (tout en haut de l'écran, où s'affichent réseau, Wifi, heure, état de la batterie) pour revenir au début de la liste.

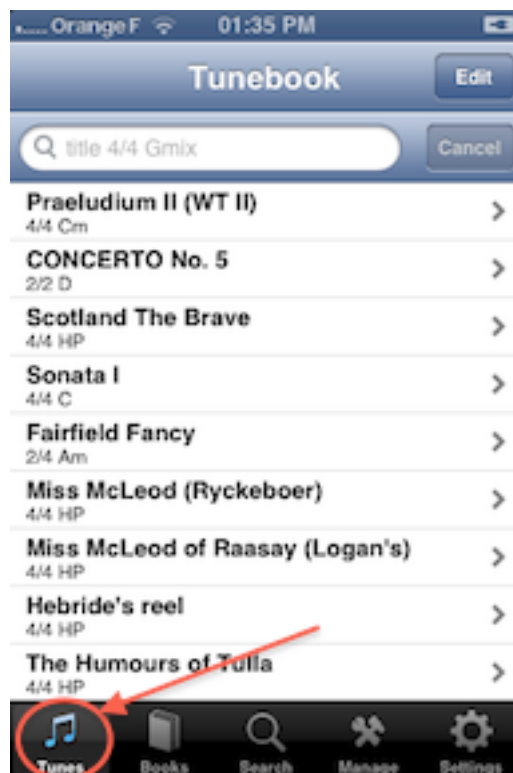


Tunebook considère chaque mot que vous tapez comme élément séparé et recherche tous les morceaux dont le titre comprend tous mots tapés.

(Vous pouvez aussi rechercher des morceaux dans une certaine tonalité en tapant le nom de cette tonalité, comme "A" ou "Edor" par exemple. Tunebook considère chaque lettre tapée de façon indépendante comme une tonalité de façon que si "A" est tapé, Tunebook va ressortir tous les morceaux qui comportent un "A" dans leur tonalité, mais pas dans leur titre.

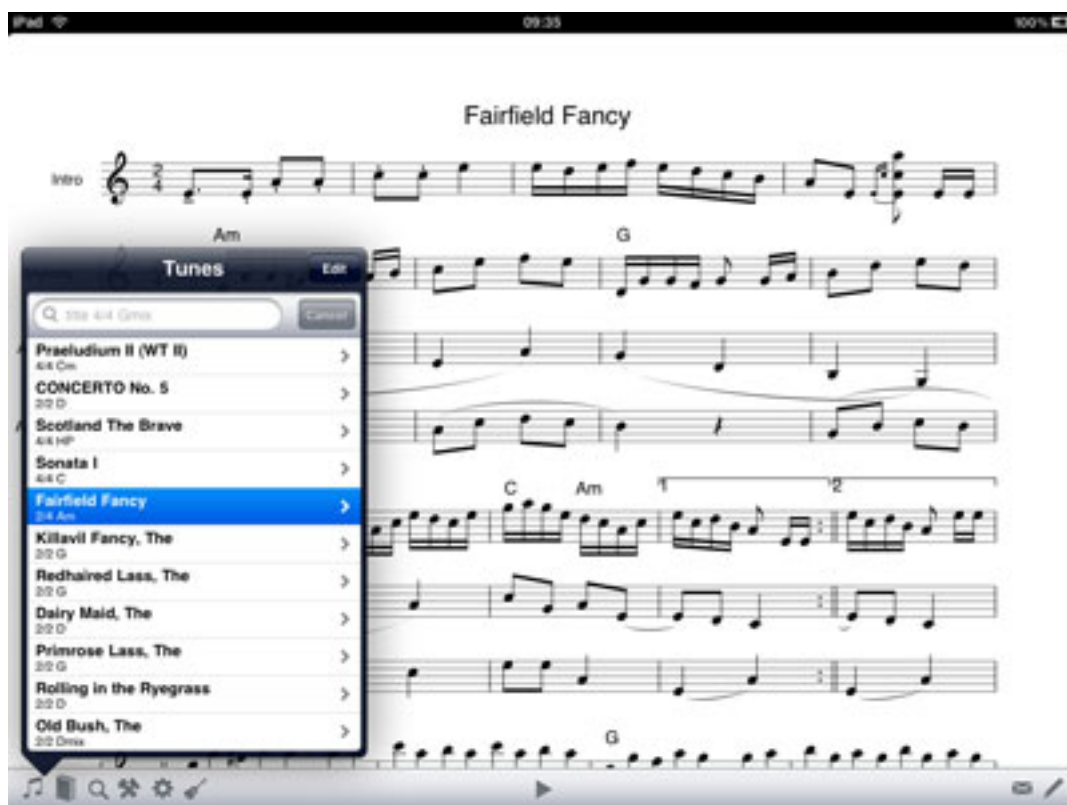
NDT : cette ancienne fonction semble ne plus fonctionner ; elle est accessible par la fonction "Searc" (Recherche), voir plus bas Recherche et Liste Intelligente.

De la même façon on peut rechercher une mesure particulière, par exemple "7/8".



Affichage de la Liste des Morceaux sur l'iPhone

L'iPad a un affichage différent où la partition du morceau sélectionné est affichée, tandis que la liste des morceaux est en pop-up :



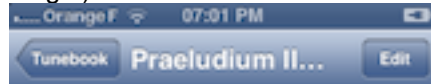
Affichage de la Liste des Morceaux sur l'iPad

Affichage des morceaux

Cliquez sur la ligne d'un morceau dans la liste pour afficher sa partition :



Basculez l'iPhone en "vue paysage" et tapez une fois sur l'écran pour cacher ou afficher les barres de navigation et de titre. Glissez pour déplacer l'affichage, pincez pour sommer (avec 2 doigts).



Affichage de la partition sur l'iPhone



Affichage en mode paysage, barres cachées

L'écran plus large de l'iPad permet un affichage plus confortable et les morceaux de musique traditionnelle s'affichent très bien en mode paysage.

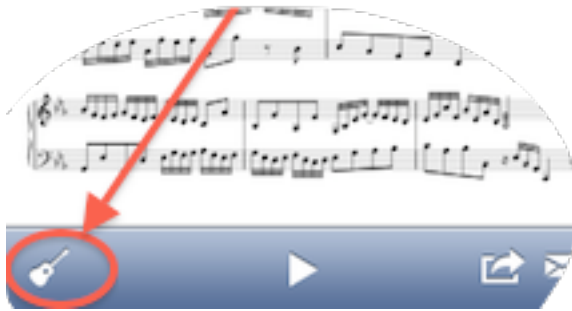
Avertissement : veuillez noter que ne peux en aucun cas être tenu responsable des dommages occasionnés en cas de chute de l'appareil en bas du pupitre !



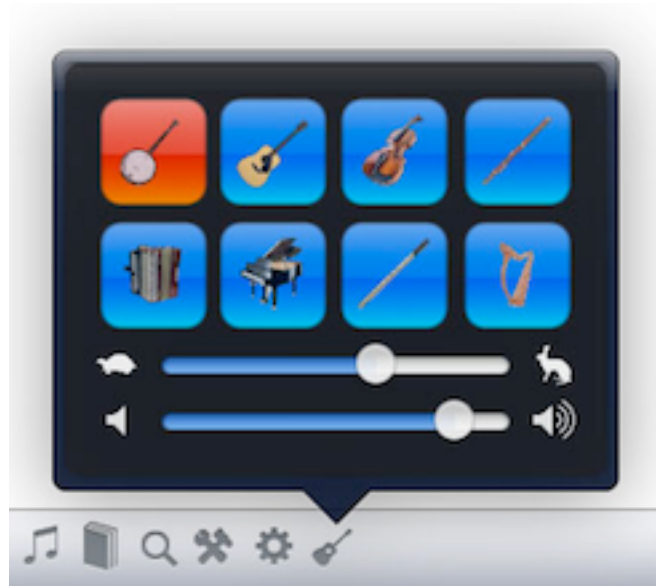
Pour écouter le morceau, cliquez le bouton de jeu au milieu de la barre de navigation (n'espérez pas "le gros son" ! :-D) :



Pour changer de son, modifier le volume ou la vitesse, cliquez sur le bouton "guitare" en bas à droite :



Cela affiche au dessus de la partition une fenêtre avec un choix de divers instruments (peu réalistes ... !), un curseur de volume et un autre de vitesse ; cliquez de nouveau sur le bouton pour refermer cette fenêtre.

