

# Commission Transformations de Phases

*SF2M/MECAMAT*

Président: C. Sigli

# Bureau de la Commission

- Benoit Appolaire (ONERA - LEM), [benoit.appolaire@onera.fr](mailto:benoit.appolaire@onera.fr)
- Cyril Cayron (EPFL), [cyril.cayron@epfl.ch](mailto:cyril.cayron@epfl.ch)
- Joël Douin (CEMES), [douin@cemes.fr](mailto:douin@cemes.fr)
- Alphonse Finel (ONERA - LEM), [alphonse.finel@onera.fr](mailto:alphonse.finel@onera.fr)
- Elisabeth Gautier (IJL, Ecole des Mines de Nancy), [elisabeth.gautier@mines.inpl-nancy.fr](mailto:elisabeth.gautier@mines.inpl-nancy.fr)
- Christophe Sigli (Constellium C-TEC), [christophe.sigli@constellium.com](mailto:christophe.sigli@constellium.com).

# Contours

- Transformations de Phases restructives, diffusives & displacives
- Plasticité <-> transformation,
- Durcissement consécutif,
- Modélisation et caractérisation multi-échelle (atomique – pièce industrielle).

# Activité en 2013

- Rédaction d'un livre blanc de la recherche (précipitation diffusives)  
([http://www.sf2m.asso.fr/CommissionsThematiques/DocComThematiques/Precipitation\\_FEMS.pdf](http://www.sf2m.asso.fr/CommissionsThematiques/DocComThematiques/Precipitation_FEMS.pdf))
- Réunion avec la FEMS sur le thème de la modélisation et de la caractérisation de la précipitation structurale dans les produits métalliques innovants.  
(<http://www.fems.org/index.php/newsletter-archiv/items/fems-newsletter-3-2013.html>)

# Activité prévue fin 2015 –début 2016

- Evènement autour de la théorie de la germination/croissance

**PTM** International Conference on Solid-Solid  
Phase Transformations in Inorganic Materials  
**2015** June 28 – July 3, 2015  
Westin Whistler Resort & Spa Whistler, BC, Canada

