



DepDocs

Gestion documentaire du CRIC

[Home](#) » [Documents](#) » Procédure d'installation et utilisation du logiciel Optimized Multichannel Gafchromic Film Dosimetry (OMG Film Dosimetry)

Procédure D'installation Et Utilisation Du Logiciel Optimized Multichannel Gafchromic Film Dosimetry (OMG Film Dosimetry)

Rechercher

- [caje1277](#)
- [Se déconnecter](#)

[Voir](#) [Modifier](#) [Révisions](#)

- [Clone this note](#)

-

[Add Personal Bookmark](#)

DRAFT



Original Author: [Jean-Francois Cabana](#)

Last Updated: Lundi, juin 3, 2019 - 16:41

Last Modified By: [Jean-Francois Cabana](#)

État D'approbation

État d'approbation: Draft

Specific Content Type: Procédure

Categorie: Public Cible » [Physicien](#)

Brief Summary / Email Message:

OMG Film Dosimetry est un outil développé en python au CRIC pour la calibration et l'analyse de films Gafchromic. Il a été développé et testé dans un environnement Python 3.6, sous Anaconda dans Windows. La procédure d'installation qui suit concerne donc la mise en place d'un même environnement que celui de développement, bien que d'autres installations pourraient être possibles.

Procédure D'installation Et Utilisation Du Logiciel *Optimized Multichannel Gafchromic Film Dosimetry* (OMG Film Dosimetry)

[Installation Python](#)

[Installation OMG Film Dosimetry](#)

[Tester l'installation](#)

OMG Film Dosimetry est un outil développé en python au CRIC pour la calibration et l'analyse de films Gafchromic. Il a été développé et testé dans un environnement Python 3.6, sous Anaconda dans Windows. La procédure d'installation qui suit concerne donc la mise en place d'un même environnement que celui de développement, bien que d'autres installations pourraient être possibles.

Installation D'un Environnement Python Et De Pylinac

OMG Film Dosimetry est conçu comme un module d'extension à pylinac, un ensemble d'outils pour l'analyse de données d'AQ en radiothérapie. Suivre les procédures d'installation détaillées ici : <http://cricconco/depdocs/node/3523>

Installation De OMG Film Dosimetry

Aucune installation n'est nécessaire pour faire rouler le code, à part l'installation de pylinac.

Le répertoire source se trouve sous `\\cricconco\share\Python\Film Dosimetry\OMG Film Dosimetry\`

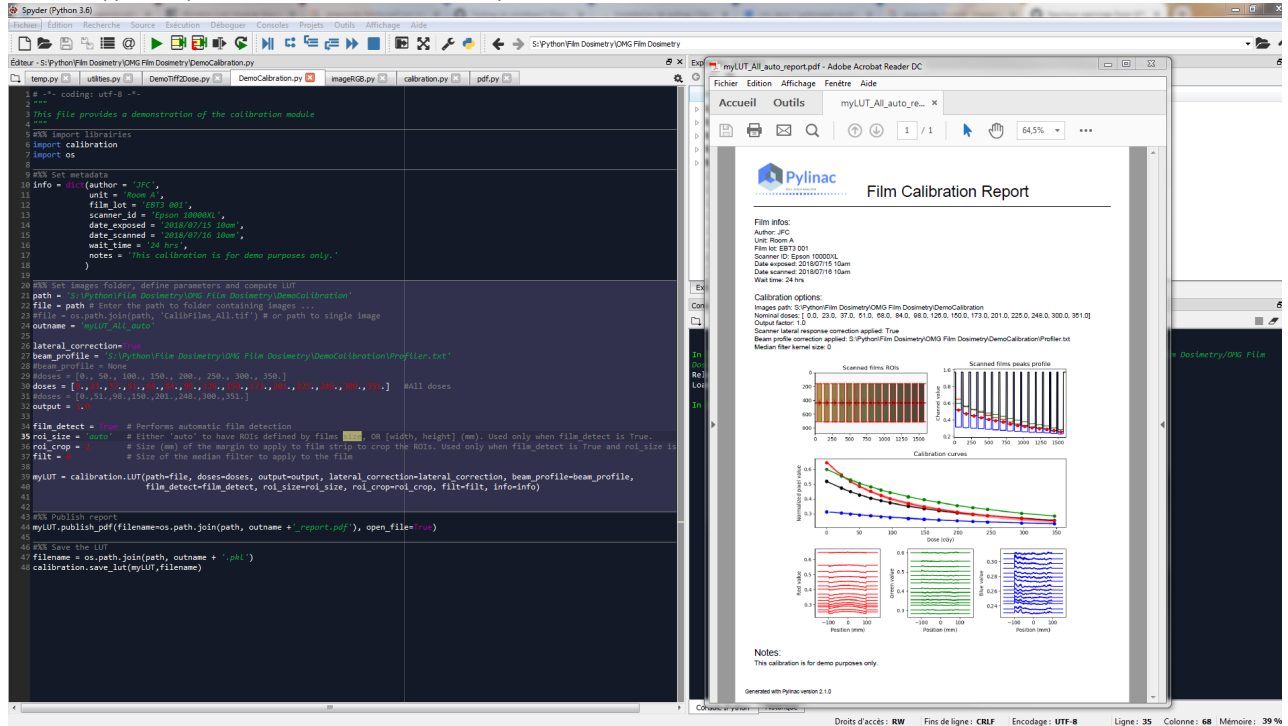
Le suivi des version se fait sur BitBucket : https://bitbucket.org/cric_levis/optimized-multichannel-gafchromic-film-dosimetry-omg-film/src/master/

