

Le P2P avec aMule depuis Mandriva Linux

aMule est un client similaire à eMule.

L'application a cependant un atout supplémentaire, elle est proposée sur de nombreux systèmes d'exploitation.

Le logiciel reprend les fonctionnalités de eMule.

aMule permet ainsi de se connecter au réseau eDonkey2000 et Kademelia, de rechercher des sources efficacement, d'effectuer des échanges compressés (avec zlib) avec les serveurs, de s'identifier en toute sécurité, de filtrer des adresses IP, etc..

Vous allez voir rien de très compliqué et la manipulation d'installation prend quelques minutes...

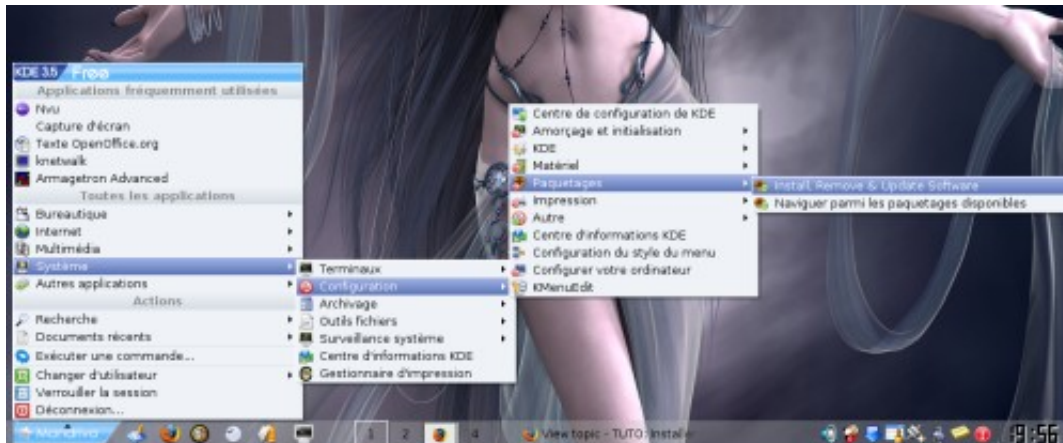
Prérequis : vous devez avoir configuré votre base URPMI

- 1- **Installer aMule**
- 2- **Configurer et paramétrer aMule**
- 3- **Rechercher un fichier avec aMule**
- 4- **Choisir et télécharger un fichier avec aMule**

Installer aMule

Allez dans votre CCM (Centre de contrôle Mandriva):

Menu Mandriva --> Système --> Configuration --> Configurer votre ordinateur



Tapez votre mot de passe root en respectant bien les majuscules et les minuscules.

Cliquez sur **Vérifier les programmes disponibles et en installer d'autres.**



Dans la fenêtre qui s'affiche, au niveau de l'emplacement de recherche tapez **amule**

The screenshot shows the 'Gestionnaire de logiciels' (Software Center) window in Mandriva Linux 2007.0. The window title is 'Centre de Contrôle de Mandriva Linux 2007.0 (Official) [sur localhost]'. The menu bar includes 'Fichier', 'Options', and 'Aide'. The main area is divided into a left sidebar with category icons (Outils texte, Publication, Réseau, Sciences, Son, Surveillance, Système, System Environment, Terminaux, Utilitaires, Vidéo) and a main content area. The search bar at the top contains 'amule' and the search type is set to 'parmi les noms'. Three search results are listed: 'amule-2.1.3-2plf2007.0', 'amule-commandline-2.1.3-2plf2007.0', and 'amule-webserver-2.1.3-2plf2007.0'. The first result is selected and highlighted. Below the list, a detailed description for 'amule' is displayed, including its function as a file sharing client compatible with eDonkey, its platform support (Linux, *BSD, MacOS X), and a note that it is in PLF because Mandriva does not allow P2P software. The status bar at the bottom shows 'Sélectionnés : 00 / Place libre sur disque : 4.7Go' and buttons for 'Aide', 'Appliquer', and 'Quitter'.

Centre de Contrôle de Mandriva Linux 2007.0 (Official) [sur localhost]

Fichier Options Aide

Gestionnaire de logiciels

Tous Rechercher : parmi les noms amule Chercher Effacer

- amule-2.1.3-2plf2007.0
- amule-commandline-2.1.3-2plf2007.0
- amule-webserver-2.1.3-2plf2007.0

amule - File sharing client compatible with eDonkey

aMule is an easy to use multi-platform client for ED2K Peer-to-Peer Network. It is a fork of xMule, whis was based on emule for Windows. aMule currently supports (but is not limited to) the following platforms: Linux, *BSD and MacOS X.

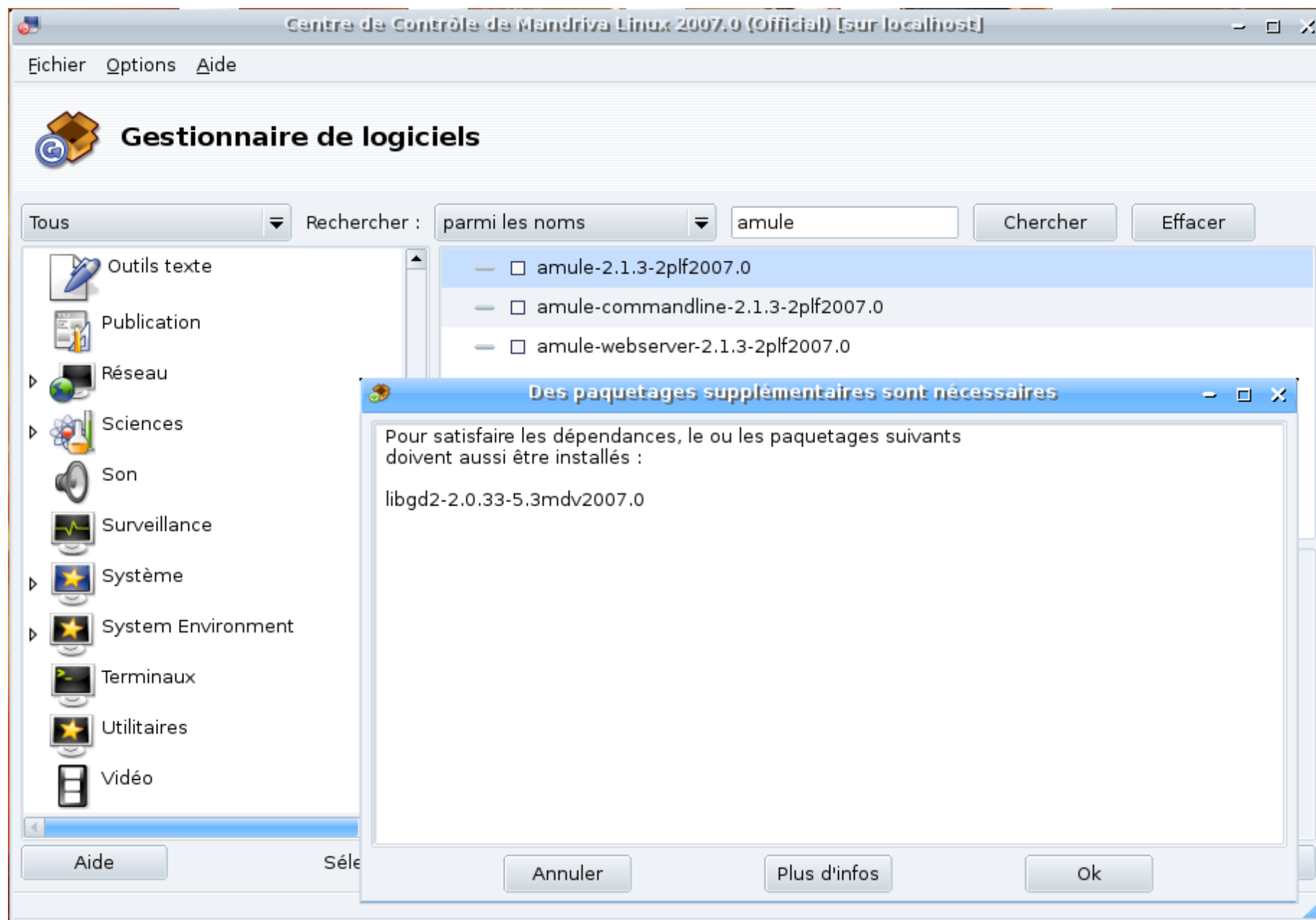
aMule is in PLF because Mandriva does not allow P2P softwares

