

# Les droits d'accès

Par Audrey Couleau



## Qu'est ce que c'est ?

Vous vous êtes sûrement demandé pourquoi lorsque vous installez une application ou faites une modification, Mac OS X vous demande votre mot de passe ?

Chaque fichier qui compose le système a des droits prédéfinis. Si le système vous demande votre mot de passe, votre *laissé-passé* en quelque sorte, c'est pour y appliquer de nouveaux droits et vous en donnez l'accès.

Lors du premier démarrage de votre Mac, vous avez créé un compte et pas n'importe lequel, un compte Administrateur ! (*rassurez vous vous n'y êtes pour rien !*)

Une chose est sûre, il faut un compte Administrateur pour piloter Mac OS X, au moins pour configurer vos préférences ou installer une application. Si ce n'était pas le cas cela reviendrait à posséder un coffre-fort mais sans avoir la clé !

Apple aurait dû proposer, lors de la première configuration du Mac, de créer un compte Utilisateur Standard en plus du compte Administrateur, ainsi en travaillant sur un compte Utilisateur, vous ne risqueriez pas d'abîmer le système ! Besoin d'installer une application ?

Il vous suffirait de saisir votre login et votre mot de passe Administrateur. Mais comme ce n'est pas le cas, il est essentiel pour vous de comprendre la gestion des droits.

Nous allons voir comment les comprendre et vous allez apprendre à les personnaliser sur vos fichiers personnels (on ne touche pas au système !).

## Comment les comprendre ?

Plusieurs types de droits sont disponibles, voici les principaux :

### Lecture et écriture :

Vous avez l'autorisation de lire et d'écrire dans le fichier ou le dossier.

### Lecture seulement :

Vous pouvez uniquement lire mais vous ne pouvez pas modifier le fichier ou le dossier, sauf si vous êtes administrateur !

Supplément gratuit à Compétence Mac numéro 2



### Où voir les droits ?

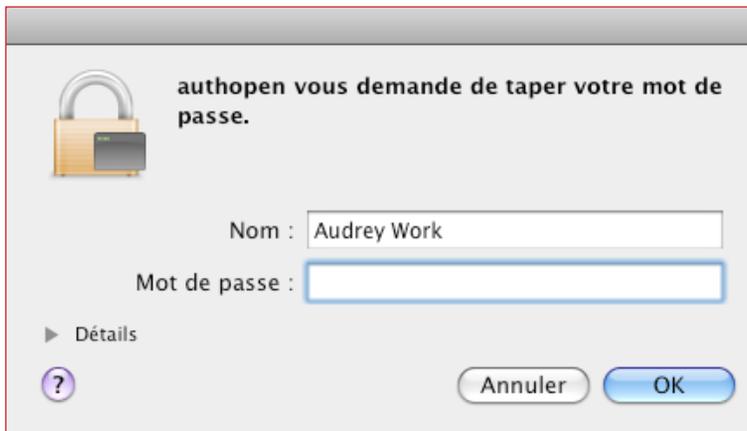
Pour voir les droits d'accès appliqués à un dossier ou un fichier, sélectionnez l'élément et faites **Cmd+I** ou un clic droit | [Lire les informations](#). Ici, le dossier Applications, puis **Partage et permissions** :



Le groupe **Admin** a un accès en **lecture et écriture**, tous les comptes administrateurs du Mac peuvent donc installer des applications, par contre les utilisateurs standards qui se trouvent dans le groupe **everyone**, ont uniquement un accès en lecture seule, ils ne peuvent donc pas installer des logiciels.

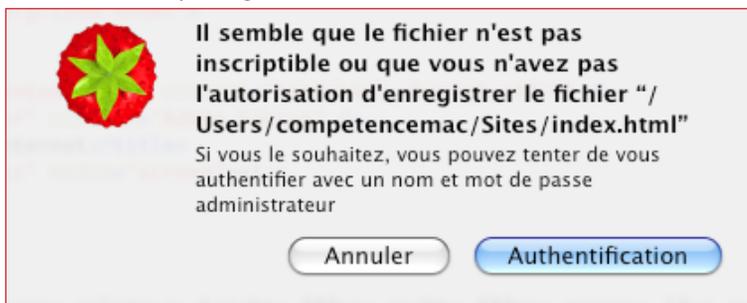
J'ai réalisé deux tests :

