

GÉNÉRATRICE DE BICYCLETTE DÉMONTÉE PIERRON

FICHE N° 3518

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Pierron

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrotechnique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Dynamodidac

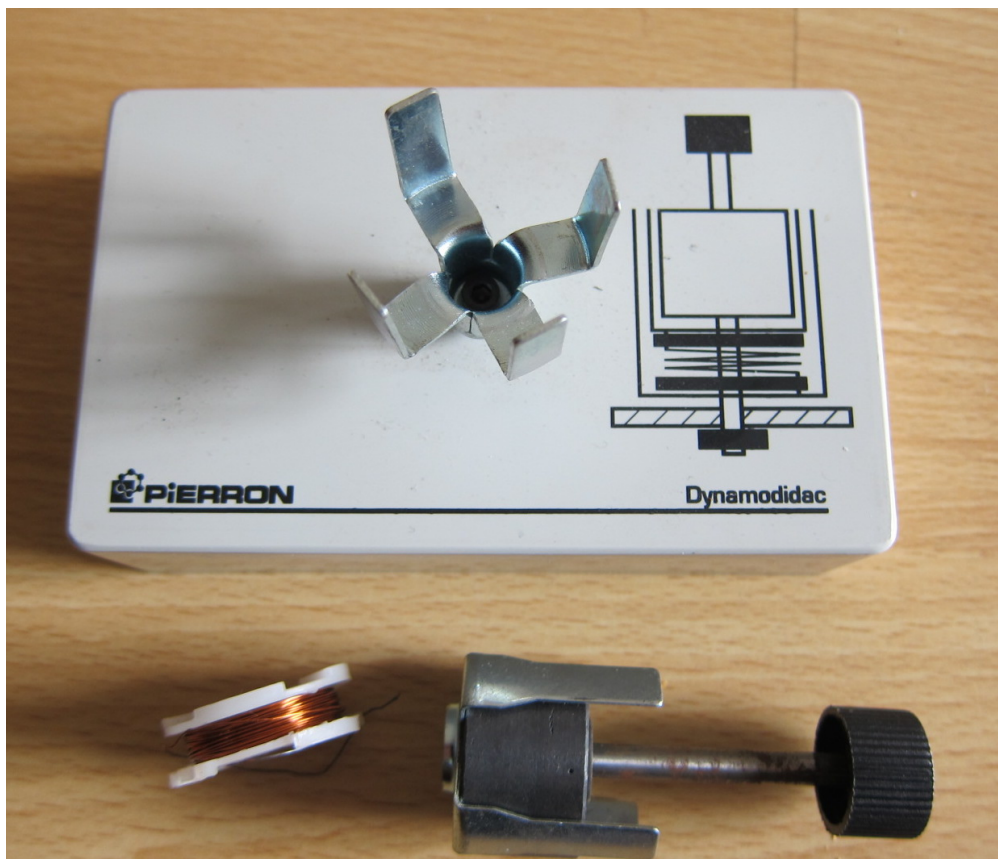
Matériaux : Plastique, Fer, Cuivre

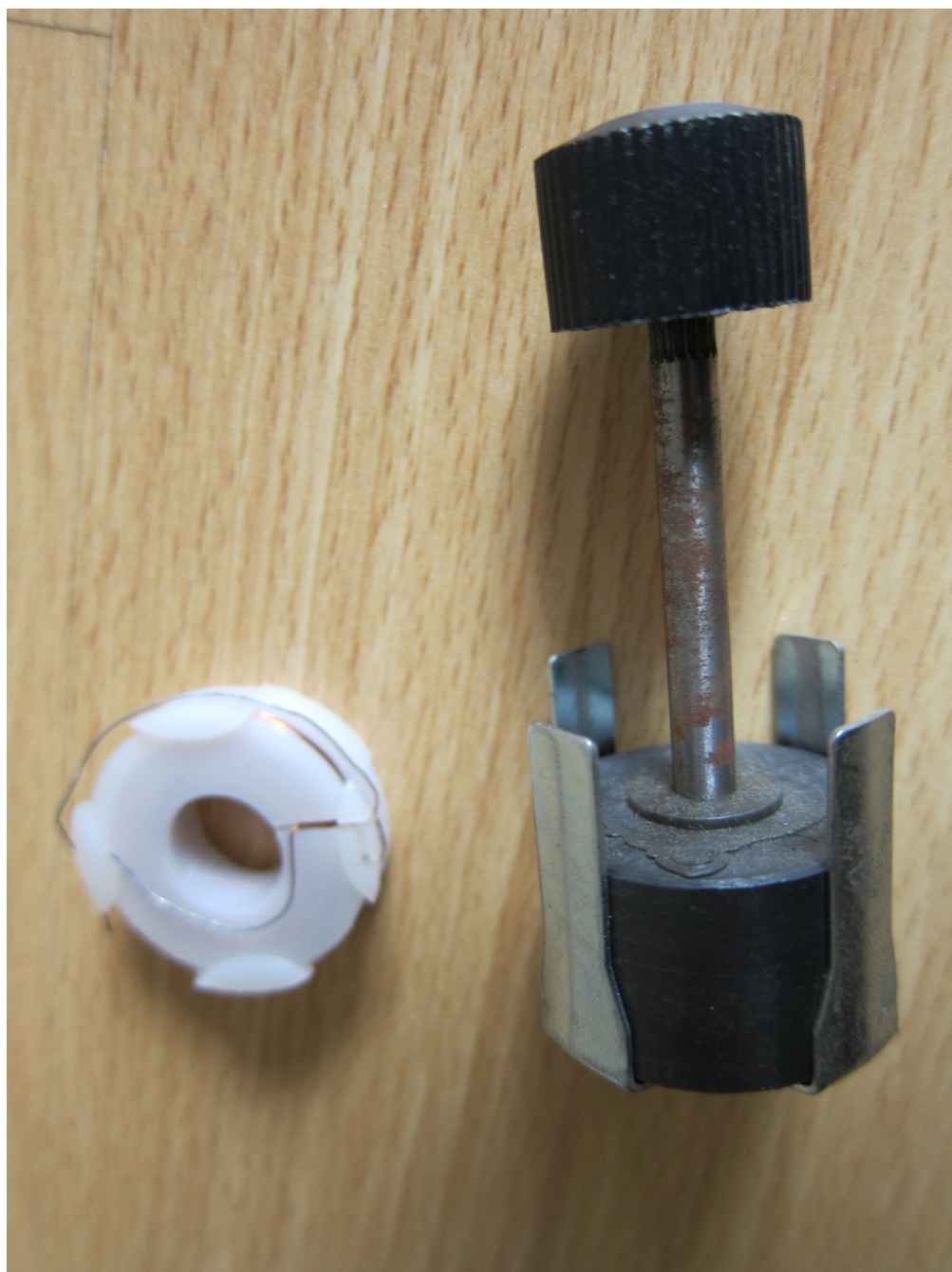
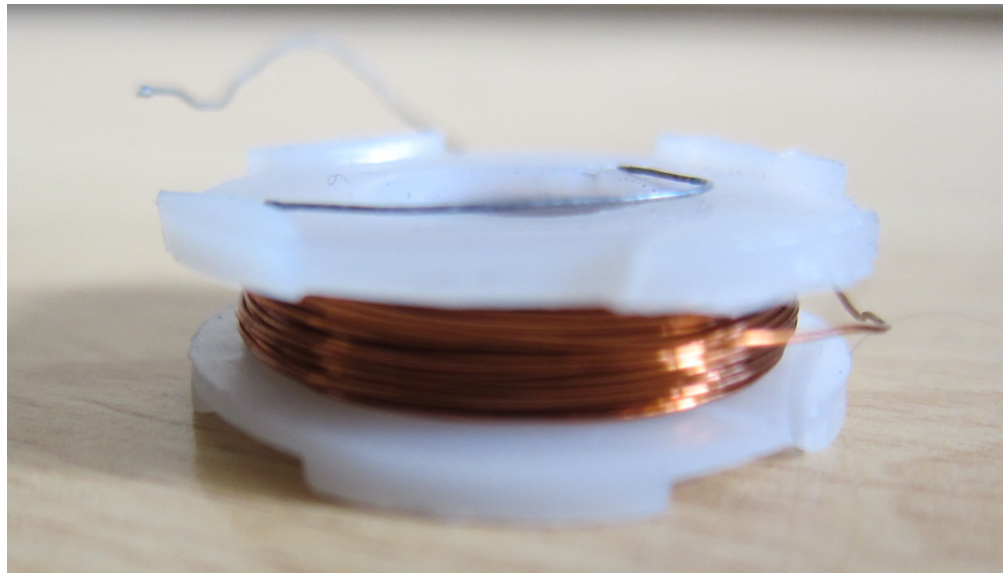
Description