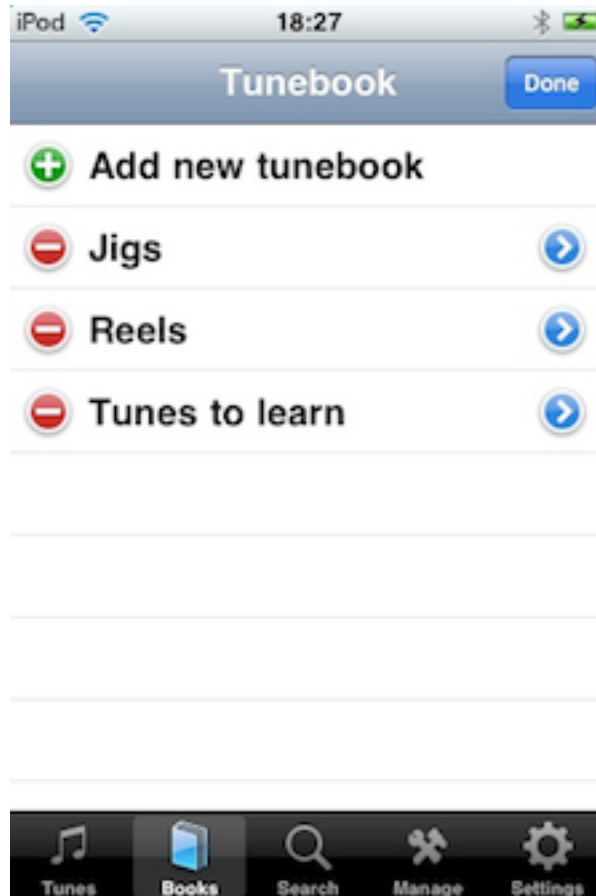


Pour éditer un morceau, cliquez sur le bouton "Edit" en haut à droite de l'écran. Cela affiche un éditeur de texte qui permet d'éditer directement le texte abc.
Sur l'iPhone, l'éditeur empli entièrement l'écran, faute de place suffisante pour afficher en même temps la partition et le l'éditeur ; cliquez sur le bouton "Done" (effectué) pour enregistrer vos modifications ; vous pouvez passer de l'un à l'autre avec ces deux boutons.

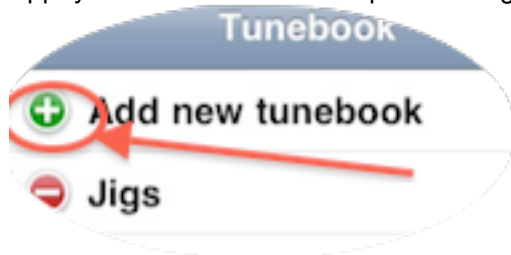
Sur l'iPad, le texte abc et la partition sont affichés en même temps et la partition affiche vos modifications au fur et à mesure que vous tapez votre texte abc.

Recueils de morceaux (Books)

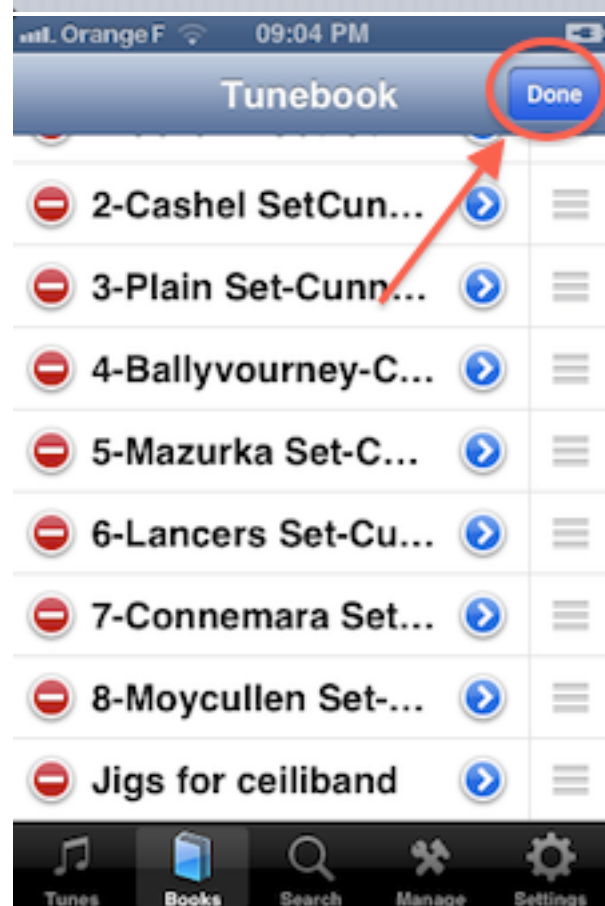
Pour organiser vos morceaux, vous pouvez créer des recueils. Il y en a 2 sortes : "simple" et "intelligent". Ils sont semblables aux "listes de lecture" et "listes intelligentes" d'iTunes. Pour créer un recueil, choisissez l'onglet "Tune" et cliquez sur le bouton "Edit" en haut à droite :



Appuyez sur le "+" vert de la première ligne "Add new tunebook" pour créer un nouveau recueil,



ce qui ouvre une fenêtre où nommer ce recueil ; pressez le bouton "Done" du clavier pour revenir à la liste des recueils puis sur le bouton "Done" de cette liste pour valider :



Pour ajouter des morceaux, sélectionnez votre nouveau recueil, qui n'en contient ne contient aucun pour le moment, ce qui ouvre la fenêtre d'édition de votre recueil. Cliquez sur le bouton "Edit" puis sur le "+" vert de la ligne "Add tunes", ce qui vous amène à la Liste des morceaux de Tunebook.

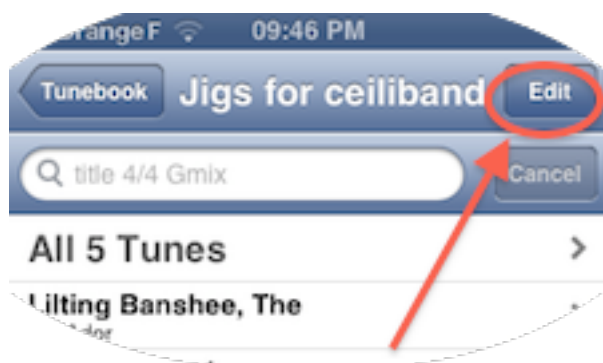
Cochez alors les morceaux que vous voulez ajouter en les sélectionnant dans la liste :





Votre liste comporte maintenant tous les morceaux qui ont été cochés.