- **Fichiers :**
- **Changelog :**

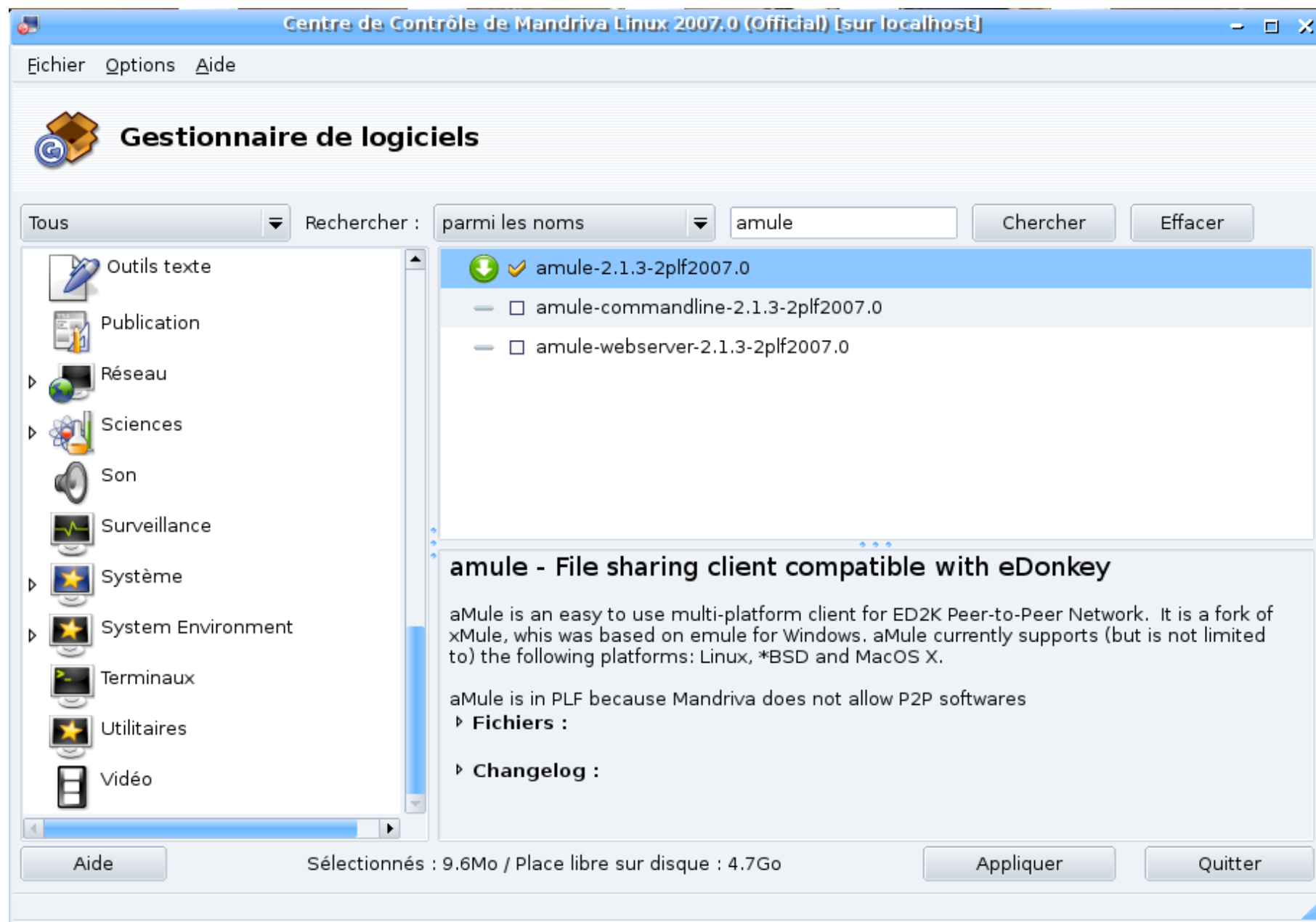
Aide Sélectionnés : 00 / Place libre sur disque : 4.7Go Appliquer Quitter

Sélectionnez le paquetage : **amule-2.1.3-2plf2007.0**

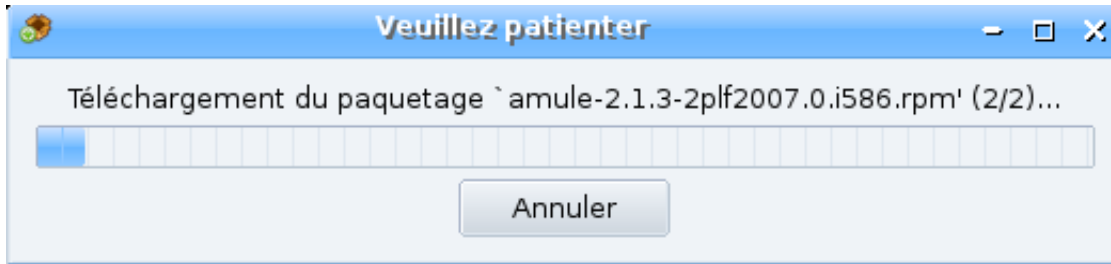
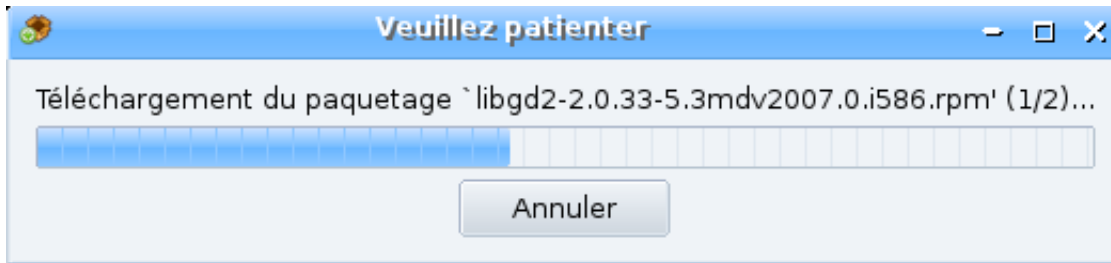
comme ci-dessous:



Cliquez sur Appliquer.



