

Comment convertir des documents PDF au format mViewer pour TI-Nspire



A l'usage de tous

Table des matières

Introduction.....	2
A)Ouverture d'une page du fichier PDF.....	3
B)Détourage de l'image.....	5
C)Conversion en 16 niveaux de gris (4-bits).....	10
D)Enregistrement en Bitmap avec compression RLE.....	12
E)Renommage pour envoi sur TI-Nspire.....	13

Introduction

Le but de ce tutoriel est de vous apprendre:

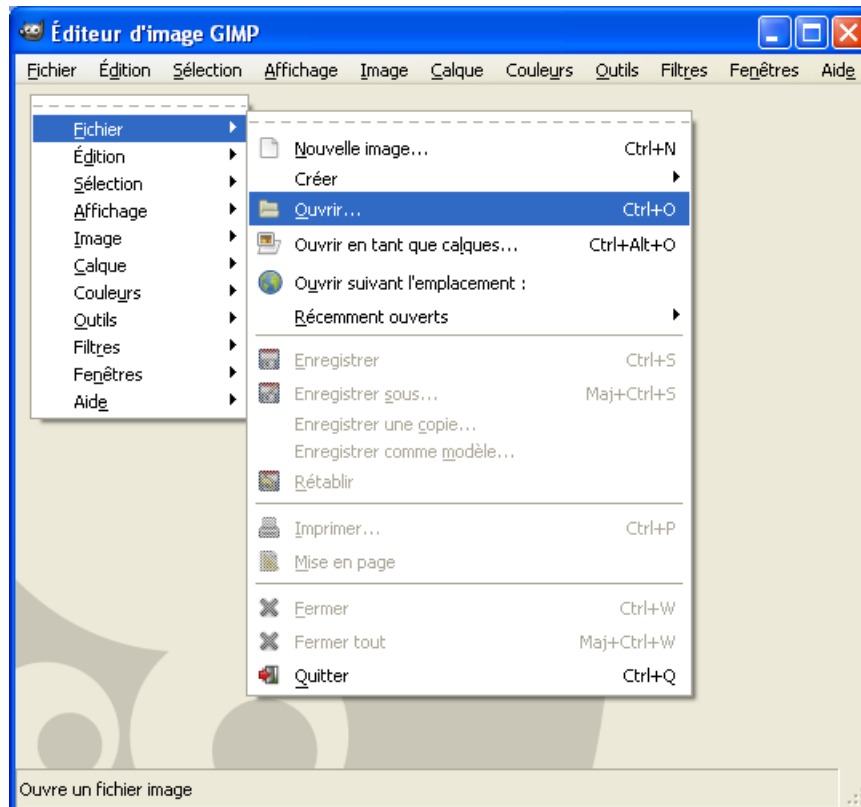
- à convertir vos documents PDF en images qui seront lisibles sur votre TI-Nspire avec le logiciel mViewer et le jailbreak Ndless
- à détourer les images pour éviter des scrollings inutiles sur votre TI-Nspire
- à optimiser le format des images pour qu'elles prennent moins de place et afin qu'il en rentre beaucoup plus sur TI-Nspire

Ndless, mViewer et les autres fichiers nécessaires pour votre TI-Nspire sont décrits et téléchargeables à cette adresse: <http://tiplanet.org/index.php?mod=news&ac=commentaires&id=930>

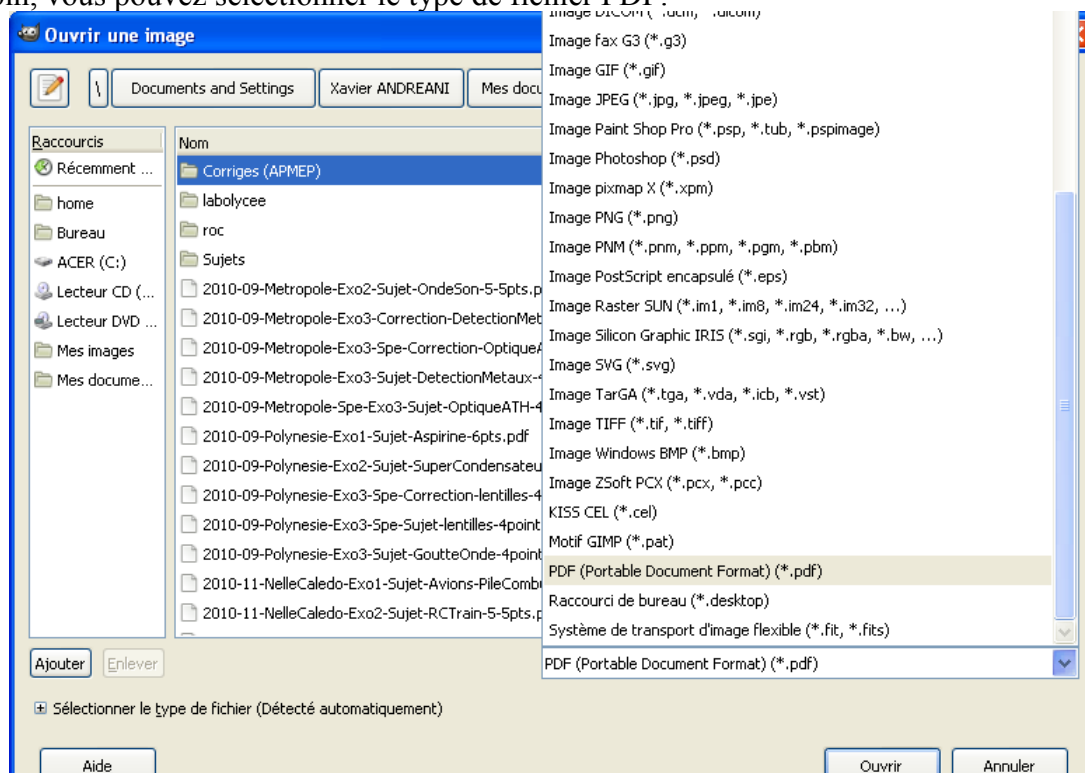
Ce tutoriel utilise le logiciel gratuit GIMP 2.6, téléchargeable sur <http://www.gimp.org> . Vous pouvez très bien utiliser un autre logiciel de retouche d'images, il est alors fort possible que certaines opérations ne soient pas disponibles.

