



programme  
JOURNÉE D'ACCUEIL  
des nouveaux doctorants  
24 Octobre 2013

Créé en 2013, le laboratoire regroupe les forces de recherche du site universitaire de Strasbourg dans le domaine des sciences de l'ingénieur et de l'informatique avec l'imagerie comme thème fédérateur. Les champs d'application privilégiés sont l'ingénierie pour la santé, l'environnement et le développement durable.



## Visite du site d'Illkirch

### Groupe 1 (10 à 15 personnes maximum)

Début des présentations



14h00

Groupe 1 (10 à 15 personnes)- Visite du site d'Illkirch							
	13 h 30	14 h 00	15 h 00	16 h 00	16 h 30	17 h 00	17 h 30
Présentations de l'équipe <b>BFO</b>	■						
Présentations de l'équipe <b>MIV</b>		■					
Présentations de l'équipe <b>IGG</b>			■				
Présentations de l'équipe <b>ICPS</b>				■			
Présentations de l'équipe <b>TRIO</b>					■		
Présentations de l'équipe <b>IPP</b>						■	Clôture

### Équipe Bio-informatique théorique, Fouille de données et Optimisation stochastique (BFO) – Site d'Illkirch

- **Démonstration de la plateforme logicielle MUSTIC - 13 h 30**  
Durée : 30 min  
Lieu : C218





### Equipe Modèles, Images et Vision (MIV) – Site d'Illkirch

- **Présentation de l'équipe MIV - 14 h 00**  
Durée : 15 min (groupe de 10 personnes) – Salle C 218
- **Présentation : Morphogy-Based Cerebrasvascular Atlas- 14 h 15**  
Durée : 15 min (groupe de 10 personnes) – Salle C 218
- **Présentation : General Linear Models for group Studies in diffusion tensor imaging - 14 h 30**  
Durée : 15 min (groupe de 10 personnes) – Salle C 218
- **Présentation : Segmentation statistique 3D+t d'images IRM multimodales pour la quantification de la charge lésionnelle - 14 h 45**  
Durée : 15 min (groupe de 10 personnes) – Salle C 218


### Équipe Informatique Géométrique et Graphique (IGG) – Site d'Illkirch

- **Animation : Immersion et interaction en réalité virtuelle - 15 h 00**  
Lieu : Salle 207a - Durée : 20 min (groupe de 10 personnes)
- **Démonstration de matériel pour l'acquisition d'objets 3D : Numérisation 3D - Du réel au virtuel – Durée : 20 min (groupe de 10 personnes) - 15 h 30**



## Équipe Image et Calcul Parallèle Scientifique (ICPS) – Site d'Illkirch

-  **Présentation** des activités et projets courants de l'équipe - 16 h 00
-  **Compilation** pour processeur multi-cœur
-  **Calcul Scientifique** haute performance
-  **Scientific Computing on the Cloud**  
Durée: 30 min

## Équipe Télédétection, Radiométrie et Imagerie Optique (TRIO) – Site d'Illkirch

-  **Présentation** : Plate-forme d'holographie et d'imagerie avancée - Visite in-situ du Bunker - 16 h 30  
Durée : 20 à 30 min

## Équipe Instrumentation et Procédés Photoniques (IPP)

-  **Présentation** sur la micro et nano-photonique instrumentale et sur le contrôle et les procédés laser - Durée : 5 à 10 min - 17 h 00
-  **Présentation** de modélisation optique - Les outils de simulation en micro et nano-photonique - Durée : 5 à 10 min - 17 h 30

Fin des présentations



17h30

## Visite du site d'Illkirch

### Groupe 2 (10 à 15 personnes maximum)

Début des présentations



14h00

Groupe 2 (10 à 15 personnes)- Visite du site d'Illkirch							
	13 h 30	14 h 00	14 h 30	15 h 30	16 h 00	17 h 00	17 h 30
Présentations de l'équipe <b>BFO</b>	■						
Présentations de l'équipe <b>TRIO</b>		■					
Présentations de l'équipe <b>IGG</b>			■				
Présentations de l'équipe <b>IPP</b>				■			
Présentations de l'équipe <b>MIV</b>					■		
Présentations de l'équipe <b>ICPS</b>						■	Clôture

### Équipe Bio-informatique théorique, Fouille de données et Optimisation stochastique (BFO)

**Démonstration** de la plateforme logicielle MUSTIC - 13 h 30

Durée : 30 min

Lieu : C218

### Équipe Télédétection, Radiométrie et Imagerie Optique (TRIO)

**Présentation** : Plate-forme d'holographie et d'imagerie avancée - Visite in-situ du Bunker - 14 h 00

Durée : 20 à 30 min

### Équipe Informatique Géométrique et Graphique (IGG)

**Animation** : Immersion et interaction en réalité virtuelle - 14 h 30

Lieu : Salle 207a - Durée : 20 min (groupe de 10 personnes)

**Démonstration de matériel pour l'acquisition d'objets 3D** : Numérisation 3D - Du réel au virtuel – Durée : 20 min (groupe de 10 personnes) - 15 h 00