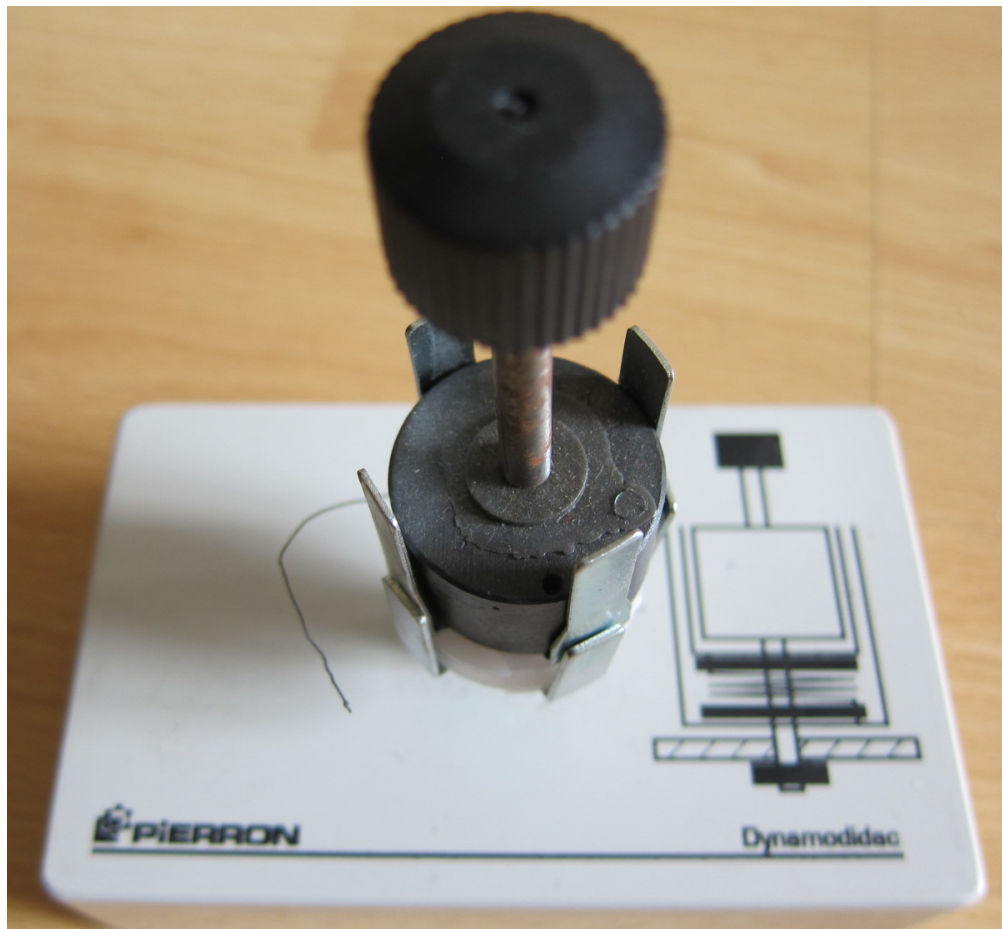
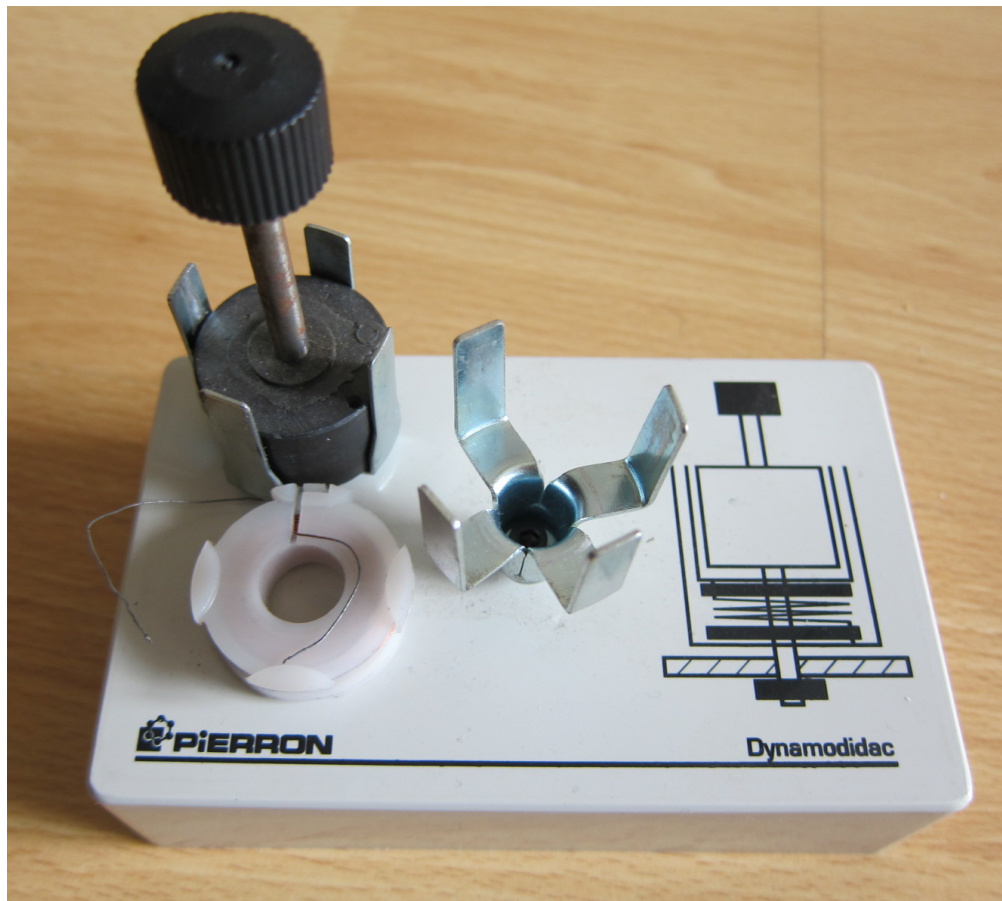
La génératrice de courant électrique de bicyclette Pierron, encore appelée "dynamo" se présente sous la forme d'un modèle pédagogique. L'habitacle a été retiré pour pouvoir accéder à toutes les parties intéressantes de la génératrice : axe en acier, aimant en fer, cage métallique et bobine en cuivre. Le tout est positionné sur un support de présentation en plastique gris. Un dessin, sur la partie droite, en présente une vue éclatée.

