

Habib AMMARI (ENS Paris)

Super-resolution and invisibility in wave Imaging Super-résolution et invisibilité

L'objet de cet exposé est de présenter des résultats récents d'une part sur la possibilité de s'affranchir de la limite de résolution en imagerie et, d'autre part, sur l'invisibilité électromagnétique.

The aim of this talk is to investigate the mechanisms underlying:

- (i) the resolution enhancement using sub-wavelength-scaled resonant media, where the main focus is on the possibility to break the diffraction barrier from the far-field measurements;
- (ii) the invisibility with respect to probing by electromagnetic waves.