

# Comment ça marche un écran tactile ?

## Les écrans tactiles

Depuis 2007, de plus en plus d'appareils utilisent des écrans tactiles. Ils permettent d'aller plus vite vers l'information et la création, puisqu'ils enlèvent l'outil (souris, clavier) entre l'utilisateur et ce qu'il souhaite faire. Ces écrans sont désormais sur tous les téléphones mobiles, tablettes, mais aussi maintenant, certains ordinateurs, des GPS, des montres, et d'autres produits électroniques (robots ménagers, imprimantes...)

## Comment ça marche ?

La plupart des écrans tactiles disposent d'une surface de verre revêtue de matériaux conducteurs transparents. Puisque le corps humain est un conducteur d'électricité, en touchant l'écran avec le doigt se crée un champ électrostatique. Cet emplacement est alors enregistré de façon très très précise et l'action est faite.

Cette technologie permet un confort absolu dans la navigation grâce à l'effleurement de l'écran et autorise l'utilisation de plusieurs points de contact en même-temps. L'écran de verre traité résiste aux rayures et augmente sa durabilité. En revanche, le matériau utilisé pour cette technologie, l'indium, est rare dans le monde, et le

nombre grandissant d'écrans tactiles posera le problème de cette ressource épuisée.



Les écrans tactiles peuvent être de très petite taille.

## Pour les plus grands

Il existe 2 types d'écrans tactiles. Ceux présentés ci-contre, dans les smartphones, sont capacitifs. D'autres sont beaucoup moins chers à fabriquer, ils sont appelés « réceptifs ». Ils sont composés de 2 feuilles flexibles qui, en appuyant sur l'écran, se touchent et enregistrent le point de contact. Ces écrans peuvent s'utiliser avec des stylets. Nintendo utilise ce principe pour sa console portable DS.