



- 10 - Traiter le bruit avec G' mic

Niveau 1

Pour les débutants
Pour les photographes

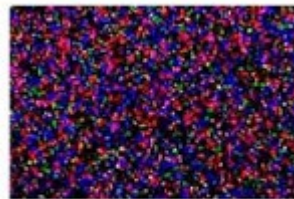
Présentation rapide :

Qu'est-ce que le bruit en photo ?

Des pixels qui parasitent la photo. Souvent rouges ou bleus mais leur couleur et leur luminosité varient en fonction des conditions.

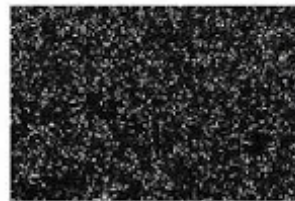
Quels sont les différents types de bruit ?

Le bruit de chrominance (des pixels aux couleurs aléatoires)



bruit de chrominance

le bruit de luminance (des pixels à la luminosité aléatoire).



bruit de luminance

Despeckle (parasites)



A quoi est dû le bruit ?

Aux limites en faible lumière du capteur et de l'électronique de l'appareil photo.

Comment éviter d'avoir du bruit ?

Il faut surtout éviter de trop monter dans les ISO, mais le bruit augmente également avec la température, la durée d'exposition et lorsque l'on augmente la luminosité en post traitement.

Il serait possible de réduire le bruit d'une photo avec les seuls outils fournis par Gimp mais cela prendrait vraiment beaucoup de temps ; aussi allons nous plutôt utiliser un plug-in (petit programme ajouté à Gimp) qui fera tout cela presque en automatique !

Ce plug-in fait partie du « paquet » GMIC (nous avons déjà vu à la leçon 9 comment installer GMIC)

il est évident que nous n'allons pas supprimer le bruit complètement mais nous allons fortement le réduire.

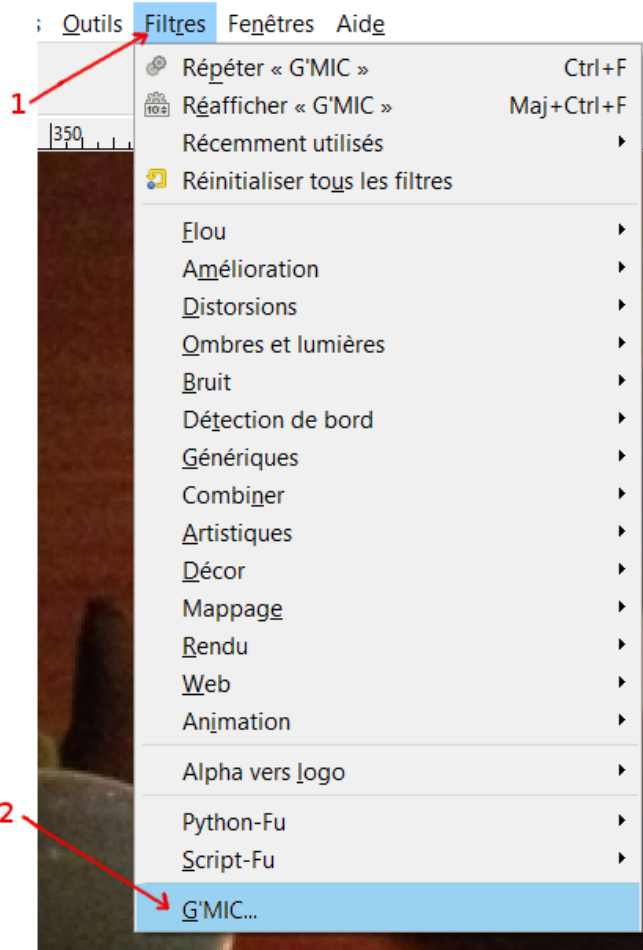
01 - Ouvrez votre image dans Gimp

(Pour info : il est toujours préférable de travailler sur une copie et de conserver l'originale).

