

Présentations des travaux de thèses Matériaux et Structures

CCT MAT & STR

07 Juillet 2016

Description

- Depuis 1998
- Communautés de Compétences Techniques
- Moyen de mise en réseau autour de différentes thématiques
- Objectifs :
 - * Décloisonner les centres du CNES, les structures techniques,
 - * Permettre de traiter de sujets d'actualité ou de faire de la prospective,
 - * Rassembler des communautés de travail,
 - * Permettre l'ouverture vers d'autres domaines que le spatial et d'autres entités.

Status

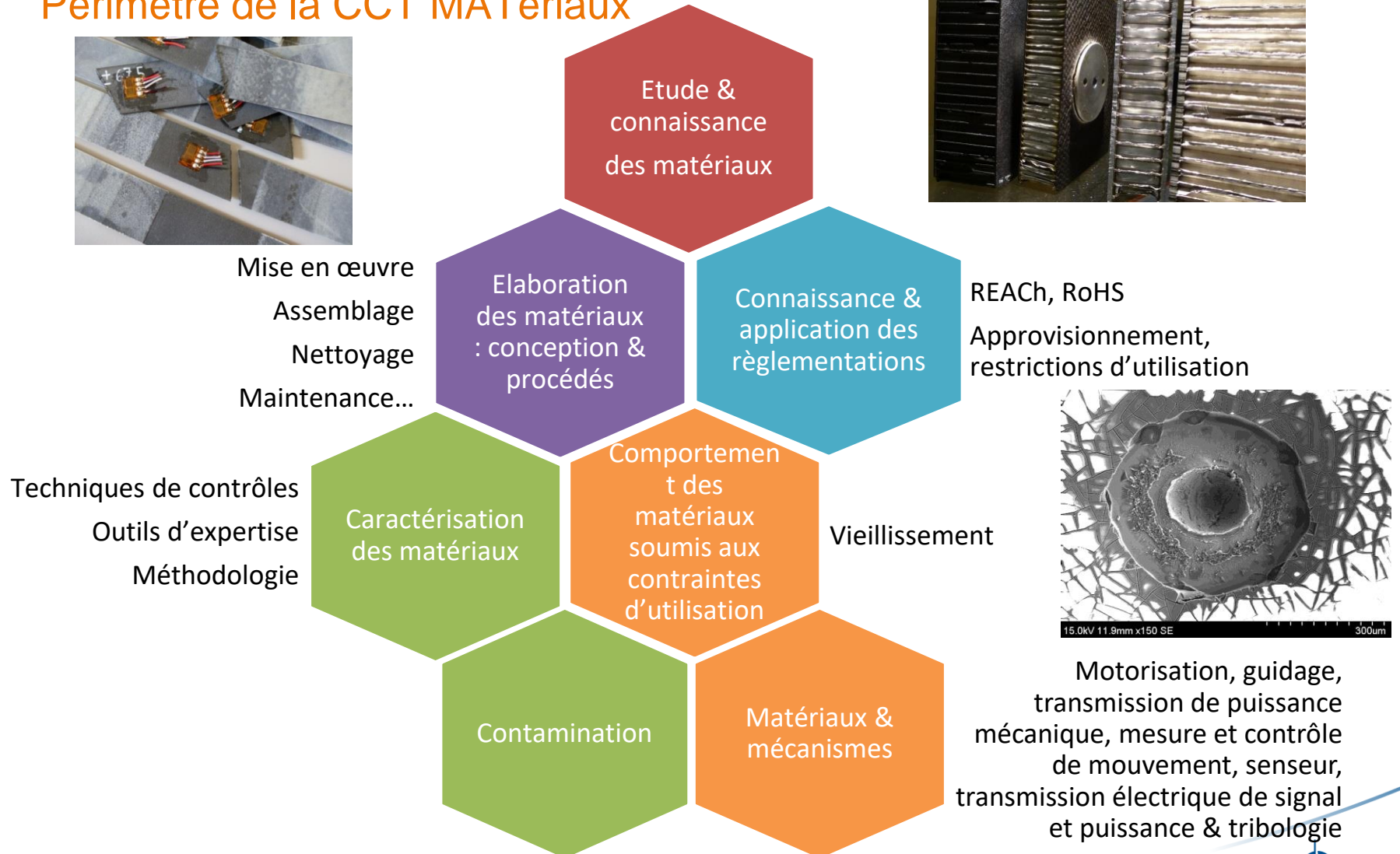
- Visiteurs ⇒ Accès aux pages publiques
- Abonnés ⇒ Informations sur les CCT sélectionnées
- Adhérents ⇒ Accès aux pages privées, présentations antérieures, forums

