

# ANF CNRS 2018 : Ecole de mécanique de l'IN2P3

## « Impression 3D METAL »

### Objectifs

- Savoir évaluer si la fabrication additive métallique est pertinente dans le cadre d'un projet
- Connaitre les bonnes pratiques de conception lorsque les pièces sont destinées à être traitées en fabrication additive métallique
- Disposer des retours d'expériences de personnes s'étant déjà confrontés à ces technologies dans le domaine académique ou dans le domaine industriel.
- Avoir une idée des développements existants à l'IN2P3 et au CNRS, sur lesquels s'appuyer si nécessaire. Savoir trouver si nécessaire des sous-traitants
- Comprendre quelles sont les contraintes spécifiques liées à l'utilisation d'une plateforme de fabrication additive métallique.

### Programme

- Etat de l'art et perspectives de la fabrication additive en général et métallique en particulier
- Présentation des outils de conception adaptés à la F.A. : modélisation, optimisation, simulation du process.
- Stratégies de fabrication.
- Caractérisation et post-traitement des pièces après F.A. métallique
- Présentation de plateformes de F.A.. Visite de plateformes industrielles.
- Retours d'expérience
- Hygiène & Sécurité dans le cas de la F.A. métallique

### Modalités pédagogiques

- Cours, TP, retours d'expérience, exposition industrielle, tables rondes.
- Les stagiaires devront disposer de leur ordinateur portable pour les TP.

### Prérequis

- Aucun.

### Intervenants

Jean-Claude ANDRE (LRGP)  
Alain BERNARD (IRCCYN)  
Stéphane BERNIER (DR15)  
Suheyla BILGEN (LAL)  
Julien BONIS (LAL)  
Hervé CARDUNER (SUBATECH)  
Zahra DIBBOU (ANSYS)  
Sylvain DURBECQ (LMS)  
Alexandre GONNIN (LAL)  
Stéphane JENZER (LAL)

Marc KRAUTH (IPHC)  
Damien LE GUIDEC (LAL)  
Fernando LOMELLO (CEA DEN)  
Pascal MARIE (LMS)  
Bastien MARTINEZ (ANSYS)  
Eric MISTRETTA (LAL)  
Christian OLIVETTO (IN2P3)  
Amir OMRI (ANSYS)  
Philippe REPAIN (LPNHE)  
Gael SATTONNAY (LAL)  
Kévin THOMAS (FUSIA)

### Public

**Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études mécanique**

### Lieu

Samatan (Haute Garonne)

### Dates

**Lundi 15 octobre 2018 14h45 au vendredi 19 octobre 2018 14h**

### Inscription

Direction de votre laboratoire via votre correspondant formation

### Date limite d'inscription

**Vendredi 29 juin 2018**

### Site Web

<http://www.in2p3.fr/actions/formation/Mecanique18/3DMetal.html>

Responsable scientifique : Stéphane JENZER (LAL)

Responsable administratif : Hélène MARIE-CATHERINE - siège IN2P3 Paris

Chargé de mission Formation Permanente IN2P3 : Thierry OLLIVIER (IPNL)

Tél. : 01 44 96 41 92 - e-mail : formation@in2p3.fr