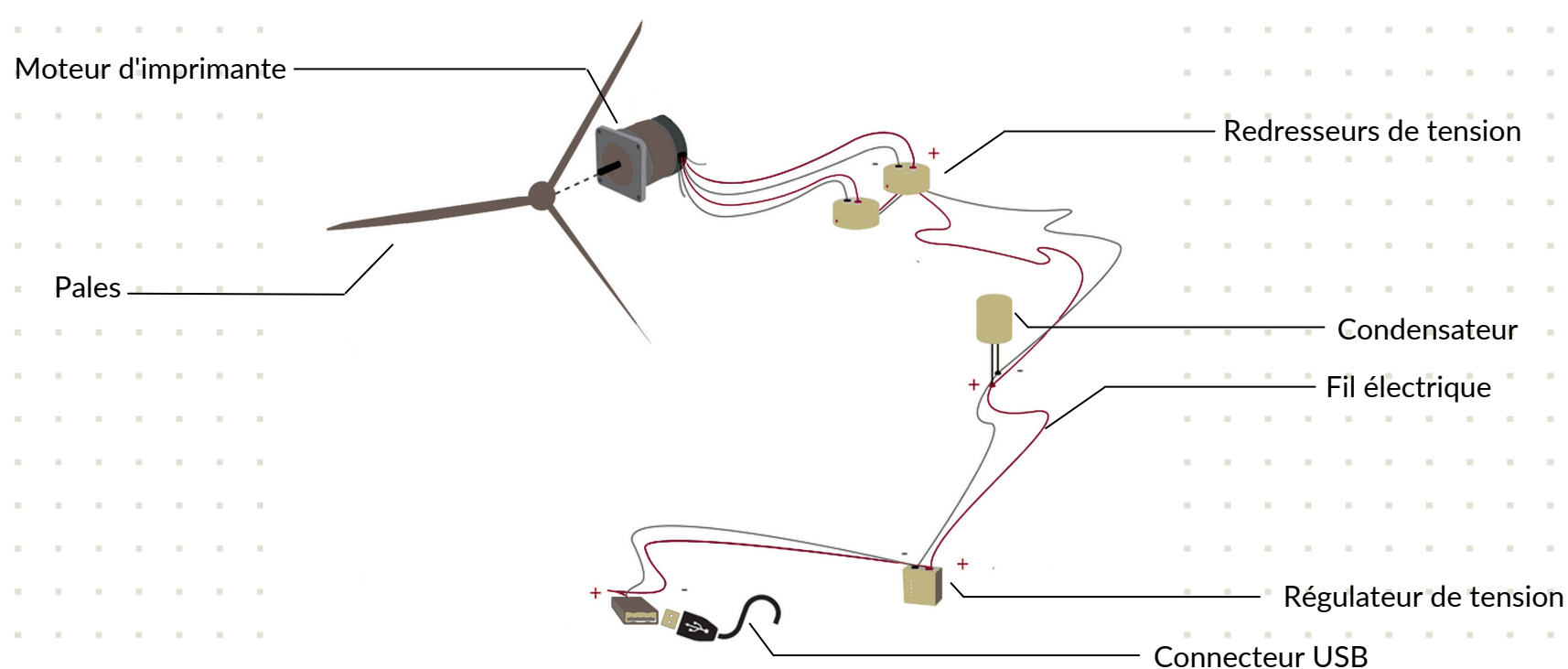


# ÉOLIENNE 20 WATTS

ÉNERGIE



Cette éolienne, très simple à fabriquer à partir de matériaux de récupération, coûte moins de 10€. De faible puissance (20W), elle peut par exemple être utilisée pour charger un téléphone ou allumer des LED.



L'accès à l'énergie, et plus particulièrement à l'électricité, est une condition indispensable pour le développement économique et sanitaire d'un pays. Aujourd'hui, on estime à 2 milliards le nombre de personnes qui ne disposent pas d'un accès à l'énergie suffisant pour vivre dans des conditions correctes.

Une éolienne convertit l'énergie cinétique du vent en énergie électrique. Sous l'effet du vent, l'hélice, ou rotor, se met en marche : ses pales tournent. Ce mouvement de rotation est transformé par le moteur en courant électrique. Un petit circuit électronique sert à transformer le courant de sortie pour être utilisable à partir d'un port USB. Cette éolienne, documentée au Sénégal, utilise un moteur d'imprimante recyclé et coûte moins de 10€ à fabriquer. De plus faible puissance que les éoliennes industrielles, elle peut être utilisée pour de petites applications : charger un téléphone, allumer des LED, actionner une petite pompe... Parfois, quelques watts suffisent à rendre de grands services !

## L'avis du Low-tech Lab

Ce modèle d'éolienne low-tech permet par exemple aux équipiers à bord du Nomade des mers de recharger leurs téléphones ou des lampes à batteries. Si elle produit peu de courant, elle est par contre un très bon outil pédagogique pour aborder la thématique des énergies renouvelables par la pratique.

→ Retrouvez les tutoriels de fabrication sur [lowtechlab.org](http://lowtechlab.org)