



Contrôle visuel



Bouclard



Atelier galvanoplastie

## Présentation

Depuis sa création en 2006, STS n'a cessé de croître et de transmettre son savoir à ses sociétés sœurs. Se trouvant à l'étroit, elle intègre de nouveaux locaux au Sentier en 2011, ce qui lui permet de développer sa capacité de production et ses activités principalement dédiées au monde de l'horlogerie. STS Saulcy Traitement de Surface devient STS Vallée de Joux en 2017. Elle reste le pôle central des fonctions transverses pour : le laboratoire, le département de recherche et développement, l'assurance qualité ainsi que les ressources humaines. À ce jour, 70 personnes œuvrent quotidiennement à la satisfaction de ses clients.

## Moyens de production et de contrôle

- Atelier ébauches : 2 chaînes manuelles dont une spécialisée haute horlogerie, 1 chaîne automatisée
- Atelier rouage : 2 chaînes manuelles
- Atelier vrac : 2 chaînes manuelles
- Vernissage : 5 postes de travail
- Sablage : 4 sableuses
- Polissage : 7 Polysat, 2 bancs de tonnelage
- Traitement thermique : 1 four de trempage + 4 fours de revenu
- Décoration : 5 machines pour colimaçonnage + soleillage, 1 perleuse automatique, 1 cercluse semi-automatique, 1 automate cerclage
- Contrôle : 4 Fisher X-Rays, 2 spectrocolorimètres, 4 binoculaires-caméras, 1 duromètre, 2 palpeurs verticaux
- Laboratoire : 1 chaîne laboratoire 8 bains, MEB, ICP, absorption atomique, voltamétrie cyclique, Keyence, potentiométrie, fluo X, cabine UV, enceinte climatique, coupe métallographique + enrobage, redresseur de Courant Pulsé

## Recherche & développement

En collaboration avec les plus grandes universités de Suisse et d'Europe dans le domaine du traitement de surface, les 8 ingénieurs de STS travaillent à la mise au point de nouveaux procédés et revêtements innovants répondant aux exigences du cahier des charges de nos clients. C'est dans ce cadre que sont nés les traitements NAC, NAC NOIR, Tribo-Ni, Tribo-Dorage et rhodium habillage.

## Certifications

STS Vallée de Joux est certifié RJC (Responsible Jewellery Council) depuis 2015 et entre dans une démarche de certification ISO 9001 et 14001.

## STS vous propose une large gamme de traitements.

Traitements		Vallée de Joux	La Chaux-de-Fonds	Develier	Meyrin
Procédés décoratifs	Dorage 2N	vrac/bouclard	bouclard		bouclard
	Dorage 3N	vrac/bouclard	bouclard	vrac/bouclard	bouclard
	Dorage 4N	vrac/bouclard	bouclard		bouclard
	Dorage 5N	vrac/bouclard	bouclard		bouclard
	Ruthénium anthracite	vrac/bouclard	bouclard		
	NAC	bouclard	bouclard		bouclard
	NAC NOIR	bouclard			
	Rhodiage	vrac/bouclard	bouclard	vrac/bouclard	bouclard
	Rhodiage habillage	bouclard	bouclard		bouclard
	Palladium-nickel	bouclard	bouclard	vrac	bouclard
Procédés techniques	Nickelage	vrac/bouclard	bouclard	vrac/bouclard	bouclard
	Nickelage chimique	vrac/bouclard		vrac	
	Nickelage PTFE	vrac			
	Nickelage Nitrure de Bore	vrac			
	Tribo-Ni	bouclard			
	Tribo-Dorage	bouclard			
	Dorage connectique			vrac	
	Dorage technique	vrac/bouclard			
	Placage Au (2N-3N)		bouclard		bouclard
	Cuivrage			vrac	
Activités complémentaires	Argentage			vrac	
	Anodisation aluminium			bouclard	
	Traitement thermique	oui			
	Polissage	vrac			
	Décoration horlogère	oui	oui		
	Épilage	vrac/bouclard	bouclard	vrac/bouclard	bouclard
	Vernissage	oui	oui		oui