1<sup>er</sup> test : le fichier se trouve sur un autre Mac en réseau dans son dossier Public, je décide de l'ouvrir sur mon Mac et de le modifier :

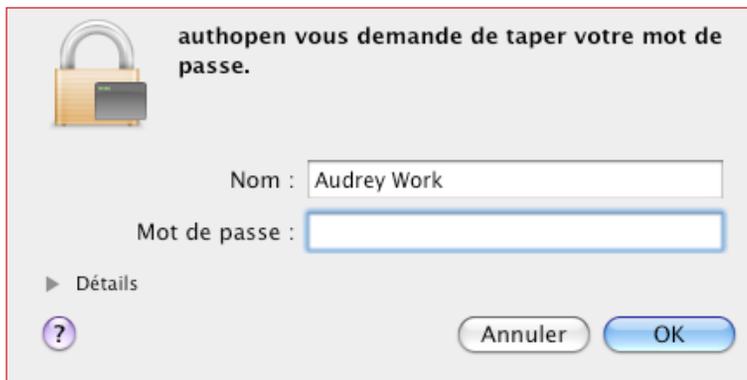


Comme je suis administrateur, je peux écraser le fichier afin d'y enregistrer mes modifications.

2<sup>ème</sup> test : je décide de modifier le fichier *index.html* qui se trouve dans le dossier Sites de tous les utilisateurs par défaut. Mais je ne vais pas modifier le mien 😊 je vais modifier celui d'un autre utilisateur de mon Mac, je l'ouvre avec Smultron, je fais une modification et j'enregistre :



J'appuie sur Authentification, je rentre mon mot de passe :

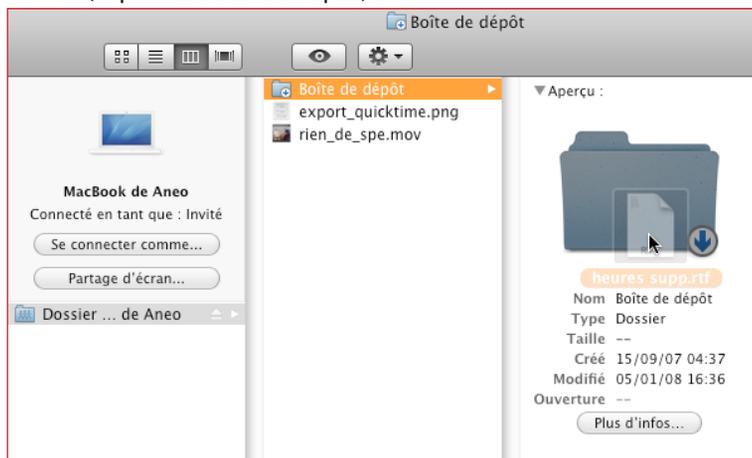


Voilà j'ai modifié le fichier qui à la base et en lecture seulement. Cela nous prouve encore une fois qu'en tant qu'Administrateur, on peut tout faire !

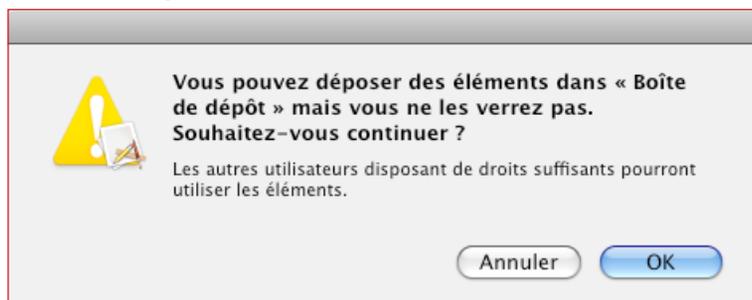
## Écriture seulement :

Ce type de droit s'applique surtout aux boîtes de dépôt.

Déposez un élément dans une boîte de dépôt d'un autre Mac en réseau (~/.public/boîte de dépôt) :



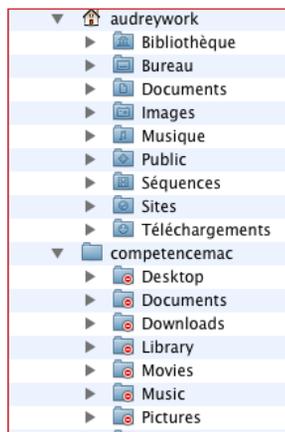
Voilà le message que vous aurez :



Ce message prouve bien que vous avez uniquement un accès en écriture, impossible de voir le contenu de la boîte de dépôt !

