

1600 Go sur un disque au format DVD

La capacités de stockage d'un simple disque de la taille d'un CD/DVD n'en finissent pas d'évoluer. Après les 4,5 Go des DVD (voire 8,5 en double couche) « traditionnels » puis les 50 Go des Bluray de Sony, ce ne sont pas moins de 1600 Go (**1,6 To**) qu'une galette de support optique sera capable d'offrir à l'avenir.

C'est du moins ce qu'annonce un article de la revue scientifique britannique *Nature* daté du 21 mai. Une équipe australienne, dirigée par [James Chon](#), de l'Université de technologies de Swinburne, a mis en évidence **l'utilisation de nanoparticules d'or combinée à l'usage de longueur d'ondes différentes** pour étendre la capacité de stockage de disques optiques.

Les nanoparticules d'or ont la particularité de **réagir à la lumière, et sa polarité, en fonction de leur forme**. En utilisant trois longueurs d'ondes différentes (contre une seule pour les DVD/Bluray actuels), les chercheurs sont parvenus à **enregistrer trois couches d'informations** qui permettent de démultiplier d'autant la capacité de stockage. Les scientifiques seraient donc parvenus à atteindre les 1600 Go sur la galette de 12 cm de diamètre.

Si les résultats sont impressionnants, l'équipe de James Chon ne prévoit pas la commercialisation d'un appareil **avant 5 à 10 ans**. Le système de gravure nécessitant encore quelques mises au point.

D'ici là, une autre technologie à haute capacité de stockage sur DVD aura peut-être vu le jour. Plus avancé dans ses recherches, le groupe américain General Electric (GE) a récemment présenté [un DVD d'une capacité de 500 Go](#). GE s'appuie sur une **technologie holographique** initialement développée par [Optware](#) et qui permettrait d'atteindre les 1000 Go (1 To) par galette optique. Soit **une vingtaine de Bluray concentrée sur un seul disque**. GE envisage une commercialisation de sa solution pour **2012**.