

**MVA004 en FOD (Formation Ouverte à distance)**  
Mathématiques pour l'informatique, approfondissement  
(automates, codes, graphes et matrices)

**Ce document est relatif au deuxième semestre de l'année 2014-2015**

Pour faire votre apprentissage à distance, votre « tuteur » (enseignant de mathématiques assurant l'animation de l'UE et l'accompagnement des auditeurs) pour cette période sera :

Mme Santi française [francoise.santi@idf.pleiad.net](mailto:francoise.santi@idf.pleiad.net)- 01 40 27 24 67  
Bureau 17.0.10 – Mathématiques - CNAM – 292 rue Saint Martin 75003 Paris.

L'enseignement se déroulera du 23 février 2015 au 26 juin 2015

Le programme est le même que celui de l'UE MVA004 enseignée au CNAM en HTT au même semestre, vous pourrez le consulter sur le site du CNAM ([page](#)).

**Toutes les informations et ressources sont mis sur Pleiad, accessible à partir du serveur [lecnam.net](http://lecnam.net),**

L'UE est découpée en « séances » de travail hebdomadaires.

Pour chaque séance, **au fur et à mesure de l'avancement du semestre**, vous aurez accès, sur Pleiad, à :

- un **cours** comprenant le cours filmé (vidéo) et des notes de cours,
- un **résumé** de cours
- une (ou plusieurs) « **étude(s) de cas** » : exercices complètement déroulés au tableau, avec rappel des notions essentielles du cours utilisées,
- un « **ensemble d'exercices** » avec des réponses et/ou des indications.
- **quelques qcm.**
- des informations sur le déroulement du semestre, des conseils ...

Pour vous aider dans votre travail :

- un **forum** sera ouvert à tous les inscrits à l'UE sur Pleiad.
- votre tuteur **répondra par mail aussi souvent que possible** aux questions que vous lui aurez posées.
- vous pourrez assister à des **séances dites de « regroupement »**, pendant lesquelles vous pourrez : vous rencontrer, rencontrer votre tuteur, poser toutes les questions que vous jugerez utiles, faire des exercices complémentaires...  
Ces regroupements auront lieu au Cnam Paris mais, dans la mesure du possible, ils seront enregistrés et mis en ligne (les dates seront précisées au fur et à mesure).
- Des **web-réunions** permettront aussi de compléter ces échanges.

Pour le contrôle de vos acquis et la validation de l'UE vous devrez de plus

- rédiger **des devoirs** (ils seront mis à disposition sur le site au fur et à mesure de l'avancement du cours) à remettre **par mail en format pdf** ou par courrier à l'adresse suivante (cachet de la poste faisant foi pour la date de remise)

Mme F. Santi, Case courrier 2D5000, Département IMATH - CNAM  
292 rue Saint Martin, 75141 Paris CEDEX 03

- passer un **examen final** en juin 2015, organisé au Cnam Paris ainsi que dans les CRA qui ont inscrit des auditeurs.

Votre note sera calculée en prenant 20% de la moyenne des 4 meilleures notes des devoirs et 80% de la note obtenue à l'examen (un devoir non rendu a pour note 0).

Si vous obtenez 10 ou plus votre UE sera validée, sinon vous pourrez passer une deuxième session, en avril 2012.

Le livre de référence est, pour le cours,

**Méthodes mathématiques pour l'informatique,  
J. Vélú – Dunod – quatrième édition**

et, pour les exercices,

**Exercices & Problèmes Mathématiques pour l'informatique,  
J. Vélú, G. Avérous, I. Gil, F. Santi, - Dunod éditeur**