## Accès interdit :

Comme son nom l'indique, l'accès interdit signifie que personne ne peut avoir accès à l'élément hormis son créateur ou le système.



Par exemple, si vous avez deux sessions sur votre Mac, vous n'avez pas accès aux dossiers de la petite maison de l'autre utilisateur : un sens interdit s'affiche sur les dossiers.

*Les dossiers en accès interdit sont signalés d'un panneau ... sans interdit !*

## Petite info !

Comme la situation se présente dans l'image en bas de la page : pourquoi les noms des dossiers de l'autre utilisateur (competencemac) sont en anglais ? Voici la réponse d'Apple :

*« Si vous avez choisi une autre langue que l'anglais dans Mac OS X (comme indiqué dans les préférences internationales), tous les dossiers appartenant à d'autres utilisateurs s'affichent en anglais, à l'exception des dossiers partagés (Public et Sites). Cela se produit car les comptes d'utilisateur n'ont pas accès aux réglages de la langue des autres utilisateurs (plus précisément le dossier « .localized » dans les dossiers) ; les noms anglais sont donc utilisés par défaut. Mac OS X ne peut pas afficher d'autre nom que le nom anglais du dossier car le nom localisé est stocké dans le dossier. Si vous n'avez pas accès au contenu du dossier, vous ne pouvez pas récupérer le nom localisé (non anglais). »*

Intéressant, non ?

## Abréviations des droits :

r = Lecture (*read*)

r- = Lecture seulement

rw = Lecture et écriture

w = Écriture seulement (*write*)

x = Exécution

rwX = Tous les accès

Ces abréviations vous serviront surtout dans le Terminal :

```
Terminal — bash — 80x
Last login: Tue Mar 18 09:28:49 on console
mac-pro-de-audrey-couleau:~ audreywork$ ls -l
total 0
drwx-----  9 audreywork  staff   386 18 mar 11:33 0
drwx----- 20 audreywork  staff   608 18 mar 08:54 0
drwx----- 70 audreywork  staff  2388 18 mar 08:59 0
drwx----- 49 audreywork  staff  1666 26 fév 12:09 0
drwx-----  5 audreywork  staff   170 28 fév 11:36 0
```

## Questions / Réponses

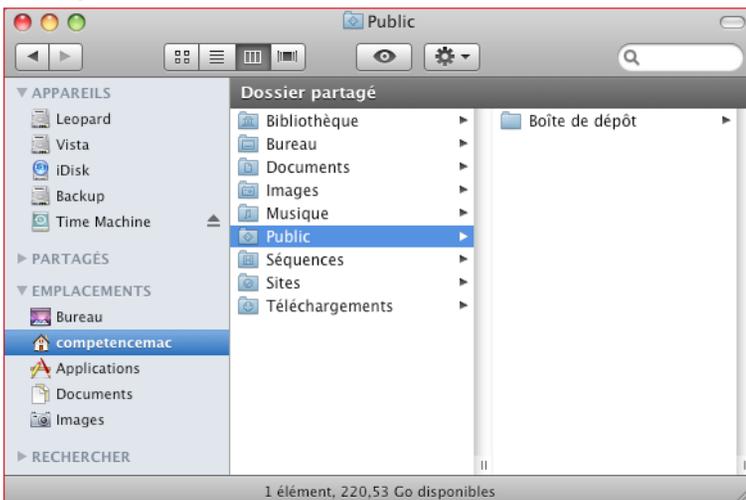
### Pourquoi je n'arrive pas à accéder aux fichiers des autres utilisateurs ?

Tout simplement parce que Mac OS X (basé sur Unix) *pense* que les fichiers d'un autre utilisateur n'ont pas à être lus ou modifiés par quelqu'un d'autre. C'est une sécurité ! Je n'aimerais pas que les autres utilisateurs de mon mac aillent fouiller dans mes fichiers !

