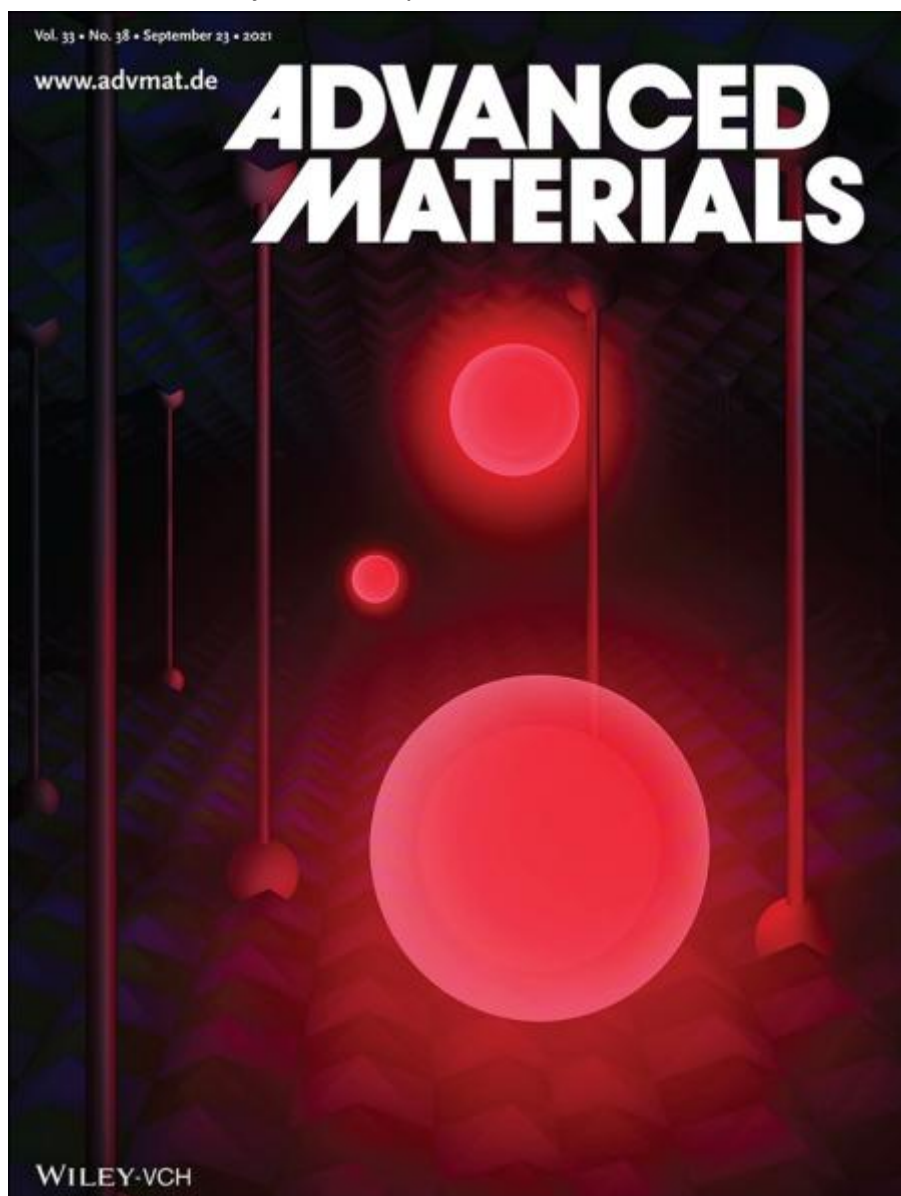


Publication dans Advanced Materials

Publié le 30 septembre 2021 – Mis à jour le 30 septembre 2021



Equipe MI

Issue de travaux de recherche réalisés en synergie entre des chercheurs de l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF - UMR 6296 CNRS/UCA/Clermont Auvergne INP), une publication majeure en sciences des matériaux a récemment fait l'objet de la couverture d'Advanced Materials, l'un des plus prestigieux journaux en matériaux :

<https://onlinelibrary.wiley.com/toc/15214095/2021/33/38>(<https://onlinelibrary.wiley.com/toc/15214095/2021/33/38>)

Dans cet article, une nouvelle méthode élégante adaptée de la chimie d'intercalation, appelée SMIS pour «

size matching of the interlayer space » est développée. Cette dernière permet d'intercaler des molécules ou des nanoparticules fluorescentes telles que des quantum dots (QDs) de type InP/ZnS au sein d'une matrice inorganique de type Hydroxyde Double Lamellaire (HDL) en ajustant la taille de l'hôte à celle de l'invité, en lui procurant ainsi une stabilité photonique et thermique mais aussi une dispersibilité accrue en milieu polymère.

[https://iccf.uca.fr/actualites/publication-dans-advanced-materials\(https://iccf.uca.fr/actualites/publication-dans-advanced-materials\)](https://iccf.uca.fr/actualites/publication-dans-advanced-materials(https://iccf.uca.fr/actualites/publication-dans-advanced-materials))