Pour supprimer un morceau de votre liste, cliquez sur le bouton "Edit" dans votre recueil :

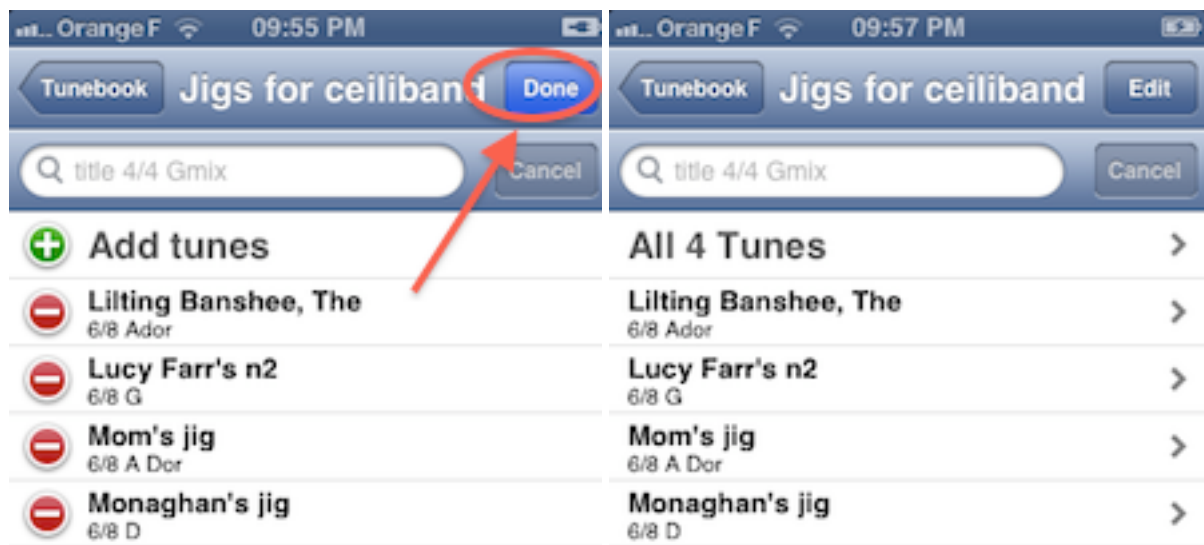


puis sur le " - " rouge du morceau à supprimer :



confirmez en cliquant sur le "Delete" rouge qui s'affiche sur la même ligne

puis cliquez sur le bouton "Done" pour valider :



Le fait d'effacer un morceau d'un recueil n'efface pas le morceau de la Liste des morceaux de Tunebook ; de même, effacer un recueil n'efface pas les morceaux qu'il contient de la Liste des morceaux. Donc si vous voulez effacer des morceaux de votre base de données, il faut le faire individuellement dans la Liste des Morceaux. Attention aux doublons qui peuvent être générés en manipulant les Recueils (lors des importations)

Recherche et Liste Intelligente

En plus de la recherche dans la Liste des morceaux vue précédemment, vous pouvez aussi effectuer une recherche à partir de l'onglet "Search" (Rechercher) qui offre plus d'options :

The screenshot shows the Tunebook app interface on a mobile device. At the top, the status bar shows 'Orange F', signal strength, Wi-Fi, and the time '10:13 PM'. The app title 'Tunebook' is centered in a blue header. Below the header are four search fields: 'ABC:' with the value 'BE~E2 defg', 'Title:' with 'Reel', 'Key:' with 'B Gm DMix', and 'Meter:' with '4/4 6/8'. Below these fields is a section titled 'Search for tunes' with two paragraphs of instructions. The first paragraph explains that the ABC field searches for an exact match (case insensitive) including headers. The second paragraph explains that other fields allow multiple search terms separated by spaces, returning tunes that match any of the terms, but only if they have one match for each field. At the bottom is a navigation bar with five icons: 'Tunes' (musical note), 'Books' (book), 'Search' (magnifying glass, highlighted), 'Manage' (wrench), and 'Settings' (gear).

ABC: BE~E2 defg

Title: Reel

Key: B Gm DMix

Meter: 4/4 6/8

Search for tunes

For the ABC field, Tunebook will search for an exact match (case insensitive) in the ABC for the tune, including the headers.

For the other fields, you can specify multiple search terms for each field separated by spaces. Tunebook will return tunes which match any of the terms, but only tunes which have one match for each field.

Tunes Books **Search** Manage Settings

- ABC : recherche sur le texte ABC
- Title (Titre)
- Key (Tonalité)
- Meter (Mesure)

Il est donc possible d'effectuer une recherche simultanée sur ces 4 paramètres.

Pour une recherche dans le texte abc lui-même, à partir de quelques notes que vous connaissez d'un morceau par exemple, Tunebook effectuera une recherche sur les caractères tels qu'ils sont tapés mais sans tenir compte de la casse (majuscule/minuscule).

Pour les autres types de recherche (titre, tonalité, mesure), celle-ci se fera sur tous les mots qui ont été entrés, séparés par un espace. Vous pouvez ainsi taper : "6/8 9/8 12/8" dans le champs de recherche "Meter" (Mesure) pour ressortir toutes les formes de jig.

Une fois la recherche effectuée, qui s'affiche sous forme de liste de morceaux, vous pouvez l'enregistrer en tant que Liste Intelligente en cliquant sur le bouton "Save" (Sauvegarder), par exemple créer un recueil contenant tous les reels de votre collection.

Tunebook recherchera tous les morceaux qui correspondent à un seul à la fois des termes tapés dans chaque champs.

Astuce : La recherche s'effectue aussi dans l'en-tête du morceau, il est donc possible d'utiliser des "tags" (des mots spécifiques), que vous auriez pu indiquer en note par exemple (dans la balise "N: " ou "I : ")

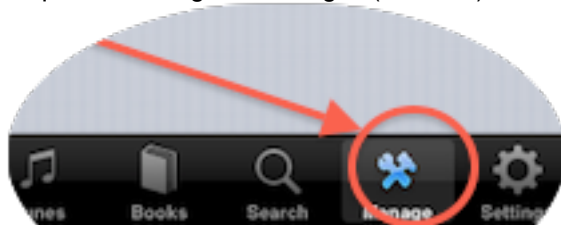
Il n'est pas possible d'éditer une Liste Intelligente car en tant que résultat d'une recherche, le résultat changera si vous ajoutez, retirez ou éditez des morceaux.

Importation de morceaux

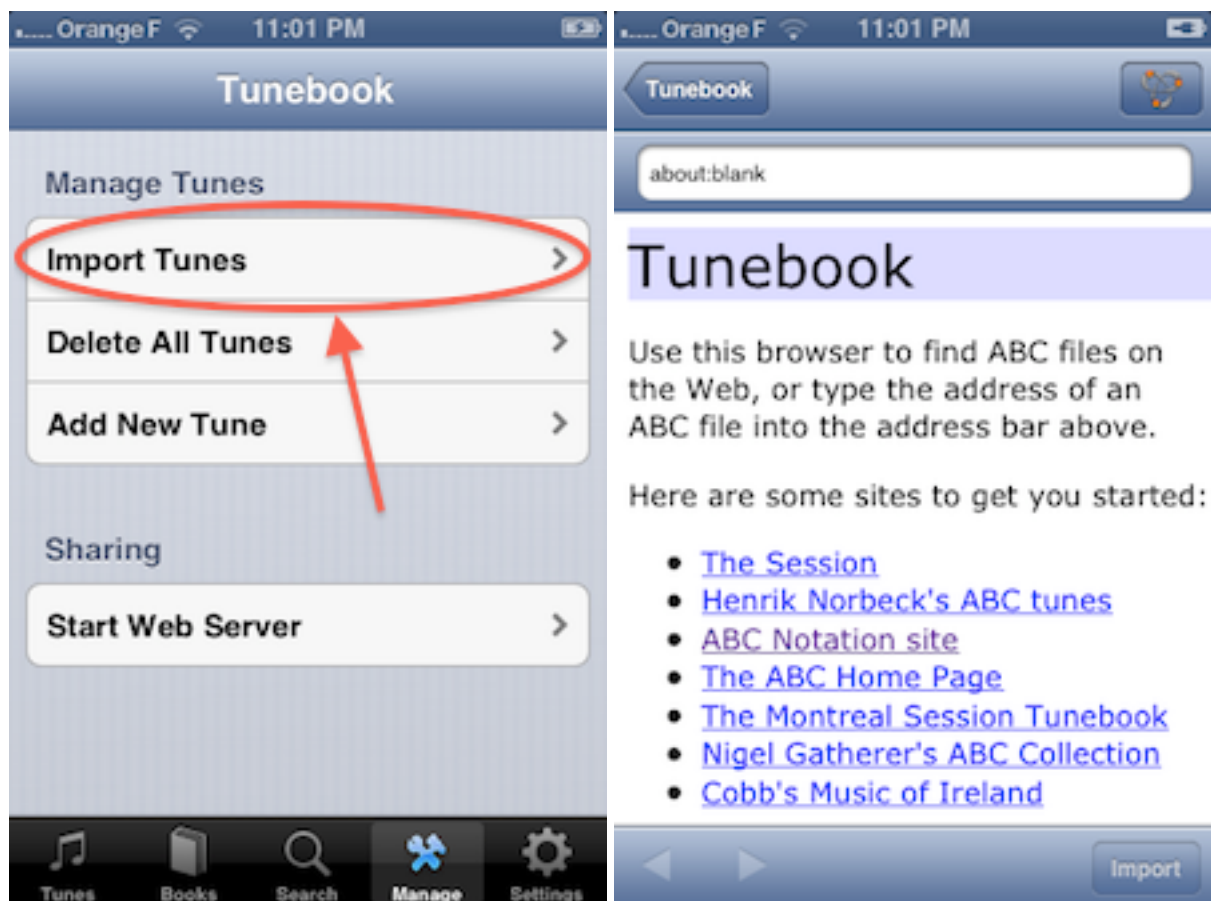
Il y a quatre façons d'importer des morceaux dans votre base de données, par navigation sur Internet, connexion de Tunebook sur un navigateur web et utilisation d'un formulaire pour télécharger des fichiers, fonction de partage de fichier de iTunes (sur le Mac ou le PC), édition d'un texte abc dans l'éditeur de texte de Tunebook

