

**INSA de Lyon**  
Campus de la Doua  
20 Avenue Albert Einstein  
69 621 Villeurbanne



## 17<sup>ème</sup> session MANUFACTURING 21 à l'INSA de Lyon du 19 au 21 Janvier 2011

### PROGRAMME

#### **Mercredi 19 janvier**

HEURE	INTERVENANT/ACTIVITE	LIEU
<b>12.00</b>	<b>Repas offert</b> (Rdv devant la bibliothèque Marie Curie)	Restaurant Castor et Pollux
<b>14.00</b>	<b>Départ de la Doua pour les visites d'entreprises</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Metaldyne (Vénissieux)</b> – 20 pers. Max – Equipementier automobile</li> <li><b>Messier-Bugatti (Villeurbanne)</b> – 15 pers. Max – Equipementier aéronautique</li> </ul>	Rendez-vous devant la Bibliothèque Marie Curie

#### **Repas libre**

#### **Jeudi 20 janvier**

HEURE	INTERVENANT/ACTIVITE	LIEU
<b>8.30 – 9.00</b>	<b>Accueil</b>	
<b>9.00 – 9.15</b>	<b>Tarek MABROUKI, LAMCOS/Lyon</b> <i>Introduction des journées Manufacturing 21</i>	
<b>Session 1 – Chairman : Cédric COURBON</b>		
<b>9.15 – 9.45</b>	<b>Sébastien CAMPOCASSO, LABOMAP/Cluny</b> <i>Développement du Couple-Arête Matière</i>	Bibliothèque Marie Curie de l'INSA de Lyon
<b>9.45 – 10.15</b>	<b>Alexandre GILBIN, FEMTO/Besançon</b> <i>Etude expérimentale du micro-fraisage d'un acier dur</i>	

**10.15 – 10.45**

**Pause café**

<b>Session 2 – Chairman : Pierre NAISSON</b>		Bibliothèque Marie Curie de l'INSA de Lyon
<b>10.45 – 11.15</b>	<b>Théodore PUNTOUS, LTDS/Saint-Etienne</b> <i>Perception et qualification de stries d'usinage</i>	
<b>11.15 – 11.45</b>	<b>Antoine BRIENT, LARMAUR/Rennes</b> <i>Influence du procédé d'abrasion sur la tenue en service de pièces en verre</i>	
<b>11.45 – 12.15</b>	<b>Anthony GUIOT, LURPA/Cachan</b> <i>Modélisation et simulation de l'abrasion pour le polissage automatique</i>	

**12.30 – 14.00**

**Repas offert**

Restaurant  
Castor et Pollux

<b>Session 3 – Chairman : David PREVOST</b>		Bibliothèque Marie Curie de l'INSA de Lyon
<b>14.00 – 14.30</b>	<b>Alexandre MONDELIN, LTDS/LAMCOS/Lyon</b> <i>Identification des paramètres métallurgiques pour un modèle d'usinage hybride</i>	
<b>14.30 – 15.00</b>	<b>David PRAT, LABOMAP/Cluny</b> <i>Modélisation de la coupe en fraise boule sur fraiseuse 5 axes</i>	
<b>15.00 – 15.30</b>	<b>Yancheng ZANG, LAMCOS/Lyon</b> <i>Methodology of modelling segmented chip from traditional view to microstructure</i>	

**15.30 – 16.30**

**Pause café**

<b>Session 4 – Chairman : Alexandre MONDELIN</b>		Bibliothèque Marie Curie de l'INSA de Lyon
<b>16.30 – 17.00</b>	<b>Hamdi BENABDELALI, LTDS/Saint-Etienne</b> <i>Corrélation des phénomènes tribologiques durant un essai d'usure de frottement et en tournage</i>	
<b>17.00 – 17.30</b>	<b>Pierre NAISSON, LTDS-GSCOP/Saint-Etienne</b> <i>Etude tribologique dans le cas des alliages inoxydables</i>	
<b>17.30 – 18.00</b>	<b>Cédric COURBON, LTDS/LAMCOS/Lyon</b> <i>Intégration d'un modèle thermique aux interfaces dans les simulations de coupe EF</i>	
<b>18.00 – 18.30</b>	<b>Discussion du groupe Manufacturing 21</b>	

**20.00**

**Repas commun**

« Chez Paul »

## Vendredi 21 janvier

HEURE	INTERVENANT/ACTIVITE	LIEU	
8.30 – 9.00	<b>Accueil</b>	Bibliothèque Marie Curie de l'INSA de Lyon	
<b>Session 5 – Chairman : Julien ARTOZOU</b>			
9.00 – 9.30	<b>Xavier BEUDAERT</b> , LURPA/Cachan <i>Développement d'un interpolateur 5 axes dans une CN ouverte</i>		
9.30 – 10.00	<b>David PREVOST</b> , LURPA/Cachan <i>Comportement dynamique de MOCN UGV à structure serielle</i>		

10.00 – 10.45

Pause café

<b>Session 6 – Chairman : Anthony GUIOT</b>		Bibliothèque Marie Curie de l'INSA de Lyon
10.45 – 11.15	<b>Olcay ONDER</b> , G-SCOP/Grenoble <i>Influence de la géométrie du foret sur le fractionnement du copeau en perçage vibratoire</i>	
11.15 – 11.45	<b>Julien ARTOZOU</b> , LEM3/Metz <i>Approche expérimentale et modélisation de l'usinage vibratoire</i>	
11.45 – 12.15	<b>Laurent BENEZECH</b> , Institut Clément Ader/Toulouse <i>Perçage Multi-matériaux</i>	

12.30 – 14.00

Repas offert

Restaurant  
Castor et Pollux

### Contacts - Organisateurs :

Cédric COURBON  
Doctorant  
06 86 94 78 88

[cedric.courbon@insa-lyon.fr](mailto:cedric.courbon@insa-lyon.fr)

Alexandre MONDELIN  
Doctorant  
06 66 50 51 32

[alexandre.mondelin@insa-lyon.fr](mailto:alexandre.mondelin@insa-lyon.fr)

Tarek MABROUKI  
Maître de conférences  
04 72 43 82 84  
[tarek.mabrouki@insa-lyon.fr](mailto:tarek.mabrouki@insa-lyon.fr)