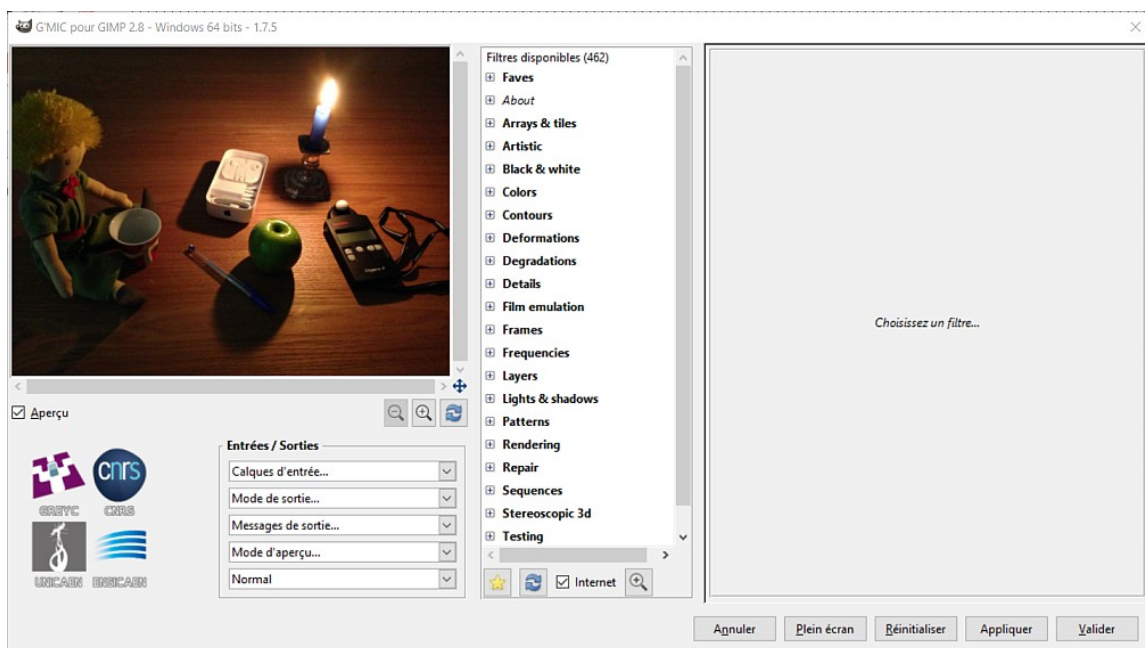
02 - Visualisez le bruit → Zoomez à 200 % voir plus.

03 - Ouvrez la fenêtre G'MIC

Dans le menu principal sélectionnez :
< **Filtres** > < **G'MIC...** > (tout en bas)



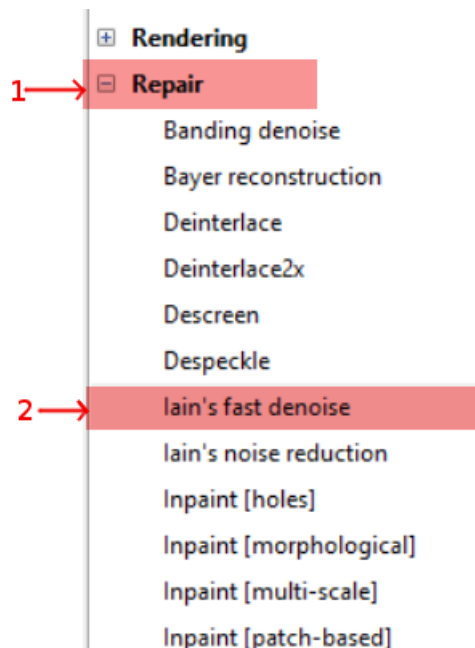
Une nouvelle fenêtre apparaît, et c'est ici que l'on va pouvoir choisir un des nombreux filtres de GMIC (presque 500 filtres de disponibles!!!)




04 – Comment retrouvez un filtre parmi plusieurs centaines ?