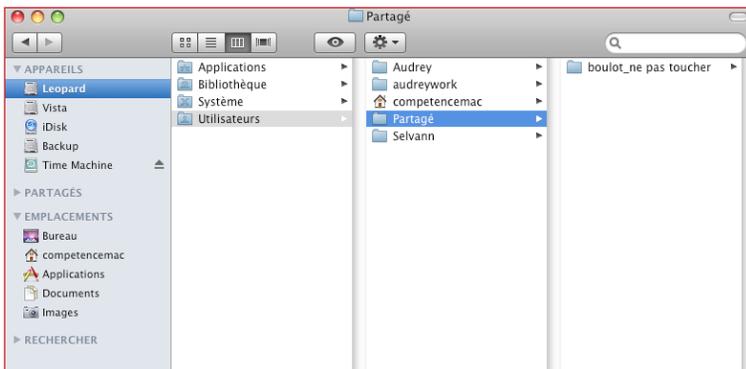
### Quels sont les dossiers accessibles à tout le monde ?

Si je souhaite partager des fichiers, deux dossiers sont déjà créés à cet effet :

**Public** : ce dossier est là pour l'échange en réseau, il se trouve directement dans votre maison, glissez y les fichiers à partager, ils seront accessibles à partir des autres ordinateurs sur votre réseau, mais également par les autres utilisateurs de votre Mac.



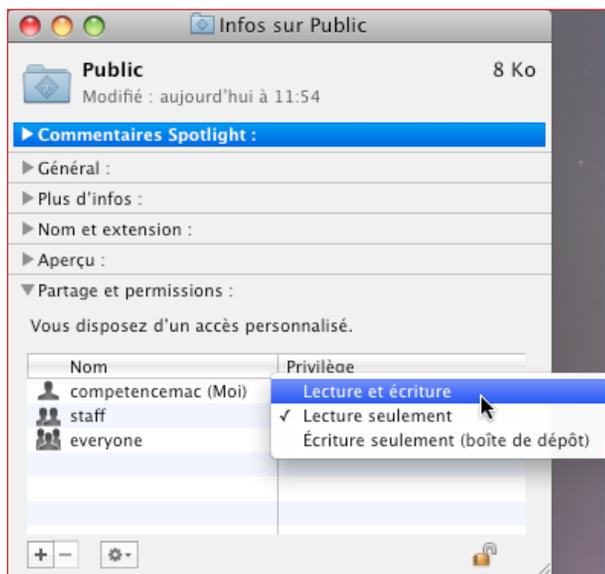
**Partagé** : celui ci est spécifique aux différents utilisateurs de votre Mac, les fichiers déposés ne seront pas accessible en réseau. Il se trouve dans **Macintosh HD/Utilisateurs/Partagé** :



## Puis-je modifier les droits d'un dossier, d'un fichier ?

Oui ! Prenons l'exemple du dossier **Public** qui, par défaut ne permet pas aux autres utilisateurs d'y déposer des fichiers ! Changeons les droits, sélectionnez le dossier **Public** et faites **Cmd+I** ou **clic droit Lire les informations** :

Déverrouillez le cadenas et saisissez votre mot de passe. Changez les droits :



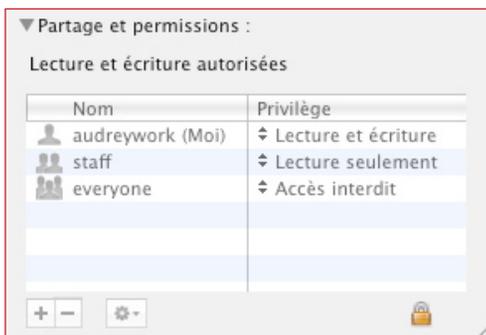
Mettez **Lecture et écriture** pour staff et everyone :



Voilà vous pouvez fermer la fenêtre, les personnes avec qui vous souhaitez partager des fichiers pourront en récupérer et vous en donner.

## Si je transfère des fichiers sur un support externe (clé USB, disque dur) dois-je vérifier les droits ?

Non, vous n'avez pas besoin de vérifier les droits du ou des fichier(s). Je travaille sur un fichier Excel, il est sur mon bureau, voici les droits que j'ai attribué au fichier :



J'ai un accès en lecture et écriture sur le fichier, j'ai cependant interdit l'accès à toutes les autres personnes. Si je copie le fichier sur ma clé USB, les droits changent automatiquement :

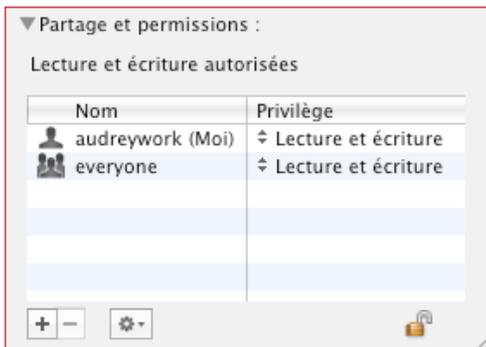


La lecture et l'écriture sont autorisées.