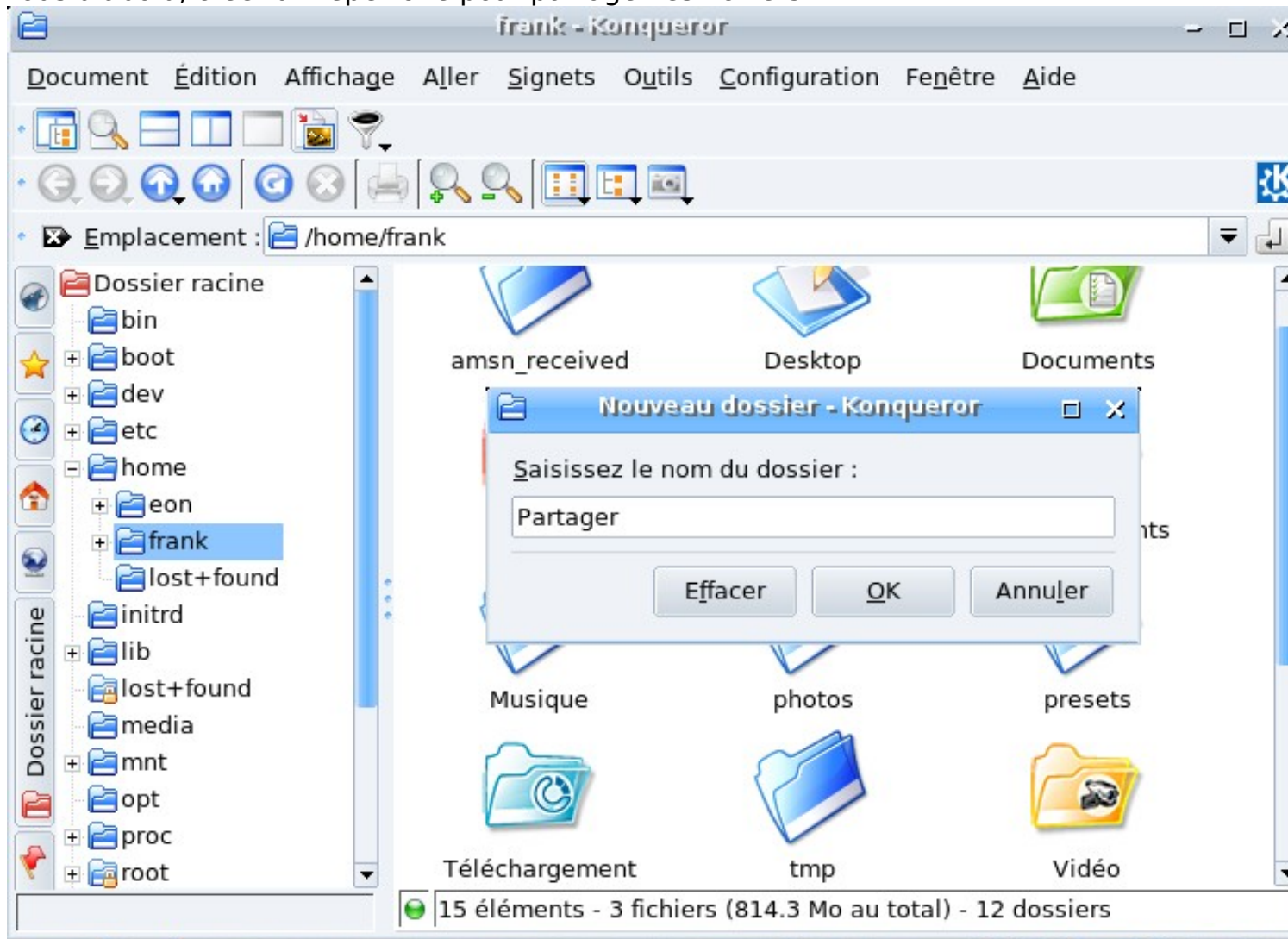
Le système vous demande si vous êtes sûr de vouloir installer ces paquetages :
répondez par Oui.



Une fois les paquets installés, Vous pouvez quitter le Centre de Control de Mandriva.

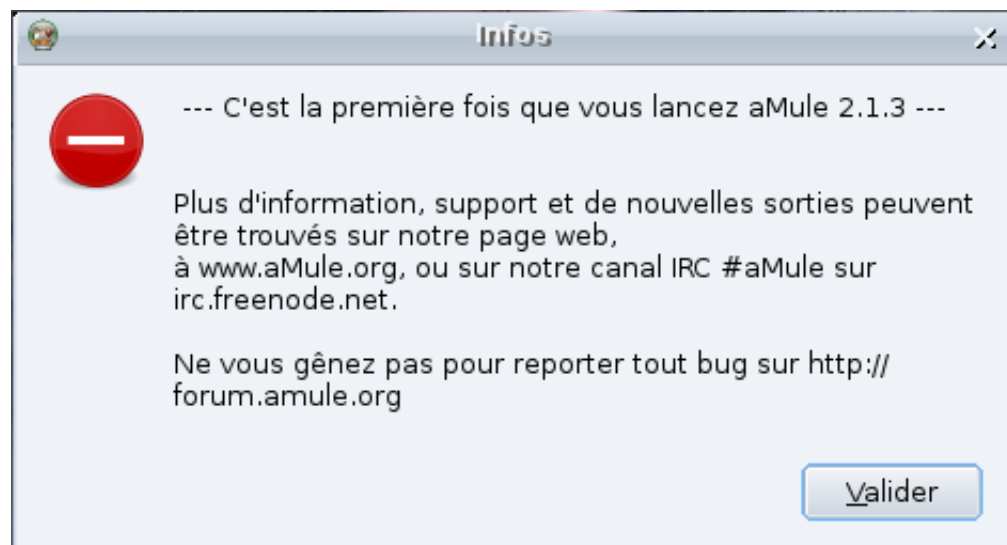
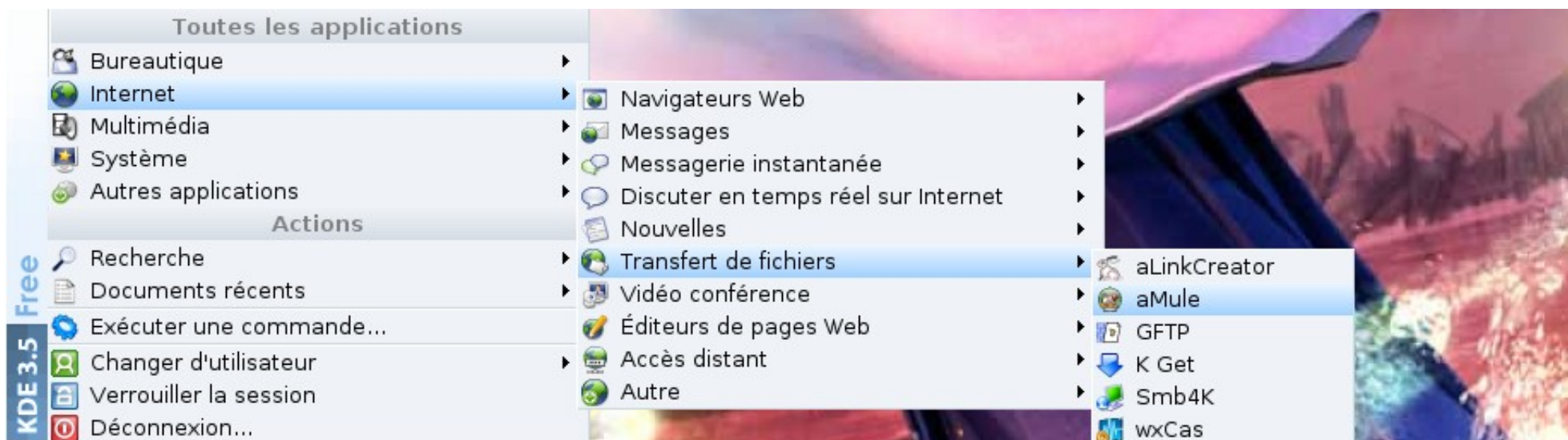
Configurer aMule

