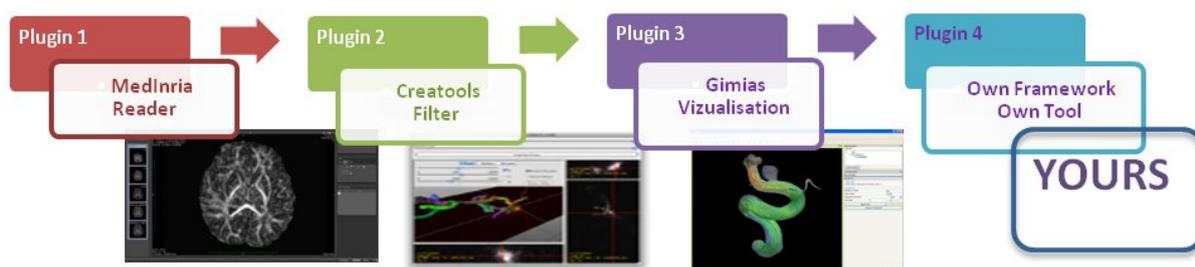




Dans la continuité des précédentes éditions, la troisième édition du workshop européen VPH NOE **Toolkit Hands-on Training** aura lieu du **22 au 24 Octobre 2012** à Lyon au sein du laboratoire **CREATIS** (http://www.creatis.insa-lyon.fr/site/fr/creatools_accueil). Ces journées d'études se focaliseront principalement sur les problèmes et les avancées en **interopérabilité dans les chaînes de traitement en imagerie médicale**. Cette journée est organisée conjointement avec les équipes de **l'INRIA** (med.inria.com) et de l'Université Pompeu Fabra **UPF** (www.gimias.org) teams.



Le réseau d'excellence européen **VPH (Virtual Physiological Human www.vph-noe.eu)** a pour but via une approche multidisciplinaire et multi-source de fournir un modèle multi-échelle du corps humain. Cependant, le développement rapide de solutions en imagerie biomédicale et d'applications basées sur des modèles réalistes reste bien souvent un réel **challenge**. De tels applications nécessitent l'implication de différents champs de recherches: de l'accès massif aux données (standardisées ou pas) en passant par le traitement d'images jusqu'à la création de modèles robustes et aux techniques de visualisation avancée. Les progrès dans ces domaines ont générés de nombreuses bibliothèques (en accès libre ou non), d'environnements de développements (*frameworks*) et de logiciels dédiés. Mais, l'insuffisance d'interopérabilité (quelle soit technique, algorithmique ou sémantique voire conceptuelle) qui permettrait d'utiliser au mieux les différentes spécificités (généralement complémentaires) de ces logiciels et l'impossibilité de les "connecter" dans une solution commune nécessite une connaissance

approfondie de l'ensemble des thématiques de recherche impliquées ainsi que des compétences importantes en programmation. De plus, ce manque d'interopérabilité restreint les collaborations entre les différents groupes et a pour conséquence, souvent, l'obligation de "réinventer la roue".

But

Dans le cadre de ce workshop, les différentes questions liées aux problèmes d'interopérabilité seront adressées à la fois d'un point de vue technique, d'accès aux données ou encore conceptuelle et sémantique. Au cours de ce workshop, les sujets abordés seront:

- * Présenter une vue exhaustive des initiatives émergentes (nationale, Européenne et internationale) adressant spécifiquement l'interopérabilité des workflows.
- * Mise en avant des succès obtenus lors des précédentes éditions. Discussion des points d'achoppements.
- * Tentative de création d'un **benchmark** afin de tester/valider l'interopérabilité des outils présents.
- * Aider les membres de la communauté en imagerie médicale sur des problèmes pratiques (ex : visualisation interactive de données massives > 50 Go, correction de bruit sur des nouvelles méthodologies d'imagerie, ...)

Audience :

- Equipe, chercheurs, ingénieurs développant des algorithmes, frameworks en traitement d'images et souhaitant les proposer à la communauté.
- Industriels, académiques souhaitant intégrer dans leurs solutions de manière simple des traitements pertinents, des algorithmes de référence.
- Toute personne souhaitant développer afin une API commune et générique pour leurs futurs environnements.

Contact : Frederic CERVENANSKY (frederic.cervenansky@creatis.insa-lyon.fr)

Denis FRIBOULET (denis.friboulet@creatis.insa-lyon.fr)

Website : www.creatis.insa-lyon.fr/Interoperability_workshop/index.htm