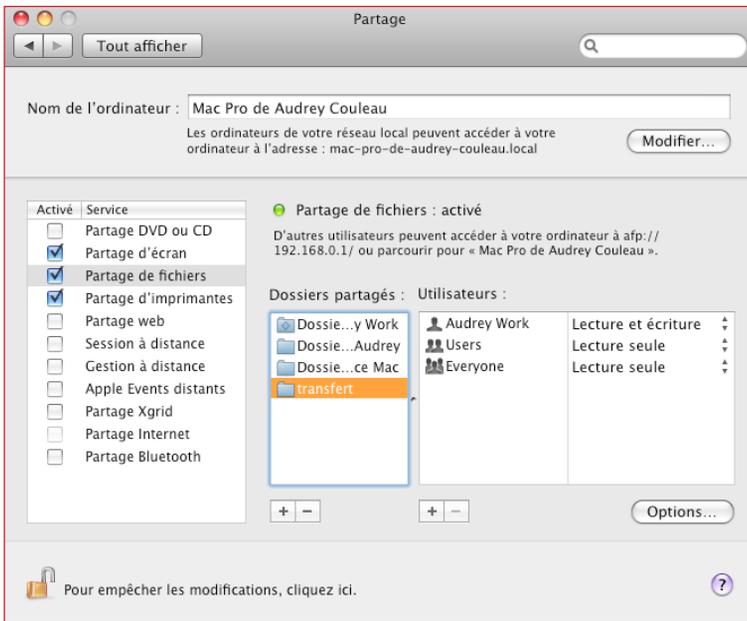
## Comment rendre un dossier accessible à tout le monde ?

Première étape, préparer le dossier pour le partage en réseau :

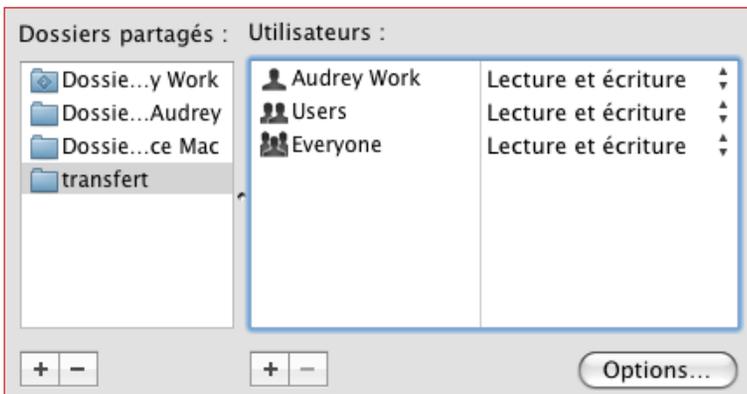
J'ai créé un dossier nommé **transfert** sur mon bureau, voici les droits attribués par le système par défaut :



Pour l'instant je ne vais toucher à rien. Je vais le partager dans les **Préférences Système | Partage** :



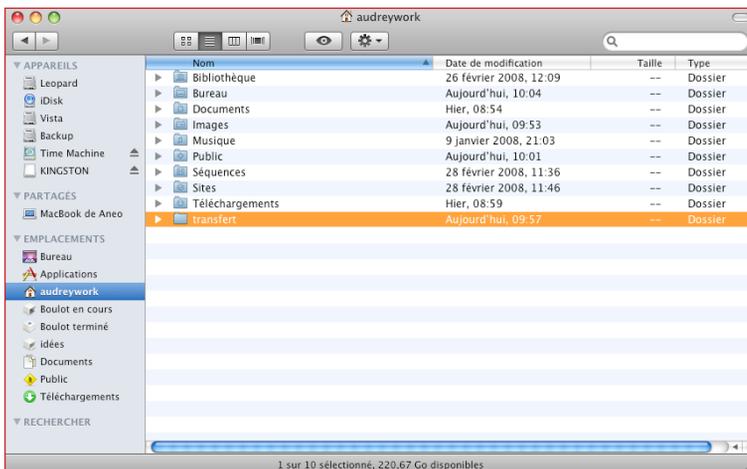
Je clique sur **Partage de fichiers**, dans la partie centrale de la fenêtre j'appuie sur le **+** et je vais chercher mon dossier **transfert**. Pour l'instant je suis la seule à avoir un accès en lecture et écriture sur le dossier. Je vais changer les droits :