1) Rechercher des morceaux sur Internet :

cliquez sur l'onglet "Manage" (Gestion) en bas de la fenêtre principale :

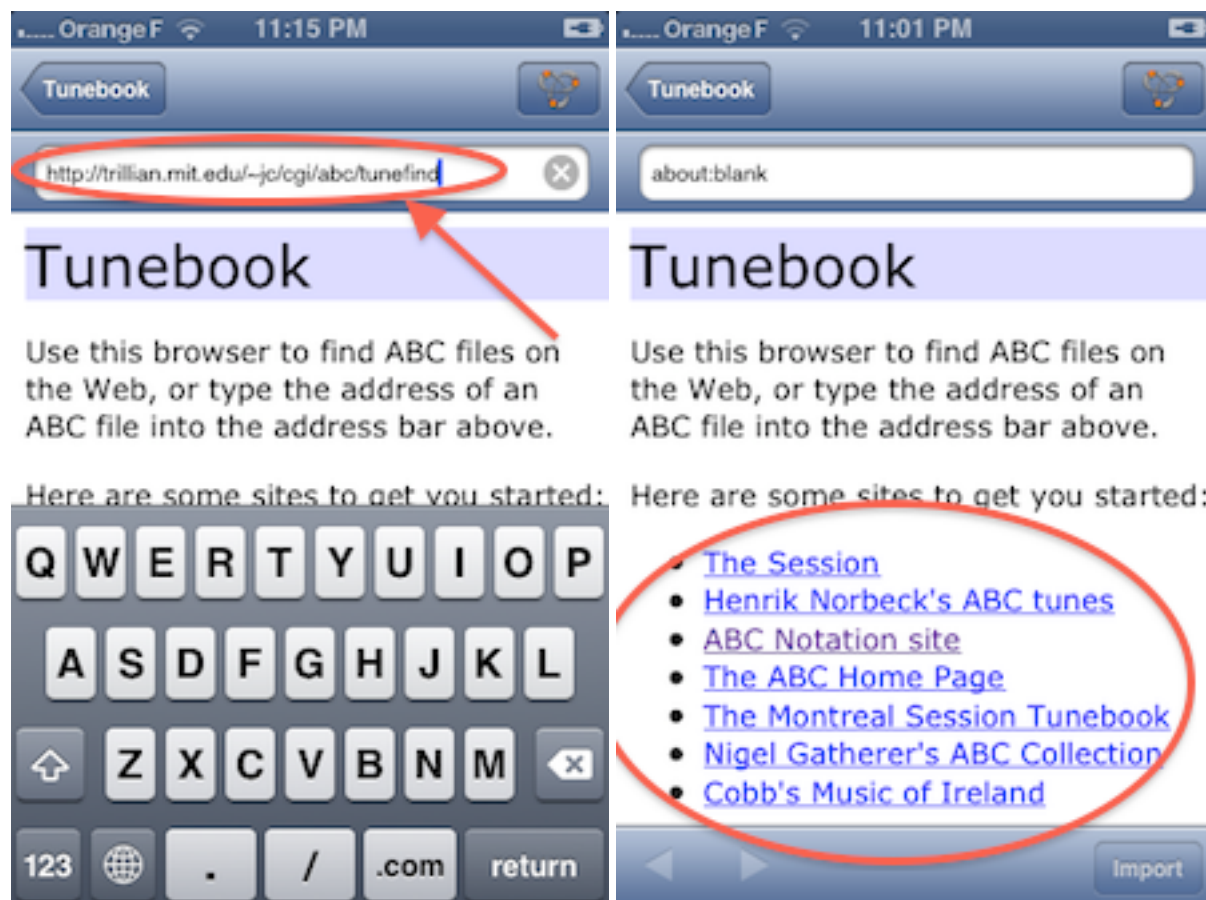


puis choisissez "Import Tunes" dans la fenêtre qui s'est ouverte :

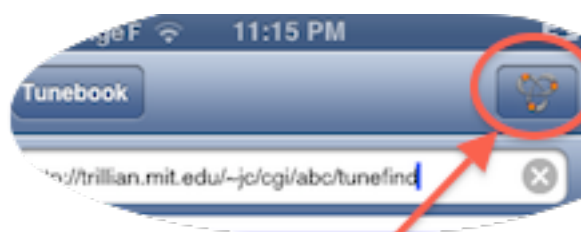


Cela affiche un navigateur Web (intégré à Tunebook) permettant d'accéder à des pages contenant des fichiers abc à télécharger :

Vous pouvez taper une URL dans la barre d'adresse, et plusieurs liens sont aussi directement accessibles par clic sur la page :



Vous pouvez vous connecter à un site publié sur Bonjour sur l'une des machines de votre réseau intranet en cliquant sur le bouton Bonjour :



