***Journée scientifique à mi-parcours de la Fédération de Recherche FERMI***

***Lundi 03 Juillet 2017, Chimie ParisTech (Amphi CHAUDRON)***

**Programme de la journée**

**9h30- Accueil des participants (F. Prima)**

**10h-10h-30 Brigitte Bacroix (Paris XIII) :** *La fédération francilienne de mécanique des matériau, structures et procédés et ses liens avec FERMI*

**10h30-11h Fernando Lomello (CEA)**: *Fabrication Additive Métallique : une Nouvelle Approche de la Métallurgie*

**11h-11h30 Guy Dirras (Paris XIII)**: *Matériaux Métalliques à Microstructures harmoniques : concept, propriétés & mécanismes de déformation*

**11h30-12h Mikaël Perrut (ONERA)**: *Modélisation thermodynamique et maturation accélérée des matériaux*

**12h-13h30 Buffet déjeuner**

**13h30-14h Ivan Guillot (ICMPE)** *: Micro-mécanismes de déformation et mobilité des dislocations dans le titane a lors d'essais de déformation in situ en MET : Influence de la teneur en oxygène*

**14h-14h30 Laurent Dupuy (CEA) :** *Etude par la dynamique des dislocations des mécanismes d’endommagement des matériaux par l’irradiation*

**14h30-15h Pause café**

**15h-15h30 Pascale Kanouté (ONERA)**: *Modélisation de la tenue en fatigue-fluage des matériaux métalliques à haute température : Effet de la microstructure*

**15h30-16h Cécilie Duhamel (Mines ParisTech)** *: Amorçage de fissures de corrosion sous contrainte dans les alliages austénitiques*

**16h-17h Séance de discussion**