Voyons si mon autre Mac (Macbook) voit le dossier transfert :



Toujours pas... étrange ! Pourtant tous les droits sont correctement configurés. Je dois vous avouer que j'ai mis du temps à trouver la solution... que voici : **il suffit de mettre le dossier à partager, ici transfert, dans la maison et non pas sur bureau !**



Allons voir sur le macbook : il est là !



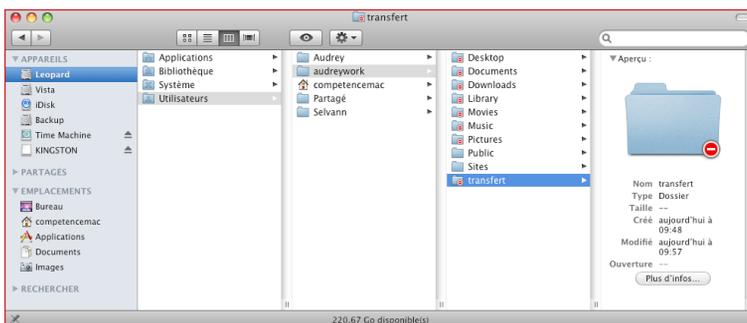
### Groupe d'utilisateurs ?

Mac OS X, comme tous les systèmes basés sur Unix, intègre les utilisateurs de la machine dans des groupes (staff, admin, everyone, etc.) la flexibilité du système est poussée, puisque vous pouvez faire parti de plusieurs groupes.

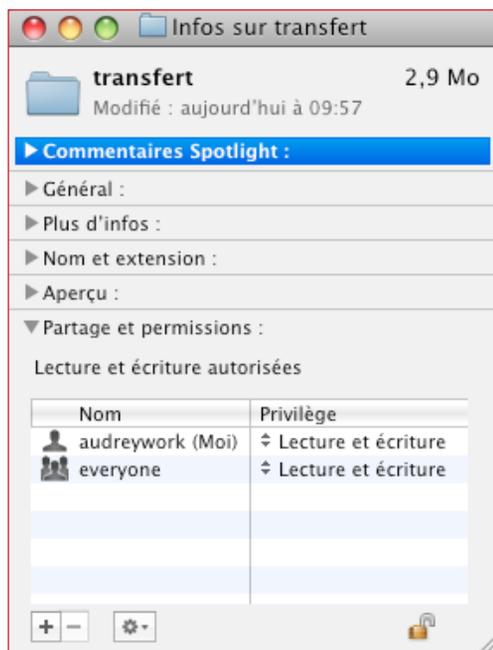
Pour bien comprendre ce phénomène de groupe, il faut prendre un exemple, imaginez que vous êtes secrétaire, vous faites partie du groupe *secrétaires*, vous avez donc accès à tous les éléments sur le réseau accessibles aux secrétaires. Vous avez une promotion (*félicitations !*) vous êtes maintenant secrétaire comptable, l'administrateur du réseau va vous intégrer également dans le groupe nommé *comptable*. Ainsi grâce aux groupes, toute la gestion des droits est simplifiée !

Cela paraît logique, il faut le mettre au même niveau que le dossier Public car le bureau a lui-même des droits d'accès limités !