A) Ouverture d'une page du fichier PDF

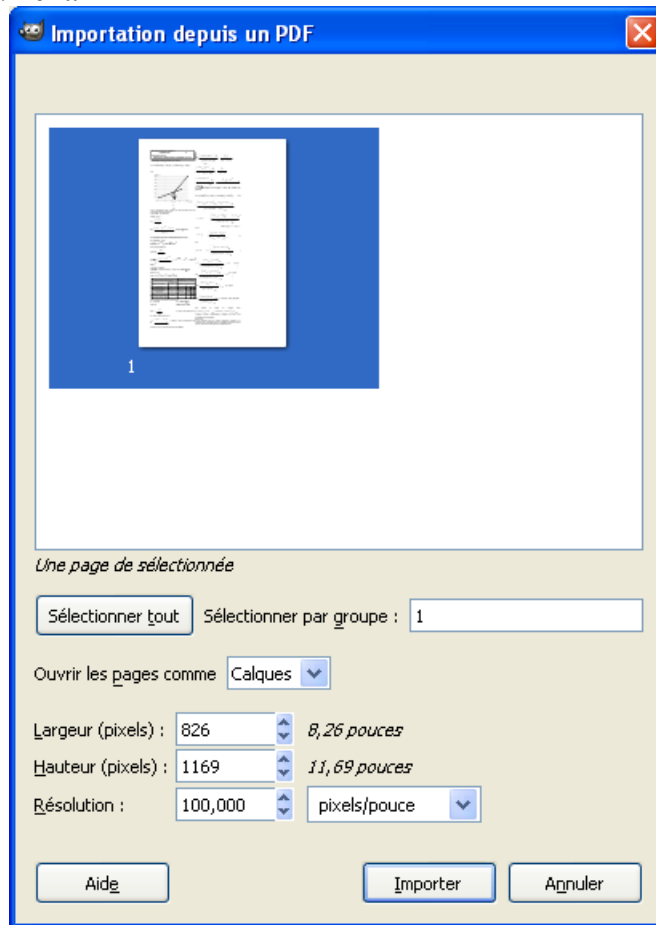
Après avoir lancé TheGIMP, il vous suffit tout simplement d'ouvrir votre fichier PDF comme une simple image. Pour cela, vous pouvez tout simplement faire glisser votre fichier PDF sur une fenêtre GIMP ou encore utiliser le menu « *Fichier / Ouvrir* ».



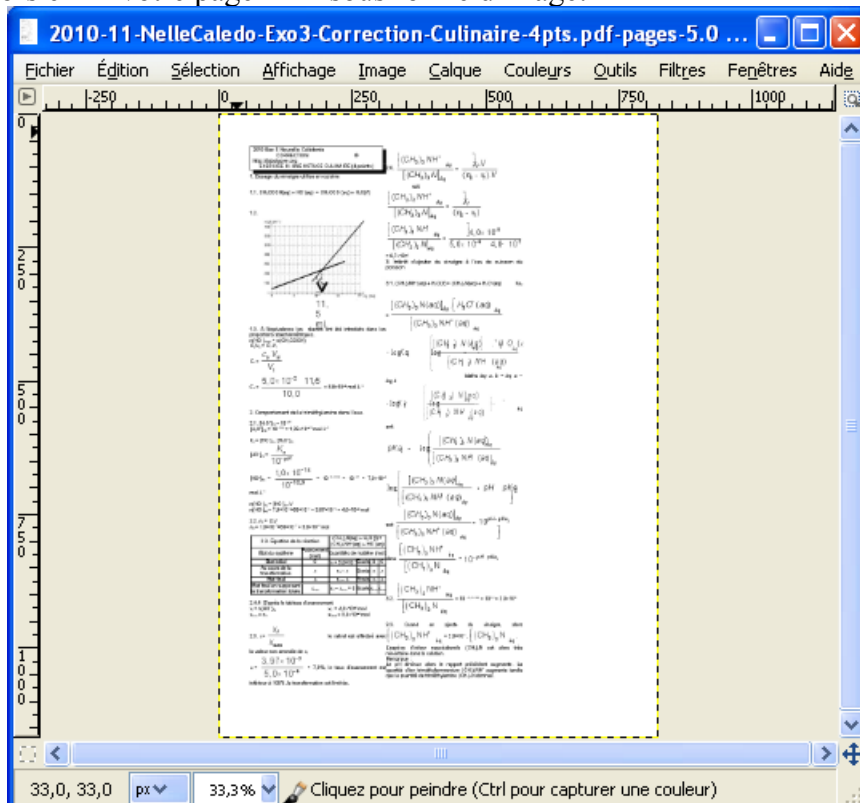
Si besoin, vous pouvez sélectionner le type de fichier PDF:



Une fois l'ouverture du fichier validée, il vous faut sélectionner une page du document PDF. En effet, l'on ne peut traiter qu'une seule page à la fois, et l'opération sera à recommencer pour toutes les autres pages du document.