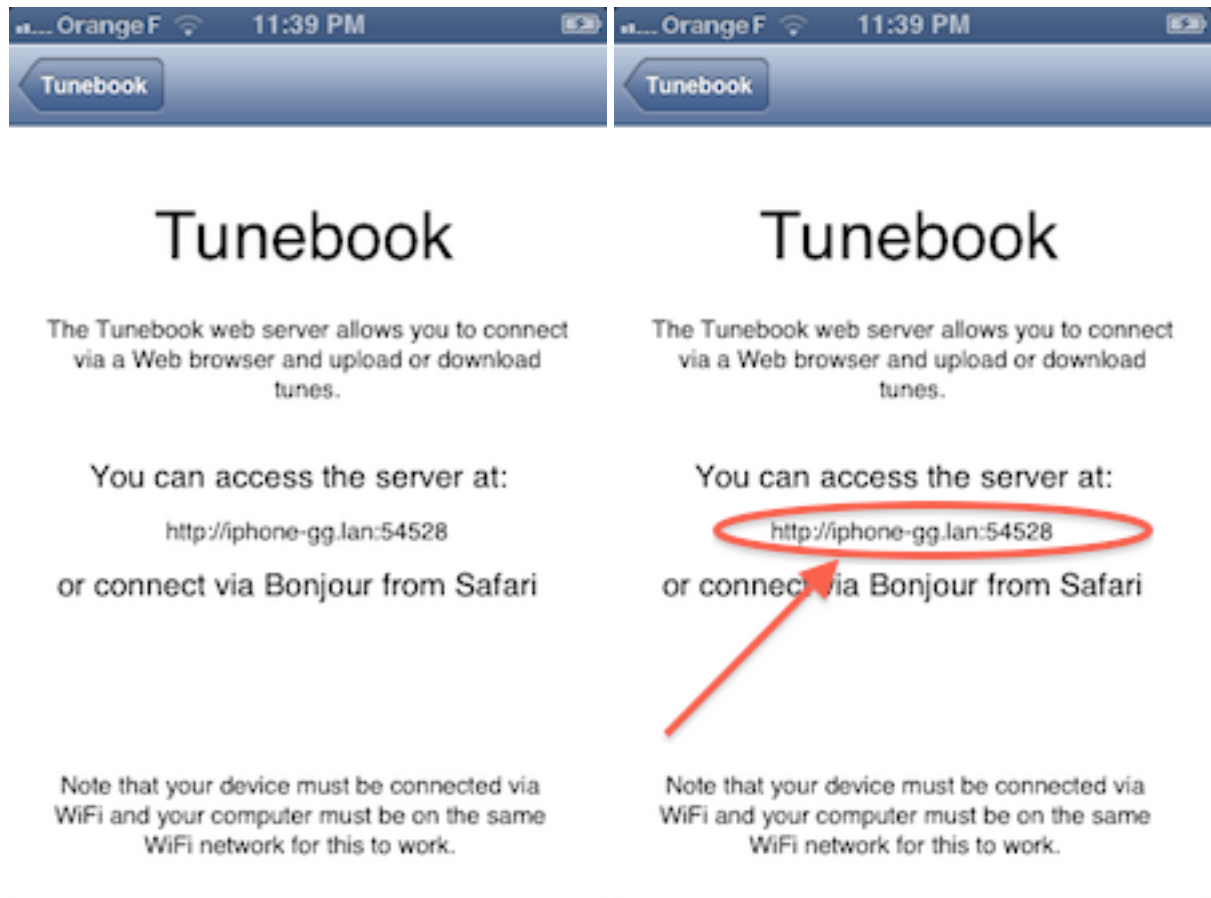
Cette fonction est utile si vous avez des fichiers abc sur votre ordinateur et que vous avez un serveur Web pour y accéder ou sur un disque NAS de votre réseau local.

Si vous cliquez sur un lien amenant à un fichier abc (extension ".abc"), Tunepal vous demandera s'il faut importer le fichier.

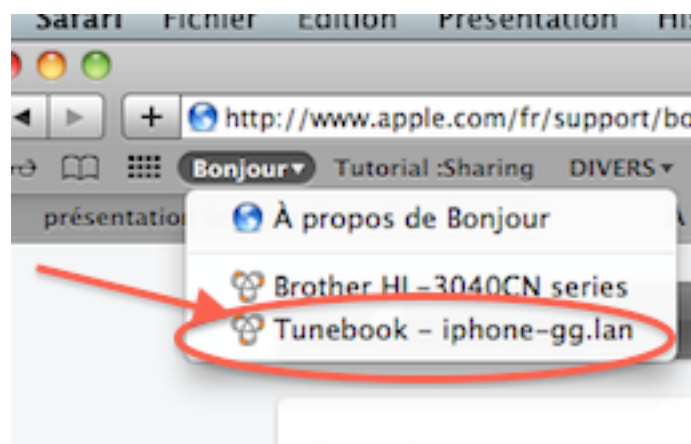
Si la page que vous visualisez est un fichier abc, cliquez sur le bouton "Import" en bas à droite de la fenêtre.

Dans thesession.org, Tunepal essayer d'importer les morceaux de la page affichée - il suffit de naviguer jusqu'au morceau et de cliquer sur "Import". Il n'est pas besoin d'ouvrir l'onglet "ABC" de la page web.

2) Si vous avez des fichiers abc sur votre ordinateur mais n'avez pas de serveur Web pour y accéder, vous devrez envoyer vos fichiers à partir de votre ordinateur vers Tunebook. Pour cela, choisissez "Share Tunes". Cela va démarrer un serveur Web sur votre iPhone :



Vous pouvez vous connecter à Tunebook à partir d'un navigateur web de votre ordinateur en tapant l'adresse indiquée dans la fenêtre de Tunebook qui s'est ouverte ;
Vous pouvez aussi accéder à Tunebook dans Safari à partir de Bonjour (qui doit être activé dans ses Préférences>Signets) :



Cela ouvre une page web dans votre navigateur, à partir de laquelle vous pourrez gérer vos fichiers en suivant les instructions :



Instructions de la page tunebook :

"Cette page vous permet d'envoyer de nouveaux morceaux vers Tunebook et de télécharger vos morceaux et recueils vers votre ordinateur.

Upload (Envoi)

Choisissez sur votre ordinateur un fichier ABC à envoyer à Tunebook

Tunes (Morceaux)

Naviguez dans vos morceaux (*sur Tunebook*) Vous pouvez les visualiser en abc, en pdf ou les écouter en MIDI

Tunebooks (Recueils)

Naviguez dans vos recueils. Télécharger soit un recueil en un seul fichier abc soit les morceaux individuellement.

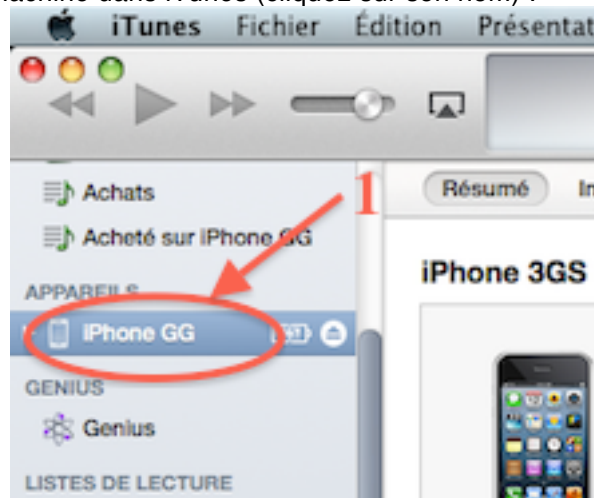
Help (Aide)

Documentation Tunebook (*en anglais*) sur le Web

Voyez si nécessaire le paragraphe "Problèmes de connexion" à la fin de ce document.

