

**“ Structures périodiques et métamatériaux. Antennes et dispositifs électromagnétiques.”**

**Shah Nawaz BUROKUR**

**09 décembre 2013, IEF, bâtiment 220 (UFR Sciences, PSud)**

**Rapporteurs :**

- Rapporteur 1 : SAULEAU Ronan, Professeur d'université, Université de Rennes 1
- Rapporteur 2 : LHEURETTE Eric, Professeur d'université, Université de Lille
- Rapporteur 3 : STARAJ Robert, Professeur d'université, Université de Nice

**Examineurs :**

- Examineur 1 : BEGAUD Xavier, Professeur, Télécom ParisTech
- Examineur 2 : De LUSTRAC André, Professeur d'université, Université Paris Ouest
- Invité : PIAU Gérard Pascal, Senior Expert, EADS IW

**Résumé :**

Les travaux sont déclinés selon deux thèmes majeurs. Le premier thème concerne le développement et l'application des métasurfaces aux antennes de type Fabry-Pérot et aux radômes. Le second thème concerne la conception de structures à gradient (permittivité, perméabilité et indice) pour les applications issues de la technique dite « transformation d'espace » et aussi pour les antennes-lentilles.