



**PROGRAMME**  
**Atelier Emergence de projets**  
**Qualité des Environnements Intérieurs (QEI)**  
**et Qualité de l'Air Intérieur (QAI)**  
**Le 31 mars 2016**

**au CEA**

**Accueil et présentation du CEA INES**

Olivier FLECHON : Responsable du Service Bâtiment et Systèmes Thermiques

**Présentation des travaux collaboratifs du CEA INES en introduction aux 4 thèmes d'atelier proposés l'après-midi**

Franck Alessi : Ingénieur chercheur QEI

**Présentation flash de solutions innovantes développées par les entreprises des pôles**

**Le financement des projets de R&D collaborative**

Présentation des services d'appui et d'accompagnement au montage et à la gestion des projets collaboratifs, les guichets de financement les plus pertinents

Céline FalLOT-Buclet, Tenerrdis et Guillaume Riou, Safe Cluster



## Déjeuner à Hélios

### et visite de la plateforme INCAS

Plateforme de test et de validation des composants et équipements visant à améliorer l'efficacité énergétique et la qualité de l'air dans le bâtiment



**Les ateliers thématiques de l'après-midi auront pour objectif de faire émerger des propositions de projet**

### Ateliers de travail en simultané

1. TRAITEMENT AIR et QAI : Conception d'un système de traitement d'air basé sur des solutions actives et/ou passives.

Mots clés : Photocatalyse, Plasma, électrofiltration, système autonome, système intégré/ventilation, matériaux, adsorption/désorption, passif / actif, bio filtration, efficacité énergétique

2. Optimisation de la QEI/QAI via des objets connectés (EE).

Mots clés : Contrôle commande, pilotage, ventilation régulée, appli smartphone, détection présence, capteur, monitoring, IHM, conseil/information

3. Confort personnalisé Couplage confort thermique et qualité de l'air perçue.

Mots clés : Bulle de confort, conduction, convection, radiatif, IHM, contrôle commande, microsystème multifonctionnelle, qualité d'air perçue

4. Monitoring Innovant

Mots clés : robot autonome, pollution COV et particules, capteur low-cost, capteur miniaturisé, cartographie, maillage, capteur mobile