

**ANF 2018 - Ecole de mécanique IN2P3 - 15 au 19 octobre - Samatan  
"Impression 3D METAL" - Planning provisoire**

<b>Lundi 15 octobre</b>	14:30	Arrivée des participants
		<b>Session d'ouverture</b>
	14:40 15:00	Présentation de l'école <i>Stéphane Jenzer (LAL)</i>
	15:00 16:00	Historique et présentation de la F.A. <i>Jean-Claude André (LRGP)</i>
		<b>Pause café</b>
	16:30 17:30	Enjeux et perspectives de la F.A. <i>Alain Bernard (IRCCYN)</i>
	17:30 18:30	Table ronde 1 <i>Animateur : Philippe Repain (LPNHE)</i>
	19:00	<b>Apéritif de bienvenue</b>
	19:45	<b>Diner</b>

<b>Mardi 16 octobre</b>		<b>Outils logiciels ANSYS</b>
	09:00 10:00	ANSYS : Modeleur 3D Direct Présentation générale des évolutions des logiciels de CAO et introduction de SPACECLAIM
		<b>Pause café</b>
	10:30 12:30	ANSYS : Modeleur 3D Direct Fonctionnalités de SPACECLAIM pour l'impression 3D. Travail surfacique, reconstruction de volume, Lattice
	12:45	<b>Déjeuner</b>
	14:00 15:00	ANSYS : Optimisation topologique Présentation de la philosophie générale de l'optimisation topologique
	15:00 16:00	ANSYS : Modélisation de process Présentation des outils Ansys de modélisation de process
		<b>Pause café</b>
	16:30 17:30	ANSYS : Etude cas complet Conception SPACECLAIM / Optimisation Topo / Validation de pièce / simulation de process
	17:30 18:00	Revue de presse : <i>Philippe Repain (LPNHE)</i>
	19:30	<b>Diner</b>

<b>Mercredi 17 octobre</b>		<b>Bureaux d'études</b>
	08:30 09:00	Retour d'expérience : Soufflet à doigt RF <i>Damien Le Guidec (LAL)</i>
	09:00 09:30	Stratégie de fabrication en CLAD <i>Silvain Durbecq (LMS)</i>
	09:30 10:00	Stratégie de fabrication en SLM <i>Kévin Thomas (FUSIA)</i>
		<b>Pause café</b>
	10:30 11:00	Stratégie de fabrication en CLAD <i>Loic Mesmin (OPT'ALM)</i>
	11:00 11:30	Nouvelles méthodes de conceptions <i>Julien Bonis (LAL)</i>
	11:30 12:15	Table ronde 2 <i>Animateur Julien Bonis (LAL)</i>
	12:30	<b>Déjeuner</b>
		<b>Industriels</b>
	13:45 15:00	Exposition Industrielle autour de la FA. (AFU, BEAM, DMG Mori, FUSIA, Hypérion laser, IREPA Laser, Millenium3d, Multi Station, OPT'ALM, 3DSystems)
	15:00 16:15	Présentations d'industriels concernant l'utilisation de la FA. (3DSystems, AFU, BEAM, DMG Mori)
		<b>Pause café</b>
	16:45 18:00	Présentations d'industriels concernant l'utilisation de la FA. (FUSIA, Hyperion laser, IREPA Laser, Millenium3d, OPT'ALM)
	19:30	<b>Diner</b>

<b>Jeudi 18 octobre</b>		<b>Caractérisation et Post-traitement</b>
	08:30 09:00	Etanchéité et taux de dégazage de tubes en inox 316L <i>Eric Mistretta (LAL)</i>
	09:00 09:30	Caractérisation et analyse de l'inox 316L en FA <i>Gaël Sattonnay (LAL)</i>
	09:30 10:00	Caractéristiques mécaniques et post traitement <i>Alexandre Gonnin (LAL)</i>
		<b>Pause café</b>
	10:30 11:00	Instrumentation optique autour de la FA laser : exemples d'application <i>Cyril Gorny (PIMM)</i>
	11:00 11:30	Développement des multi-matériaux via la F.A. : Présentation de la plateforme SAMANTA <i>Fernando Lomello (CEA DEN)</i>
	11:30 12:00	Poudres métalliques (fabrication, contrôles, conditionnement,...) <i>Cyril Gorny (PIMM)</i>
	12:00	<b>Déjeuner</b>
	13:30	<b>Visites d'entreprises</b>
	14:15 16:15	Visite d'AIRBUS
	17:15 18:15	Musée de l'aviation
	19:45	<b>Diner de l'école</b>

<b>Vendredi 19 octobre</b>		<b>H&amp;S, Sous-traitants, Mise en place d'une machine,....</b>
	08:25 08:30	Hot spot: H&S pour machines polymères <i>Philippe Repain (LPNHE)</i>
	08:30 09:00	Retour d'expérience - Mise en place d'une machine CLAD <i>Pascal Marie (LMS)</i>
	09:00 09:30	Retour d'expérience - Mise en place d'une machine CLAD <i>Fernando Lomello (CEA DEN)</i>
	09:30 10:00	Acquisition d'une machine de F.A. métal <i>Hervé Carduner (SUBATECH)</i>
		<b>Pause café</b>
	10:30 11:00	H&S fabrication additive métal <i>Stephane Bernier (DR15)</i>
	11:00 11:30	Sous-traitants en France <i>Marc Krauth (IPHC)</i>
	11:30 12:00	Formations autour de la fabrication additive métal <i>Philippe Repain (LPNHE)</i>
	11:30 12:00	Evaluation et conclusion de l'école <i>Tous</i>
	12:15	<b>Déjeuner</b>
	14:00	<b>Départ des participants</b>