

Métamatériaux : Des alliés pour la précision du positionnement

Titre(s) : Métamatériaux : Des alliés pour la précision du positionnement

Ensemble : CNES MAGAZINE 62 18379817 01/07/2014

Auteur(s) : FEUILLERAC Liliane

Adresse bibliographique : 2014

Description matérielle : 17 p. : couleur

Résumé ou extrait : Les méta-matériaux sont composés de plusieurs couches d'une matrice en fibre de verre, empilées les unes sur les autres, entre lesquelles sont insérés des anneaux métalliques. Soumis à un champ électromagnétique ou à de la lumière, les méta-matériaux réagissent en induisant un champ magnétique interne, et peuvent modifier la course des rayons lumineux. En outre, ils sont même capables de présenter des indices de réfraction « négatifs » !

Sujet(s) : ASTRONAUTIQUE
MATÉRIAUX
MATÉRIAUX COMPOSITES