



# wacom® La Technologie - Wireless Pen Tablet

## Comment marche le stylet sans fil ni pile de Wacom

Le stylet Wacom ressemble à un stylo classique et procure les mêmes sensations. Il ne contient toutefois ni piles, ni câble ni aimant. Il repose sur la technique de la résonance électromagnétique développée par Wacom grâce à laquelle la tablette et le stylet communiquent par l'intermédiaire d'ondes électromagnétiques. Une grille en treillis qui quadrille la surface de la tablette alterne toutes les 20 microsecondes entre le «mode transmission et le mode réception».

En mode transmission, un signal électromagnétique fait osciller le circuit via la bobine et le condensateur situés à l'intérieur du stylet. Le circuit de la pointe du stylet alimente le stylet et sert également d'émetteur. Les informations du capteur de pression et du commutateur latéral passent d'abord dans le modulateur avant d'arriver dans le circuit intégré. Puis, elles sont renvoyées dans le modulateur qui retourne un signal au circuit, à l'extrémité du stylet. Ce signal est ensuite envoyé à la tablette en mode réception. La grille de la tablette reçoit de l'énergie des oscillations créées par le circuit. Ainsi, il est possible de déterminer la position, l'intensité de la pression et d'autres informations.

Toutes les données requises sont envoyées à l'ordinateur à partir de la tablette grâce à la technologie Bluetooth. La tablette et l'ordinateur peuvent être séparés de 10 m maximum.

Bluetooth est une norme industrielle pour l'interconnexion sans fil de périphériques sur de courtes distances. Grâce à une interface sans fil, les appareils mobiles de petite taille, tels que les téléphones portables et les ANP, mais aussi les ordinateurs ou les autres périphériques, peuvent échanger des données. Pour pouvoir utiliser le Wireless Pen Tablet de Wacom, un récepteur Bluetooth avec logiciel adapté (stack Bluetooth) doit équiper l'ordinateur, être compatible à la norme Bluetooth 1.1 minimum et prendre en charge le protocole HID. La prise en charge Bluetooth est assurée par une interface Bluetooth intégrée ou un dongle USB Bluetooth externe. La tablette est alimentée par une pile au lithium-polymère de qualité supérieure, rechargeable sans effet durable sur la mémoire et d'une autonomie de 25 heures. La tablette dispose d'une fonction d'économie d'énergie qui surveille en permanence l'utilisation de la tablette et prolonge la durée de fonctionnement réelle. Le Wireless Pen Tablet est pris en charge par Windows 2000 ou XP et Mac OS X 10.2.8 minimum. Le dongle Bluetooth n'est pas fourni avec le Wireless Pen Tablet.