Tous d'abord, créer un répertoire pour partager les fichiers !

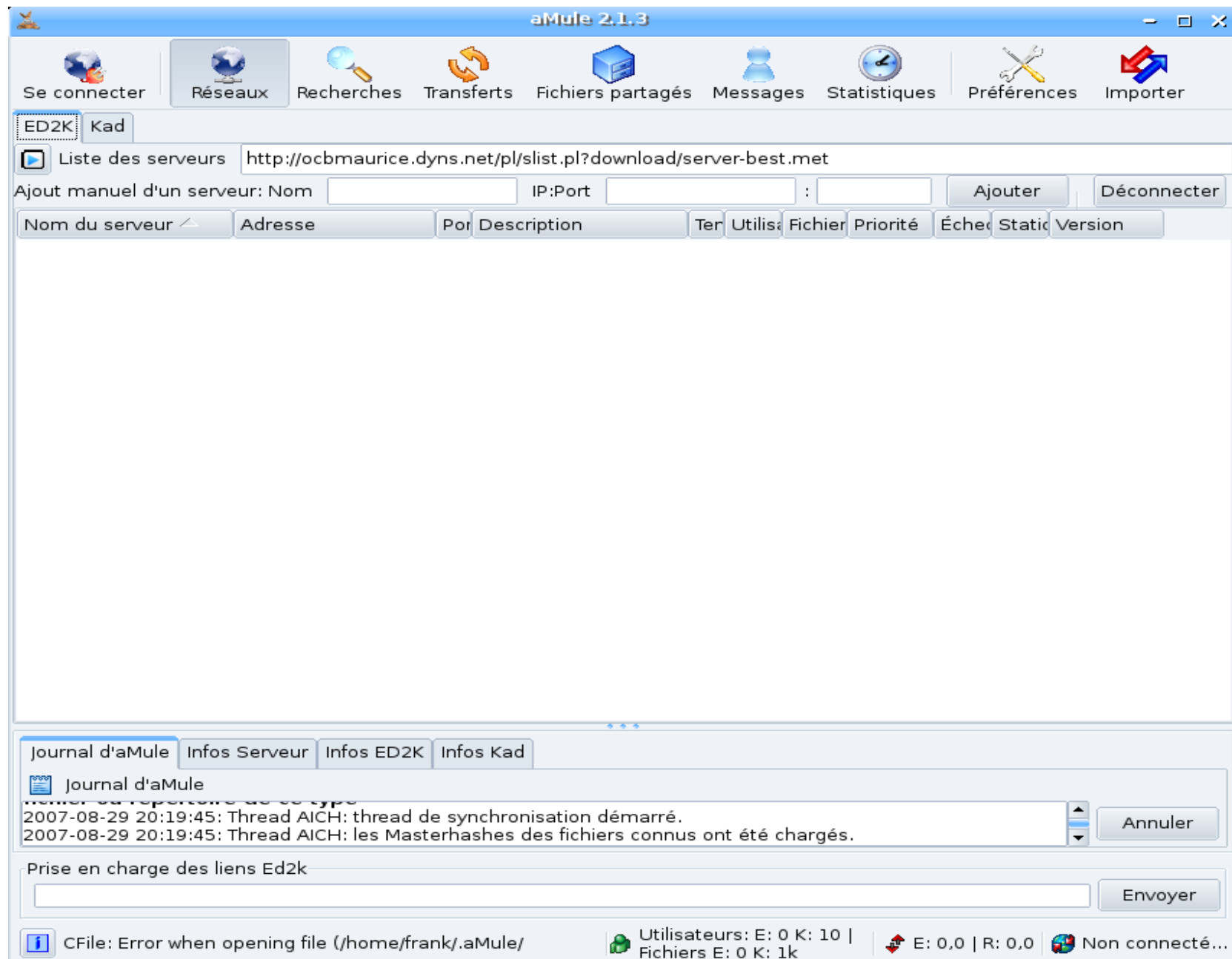


cliquez sur votre **Menu Mandriva** puis rendez-vous sur :

Internet --> Transfert de fichiers --> aMule



Cliquez sur le bouton "Préférences" pour accéder aux options :



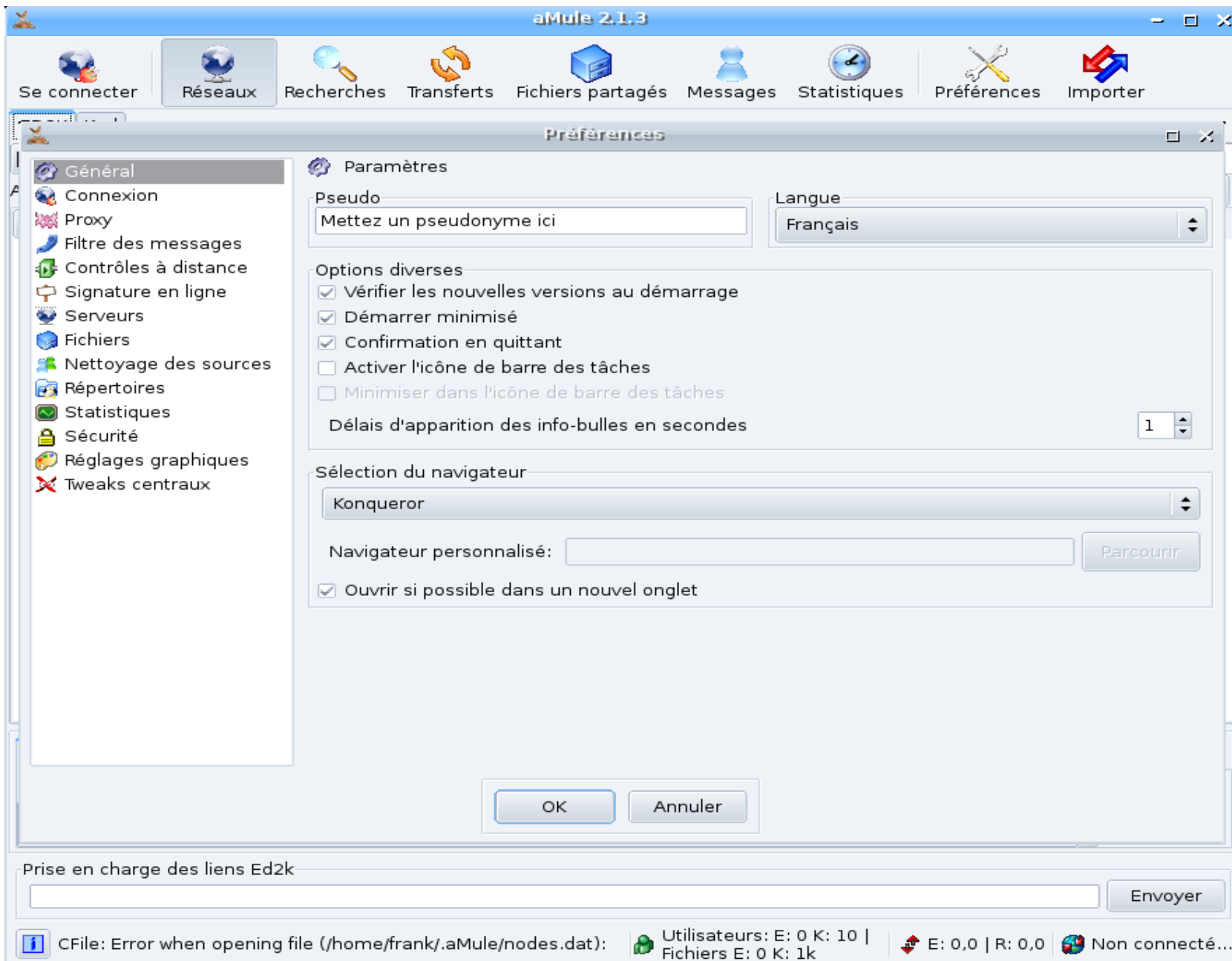
La fenêtre préférences s'affiche.

