

**Prénom, nom du représentant de l'équipe :** Mona TREGUER-DELAPIERRE

**Nom et adresse du laboratoire :** ICMCB,  
87 Av. du Dr A. Schweitzer, 33608 PESSAC

**Site web du laboratoire :**  
<https://www.icmcb-bordeaux.cnrs.fr/>

**Site web de l'équipe (si existant) :**  
<https://www.icmcb-bordeaux.cnrs.fr/groupe5/>



Cover de l'article *Nanoscale Horizons* (2021)

**Mots-clés (5 maximum) :** synthèse colloïdale, nanoparticules, modification de surface, propriétés optiques

**Paragraphe de présentation des thématiques (10 lignes maximum) :**

Notre activité est focalisée sur la synthèse en solution de nanoparticules. Nous nous intéressons tant aux oxydes et métaux nobles qu'à leur combinaison sous la forme de nanoparticules multiphasées et hybrides. Notre champ d'investigation va de la maîtrise de la composition chimique et des fonctions de surface jusqu'à leur assemblage avec un effort particulier porté sur le contrôle des surfaces, interfaces et morphologies.

**5 publications récentes :**

1. 'Towards Huygens'sources with dodecahedral plasmonic clusters' L.Lermusiaux, V.Many, P.Barois, V.Ponsinet, S.Ravaine, E.Duguet, M.Tréguer-Delapierre, A.Baron, 21, 5, 2046-2052 *Nanoletters* (2021)
2. 'Versatile template-directed synthesis of gold nanocages with a predefined number of windows', C.Hubert, C.Chomette, A.Desert, A.Madeira, A.Perro, I.Florea, D.Ihiawakrim, O.Ersen, A.Lombardi, E.Pertreux, F.Vialla, P.Maioli, A. Crut, N. Del Fatti, F.Vallée, J.Majimel, S.Ravaine, E.Duguet, M.Tréguer-Delapierre, *Nanoscale Horizons*, 2, (2021)
3. 'Rapid synthesis of ultra-long silver nanowires for high performance transparent electrodes', A.Madeira, D.T. Papanastasiou, T.Toupance, L.Servant, D.Bellet, M.Tréguer-Delapierre, I.Goldthorpe, *Nanoscale Advances*, 2, 3804 (2020)
4. 'Polyhedral plasmonic nanoclusters through multistep colloidal chemistry', N.Tanjeem, C.Chomette, N.Schade, S.Ravaine, E.Duguet, M.Tréguer-Delapierre, V.N.Manoharan, *Material Horizons* (2020)
5. "Symmetric plasmonic nanoparticle clusters: synthesis and new optical properties", L.Roach, L.Lermusiaux, A.Baron, M.Tréguer-Delapierre in *Encyclopedia of Nanomaterials* edited by Y. Yanong and Y.Xia, (Elsevier, 2021, en cours d'édition).