



FIL DE SÉCURITÉ

Oberthur Fiduciaire  
(Paris 1842)

Titre Pulsar™  
c2021-2022

Pulsar™ est une nouvelle génération de technologie de fil à micro-optiques associant une couleur changeante et un mouvement dynamique.

# L'Art *de* Pulsar™

par

Oberthur Fiduciaire

*Portrait*

# Les fils Pulsar<sup>TM</sup>, une réponse dynamique à la menace de la contrefaçon



POP-UP



VAGUE

## Que sont les fils Pulsar<sup>TM</sup> ?

Pulsar<sup>TM</sup> est une nouvelle génération de technologie de fils à micro-optiques associant une couleur changeante et un mouvement dynamique.

Pulsar<sup>TM</sup> recourt aux dernières techniques micro-optiques pour créer un fil de sécurité à fort impact, idéalement conçu pour protéger les billets de banque contre les risques de contrefaçon les plus récents.

## Fils Pulsar<sup>TM</sup> : principe de fonctionnement

La structure Pulsar<sup>TM</sup> consiste en une série de micro-miroirs incurvés réfléchissant la lumière en direction de l'observateur.

Le fil étant incliné suivant les axes vertical et horizontal, les micro-miroirs produisent de subtiles variations chromatiques et des mouvements ondulants dynamiques.

Les micro-miroirs peuvent être assemblés de différentes façons pour produire toute une palette d'effets captivants et de modèles personnalisables.



MIROIRS

### Pourquoi choisir les fils Pulsar™ ?

Pulsar™ est l'un des fils de sécurité à micro-optiques les plus sophistiqués du marché. Son mouvement dynamique, sa couleur, et ses effets optiques personnalisés peuvent être spécialement adaptés à chaque modèle de billet de banque. Tout aussi robuste que durable, le fil Pulsar™ peut être employé avec des papiers à haute durabilité. Lisible par machine, il peut également recevoir un vernis.

Faire le choix de Pulsar™, c'est bénéficier de plusieurs propriétés exclusives :

- mouvement dynamique
- authentification visuelle instantanée
- personnalisation intégrale
- intégration efficace au modèle

Pulsar™ est un fil premium conférant une sécurité renforcée (niveau II) et une esthétique superbe aux coupures de moyenne et grande valeur.

### Choix de couleurs des fils Pulsar™

Pulsar™ incorpore des micro-optiques innovantes produisant des effets visuels dynamiques. Un processus entièrement automatisé a été mis au point de manière à créer la dynamique de l'effet escompté avec un simulateur logiciel dédié. Un studio numérique intervient aux côtés des ingénieurs pour qu'ils simulent les effets visuels définitifs s'accordant le mieux au billet de banque.

Flexible, la conception graphique donne le choix entre des effets visuels et des micro-optiques innovantes.

#### ***Disponible en plusieurs paires de couleurs alternées :***

- Vert / Bleu
- Magenta / Vert
- Or / Vert
- Vert / Magenta

De largeur comprise entre 3 et 6 mm, Pulsar™ est également proposé avec des encres ultraviolettes facultatives. Pulsar™ peut également être aimanté pour les trieuses.

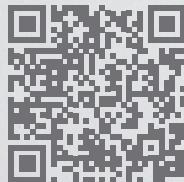
#### ***Exemples d'effets dynamiques :***

- **Ondulations**
- **Dynamique**
  - Miroir
  - Pop-Up
  - Vague



### Pulsar™ : le saviez-vous ?

Pulsar™ s'inspire de l'observation des dunes de sable dans le désert et du merveilleux spectacle offert par la lumière solaire déclinante, qui en éclairant toujours leurs versants avec la même harmonie, révèle l'alternance successive de l'ombre et de la lumière. C'est de cette manière qu'ont été déterminées, à une échelle microscopique, les caractéristiques de nos micro-miroirs incurvés pour obtenir les effets Pulsar™.



#### Siège Social du Groupe et Bureaux Commerciaux

Oberthur Fiduciaire SAS, 7, Avenue de Messine, CS 30003, 75384 Paris Cedex 08, France  
Tél : +33 (0)1 42 99 77 00

[www.oberthur-fiduciaire.com](http://www.oberthur-fiduciaire.com)