Les filtres sont rangés par « thème », ici pour réduire le bruit il faudra chercher dans **Repair**, cet onglet regroupe tous les filtres pour «réparer» les photos.

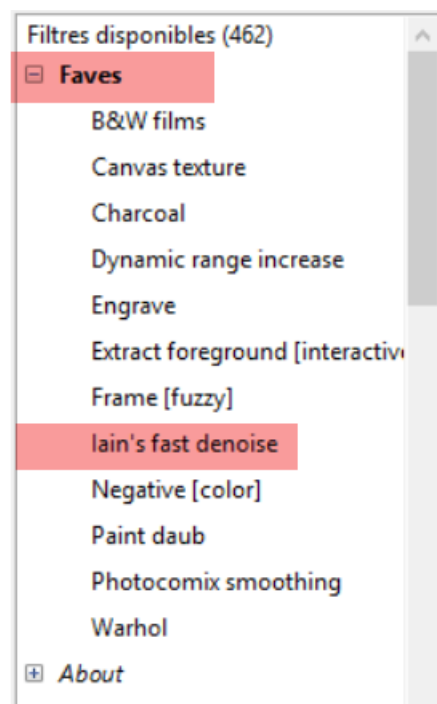
Retrouvez dans cette liste < **Repair** > le filtre qui se nomme **lain's fast denoise**



Et cliquez sur le bouton  qui se trouve en bas de la fenêtre

En appuyant sur ce bouton, nous venons de placer ce filtre dans la liste de nos favoris que l'on retrouvera maintenant tout en haut dans < **Faves** >

Nous voyons qu'ici il y a déjà beaucoup de favoris !!!!!