Vous pouvez soit accéder au répertoire source sur le Share et vous créer une copie locale, ou bien cloner le repository sur votre poste local.

Tester Le Logiciel

Module Calibration

1. Pour vérifier que votre installation de python est complète et compatible avec OMG Film Dosimetry, lancer Anaconda et Spyder.
2. Naviguer vers le dossier source de OMG Film Dosimetry (ici sous S:\Python\Film Dosimetry\OMG Film Dosimetry)
3. Ouvrir le fichier 'DemoCalibration.py' dans l'éditeur.
4. Appuyer sur 'F5' pour lancer le script.
5. Les données de démonstration sont chargées, et une calibration est effectuée.
6. Un rapport est produit et devrait s'ouvrir automatiquement dans une nouvelle fenêtre.

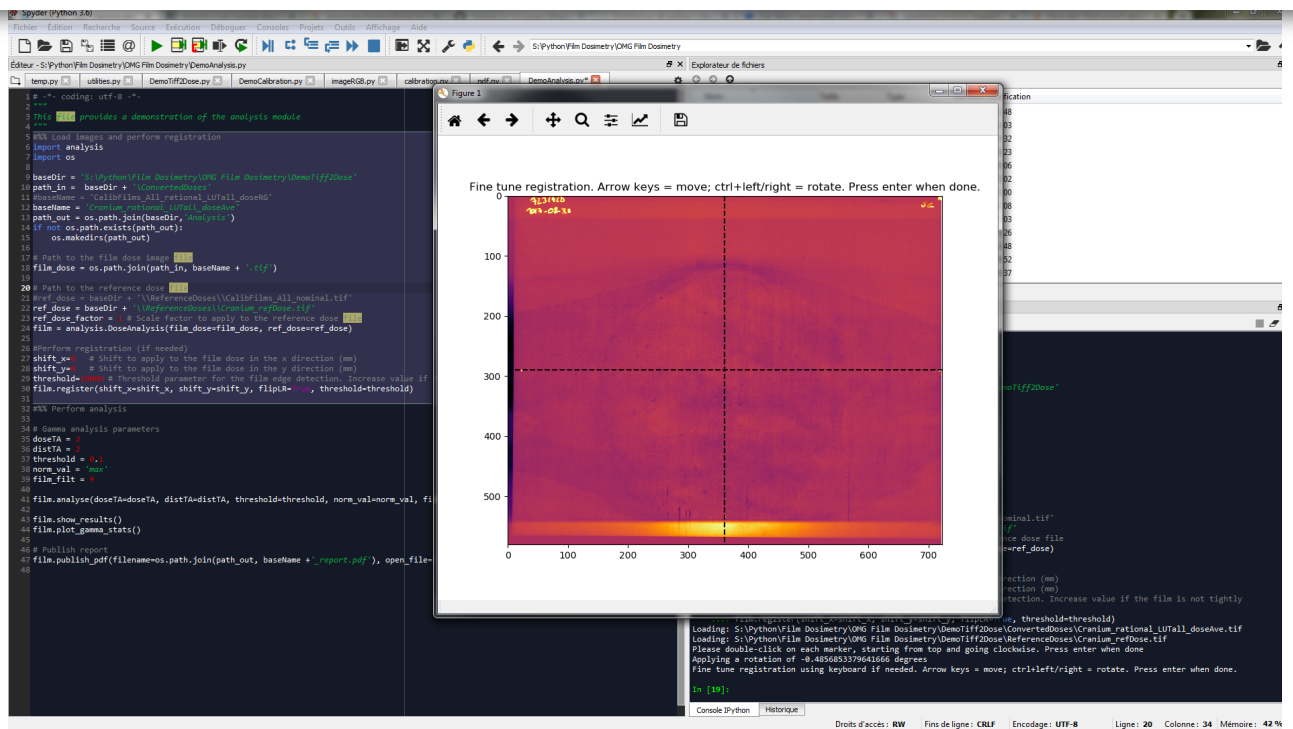


Note : Si vous voyez dans la console un message `AttributeError: module 'os' has no attribute 'uname'`, cliquez sur 'line 189', et aller modifier la ligne 189 de `pylinac\core\utilities.py` pour