### Équipe Instrumentation et Procédés Photoniques (IPP)


**Présentation** sur la micro et nano-photonique instrumentale et sur le contrôle et les procédés laser - Durée : 5 à 10 min - 15 h 30

**Présentation** de modélisation optique - Les outils de simulation en micro et nano-photonique - Durée : 5 à 10 min - 15 h 45


### Equipe Modèles, Images et Vision (MIV)

**Présentation** de l'équipe MIV - 16 h 00


Durée : 15 min (groupe de 10 personnes) – Salle C 218

 **Présentation** : Segmentation statistique 3D+t d'images IRM multimodales pour la quantification de la charge lésionnelle

Durée : 15 min (groupe de 10 personnes) – Salle C 218

 **Présentation** : Change detection in multiband images for remote sensing applications


Durée : 15 min (groupe de 10 personnes) – Salle C 218


 **Présentation** : Tomographic reconstruction of articulated objects from non-oriented projections


Durée : 15 min (groupe de 10 personnes) – Salle C 218

### Équipe Image et Calcul Parallèle Scientifique (ICPS)

 **Présentation** des activités et projets courants de l'équipe - 17 h 00

 Compilation pour processeur multi-cœur

 Calcul Scientifique haute performance

 Scientific Computing on the Cloud

Durée: 30 min

Fin des présentations



17h30

## Visite du site de l'équipe GC et du Site de l'Hôpital

### Groupe 3 (10 à 15 personnes maximum)

Début des présentations



14h00

Groupe 3 (10 à 15 personnes) - Visite de l'équipe GC et du site de l'Hôpital					
	14 h 00	15 h 00	15 h 45	16 h 45	17 h 30
Présentations de l'équipe GC					
<i>Temps de Trajet</i>					
Présentations de l'équipe IMIS					
Présentations de l'équipe AVR					Clôture

### Équipe Génie Civil (GC) – IUT d'Illkirch

**Présentation** des thèmes de recherche de l'équipe - 14 h 00

Durée : 30 min

**Exposition** de divers échantillons de bétons

Durée : 30 min

### Équipe Imagerie Multimodale Intégrative en Santé (IMIS) – Site de l'Hôpital Civil

**Démonstration sur ordinateur** : Traitement d'images et visualisation - Modalités d'images médicales et traitements simples sur ces images - 15 h 45

Durée : 5 à 10 min

**Visite** de la plateforme d'imagerie in vivo (IRM Homme et petit animal) et de l'Institut de Physique Biologique (Imagerie optique,...) - 15 h 55

Durée : 45 min

### Équipe Automatique, Vision et Robotique (AVR) – Site de l'Hôpital Civil

**Visite** de la plateforme robotique médicale - 16 h 45

Durée : 45 min (groupe de 10 personnes)

Fin des présentations



17h30

## Visite du site de la Rue Boussingault

### Groupe 4 (10 à 15 personnes maximum)

Début des présentations



14h30

Groupe 4 (10 à 15 personnes) - Visite du site de la Rue Boussingault				
	13 h 30	14h 30	15 h 15	17 h 30
<i>Temps de Trajet</i>				
Présentations de l'équipe <b>MMB</b>				
Présentations de l'équipe <b>MeCAFLU</b>				Clôture

### Équipe Mécanique des Fluides (MécaFlu)

- Présentation** des activités de recherche de l'équipe - 14 h 30  
Durée : 15 min
- Démonstration** : Étude expérimentale de la sédimentation de boues activées  
- Mesures des profils de vitesses et de concentrations par techniques ultrasonores  
Durée : 15 à 20min (groupe de 10 personnes)

### Équipe Matériaux Multi échelles et Biomécanique (MMB)

- Films** : Présentation des activités de recherche - 15 h 15  
Film 1 : Système de compression dynamique - Durée : 15 min  
Film 2 : Essais de caractérisation matériaux et structures - Durée : 15 min
- Résultat d'expérience** : Traitement thermomécanique des matériaux - Mise en forme des métaux par déformation plastique, pare-chocs en matériaux plastique recyclé, éprouvettes de rupture, dispositif de caractérisation mécanique - Durée : 30 à 45 min
- Exposition** : Vidéo de simulations numériques de trauma crânien et de tests expérimentaux - Exposition de casques de moto - Durée : 30 à 45 min

Fin des présentations



17h30

## Visite du site de Cronenbourg

### Groupe 5 (10 à 15 personnes maximum)

Début des présentations



14h30

Groupe 4 (10 à 15 personnes) - Visite du site de Cronenbourg				
	13 h 30	14h 30	16 h 00	17 h 30
<i>Temps de Trajet</i>				
Présentations de l'équipe <b>MaCEPV</b>				
Présentations de l'équipe <b>SMH</b>				Clôture

### Équipe Matériaux pour Composants Electroniques et Photovoltaïques (MaCEPV)

- Présentation** des thèmes de recherche de l'équipe - 14 h 30  
Durée : 30 min
- Visite des installations** de l'équipe  
Durée : 60 min

### Équipe Systèmes et Microsystèmes Hétérogènes (SMH)

- Présentation** des activités de recherche de l'équipe - 16 h 00  
Durée : 30 min
- Visite des installations** de l'équipe  
Durée : 60 min

Fin des présentations



17h30