



**Debriefing ANF "Traitement d'images en microscopie champ proche"  
21 et 22 juin 2016 Mulhouse**

Organisateurs : Marion Cranney, Lorena Klein, Jean-Luc Bubendorff  
Formateurs : Arnaud Viot (Digital Surf) pour le logiciel Moutains Map, Nicolas Delorme (Université du Mans) pour le logiciel Gwyddion

Dans l'idée d'organiser une nouvelle formation "traitement d'images" et à la lumière de celle qui se terminait, organisateurs et participants ont fait des remarques constructives rapportées ci-dessous en commençant par les demandes les plus plébiscitées.

I - Définir la philosophie du traitement d'image en lien fort avec la sensibilisation des utilisateurs à la bonne interprétation d'une image gain/perte notamment d'information lors du traitement

- pourquoi
- quel but ?
- les écueils

Cette sensibilisation s'adresserait principalement aux étudiants, PhD, débutants en SPM pour leur fournir des bases solides qui leur éviteraient des erreurs grossières de représentation ou d'interprétation.

II - Une journée supplémentaire pour les études de cas, pour travailler sur des cas concrets (apportés par chacun). Il faudrait alors peut être plusieurs formateurs pour ces TP.

III - La métrologie et les fondamentaux, définir les termes, les outils utilisés et les opérations appliquées. Cette partie serait générale, ces thèmes sont universels et ne dépendent pas du logiciel de traitement d'images.

- échantillonnage
- résolution
- interaction sonde / objet
- outils (RMS, ACF, FFT, ...)

Savoir générer des surfaces modèles sur lesquelles il serait possible de tester les outils.

IV - Après une présentation commune pour tous, faire un groupe initiation pour les débutants et un groupe perfectionnement pour les confirmés pour un logiciel bien défini

V - Une préparation en amont

- Domaines d'intérêt et donc groupes thématiques
- Cas de figure envoyés à l'avance aux formateurs
- Fondamentaux

VI – Placer le SPM dans son environnement scientifique.