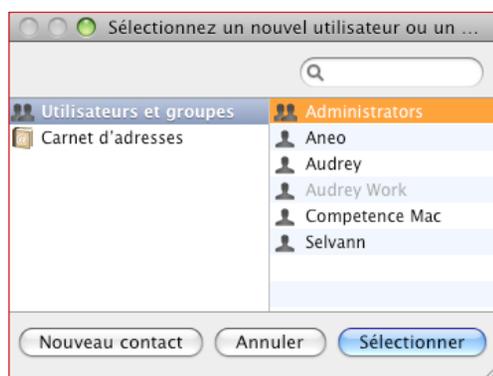
La partie réseau est testée, voyons maintenant la partie entre utilisateurs du même mac. Si je vais sur une autre session de mon mac, je vois le fichier mais il n'est pas accessible :



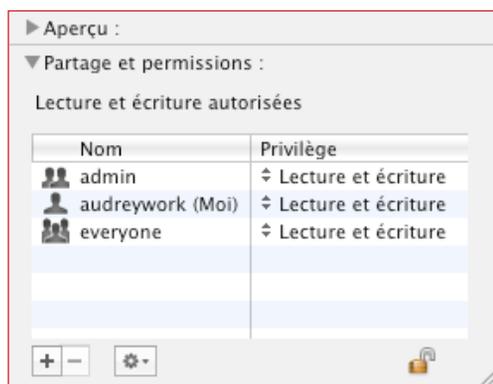
Je retourne sur ma session et sur la fenêtre d'informations sur dossier transfert :



Je vais ajouter le groupe **Admin** en cliquant sur le bouton + en bas à gauche de la fenêtre :

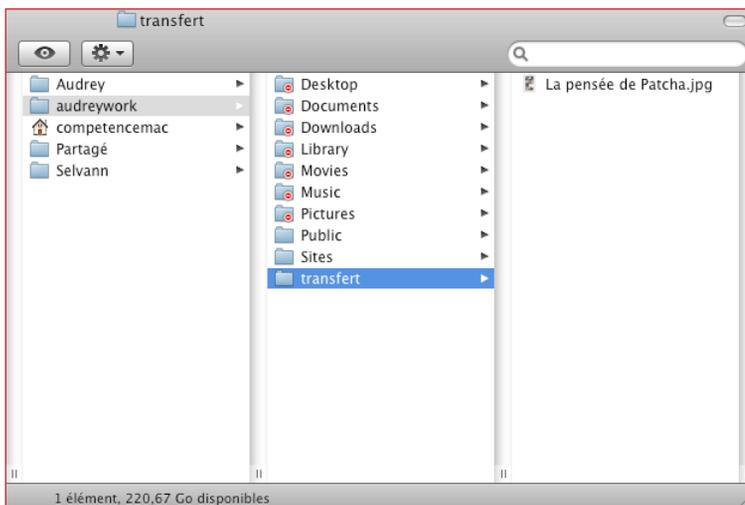


Puis appliquer un accès en **lecture et écriture** au groupe **Admin** :





Je retourne sur mon autre session afin de vérifier que j'ai bien accès au dossier **transfert** :

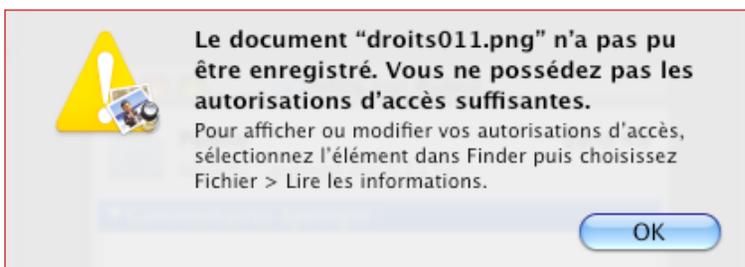


Ça marche j'ai accès au dossier et à son contenu !

N'oubliez pas, pour vous simplifier la vie, d'utiliser les dossiers déjà existants pour ce type d'échange, le dossier **Public** et le dossier **Partagé** !

### Lorsqu'on dépose un fichier dans mon dossier public, parfois je ne peux pas le modifier, pourquoi ?

En toute logique lorsqu'une personne dépose un fichier dans votre dossier Public les droits devraient automatiquement se mettre à jour en lecture et écriture, comme lors du transfert sur une clé USB, mais un message d'erreur de ce type peut s'afficher lorsque vous souhaitez modifier le fichier :



Vous devez donc modifier les droits à la main. Et c'est tout le but de cet article, savoir ce qui se passe, ce qui pose problème et pouvoir y remédier, ne pas rester « coincé » pour une histoire de droits !

### Mais pourquoi est-ce si compliqué ?

Toute cette histoire de droits peut vous paraître compliqué, mais c'est un système génial et une fois que l'on a compris, testé le système, on peut devenir le maître des droits et des partages sous Mac OS X 😊.