

## ALTERNATIVES AU RHODIUM

✓ Les **Caractéristiques des revêtements** :

	Rhodium	Platine Blanc	Palladium	Chrome
<b>Aspect</b>	Blanc brillant	Blanc brillant	Gris blanc	Gris bleu
<b>Couleur</b>	L : 90.5	L : 90.2	L : 85	L : 83
	a : 1	a : 0.9	a : 1	a : -0.5
	b : 1.6	b : 1.6	b : 4.2	b : -0.2
<b>Dureté</b>	850 HV	650 HV	470 HV	1100 HV
<b>Densité</b>	12.4 g/cm <sup>3</sup>	20.5 g/cm <sup>3</sup>	12.2 g/cm <sup>3</sup>	7.2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Épaisseur</b>	0.05-0.2 µ	0.1-0.2 µ	0.2-5 µ	0.3-0.5 µ
<b>Sous-couche</b>	Nickel 0.5 -2 µ	Nickel 0.5 -2 µ	Nickel 0.5 -2 µ	Nickel 0.5 -2 µ
<b>Coût</b>	+++++	++	++	+

✓ La **Tenue dans le temps** :

Tous les revêtements peuvent être produits en masse, sont stables, conformes REACH et résistent au Test Climat tropical selon norme NIHS 96-50. Ils répondent à l'ensemble des tests horlogers.

✓ Le **Platine Blanc** :

Il est issu d'un nouveau procédé spécialement développé par le département R&D de STS pour l'horlogerie haut de gamme. Il est composé de plusieurs métaux provenant de la mine de Platine. Le revêtement Platine blanc est tout aussi blanc et brillant qu'un revêtement de rhodium pour une épaisseur de couche similaire.

✓ Le **Palladium** :

De couleur gris-blanc, le Palladium est utilisé depuis longtemps par les horlogers. Son coût est identique à celui du rhodium avant sa flambée.

✓ Le **Chrome** :

Ce revêtement très innovant a été adapté aux contraintes horlogères par STS. Il est d'une couleur gris-bleu très originale, peu cher et a des propriétés intéressantes par sa dureté élevée.

**Nos Technico-commerciaux sont à votre disposition pour vous présenter plus en détails ces innovations et répondre à vos questions :**

**Yves Bays**                      **032 427 06 59**

**y.bays@sts-galvano.ch**

**Victorien Faton**                **079 629 58 84**

**v.faton@sts-galvano.ch**