

**Année Scolaire 2018/2019**  
**Examen sur le cours Master 2**  
**Modèles Déformables et Méthodes Géodésiques en Analyse d'images**  
**Laurent Cohen**

La validation du cours consiste en une analyse d'article en rédigeant un rapport (au choix en Français ou anglais) décrivant le sujet (IL NE S'AGIT PAS D'UNE SIMPLE COPIE ou TRADUCTION DE L'ARTICLE), et une implantation Matlab ou Python que vous proposez sur une partie de l'article. Cette partie numérique peut être plus ou moins importante selon l'article choisi, et nous pouvons en discuter une fois que vous avez choisi l'article. Les articles dont le nom commence par LONG peuvent être choisis pour un travail en binôme.

De plus il y aura un examen QCM prévu le 7 Mars 2019, pendant le dernier quart d'heure du cours, et qui pourra ajouter des points de bonus à la note. Seuls seront acceptés pour le QCM les documents supports de cours.

Concernant l'analyse d'article, les 2 premières pages du rapport correspondent à une étude synthétique de l'article relativement au cours faisant ressortir les points suivants:

1. Quel est le problème traité.
2. Quelles sont les équations et méthodes numériques utilisées. Peut-on éventuellement donner une formulation plus mathématique au problème.
3. Pouvez-vous situer cet article par rapport aux méthodes étudiées en cours et le comparer à des sujets proches évoqués en cours.
4. Quelle est l'originalité du travail (selon les auteurs).
5. Quels sont les résultats nouveaux importants qui en découlent.
6. Voyez-vous des faiblesses dans l'approche présentée et avez-vous des idées pour y faire face?

Il est inutile à ce stade d'aller chercher les références citées dans l'article.

**Instructions** : Il faut créer sur la dropbox un sous-dossier de « VosProjets » à votre nom « NomPrenom », (éventuellement BinomeNom1Nom2) et y **déplacer** l'article que vous avez choisi dès que possible.

On déposera sur ce dossier dropbox avant le 31 Mars 2019<sup>1</sup> les différents documents PDF :

L'article et un document écrit dont les 2 premières pages correspondront aux réponses aux questions ci-dessus. Les 3 pages suivantes donnent un RESUME de la description de l'article. Selon le projet, aussi le code et fichier pdf pour une présentation. Une présentation (en 15 mn) des projets aura lieu à une date à déterminer.

Veillez aussi déposer sur la dropbox après le dernier TP le 14 Mars (ou me remettre ce jour-là) le questionnaire ci-joint (personnalisez le nom du fichier) complété ou scanné, la deuxième page peut être sur page séparée et anonyme dans le dossier racine si vous voulez.

MERCI,

Laurent COHEN

---

<sup>1</sup> Cette date est choisie pour avoir terminé avant le début de votre stage, mais si vous avez besoin de plus de temps, contactez-moi.

## **Module Master 2 Cachan Janvier-Mars 2019**

NOM/prénom:

Adresse Courrier électronique et téléphone :

Cursus avant le Master:

Expérience Programmation-Stages:

Anglais: parlé - écrit - lu?

Prévision stage de Master- Thèse envisagée ensuite?

Intéressé par une proposition de stages ou thèses sous ma direction sur l'un des thèmes abordés dans le cours? (m'envoyer un CV SVP).

Qu'avez-vous pensé du cours Master 2018-2019, Modèles Déformables, L. Cohen ?

Forces et faiblesses du cours:

Auriez-vous préféré voir le cours dans l'ordre 1. Modèles Déformables 2. Géodésiques ?

Sujets présentés de manière trop détaillée/trop lente ou trop longue :

Sujets présentés de manière trop superficielle/trop rapide ou trop brève :

Sujets les plus appréciés:

Sujets les moins appréciés:

Sujets avec redondance/intersection trop forte avec d'autres cours (lesquels?):

Qu'avez-vous pensé des séances de TPs ? Qu'auriez-vous voulu voir ?