

# La difficile quête de l'invisible !

Pour l'instant, l'art de devenir invisible demeure l'apanage des magiciens, des sorciers ou de certains personnages imaginés par les auteurs de science-fiction. Les scientifiques tentent de briser le monopole en mettant sur pied plusieurs tactiques...

La dernière proposition en date consiste à empêcher un matériau de réfléchir la lumière. En utilisant une propriété déjà connue de certains matériaux conducteurs, les plasmons, Andrea Alù et Nader Engheta envisagent de les rendre invisibles à l'œil humain, selon le site de la revue Nature.

Les plasmons sont des ondes électroniques qui existent à la surface de certains matériaux, notamment l'or et l'argent, et qui sont liées à la propagation d'électrons. Ces ondes peuvent être "domestiquées" en modifiant le matériau. L'idée de Alù et Engheta est de faire résonner de concert les longueurs d'ondes des plasmons et de la lumière afin que le matériau ne renvoie pas les ondes lumineuses... L'article intégral en lien

Par Cécile Dumas pour  
:  
Sciences & Avenir

*Par*

**Publié sur Cafeduweb - Archives le vendredi 4 mars 2005**

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/5334-difficile-quete-invisible.html>