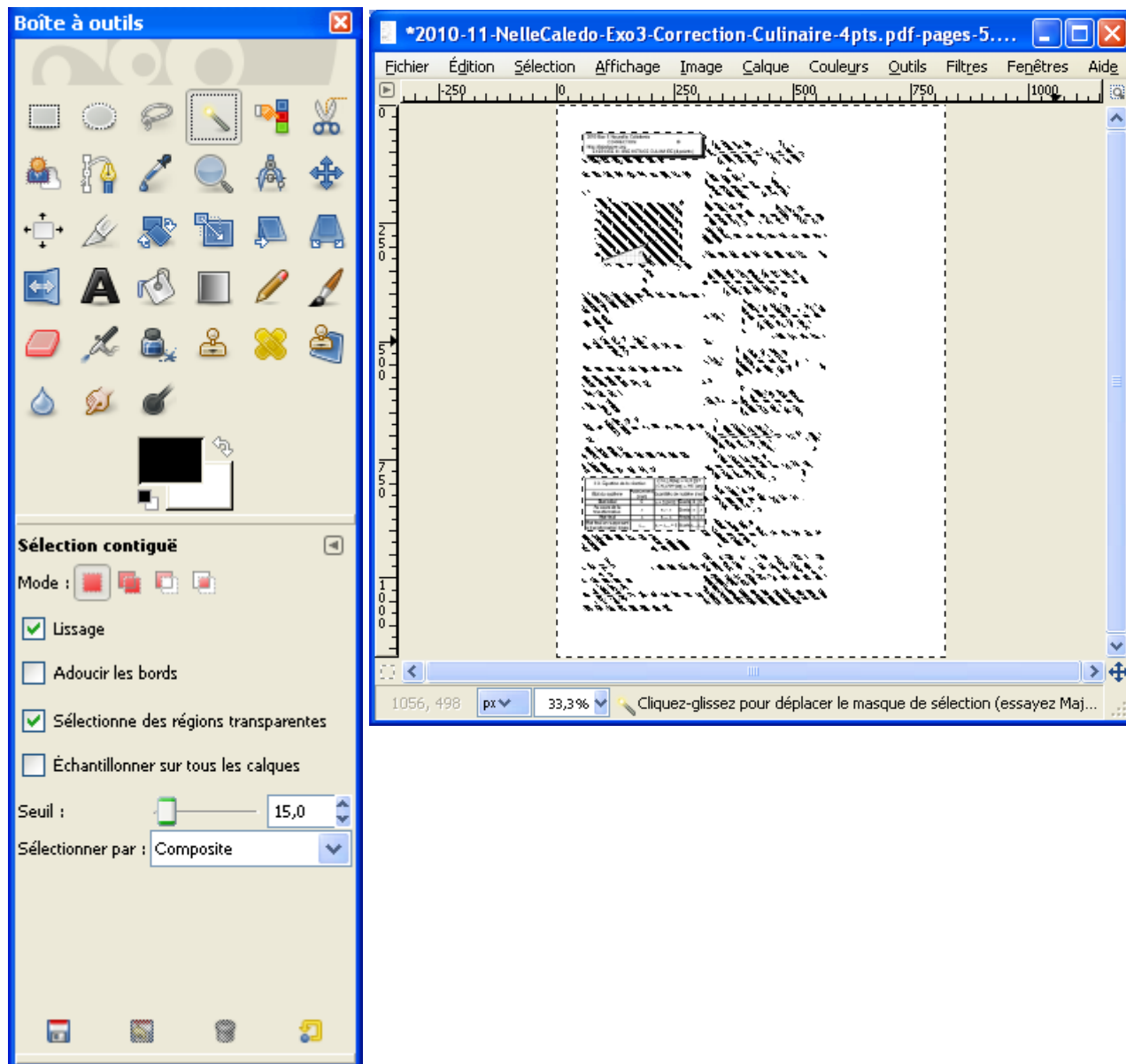
Vous obtenez alors enfin votre page PDF sous forme d'image:



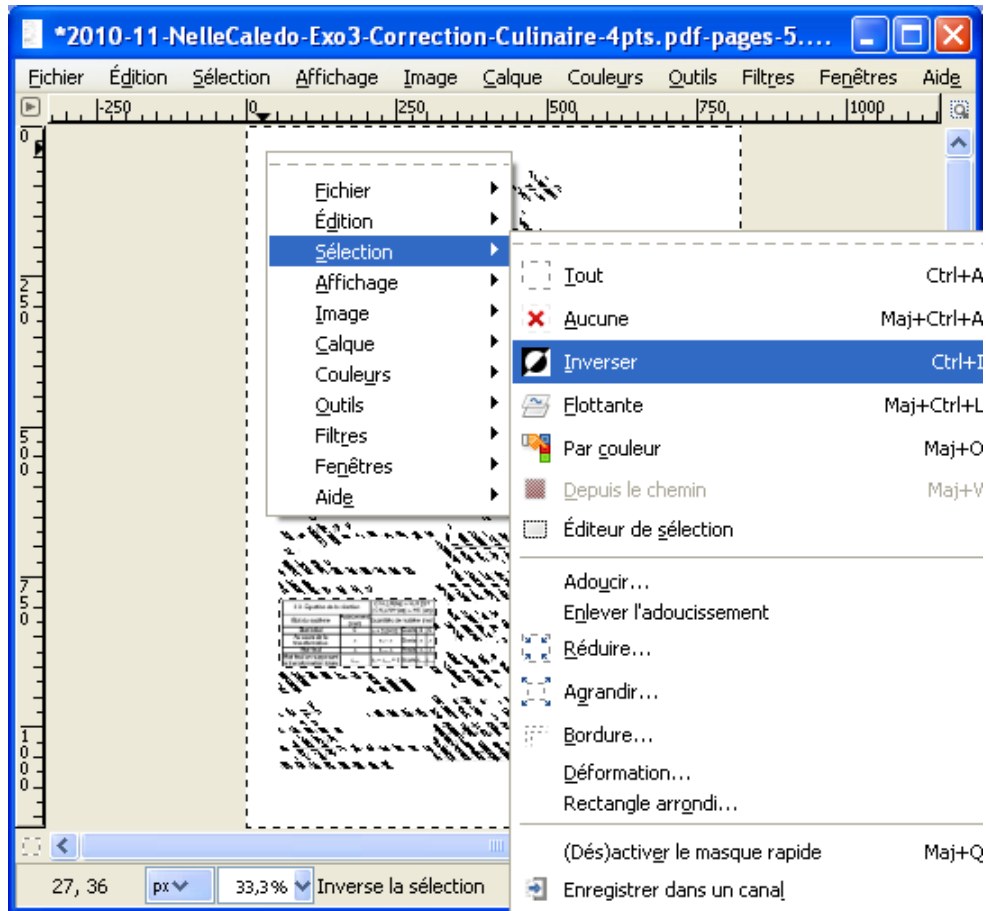
B) Détourage de l'image

Afin d'éviter du scrolling inutile sur notre petit écran TI-Nspire, nous allons supprimer la marge inutile autour du document.

