

# Le MIT réinvente la roue... verte

Par : Pierre Vandeginste le Lundi 22 février 2010

**Vous possédez un vélo et vous aimeriez y adjoindre une assistance électrique ? La “Copenhagen Wheel” est peut-être faite pour vous... Cette roue est capable de transformer n'importe quelle bicyclette ordinaire en vélo à assistance électrique.**

La “Copenhagen Wheel” – comme son nom en anglais l'indique – a été conçue par une équipe de chercheurs du MIT. Elle a été présentée dans la capitale danoise, lors du sommet sur le climat, et elle est capable de transformer n'importe quelle bicyclette ordinaire en vélo à assistance électrique.

Ainsi, lorsque l'on pédale – notamment dans les côtes –, son moteur intégré peut donner un coup de pouce, sous réserve qu'on lui en donne l'ordre, via une télécommande qui n'est autre qu'une application pour smartphone (notamment l'iPhone) communiquant en Bluetooth.

Autre originalité, la roue n'est pas rechargeable sur le secteur. Elle s'auto-alimente grâce à l'énergie accumulée lorsque l'on roule en descente ou que l'on freine – le moteur faisant ainsi office de dynamo. L'engin est truffé de capteurs mesurant la température, l'hygrométrie, le taux de monoxyde de carbone et d'oxydes d'azote, le niveau de bruit, et équipé d'un GPS. Toutes les données sont récupérées, affichées, stockées sur le smartphone qui sert de télécommande, partagées et cartographiées sur un réseau social. Il est même possible de détecter, en roulant, la proximité d'un ami sur deux roues !



Envoyer à un ami

Répondre à l'auteur