Onglet "Général" :

Nous allons taper les paramètres dans ce menu.

L'image suivante illustre la procédure à suivre :

- 1- Indiquer votre pseudonyme
- 2- Sélectionner la langue : Français
- 3- Cochez la case : Vérifier les nouvelles versions au démarrage
- 4- Cochez la case : Démarrer minimisé
- 5- Cochez la case : Confirmation en quittant
- 6- cochez la case : Ouvrir si possible dans un nouvel onglet



Comme vous pouvez le remarquer, à chaque fois que vous sélectionnez un onglet (rectangle de gauche) un ensemble de nouvelles options s'affichent. Nous allons vous parler des options les plus importantes, à vous de découvrir le reste petit à petit.

Onglet "Connexion" :

Ici vous pouvez décider de la part de votre bande passante (vitesse de votre connexion) que vous souhaitez allouer au téléchargement et au partage des fichiers. Commencez par indiquer les maximums théoriques de votre connexion dans les champs Reception et Emission. Pour une connexion de 2 Mbit/s (=2000 Ko/s), il faut indiquer 200 Ko/s en réception. Pour une connexion de 512 Kbit/s il faut indiquer 52 Ko/s (vous divisez toujours par 10). Pour l'émission le principe est le même mais cette vitesse est rarement supérieure à 512 Kbits/s.

Les capacités de votre connexion ont été paramétré lors de l'installation (dans mon cas, c'est l'ADSL 2M/256k), mais vous pouvez définir des limites en réception et en émission en cochant les cases. Attention toutefois à ne pas limiter l'émission (upload) à une valeur inférieure à 10Ko/s, autrement la vitesse de réception sera bridée à 3 fois la valeur d'émission.

Voici les vitesses de réception (download) et les vitesses d'émission (upload) en fonction des connexions :

CAPACITÉ DE CONNEXION	LIMITE DE BANDE PASSANTE	CAPACITE DE LA LIGNE
ADSL 512k/128k	64Ko/s	16Ko/s
ADSL 1024k/256k	130Ko/s	32Ko/s
ADSL 2048k/256k	270Ko/s	32Ko/s
ADSL 8M/512k	1Mo/s	64Ko/s
ADSL 20M/1M	2.5Mo/s	128Ko/s
Noosnet 640k	95Ko/s	16Ko/s
Noosnet 1280k	170Ko/s	16Ko/s
Noosnet 2560k	320Ko/s	32Ko/s

- Le port TCP (4662) est utilisé par Emule pour permettre les téléchargements à partir d'un autre client. Le port UDP (4672 par défaut) est utilisé pour l'échange de sources entre clients. Ces deux ports sont modifiables à des valeurs comprises entre 1024 et 65500.

D'ailleurs, je vous conseille vivement de modifier la valeur du port TCP, les fournisseurs d'accès à Internet brident le port 4662 et ceci ralentit les vitesses de téléchargement. Peu importe la valeur du port TCP tant qu'elle est comprise entre 1024 et 65500.

- Le nombre de sources max par fichier est la limite de sources qu'Emule cherchera pour un fichier en téléchargement. La limite de connexions est le nombre maximum de connexions TCP et UDP permises. Cette valeur monte rarement à plus de 100 (avec l'ADSL 512/128).

Serveurs et connexion aux réseaux

Ce sont une partie des serveurs à très grande capacité:

Razorback 2 IP: 195.245.244.243 Port:4661: France / Utilisateurs max: 1 000 000

Sonny Boy 1 IP: 64.34.162.87 Port: 5221:

DonkeyServer No1 IP: 62.241.53.2 Port: 4242: Allemagne

DonkeyServer No2 IP: 62.241.53.16 Port: 4242: Allemagne

Chez Toff IP: 213.186.60.106 Port: 4661: France

Breizh Digitalus IP: 213.186.47.84 Port: 4661: France

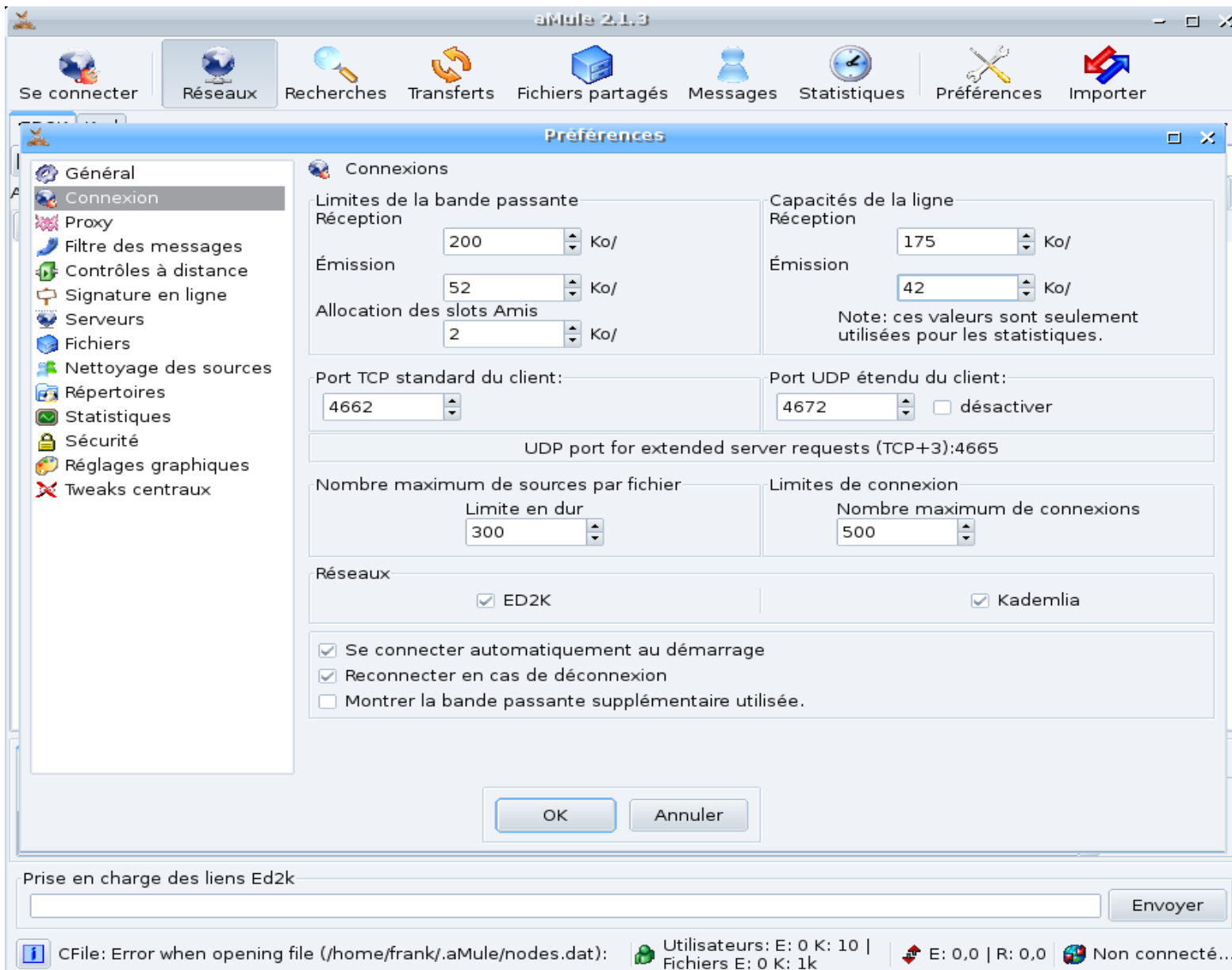
SaugeileGirls IP: 193.138.221.213 Port: 4242: Allemagne

DonkeyServer No3 IP: 62.241.53.17 Port: 4242: Allemagne

DonkeyServer No6 IP: 62.241.53.15 Port: 4242: Allemagne

eMule Server No2 IP: 207.44.222.47 Port:4661: Allemagne

Emule Server No2 IP: 207.44.206.27 Port:4242: Allemagne



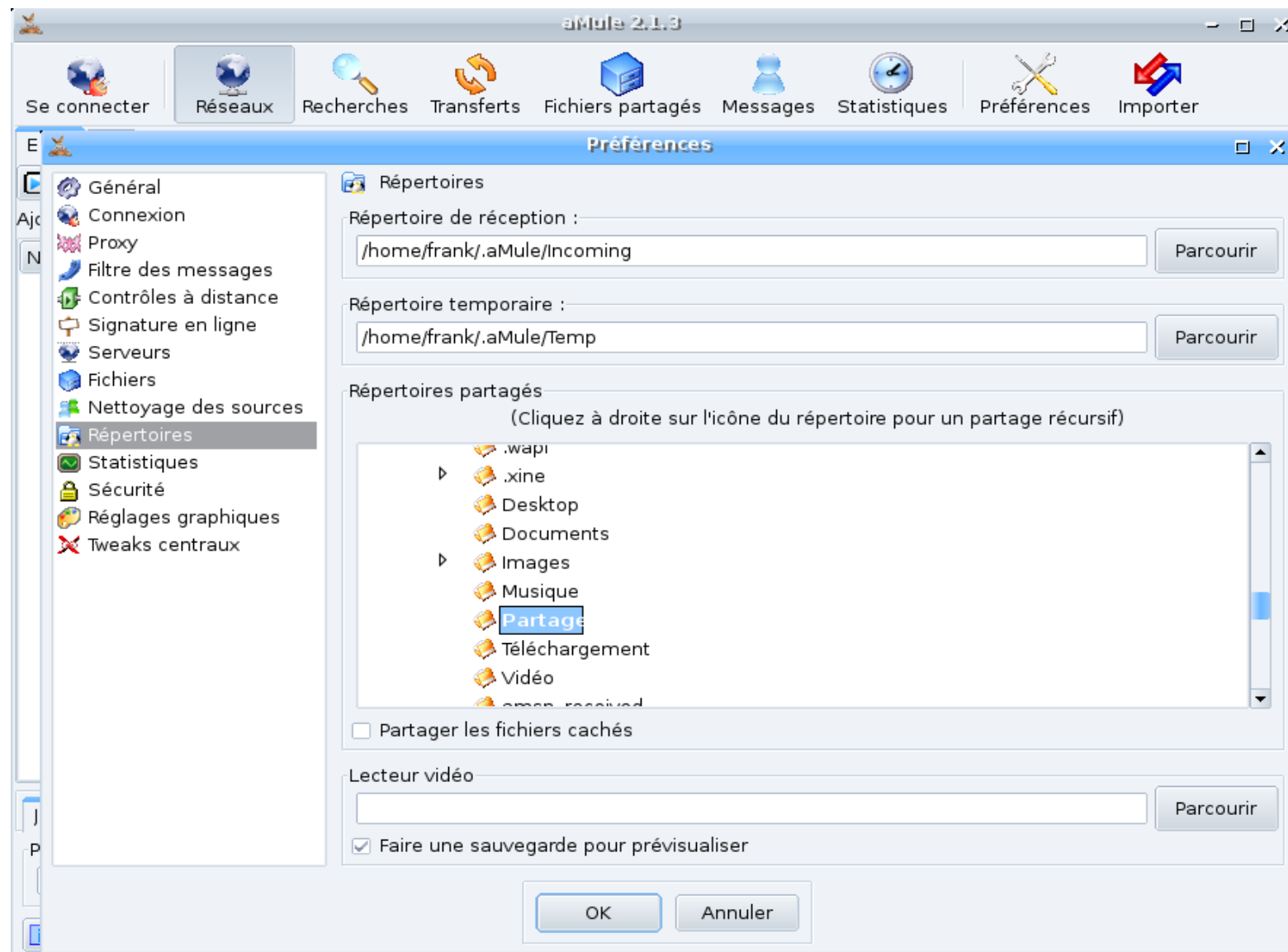
Il ne vous restera plus qu'à définir une part de votre bande passante pour la réception (telechargement des fichiers) et pour l'émission (ce que vous laissez les autres internautes telecharger depuis votre PC).

Pour surfer tranquillement alors que vous utilisez **aMule**, nous vous conseillons de garder au moins 25 Ko/s de libre en réception et 10 Ko/s en émission, tout le reste peut être partagé.

Onglet "Répertoires"

Pendant qu'un fichier est en cours de téléchargement, **aMule** le met dans un dossier dédié aux fichiers temporaires jusqu'à ce que ce dernier soit entièrement téléchargé et mis dans le dossier consacré aux fichiers Terminés.