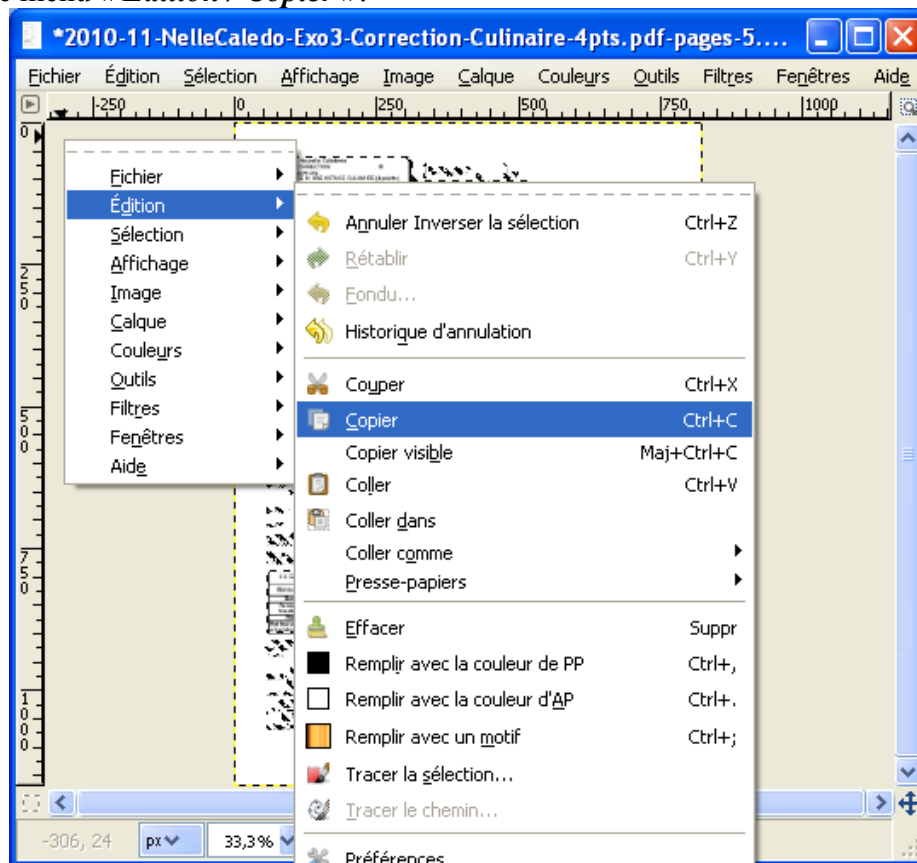
Dans la boîte à outils, sélectionnez la baguette magique et cliquez ensuite dans le blanc de la marge:



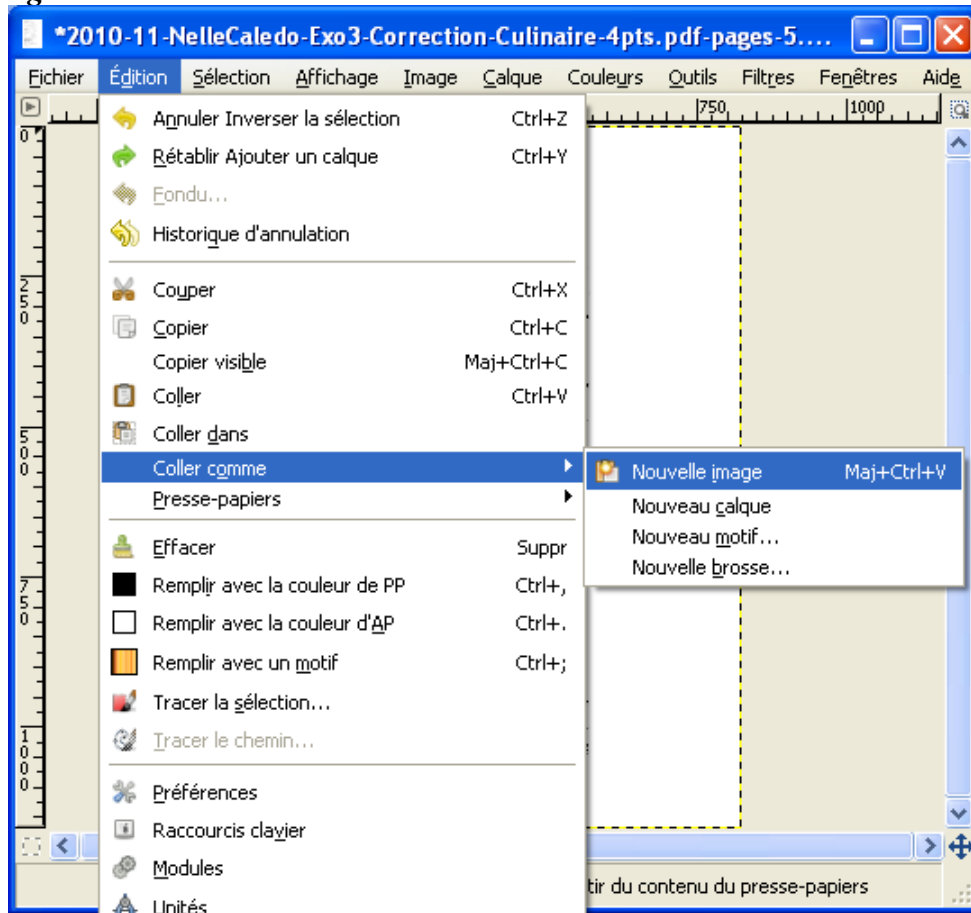
Utilisez le menu « *Sélection / Inverser* » pour n'avoir en sélection que le contenu utile du document:



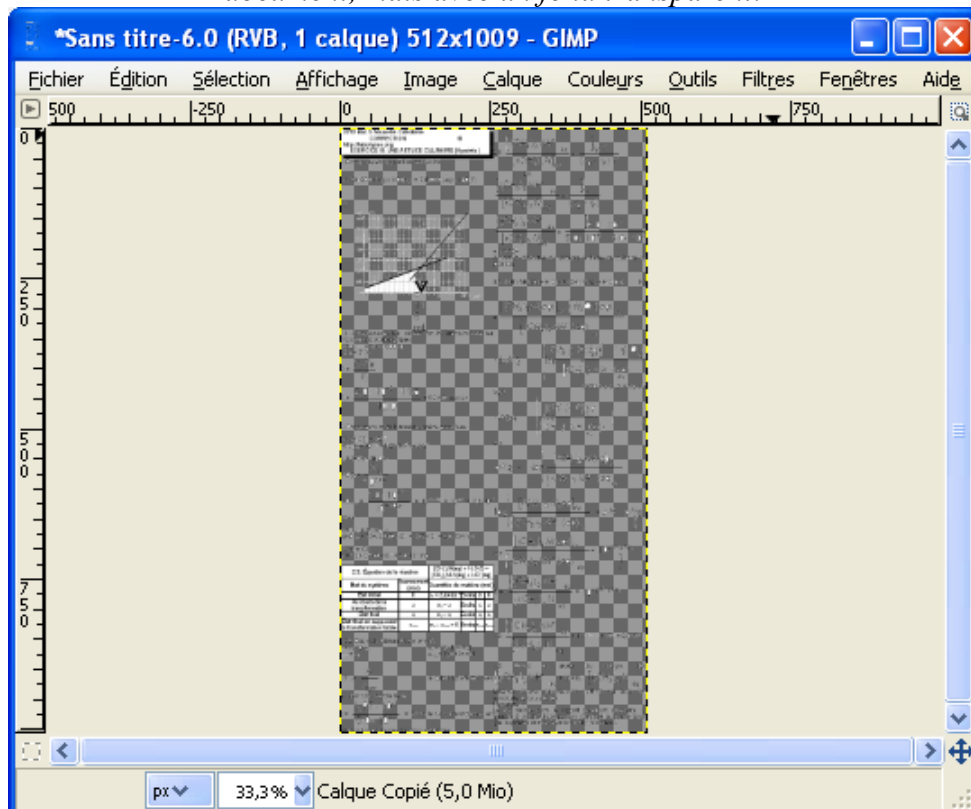
Copiez avec le menu « *Édition / Copier* »:



