

**Name, Firstname** : Belqat, Mehdi

**Position**: PhD

**Title of the thesis or Research project** : Caractérisations physico-chimiques de microstructures 3D réalisées par stéréolithographie biphotonique

L'objectif principal de ce projet est de contrôler les propriétés physico-chimiques de surface et de volume d'objets micrométriques réalisés par stéréolithographie biphotonique. Pour cela différentes méthodologies adaptées à l'échelle micrométrique seront développées comme par exemple la nanoindentation via un AFM. Par ailleurs, les propriétés de chimie de surface seront contrôlées par voie photochimique en exploitant de façon originale à cette échelle la polymérisation vivante. Dans ce contexte, outre la caractérisation des propriétés chimiques, mécaniques et géométriques de la surface, des études photophysiques seront également envisagées pour optimiser les stratégies de repolymérisation.

**Funding agencies'logos"**