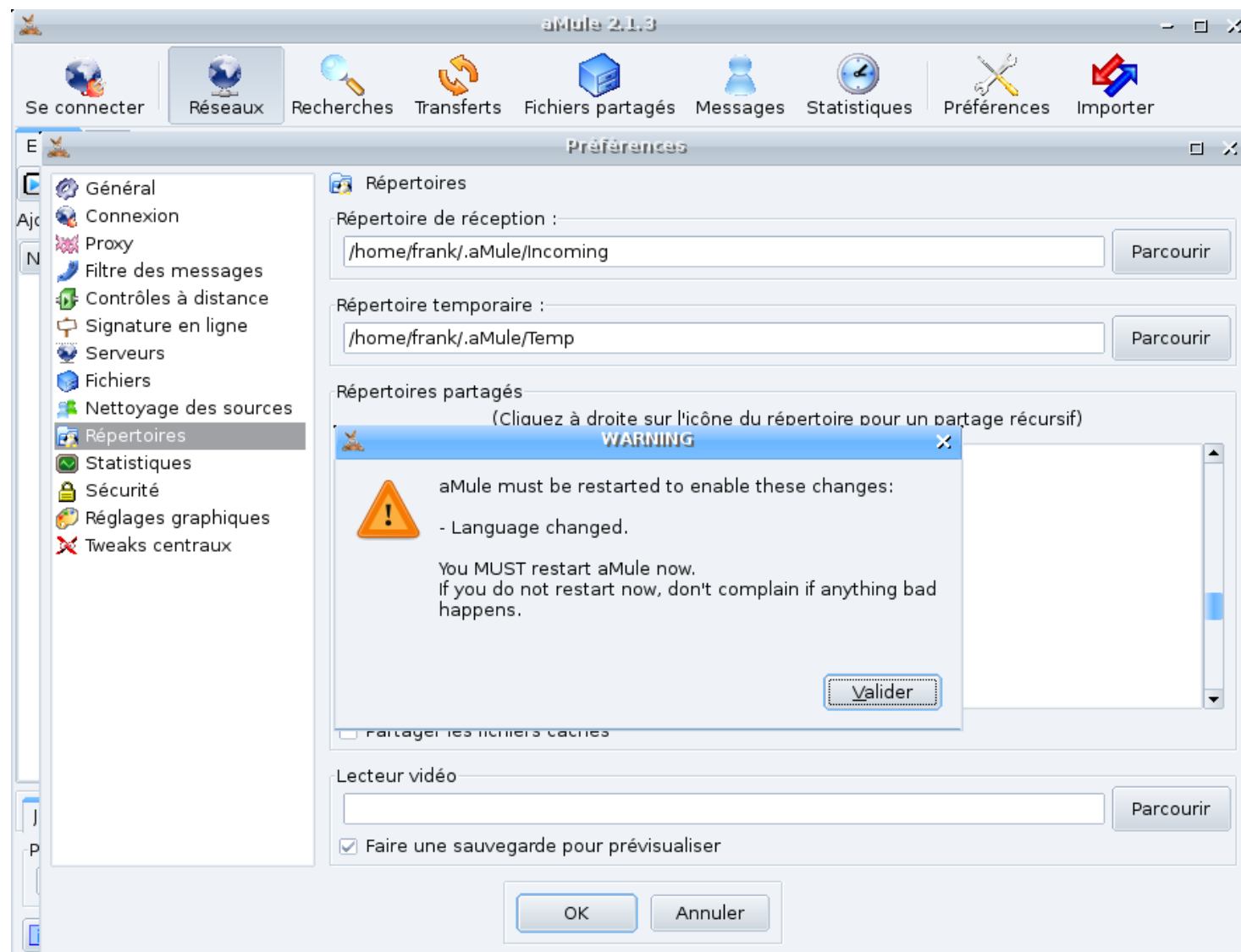
Dans cette fenêtre vous pouvez choisir l'emplacement de ces deux dossiers pour optimiser la gestion de l'espace sur votre disque dur.



Pensez ensuite à partager quelques fichiers avec les autres utilisateurs **aMule** afin de maintenir le système en vie. Cela n'est pas obligatoire mais c'est presque une obligation morale de donner pour recevoir !

Attention tout de même à ne pas partager un disque dur entier car vous pourriez mettre des fichiers sensibles à la disposition de toute la planète.

Maintenant qu'**aMule** est fin prêt pour des téléchargements rapides et confortables, attardons nous sur la technique de recherche et de téléchargement des fichiers



Rechercher un fichier avec aMule

Après avoir [configuré aMule](#) pour un fonctionnement optimum, Cliquez sur le bouton "**Se connecter**"

Cliquez dans le menu ci-dessous sur «**recherches**» pour commencer à rechercher des fichiers.



Apparaissent alors de nouvelles fonctionnalités sur la fenêtre. Commencez par entrer le nom (ou une partie du nom) du fichier recherché dans le champs «Nom» du panneau de recherche suivant:

Le panneau de recherche aMule est visible avec un champ de saisie 'Nom:' à gauche et un bouton 'Annuler' à droite. En dessous, il y a un menu déroulant 'Type' actuellement sur 'Recherche globale', deux cases à cocher 'Paramètres étendus' et 'Filtrage', et quatre boutons 'Démarrer', 'Arrêter', 'Réception' et 'Effacer'.

Sélectionnez ensuite le type de fichier que vous recherchez afin de mieux filtrer vos résultats. **aMule** peut reconnaître plusieurs types de fichier :

- Archive : fichier **.zip**, **.rar**... ou tout autre fichier compressé. Ce type de fichier et à choisir si vous souhaitez telecharger un ensemble de fichiers (épisodes de séries, photos, logiciel, album...) regroupez en une seule archive
- Audio : pour ne sectionner que les fichiers qui produisent un son. **aMule** recherchera donc uniquement les fichiers de type **.mp3**, **.wav**, **.wma**...
- Document : si vous voulez vous limiter à des fichiers **word**, **excel**, **power point**, **pdf**...
- Image : pour n'obtenir que des images (photos) du type **.jpeg**, **.jpg**, **.tiff**, **.bmp**, **.gif**...
- Image CD : c'est un fichier prêt à être utilisé par un logiciel de gravure de CD ou de DVD regroupant l'ensemble du contenu d'un CD/DVD en un seul et unique fichier généralement au format **.iso**
- Vidéo : pour restreindre votre recherche à des séquences vidéo (films, clips...) aux formats **.avi**, **.wmv**, **.mpg**, **.mov**...