3) Le transfert de fichiers vers Tunebook peut aussi se faire via iTunes sur votre ordinateur. Connectez votre machine à l'ordinateur, ouvrez iTunes

1- Affichez votre machine dans iTunes (cliquez sur son nom) :



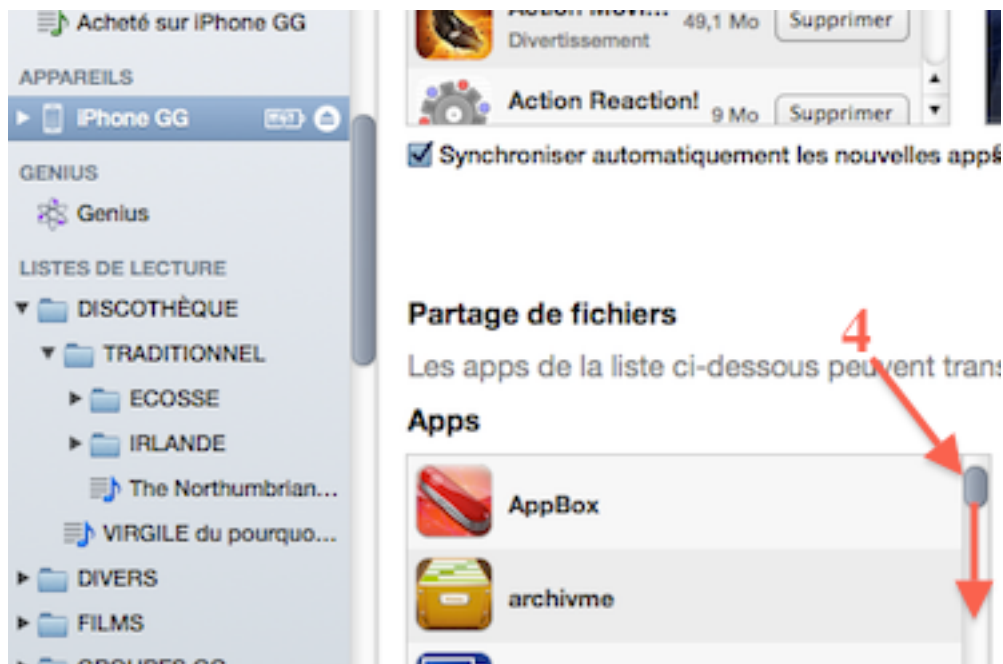
2- Ouvrez l'onglet "Apps" pour afficher les applications



3- Déplacez l'ascenseur tout à droite vers le bas pour faire apparaître les applications dont les contenus peuvent être gérés dans iTunes (paragraphe "Partage de fichiers") :

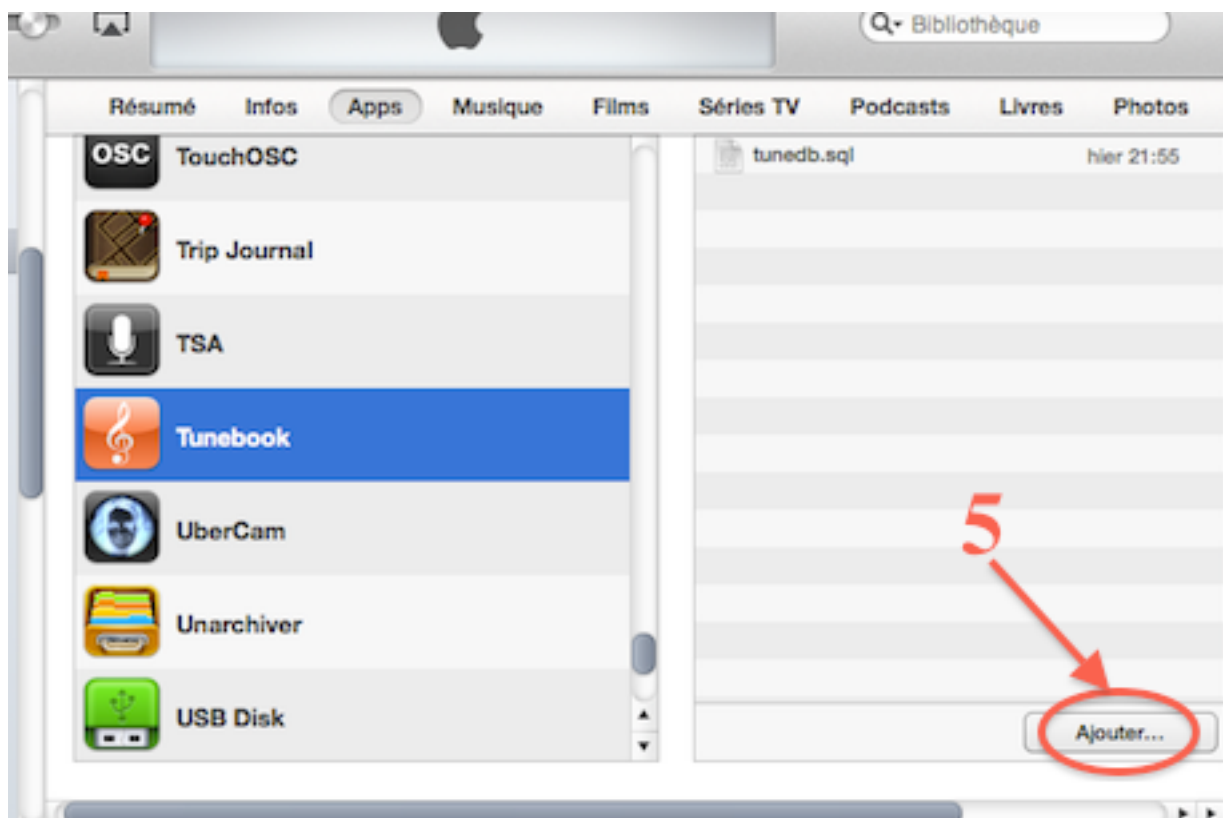


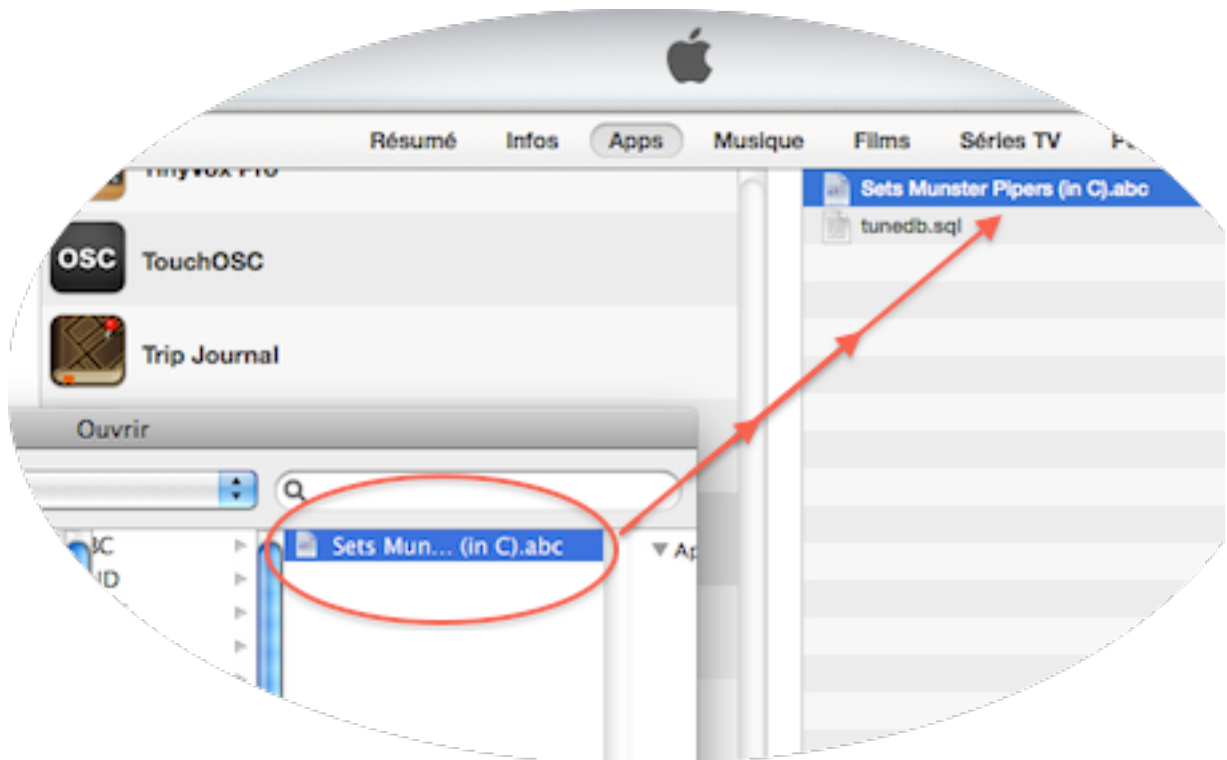
4- Déplacez l'ascenseur des applications pour faire apparaître Tunebook ...