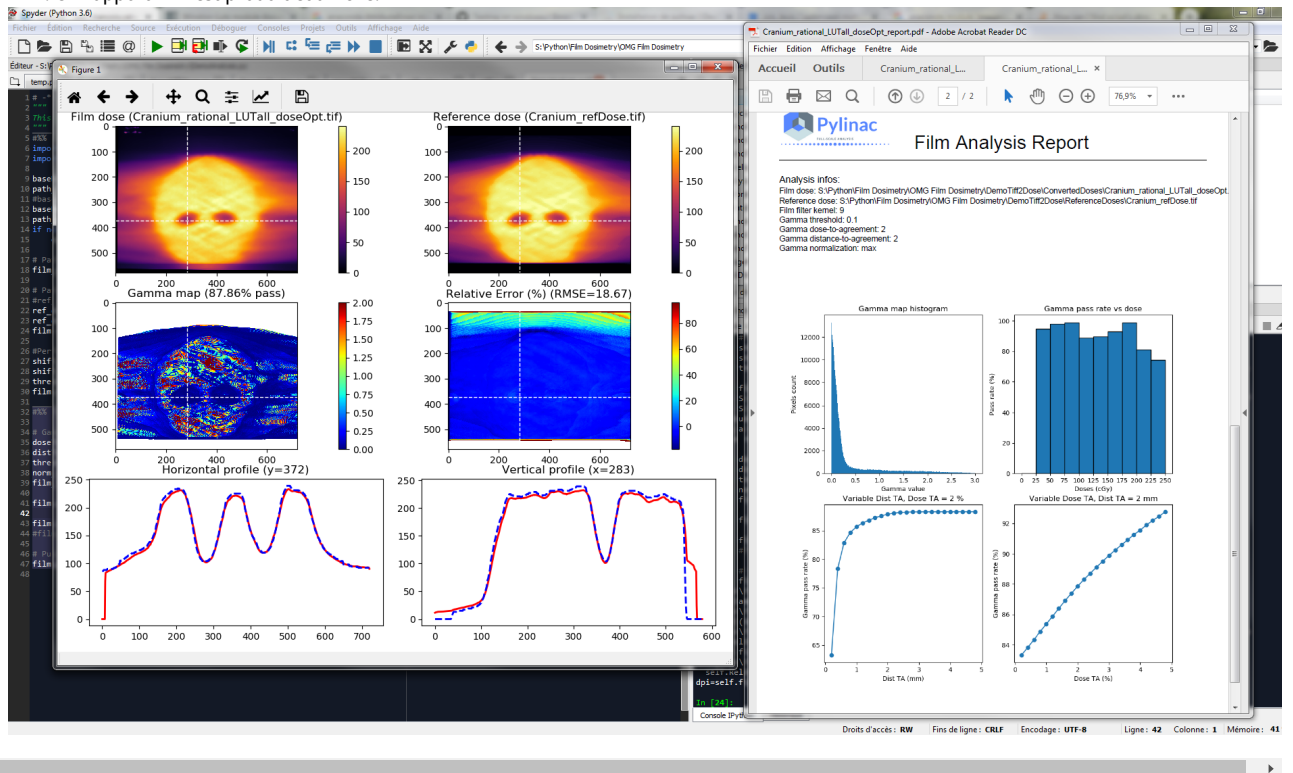
`if os.uname()[0] == 'darwin':` => `if os.name == 'darwin':`

Module Tiff2Dose

1. Ouvrez le script DemoTiff2Dose.py
2. Lancer le script en appuyant sur F5.
3. Les images du répertoire 'DemoTiff2Dose' sont chargées et converties en dose absolues.
4. Les résultats sont enregistrés dans le sous-répertoire 'ConvertedDose'
5. Un rapport PDF est imprimé et affiché.



7. Cliquez dans le deuxième bloc de code, sous 'Perform analysis', pour le sélectionner, et faites Ctrl+Enter pour lancer ce bloc.
8. Une fenêtre interactive avec les résultats de l'analyse s'affiche (Figure 1). Il est possible de cliquer partout dans les images pour mettre à jour les profils de dose horizontal et vertical.
9. Un rapport PDF est produit et affiché.



Add Comment

Votre nom

Jean-Francois Cabana

Comment *

☒ Notify me when new comments are posted

Enregistrer

Problems? Bugs? Website Feedback?
Report/Email Issues to [Dany Simard](#)