Site web : <https://cct.cnes.fr/>

Les 18 CCTs

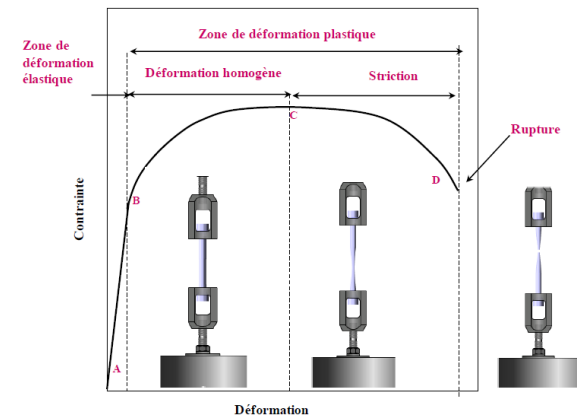
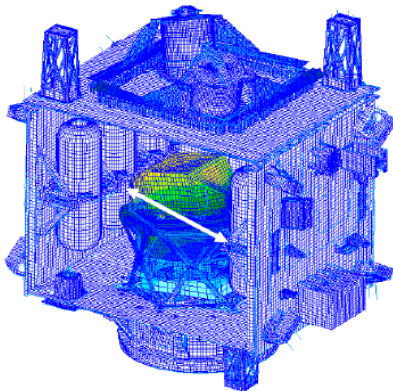
- **AIT** Intégration de charges utiles et véhicules spatiaux
- **APPL** Applications spatiales
- **ECM** Electromagnétisme et circuits micro-ondes
- **EDB** Energie de bord
- **ENV** Environnement atmosphérique et spatial
- **IRE** Informatique et réseaux embarqués
- **LIKE** Les rencontres des CCT
- **MAT** Matériaux
- **MCE** Microsystèmes et composants électroniques
- **OOE** Optique et optoélectronique
- **OPS** Opérations et Exploitations des missions spatiales
- **ORB** Mécanique orbitale
- **PDS** Positionnement et datation par satellite
- **SCA** Système de commande et automatique
- **SIL** Architecture des systèmes informatiques et génie logiciel
- **STR** Structures
- **SYS** Systèmes
- **TSI** Traitement du signal

Périmètre de la CCT MATériaux



Périmètre de la CCT STRucture

- **Dynamique** des structures : *modélisation, amortissements, chocs, microvibrations, condensation de modèles, conception robuste, fiabilité*
- **Dimensionnement** : *tenue aux contraintes & efforts, environnements mécaniques*
- **Qualification** des structures : *méthodologie, préparation, suivi et exploitation des essais*
- **Aménagement** : *charge utile, appendices, équipements, établissement des principes structuraux*
- **Matériaux** structuraux : *caractérisation, modélisation, compatibilité environnement spatial, fabrication*



Date	Titre	CCT
2010	Les possibilités de la fabrication directe aujourd'hui et pour demain	MAT + STR
2013	Fabrication Additive : Penser, concevoir et réaliser autrement	MAT + STR
2016	Le PRINT'temps de la Fabrication Additive : logique de qualification / qualité	MAT + STR
15/06	Confort Charges Utiles	STR
07/07	Présentation thèses Structures et Matériaux	MAT + STR
12-13/09	Workshop mécanismes	MAT
Fin Sept. 2016	ECSSMET 2016	

- **Présentateurs**
 - * Merci de donner les présentations pendant les pauses
 - * Merci de respecter vos temps de parole
- Les présentations seront accessibles après l'atelier sur le site cct.cnes.fr pour les adhérents MAT/STR (sous réserve d'accord des conférenciers)
- Déjeuner à l'IAS
- Visite des nouveaux laboratoires de l'ISAE
- Un questionnaire de satisfaction sera envoyé par mail

Merci pour votre attention,
Bonne journée de présentation