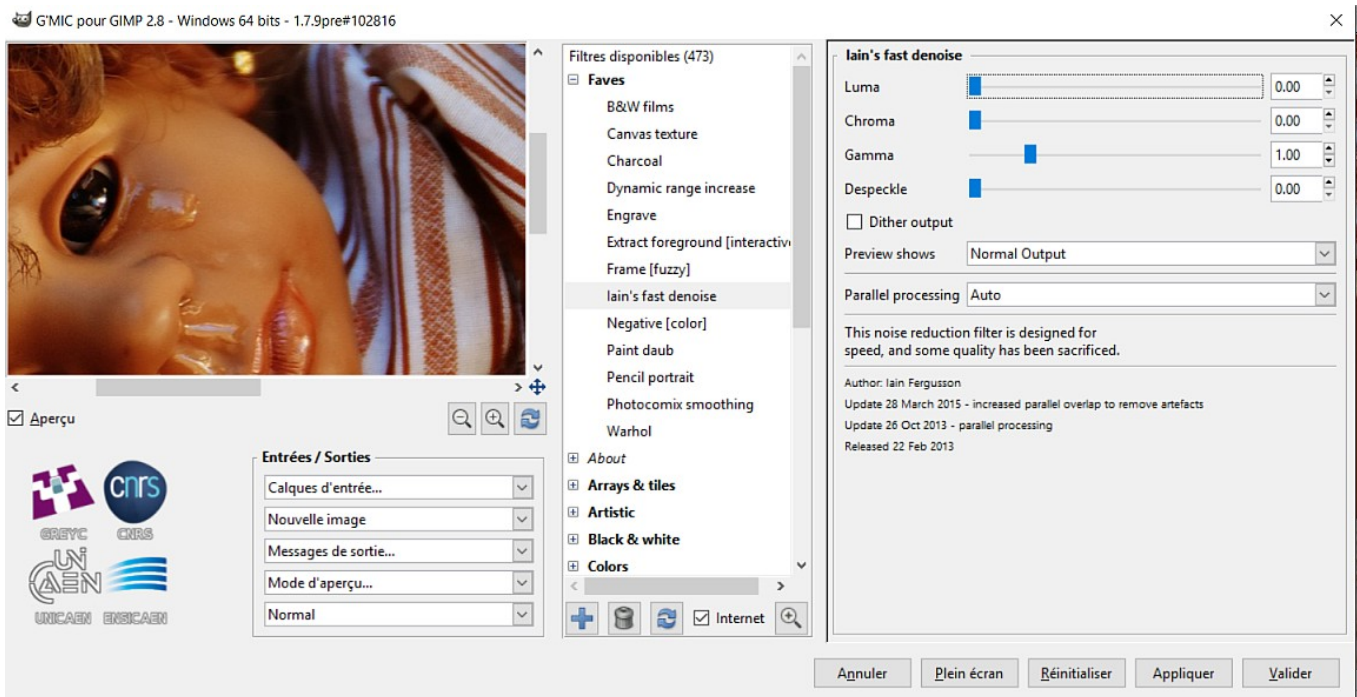


05 - Comment utiliser le filtre pour réduire le bruit ?

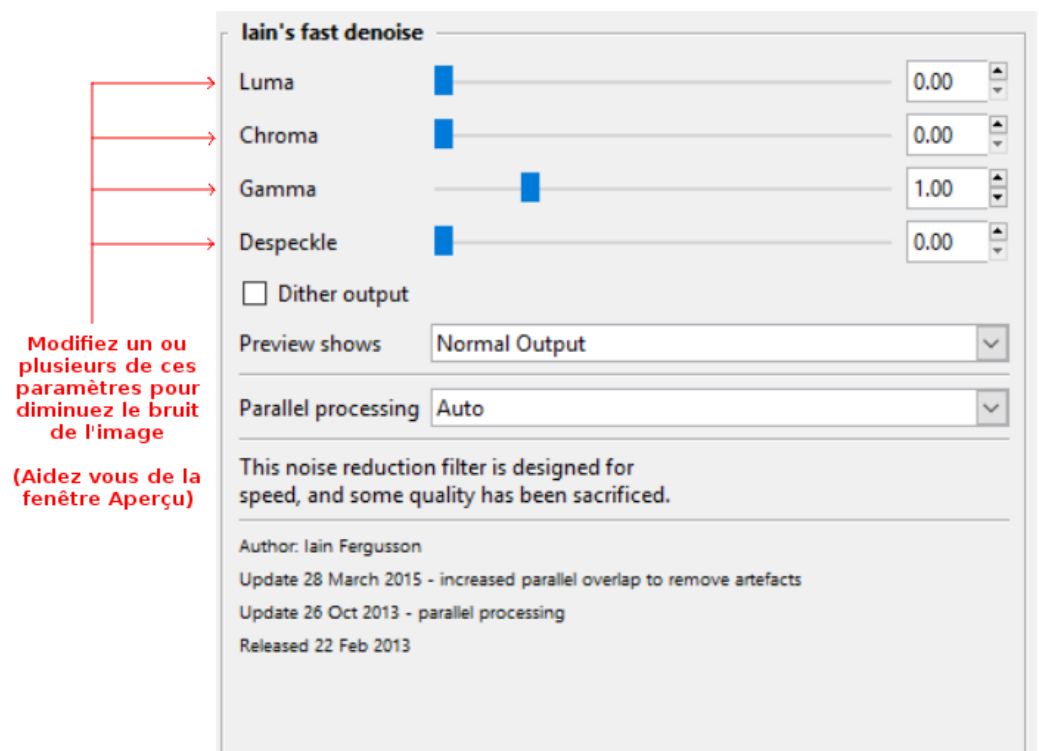
On ouvre la photo

Dans le menu principal sélectionnez : < **Filtres** > < **G'MIC...** >

Dans l'onglet < Faves > cliquez sur le filtre < Lain's fast denoise > , cette fenêtre s'ouvre :



