

## Application n° 494: Horloges magnétiques

Auteur: Johannes Ritzer, zenit design, Zürich, Suisse, [mail@zenit-design.com](mailto:mail@zenit-design.com)

### Horloge analogique sans aiguilles

Table des matières

#### MagicTime - Horloge sans aiguilles

Les deux billes roulent comme par magie sur une façade en verre et confère au temps un nouveau visage. Les heures et les minutes sont concentrées en deux sphères de tailles différentes qui stimulent à la fois la curiosité et le sens du toucher.

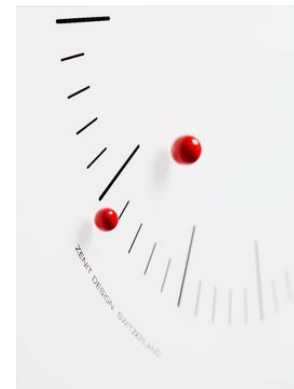


MagicTime a été fabriqué à la main en petites série en Suisse, dans les couleurs blanc et noir. Entre-temps, la production a été malheureusement arrêtée.

La petite bille (à l'extérieur) représente l'aiguille des minutes et la grande (à l'intérieur) l'aiguille des heures.

Il s'agit de boules creuses en ferrite qui sont très légères et magnétiques.

A l'intérieur de l'horloge, les extrémités de deux aiguilles sont munies d'aimants : des parallélépipèdes magnétiques Q-10-05-01-G ([www.supermagnete.fr/Q-10-05-01-G](http://www.supermagnete.fr/Q-10-05-01-G)) ou Q-10-05-1.5-G ([www.supermagnete.fr/Q-10-05-1.5-G](http://www.supermagnete.fr/Q-10-05-1.5-G)) pour les minutes et des disques magnétiques S-09-05-N ([www.supermagnete.fr/S-09-05-N](http://www.supermagnete.fr/S-09-05-N)) pour les heures.



Sur la face arrière, 4 disques magnétiques S-12-01-N ([www.supermagnete.fr/S-12-01-N](http://www.supermagnete.fr/S-12-01-N)) tiennent une paire de billes de réserve en place.

#### Horloge minimaliste avec détecteur de flux

Une vraie alternative à l'horloge ci-dessus est celle-ci avec détecteur de flux de notre client Robin. Il vous faut :

- Détecteur de flux grand ([www.supermagnete.fr/M-08](http://www.supermagnete.fr/M-08))
- 2x aimants cylindriques S-06-10-N ([www.supermagnete.fr/S-06-10-N](http://www.supermagnete.fr/S-06-10-N))
- Mouvement d'horlogerie
- Plaque en plexiglas

La vidéo suivante vous montre la construction pas à pas.

...

## Horloge en bois avec cadran magnétique

Note complémentaire de notre client Jean Pierre Bonne de Marseille :

J'adore travailler le bois et je me réjouis à chaque fois que je trouve une possibilité d'intégrer des aimants dans mon travail. Ce qui fut le cas avec cet horloge, dont le cadran est muni de petits disques magnétiques S-05-02-N52N ([www.supermagnete.fr/S-05-02-N52N](http://www.supermagnete.fr/S-05-02-N52N)) sur sa face arrière.



Grâce à ces aimants, je peux placer des aimants et des objets ferromagnétiques selon mes envies sur le cadran. Sur les endroits de 3, 6, 9 et 12 heures se trouvent de petites billes en acier ST-K-13-N ([www.supermagnete.fr/ST-K-13-N](http://www.supermagnete.fr/ST-K-13-N)), sur les autres positions se trouvent d'autres petits aimants disques. Les éléments déco colorés tiennent également grâce à des disques magnétiques collés sur le cadran. Ce qui me plaît beaucoup est que je peux toujours redessiner l'horloge.

### Articles utilisés

Q-10-05-01-G: Parallélépipède magnétique 10 x 5 x 1 mm ([www.supermagnete.fr/Q-10-05-01-G](http://www.supermagnete.fr/Q-10-05-01-G))

Q-10-05-1.5-G: Parallélépipède magnétique 10 x 5 x 1,5 mm ([www.supermagnete.fr/Q-10-05-1.5-G](http://www.supermagnete.fr/Q-10-05-1.5-G))

S-09-05-N: Disque magnétique Ø 9 mm, hauteur 5 mm ([www.supermagnete.fr/S-09-05-N](http://www.supermagnete.fr/S-09-05-N))

S-12-01-N: Disque magnétique Ø 12 mm, hauteur 1 mm ([www.supermagnete.fr/S-12-01-N](http://www.supermagnete.fr/S-12-01-N))

Q-10-05-01-N: Parallélépipède magnétique 10 x 5 x 1 mm ([www.supermagnete.fr/Q-10-05-01-N](http://www.supermagnete.fr/Q-10-05-01-N))

Q-10-05-1.5-N: Parallélépipède magnétique 10 x 5 x 1,5 mm ([www.supermagnete.fr/Q-10-05-1.5-N](http://www.supermagnete.fr/Q-10-05-1.5-N))

M-08: Détecteur de flux grand ([www.supermagnete.fr/M-08](http://www.supermagnete.fr/M-08))

S-06-10-N: Cylindre magnétique Ø 6 mm, hauteur 10 mm ([www.supermagnete.fr/S-06-10-N](http://www.supermagnete.fr/S-06-10-N))

ST-K-08-N: Billes en acier Ø 8 mm ([www.supermagnete.fr/ST-K-08-N](http://www.supermagnete.fr/ST-K-08-N))

ST-K-10-N: Billes en acier Ø 10 mm ([www.supermagnete.fr/ST-K-10-N](http://www.supermagnete.fr/ST-K-10-N))

ST-K-13-N: Billes en acier Ø 12,7 mm ([www.supermagnete.fr/ST-K-13-N](http://www.supermagnete.fr/ST-K-13-N))

S-05-02-N52N: Disque magnétique Ø 5 mm, hauteur 2 mm ([www.supermagnete.fr/S-05-02-N52N](http://www.supermagnete.fr/S-05-02-N52N))

En ligne depuis: 12.01.2012

Tout le contenu de cette page est protégé par le droit d'auteur. Sans autorisation expresse, le contenu ne peut être copié ou utilisé sous quelque forme que ce soit.