



programme

INAUGURATION 31 mai 2013

PORTES OUVERTES

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.



Ouverture des portes ouvertes
Premier départ des visites



13h00



13h30

Stand 1 - Équipe Bioinformatique théorique, Fouille de données et Optimisation stochastique (BFO)

- Projection des activités de l'équipe
- Démonstration de logiciel : Genome Evolution by Transformation, Expansion and Deletion

Stand 2 - Équipe Réseaux

- Projection des activités de l'équipe
- Animation : Démonstration d'une application d'étude environnementale de la faune et la flore d'une forêt
- Animation : Exemple d'expérimentation et d'optimisation des protocoles de réseaux de capteurs sans fil afin d'économiser l'autonomie de la batterie de ces capteurs
Lieu : Plate-forme IoT-LAB / Equipex Future Internet of Things (FIT)
Durée : 20 min (groupe de 25 personnes)
Départ : Stand Réseaux (pédibus toutes les 30 minutes)

Stand 3 - Équipe Image et Calcul Parallèle Scientifique (ICPS)

- Posters :
- ParWiz : Parallelization Wizard
 - VMAD : Le modèle polyédrique adapté à l'exécution dynamique spéculative
 - Énumération de points entiers de polyèdres paramétrés et applications
 - Scientific Computing on the Cloud

Stand 4 - Équipe Génie Civil (GC)

- Présentation des thèmes de recherches de l'équipe (slideshow et courtes vidéos)
- Posters - Exposition de divers échantillons de bétons

Stand 5 - Équipe Modèles, Images et Vision (MIV)

- Présentation : Imagerie médicale - Analyse de formes et de structures cérébrales
- Présentation : Imagerie médicale - Étude du développement cérébral par IRM
Lieu : C218 - Durée : 20 min (groupe de 10 personnes)
- Traitement d'images pour l'astronomie
Lieu : A501 - Durée : 20 min (groupe de 10 personnes)
Départ : Stand MIV (pédibus toutes les 30 minutes)

Équipes proposant des visites de leurs installations en dehors des stands

Stand 6 - 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
-  **Présentation** de modélisation optique - Les outils de simulation en micro et nanophotonique - Durée : 5 à 10 min
-  **Démonstration** : Présentation de la chaîne de micro-nanofabrication d'optiques diffractives - Illustration par projection d'un hologramme numérique représentant le logotype ICube- Durée : 5 min

Stand 7 - Équipe Télédétection, Radiométrie et Imagerie Optique (TRIO)

-  **Animation** : Plate-forme d'holographie et d'imagerie avancée - Visite in-situ du Bunker
Durée : 20 à 30 min (groupe de 10 personnes)
-  **Démonstration** : Capteurs météorologiques sans fils - Démonstration des capteurs mis au point en collaboration avec l'équipe AVR.
-  **Vidéo** : L'observation de la Terre au service de la gestion des ressources en eau - Focus sur le Plateau Tibétain

Stand 8 - Équipe Imagerie Multimodale Intégrative en Santé (IMIS)

-  **Questionnaires** : Tests neuropsychologiques ludiques
-  **Démonstration sur ordinateur** : Traitement d'images et visualisation - Modalités d'images médicales et traitements simples sur ces images -
Durée : 5 à 10 min

Stand 9 – Équipe Automatique, Vision et Robotique (AVR)

-  **Animation** : Robot de Stimulation Magnétique Transcranienne (TMS) - Une nouvelle approche pour le traitement de pathologies psychiatriques comme la dépression
-  **Animation** : Endoscope flexible - Robotisation d'un système d'endoscopie flexible pour une chirurgie mini-invasive précise
-  **Projection** : Compilation des activités de l'équipe AVR durant les 5 dernières années

Stand 10 - Équipe Informatique Géométrique et Graphique (IGG)

-  **Animation** : Immersion et interaction en réalité virtuelle
Lieu : Salle 207a - Durée : 20 min (groupe de 8 personnes)
-  **Vidéo** : Simulation de foules
-  **Démonstration de matériel pour l'acquisition d'objets 3D** : Numérisation 3D - Du réel au virtuel
-  **Slideshow** (photo/vidéo) des activités de recherche de l'équipe (animation, modélisation, numérisation)

Stand 11 – Équipe Matériaux pour Composants Electroniques et Photovoltaïques (MaCEPV)

- 📺 **Visite imagée** des équipements et des thèmes de recherche à travers la diffusion en continu d'un diaporama
- 📺 **Exposition** retraçant les différentes étapes de réalisation de composants photovoltaïques inorganiques (filière silicium) et photovoltaïques organiques (plastiques), depuis les matériaux constitutifs jusqu'aux cellules prêtes à l'utilisation

Stand 12 - Équipe Matériaux Multi échelles et Biomécanique (MMB)

- 📺 **Films** : Présentation des activités de recherche
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
- 📺 **Exposition** : Vidéo de simulations numériques de trauma crânien et de tests expérimentaux - Exposition de casques de moto

Stand 13 - Équipe Mécanique des Fluides (MécaFlu)

- 📺 **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)
- 📺 **Films** : Présentation des activités de recherche
Film 1 : Le pilote inondation - Durée : 3 à 4 min
Film 2 : Le grand canal - Durée : 3 min
Film 3 : Le séparateur hydrodynamique - Durée : 3 à 4 min

Stand 14 - Équipe Systèmes et Microsystèmes Hétérogènes (SMH)

- 📺 **Film** : Conception de micro systèmes et présentation des activités de l'équipe
- 📺 **Démonstration** : Micro-capteur magnétique 3D
- 📺 **Démonstration** : Caméra ultra-rapide, voir la vitesse de la lumière
Durée : 5 à 10 min pour chaque démonstration

Dernier départ des visites



16h00