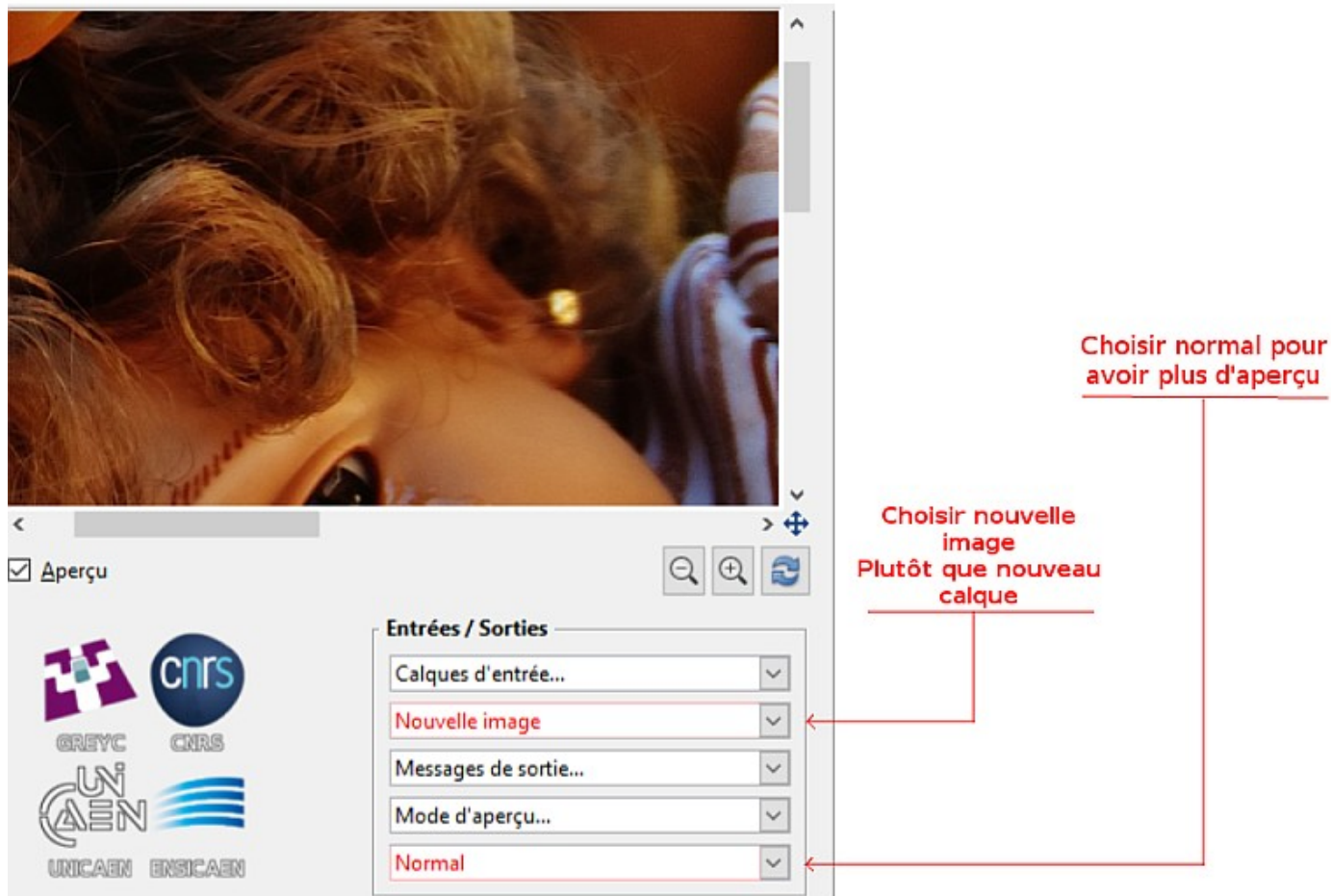
Sur la partie droite de cette fenêtre :



Ne modifiez pas violemment ces réglages, procédez par petites « touches » successives.
Regardez l'aperçu et modifiez au besoin.

Sur la partie gauche de cette fenêtre :

G'MIC pour GIMP 2.8 - Windows 64 bits - 1.7.9pre#102816



Pour finir en bas de la fenêtre Gmic → cliquez sur validez.

Une nouvelle image avec la réduction du bruit apparaît dans la fenêtre principale de Gimp.