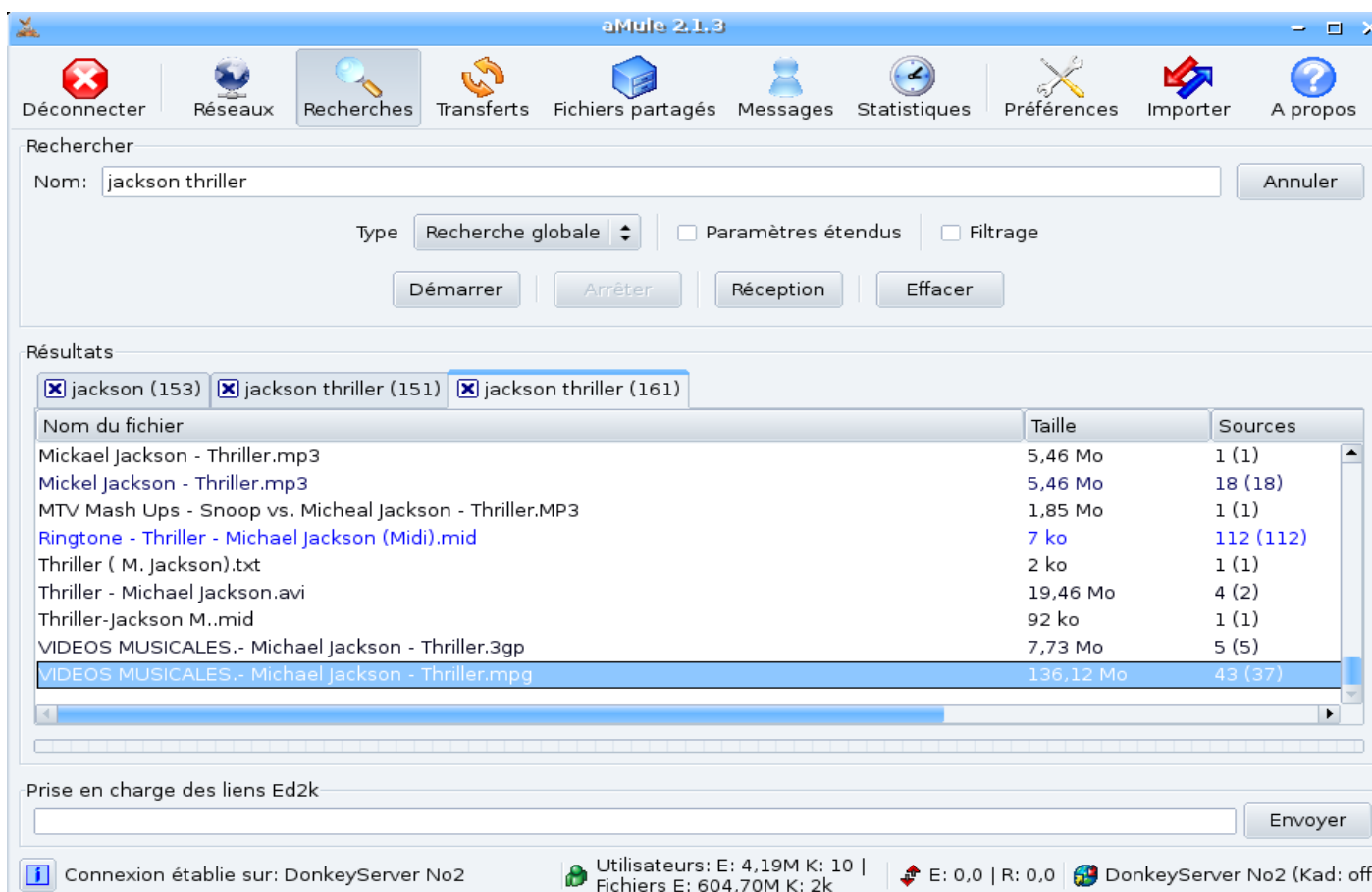
Si vous ne souhaitez pas faire de filtre sur le type de fichier ou que le filtre vous a donné peu de résultats, utilisez l'option "Tous".

S'agissant de la méthode de recherche, vous aurez à indiquer à eMule quel serveur ou quel réseau utiliser pour effectuer la recherche. Vous pouvez ainsi vous limiter au réseau **Kad** ou choisir d'utiliser le réseau **Donkey2000** via soit un serveur Global ou le serveur auquel vous êtes connectés. L'option la moins restrictive est celle du serveur Global que nous vous conseillons.

Si vous avez une très bonne connaissance du fichier recherché, vous pouvez aussi en spécifier la taille minimum (un peu plus à droite) et la taille maximum (en Mo), mais aussi l'extension, la disponibilité...

Une fois ces options renseignées, il ne vous restera plus qu'à cliquer sur la la touche «Entrer» du clavier pour lancer la recherche (ou cliquez sur le bouton «Démarrer» un peu plus à droite).

Après quelques secondes (parfois quelques minutes) les résultats de la recherche s'affichent en bas de la page dans une grande liste. Voici ce que vous pouvez obtenir par exemple pour le mot « **jackson** » :



The screenshot shows the aMule 2.1.3 search window. The search term is "jackson thriller". The search type is set to "Recherche globale". The results list shows various files, with "VIDEOS MUSICALES.- Michael Jackson - Thriller.mpg" selected. The status bar at the bottom indicates a connection to DonkeyServer No2.

Nom du fichier	Taille	Sources
Mickael Jackson - Thriller.mp3	5,46 Mo	1 (1)
Mickel Jackson - Thriller.mp3	5,46 Mo	18 (18)
MTV Mash Ups - Snoop vs. Micheal Jackson - Thriller.MP3	1,85 Mo	1 (1)
Ringtone - Thriller - Michael Jackson (Midi).mid	7 ko	112 (112)
Thriller (M. Jackson).txt	2 ko	1 (1)
Thriller - Michael Jackson.avi	19,46 Mo	4 (2)
Thriller-Jackson M..mid	92 ko	1 (1)
VIDEOS MUSICALES.- Michael Jackson - Thriller.3gp	7,73 Mo	5 (5)
VIDEOS MUSICALES.- Michael Jackson - Thriller.mpg	136,12 Mo	43 (37)

Choisir et télécharger un fichier avec aMule

Comme vous pouvez le voir sur la capture d'écran précédente, **aMule** vous donne un certain nombre de renseignements sur chacun des fichiers trouvés afin que vous puissiez faire le bon choix sachant que cela pourra très fortement affecter les performances de téléchargement du fichier.

Étudions donc ces résultats d'un peu plus près.

Le fichier sélectionné en bleu est intitulé «**Michael jackson - thriller (full album) .mpg**» C'est donc un fichier vidéo (extension .mpg). Il pèse 136.12 Mo et est disponible chez 43 personnes avec un taux de complétion moyen de 84%, il dure 13 min et 41 secondes et son débit binaire est de 1156 Kbits par seconde (détermine la qualité de l'image).

De part sa disponibilité et son taux de complétion, ce fichier a de bonnes chances de vous parvenir rapidement car plusieurs personnes souhaitent le partager et la plupart d'entre elles ont une grande partie du fichier.

D'autre part, la taille du fichier est raisonnable ce qui devrait donner des temps de téléchargement acceptables.

aMule a d'ailleurs marqué plusieurs fichiers en bleu car, d'après les données, ce sont des fichiers dont la probabilité de vous parvenir complètement et rapidement est élevée.

Préférez donc ce genre de fichiers lors du téléchargement si bien sûr vous avez le choix !

Pour commencer le téléchargement il suffit de double cliquer sur le fichier choisi. Il apparaîtra à ce moment dans la fenêtre si vous appuyez sur le bouton «**transferts**» du menu principal.

Il existe bien sûr un très grand nombre d'options et de détails que je vous laisse le plaisir de découvrir en lisant l'aide livrée avec **aMule**.

Une fois le téléchargement fini, les fichiers se trouvent dans le dossier «**incoming**» du répertoire où se trouve "**aMule**".