



U-NET POUR L'ANALYSE D'IMAGES (formation dispensée en anglais)

OBJECTIF : Comprendre en profondeur l'architecture U-Net et apprendre à l'appliquer à des tâches clés de traitement d'images. Une formation alliant théorie et cas pratiques réels pour renforcer vos compétences en deep learning appliqué.

PUBLIC : Cette formation est ouverte à tous les personnels du PEPR DIADEM :

- ✚ Doctorants ou post-doctorants
- ✚ Enseignants-chercheurs
- ✚ Chercheurs / ingénieurs de recherche

PRÉREQUIS :

- Bon niveau d'anglais requis
- Ordinateur portable personnel indispensable

PROGRAMME :

Mercredi 29/10 après-midi : (optionnel)

Visite des projets ciblés de Diadem : DIAMS, ATHERM_COAT et DIAMOND. Échange avec des ingénieurs numériciens.

Judi 30/10 :

Théorie : (½ journée)

Examen de l'anatomie du réseau, des stratégies d'apprentissage et des extensions récentes qui intègrent U-Net dans les pipelines d'imagerie automatisés.

Pratique : (½ journée)

Étude de cas réels tirés de la microscopie à rayons X et de la microscopie à fluorescence en lumière visible de cellules biologiques :

- ❖ La segmentation au pixel près
- ❖ Le débruitage de l'image
- ❖ L'intégration des techniques dans des flux de travail automatisés

FORMATEUR :



Dmitry KARPOV : Chaire de professeur junior en physique et science des matériaux à l'Université Grenoble Alpes. (Laboratoire de modélisation et d'exploration des matériaux)

SESSION :

UGA - SIMAP : 29 - 30 octobre 2025
(St Martin d'Hères – 38)

DURÉE :

½ journée de visite (optionnel)
+ 1 journée d'apprentissage (7h)

MODALITÉ :

Présentiel

REPAS (pris en charge) :

Dîner d'accueil le 29/10 au soir (optionnel)
Plateau-repas le 30/10 midi

TARIF :

Cette formation est intégralement financée par le PEPR DIADEM

Renseignements et inscription :

Attention places limitées (10 max)



Elodie ISTE :
05 87 50 23 32
[diadem-formationcontinue-
contact@unilim.fr](mailto:diadem-formationcontinue-contact@unilim.fr)