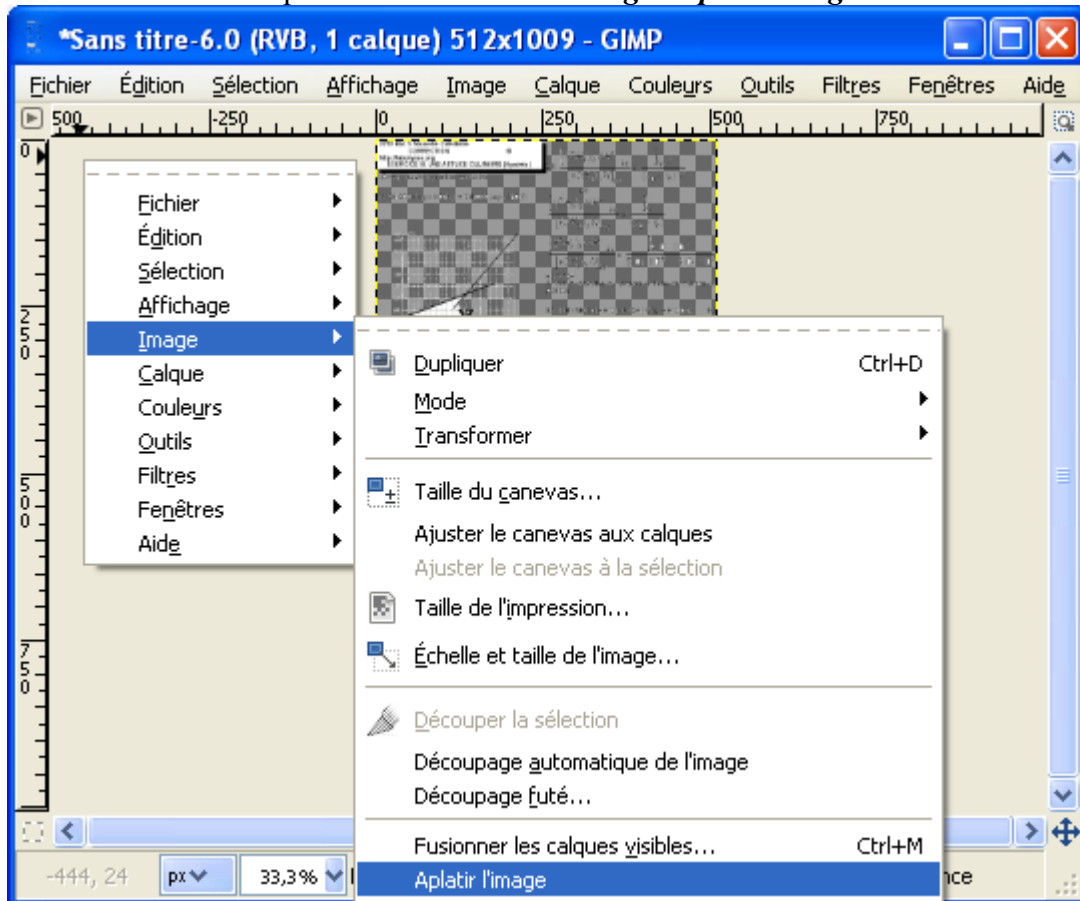
Créez enfin une nouvelle image avec le contenu détourné avec le menu « *Édition / Coller comme / Nouvelle image* »:



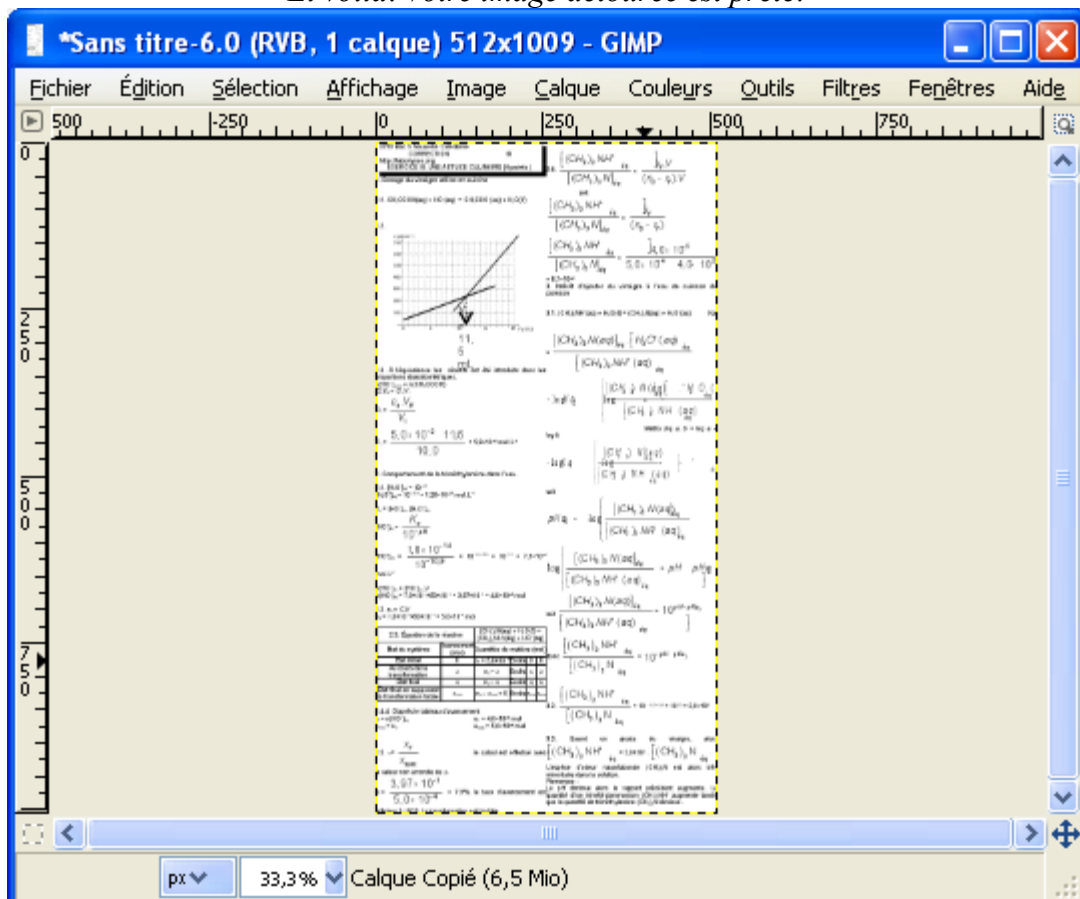
Vous obtenez une nouvelle image de dimensions optimisées par rapport au contenu utile du document, mais avec un fond transparent:



