

proposition sujet de mémoire **2013 - 2014**  
MASTER Recherche 2<sup>ème</sup> année  
Management, Innovation, Technologie  
spécialité « Génie industriel »

Titre : Méthodes d'évaluation de la collaboration synchrone

Contenu du sujet proposé :

L'équipe conception collaborative se spécialise dans l'étude des méthodes et outils qui permettent et améliorent la collaboration en conception de produits manufacturiers. Ces outils et méthodes sont variés. Nous souhaitons ici mettre en place un cadre théorique pour leur évaluation plus objective. Un état de l'art a déjà été réalisé sur ce domaine et des méthodes sont déjà avancées en collaboration avec le ThinkLab (Université de Salford). Nous souhaitons instancier ces méthodes sur des cas d'usage spécifiques et produire un bilan circonstancié en adaptant les méthodes initialement prescrites

- les cas d'usages pourront s'intéresser à la collaboration mise en œuvre dans le cadre d'un projet d'accès trans-national à l'infrastructure VISIONAIR, qui est un cadre de collaboration varié. Un accès trans-national (TNA) consiste en l'accueil d'un chercheur invité à utiliser des moyens techniques de visualisation et d'interaction pour ces propres recherches.
- L'évolution des méthodes devra assurer l'évaluation de la collaboration qui doit être différenciée de l'évaluation de la performance du projet évalué.
- Au final une spécification de points de surveillance des projets TNA pourra être proposée.

En participant à l'infrastructure Européenne VISIONAIR (VISION Advanced Infrastructure for Research) G-SCOP a à disposition différents moyens de réalité virtuelle et de réalité augmentée qui doivent être adaptés à chaque projet. La spécification du projet, l'adaptation des moyens techniques et la réalisation du projet en font une source de collaborations multiples.

- Quel parcours conseillez-vous : Supply Chain ou Product Development

#### PRODUCT DEVELOPMENT

[modelling-and-optimization-in-product-development](#)

[Knowledge integration and collaboration in design](#)

- Pour mener à bien le stage, il est souhaitable de suivre en cours optionnels le (s) enseignement(s) suivant(s) :

[Conception intégrée : méthodes et outils](#)

[Ingénierie collaborative](#)

[Systèmes d'information industriels](#)

Responsable(s) :	Frédéric Noël Tel 04 56 52 89 30 Fax. Mel frederic.noel@grenoble-inp.fr
Laboratoire :	G-SCOP
Adresse complète	46 avenue Felix Viallet 38000 Grenoble Fax.