

**François DEBONTRIDDER**

Ingénieur de Recherche au CNRS

**Affiliation et coordonnées**

Institut des Nanosciences de Paris (INSP) UMR 7588

Université Pierre et Marie Curie

4, place Jussieu

Boîte courrier 840

75252 Paris Cedex 05

Email : [francois.debontridder@insp.upmc.fr](mailto:francois.debontridder@insp.upmc.fr)

Site internet : <http://www.insp.jussieu.fr/-Spectroscopie-des-nouveaux-etats-.html>

**Thèmes actuels de recherche**

Supraconductivité topologique et fermions de Majorana

Confinement de vortex dans les nanostructures supraconductrices

Transition de Mott induite par pulse électrique

**Outils & méthodes**

Microscopie/spectroscopie à effet tunnel

MBE, croissance de nanostructures, techniques de surfaces

Conception et développement des ensembles expérimentaux de microscopie champ proche sous conditions extrêmes : ultraviolette, cryogénie, champ magnétique