Supprimez donc le fond transparent avec le menu « *Image / Aplatir image* »:



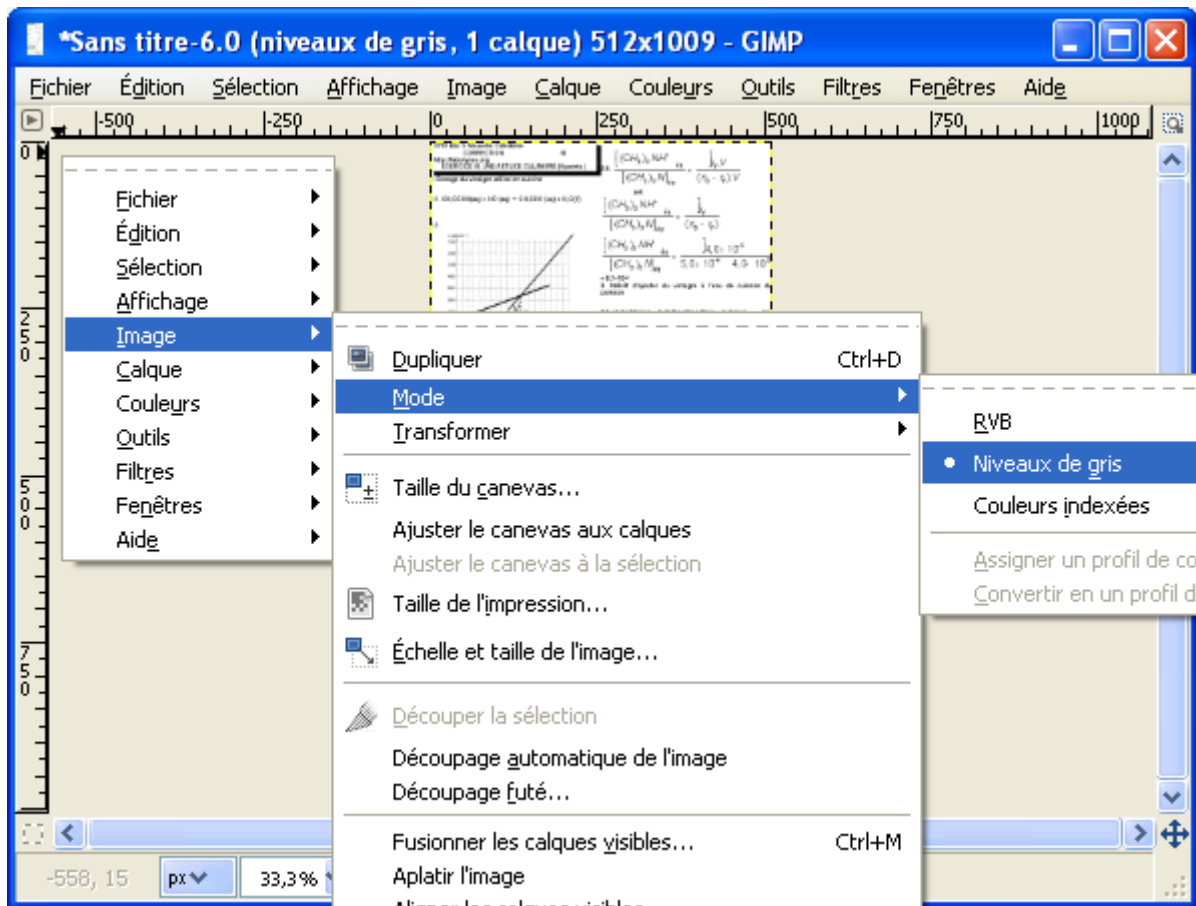
Et voilà! Votre image détournée est prête:



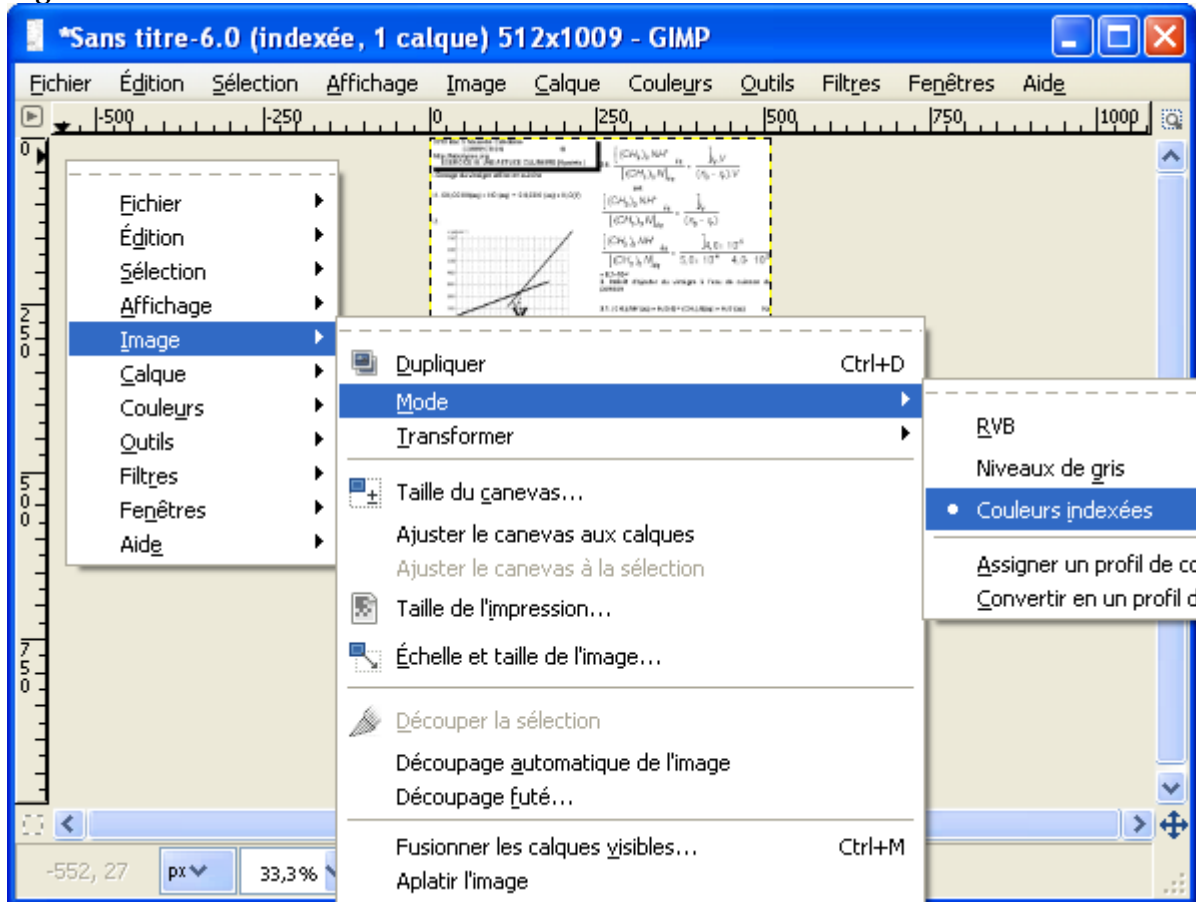
C) Conversion en 16 niveaux de gris (4-bits)

L'écran TI-Nspire n'étant capable d'afficher que 16 niveaux de gris différents, votre image comporte encore des données qui augmenteront énormément et inutilement la taille du fichier final.

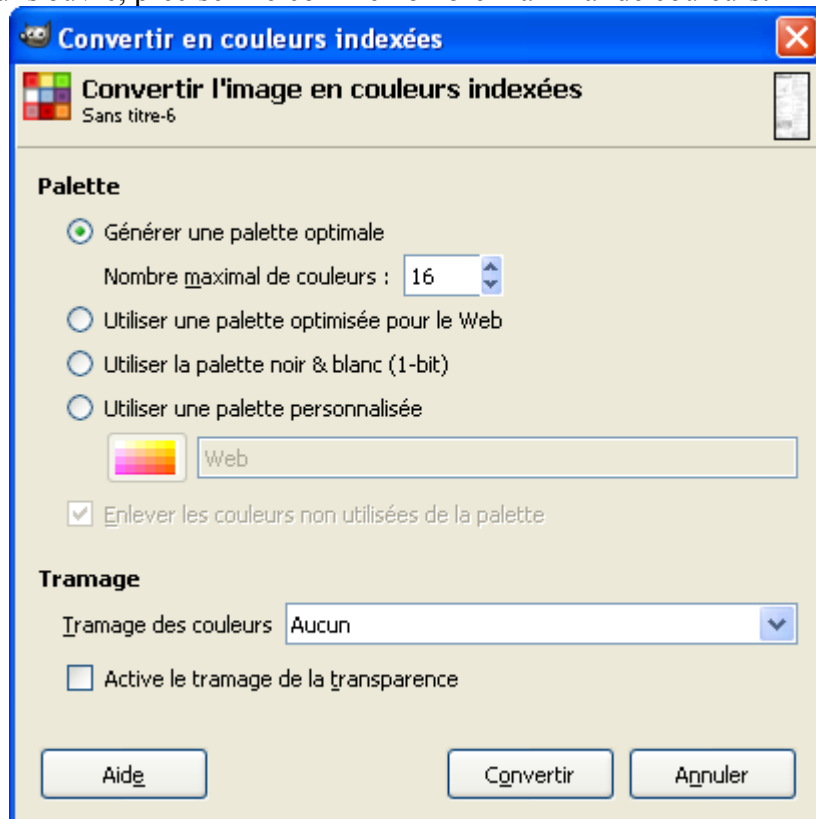
Passez du mode « RVB » au mode « Niveaux de gris » avec le menu « **Image / Mode / Niveaux de gris** » :



Passez maintenant du mode « Niveaux de gris » au mode « Couleurs indexées » avec le menu « Image / Mode / Couleurs indexées » :



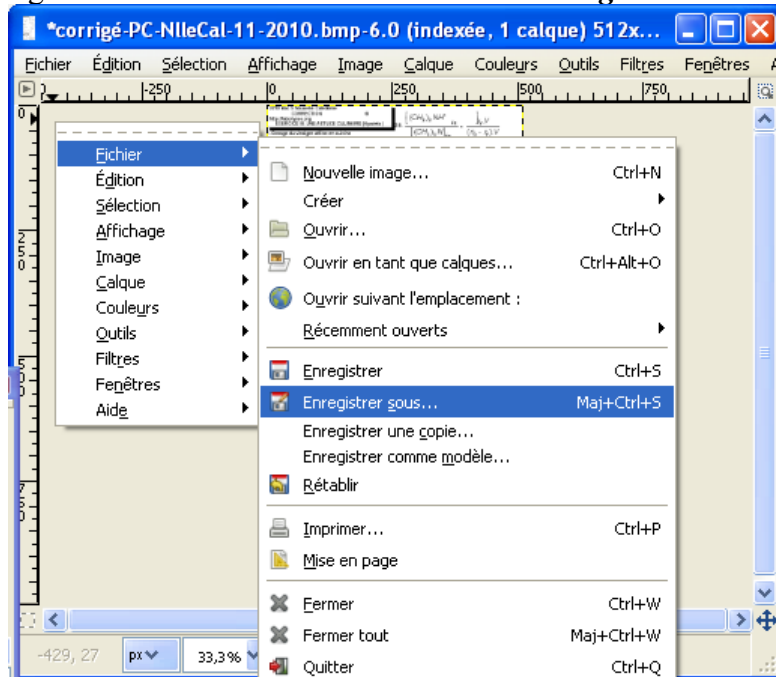
Dans la fenêtre qui s'ouvre, précisez 16 comme nombre maximal de couleurs:



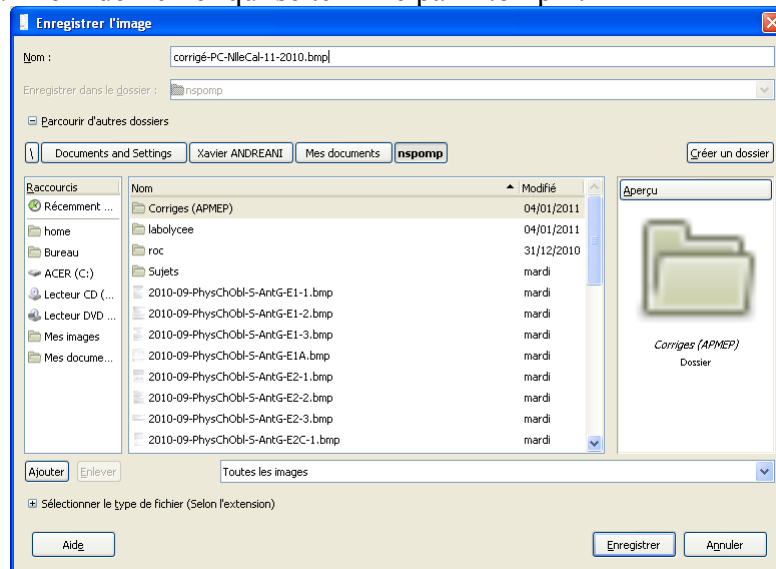
Et voilà. Les données de votre image ont maintenant une taille optimale pour l'écran TI-Nspire.

D) Enregistrement en Bitmap avec compression RLE

C'est parti pour l'enregistrement. Utilisez le menu « *Fichier / Enregistrer sous...* »:



Naviguez et tapez un nom de fichier qui se termine par « .bmp »:



Une fois validé, activez « Encodé en Run-length » dans la fenêtre qui s'affiche pour compresser le fichier en RLE:



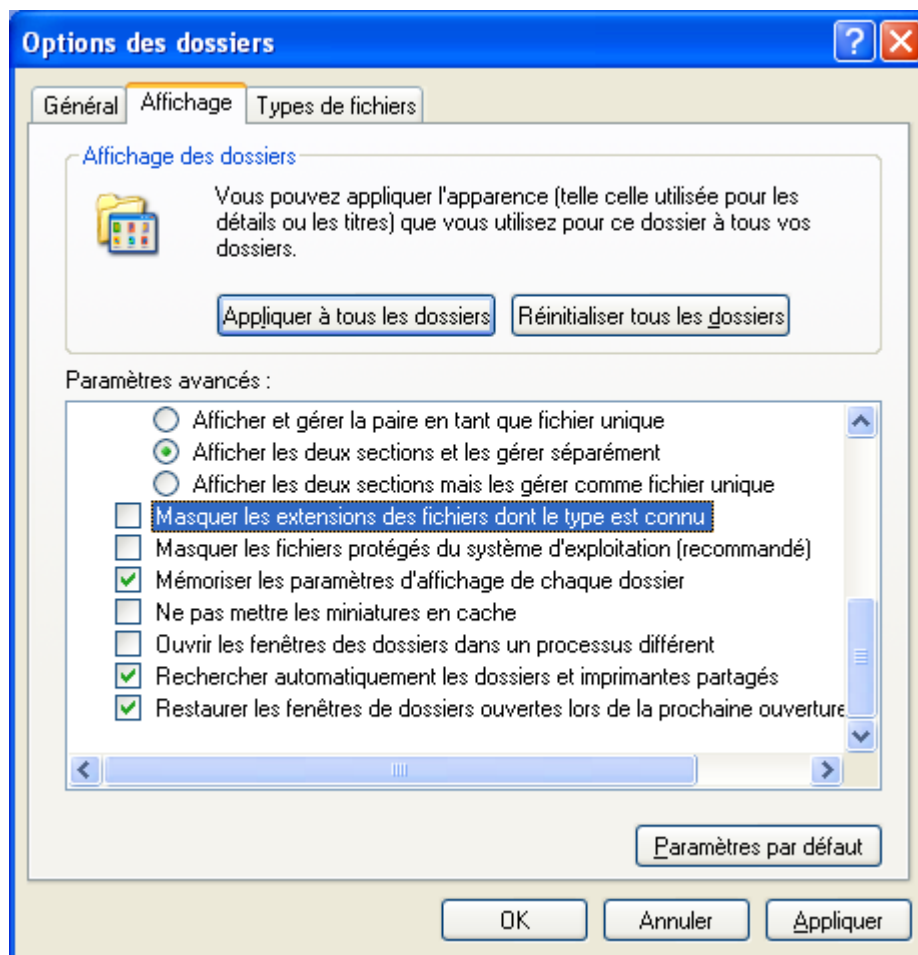
E) Renommage pour envoi sur TI-Nspire

Avant d'envoyer le fichier sur votre TI-Nspire, il manque une dernière étape « piège ». Il faut rajouter une extension « .tns » à votre fichier.

A priori, il s'agit d'un simple renommage du fichier.

Mais un certain système d'exploitation très répandu a pris la très mauvaise habitude de ne pas faire confiance à l'utilisateur, et donc de masquer les extensions des fichiers afin d'empêcher qu'il les modifie en renommant le fichier.

Si vous utilisez un système d'exploitation comportant ce défaut, ouvrez le dossier contenant votre fichier. Allez dans le menu « Outils / Option des dossiers ». Dans l'onglet « Affichage » de la fenêtre qui s'affiche, désactivez « Masquer les extensions des fichiers dont le type est connu ».



Et voilà! La page est fin prête à être envoyée et lue sur votre TI-Nspire.

Vous êtes maintenant fin prêt à bourrer votre Nspire de documents divers.

N'hésitez pas à partager vos documents convertis sur TI-Planet: <http://tiplanet.org>.

Si vous avez besoin d'aide, rendez-vous sur le forum TI-Planet: <http://tiplanet.org/forum>.