et sélectionnez-le ;

5- À partir de la fenêtre ouverte, vous pouvez importer des fichiers abc en cliquant sur le bouton "Ajouter ..." ce qui ouvre une fenêtre de navigation :





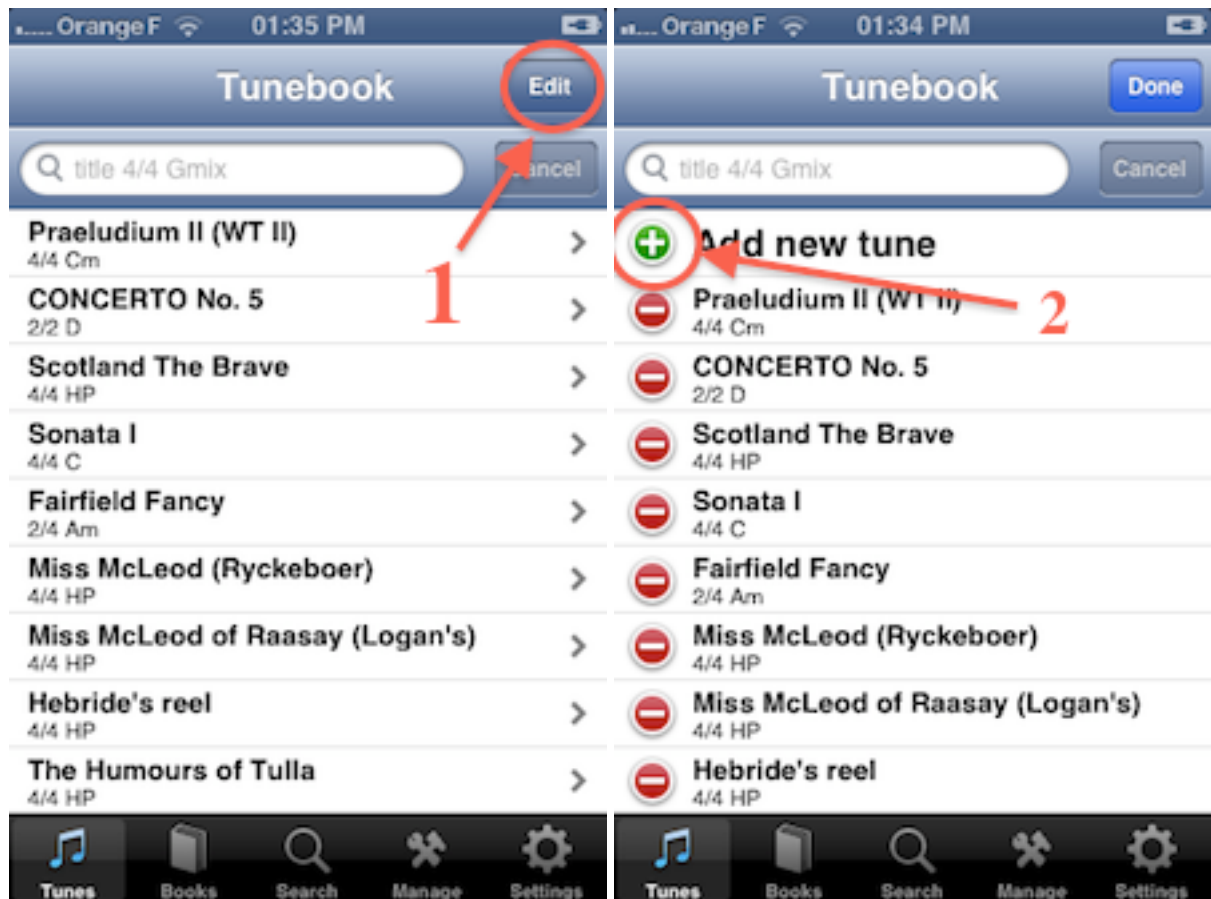
Le fichier choisi apparaît dans la fenêtre Tunebook de iTunes et est transféré à la liste d'importation sur la machine (iTunes peut être fermé et l'appareil déconnecté), mais il ne sera ajouté à votre liste de morceaux dans Tunebook que lors du prochain démarrage de l'app (même si celle-ci est ouverte) ; si vous avez importé plusieurs morceaux (individuellement ou dans des fichiers en contenant plusieurs), Tunebook vous demandera alors s'il faut créer un recueil avec ces nouveaux morceaux (do you want to create a tunebook with these tunes ?) :



Le fichier "tunedb.sql" qui figure dans la fenêtre Tunebook de iTunes est en fait la base de données de Tunebook : les morceaux importés y sont intégrés et ne figurent ensuite plus dans cette liste. Et bien sûr, ne le supprimez pas. Si vous le faites, Tunebook recréera ce fichier mais il sera vide ! Il est possible de transférer cette base de données vers un autre appareil, mais soyez prudent ...

4) La dernière façon d'importer des morceaux dans votre base Tunebook est de les écrire directement dans l'éditeur.

Une première façon est, de la même manière que pour créer un nouveau recueil, allez à l'onglet "Tunes", cliquez sur le bouton "Edit" en haut à droite, puis sur le "+" vert de la première ligne "Add New Tune" (Ajouter un nouveau morceau) en haut de la liste, ce qui ouvre l'éditeur dans lequel vous pouvez taper directement le texte abc :



Cette ancienne fonction semble ne plus fonctionner. Elle est accessible par l'onglet "Manage" (Gérer), voir ci-dessous.

4) Dans l'onglet "Manage" (Gérer), cliquez sur "Add New Tune", ce qui ouvre l'éditeur dans lequel vous pouvez taper directement le texte abc, ou le coller à partir du presse-papier si vous avez par exemple copié un morceau à partir d'un email :



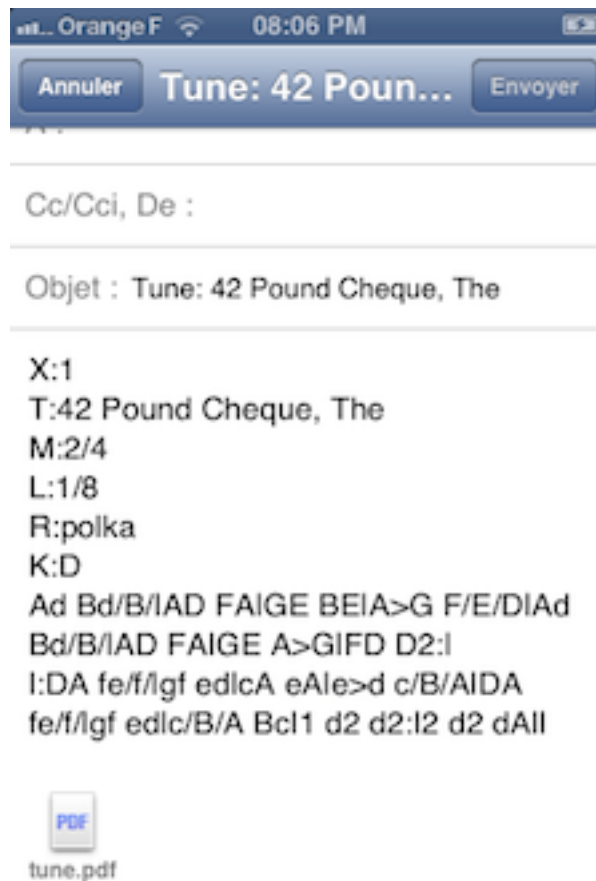
Exportation de morceaux

Il y a 2 façons d'exporter des morceaux : soit par mail, soit en vous connectant à Tunebook par l'intermédiaire d'un navigateur Web.