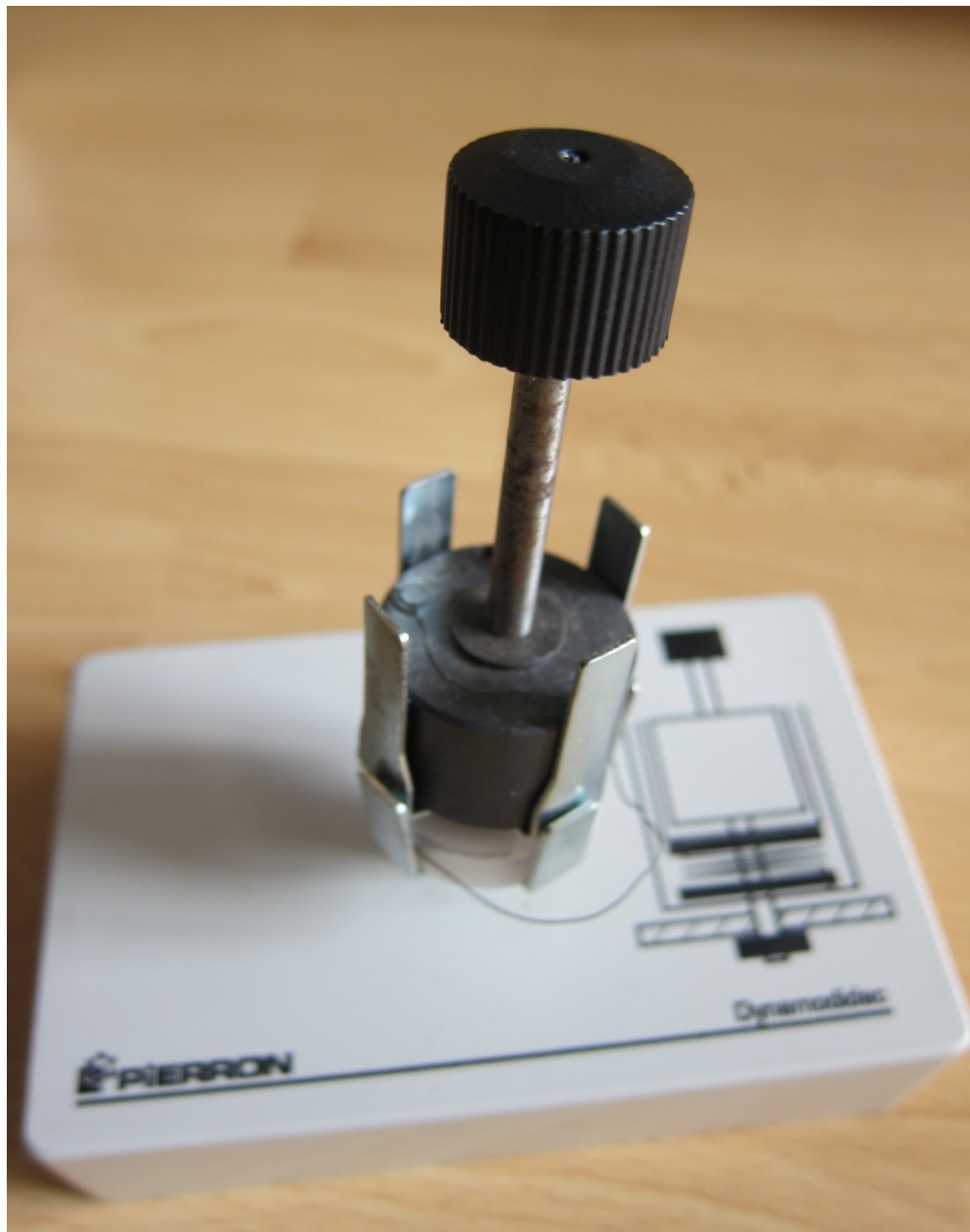
Utilisation

Cette génératrice démontée à but pédagogique permet de montrer aux élèves la construction et le fonctionnement d'une "dynamo" de bicyclette. Elle est très utilisée, pour les classes, lors des visites de la galerie d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes 1. La dynamo comprend une bobine autour de laquelle est enroulé un conducteur en cuivre. Au-dessus de la bobine, il y a un aimant. L'aimant et la bobine ne sont pas en contact. Un axe en métal relie l'aimant au galet de la dynamo. Lorsque le galet, en contact avec le pneu, se met à tourner, l'aimant en fait autant et un courant électrique est produit dans la bobine par induction.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Génératrice de bicyclette démontée Pierron (Pierron), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15536>, consulté le 2026-07-28