Pour envoyer des morceau par email, cliquez sur le bouton correspondant dans la fenêtre de partition :



cela ouvre Mail sur un mail contenant l'abc du morceau (pour toutes les versions de Tunebook) ainsi que la partition en fichier pdf (à partir de la version 3) :

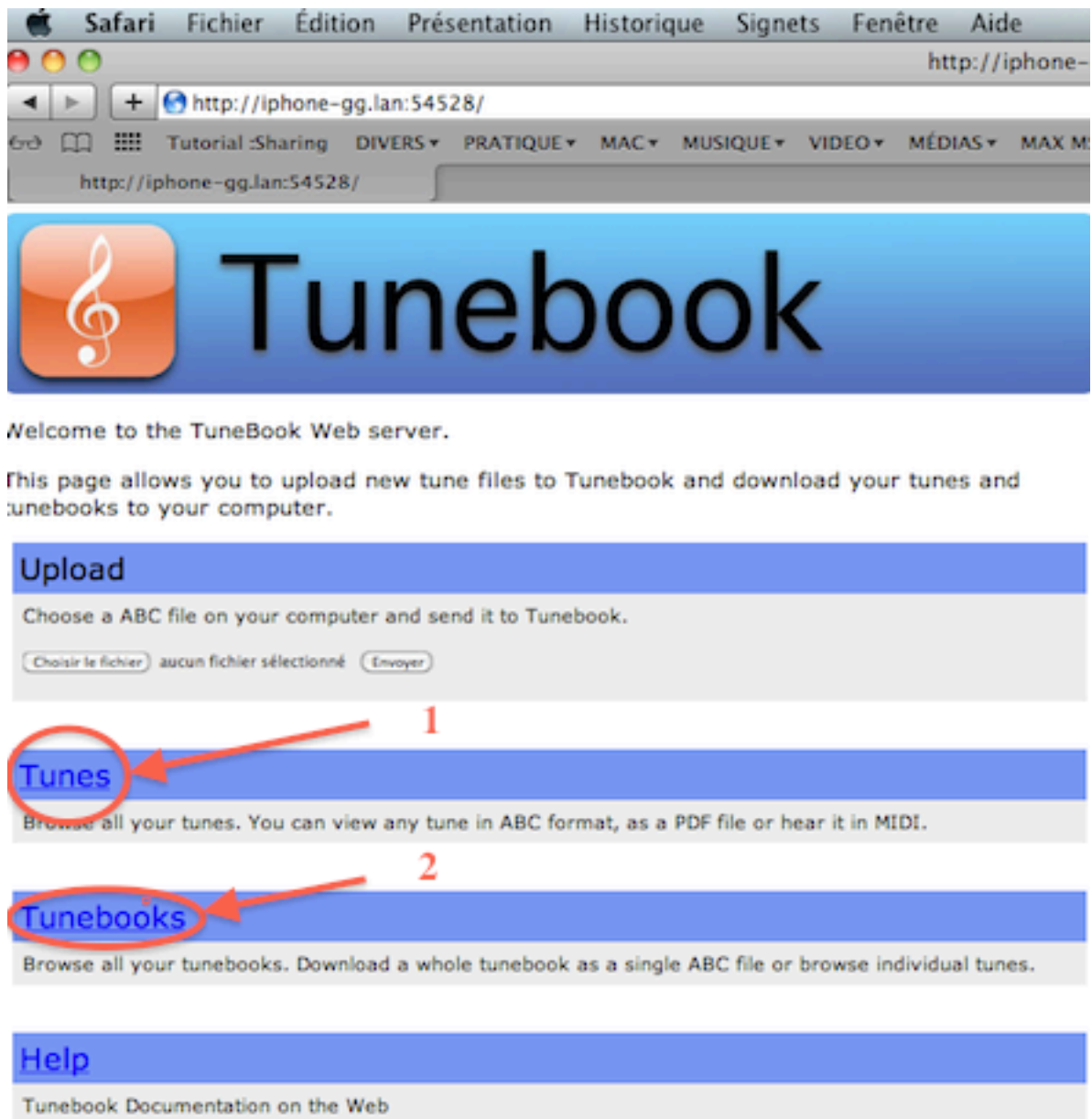


Pour télécharger des morceaux à partir de Tunebook, ouvrez le serveur web à partir de l'onglet "Manage" (Gérer), "Start Web Server", puis connectez-vous à partir de votre ordinateur par votre navigateur web ; cela a été développé dans le paragraphe "Importation de Morceaux", voir plus haut.

1) À partir de la page Web de votre navigateur, cliquez sur le lien "Tunes", ce qui va ouvrir la liste de tous les morceaux que contient la base de données de Tunebook.

Pour chaque morceau, vous pouvez télécharger la version abc, le pdf de la partition ou le fichier MIDI correspondant.

2) Vous pouvez aussi télécharger des recueils sous forme de fichier abc en cliquant sur le lien "Tunebooks" :



Le lien Help (Aide) ouvre la page de documentation en ligne.

Problèmes de Connexion

La connexion peut être parfois difficile à partir du serveur Web de Tunebook. Il se peut que le navigateur n'arrive pas à se connecter au serveur de Tunebook, ou que votre appareil ne s'affiche pas dans l'onglet Bonjour de Safari. La cause la plus courante est que les deux appareils ne sont pas sur le même réseau :

tout d'abord, il n'est pas possible de connecter l'iPhone à une autre machine par le réseau téléphonique; il faut impérativement qu'il soit sur le même réseau Wifi local que votre ordinateur. Selon votre configuration de réseau, il se peut que dans certains cas, si votre ordinateur est connecté à Internet, votre routeur place le Wifi et Ethernet sur deux sous-réseaux différents, auquel cas la connexion ne peut pas se faire. Je ne peux pas donner vraiment de conseil là-dessus car cela dépend grandement de votre configuration, si ce n'est qu'il faut alors soit configurer le routeur de tel sorte que l'iPhone soit visible par l'ordinateur, soit créer un réseau Wifi local à partir de l'ordinateur auquel connecter l'iPhone.

Limitations

Veuillez noter que sur Internet l'on trouve beaucoup de fichiers abc douteux qui peuvent poser des problèmes ; certains d'entre eux datent de l'époque où les spécifications de l'abc étaient moins précises que maintenant. La plupart des morceaux de musique traditionnelle sont corrects, mais beaucoup de fichiers générés automatiquement peuvent embrouiller le logiciel. Les problèmes que vous pouvez corriger rapidement concernent les fichiers contenant des lignes vides là où il ne devrait pas y en avoir, ou qui ont un mauvais encodage des caractères.

Tunebook essaye d'en tenir compte, mais les problèmes peuvent persister.

Un problème commun est une ligne vide entre l'en-tête et le texte abc du morceau, autorisé par certaines version aabc anciennes, mais que la plupart des logiciels abc, y compris Tunebook, n'acceptent pas. Le résultat de cette erreur est un fichier abc n'affichant que le titre et aucune ligne de musique, ou seulement quelques notes. Vous pouvez corriger cette erreur en ouvrant l'éditeur pour ce morceau (voir plus haut) et en supprimant les lignes vides indésirables.

Pour le moment, Tunebook n'affiche que des morceaux d'une page, et les monstrueux fichiers générés automatiquement peuvent aussi causer des problèmes.

Tunebook ne gère pas encore les titres multiples et n'affiche que le premier titre indiqué mais il est prévu de le corriger ultérieurement.

License et Remerciements

Tunebook est assemblé à partir de plusieurs logiciels libres (Open Source) sous la licence GPL, et a aussi à nécessité un travail conséquent. L'affichage des partitions est généré par l'application [abc2ps](#), l'écoute des morceaux par [abc2midi](#) et le synthétiseur virtuel [fluidsynth](#). Les voix sont adaptées de [Fluid soundfonts](#).

Vous pouvez télécharger le code source en cliquant [ici](#).

=====