



Nouveautés

Au fil de l'actu

Montres mythiques

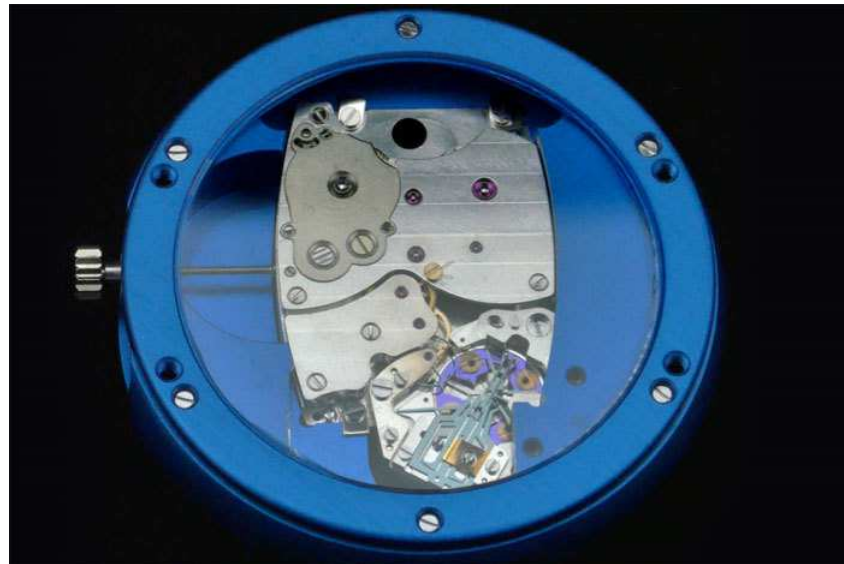
Bracelets et accessoires

Montres f

- Montres par marque
- Historique des marques
- Montres vintage et de collection
- Marché de l'occasion
- Magasins de montres neuves
- Conseils d'expert
- Des livres et des montres
- Un jour, une montre, un film

Régulateur Genequand : un mois de réserve de marche !

Vaucher Manufacture Fleurier (VMF) et le CSEM viennent de lancer un mouvement mécanique manuel doté d'une réserve de marche exceptionnelle d'un mois ! Une splendide réussite issue d'un partenariat initié il y a sept ans qui sera intégré au départ, en exclusivité, au sein d'une montre Parmigiani Fleurier.



S'il y a bien une chose que l'on ne peut pas reprocher à l'industrie horlogère suisse, c'est de se reposer sur ses lauriers. Notamment, en matière d'avancées technologiques. Et parmi les sujets sur lesquels les techniciens travaillent d'arrache-pied depuis des années : la réserve de marche des montres. D'ailleurs, depuis quelques temps, qu'elles soient manuelles ou à remontage automatique, ces fameuses réserves de marche ne cessent de progresser : de 40 heures on passe régulièrement à 60/65h dans l'automatique et désormais, les « manuelles » passent facilement d'une grosse journée à huit jours d'autonomie, voire plus.

Cette nouvelle invention, due aux compétences horlogères de Vaucher Manufacture Fleurier associées à la créativité du CSEM* et à sa maîtrise des technologies du silicium s'inscrit dans cette logique et augmente considérablement l'autonomie de marche de la montre mécanique ! En effet, VMF a mis tout son savoir-faire horloger pour intégrer à l'échelle de la montre un mécanisme horloger révolutionnaire développé par le CSEM pour remplacer l'échappement traditionnel à ancre suisse.

Les structures sur guidages flexibles sont particulièrement adaptées pour effectuer des mouvements précis sans frottement, sans utilisation de lubrifiant et sans usure. Convaincu que ces avantages pourraient être mis au service de la micromécanique de précision horlogère, Pierre Genequand, physicien du CSEM aujourd'hui à la retraite, a élaboré un concept novateur de régulateur mécanique horloger utilisant les structures flexibles tant au niveau de l'échappement que de l'oscillateur. Le grand avantage du régulateur proposé par Pierre Genequand est d'abaisser drastiquement la consommation d'énergie d'un mouvement horloger. Le défi d'intégration d'une telle innovation à l'échelle de la montre a pu être relevé en combinant, tant au niveau de l'échappement que de l'oscillateur, l'utilisation du silicium aux propriétés mécaniques exceptionnelles et des pivots sur articulations flexibles exempts de tout frottement. Au final, le porteur d'un mouvement horloger basé sur ce régulateur n'aura besoin de remonter sa montre qu'une seule fois par mois. La manufacture prévoit de sortir les premiers mouvements dans un horizon de trois ans.

« C'est une belle rencontre humaine avec un partenaire horloger ayant le savoir-faire nécessaire pour transformer notre invention en une innovation, c'est-à-dire en un produit prestigieux qui répond aux attentes de ses clients », se réjouit Mario El-Khoury, Directeur général du CSEM. « Le mouvement Genequand vient enrichir l'histoire de l'industrie horlogère mécanique d'une nouvelle invention. »

Maîtrisant la production de mouvements mécaniques munis de l'échappement traditionnel au travers de sa société soeur atokalpa, Vaucher Manufacture Fleurier privilégie l'utilisation du silicium lorsque les savoir-faire classiques sont moins efficaces. Pour le cas présent, Jean-Daniel Dubois conclut : « L'échappement Genequand est une innovation qui confère à la montre mécanique traditionnelle une durée de marche exceptionnelle. VMF en sa qualité de motoriste haut de gamme prouve sa détermination à rendre la montre mécanique encore plus performante. Le régulateur Genequand intégré à un mouvement particulier sera dédié à notre marque soeur Parmigiani Fleurier pendant une période d'exclusivité. Le système sera ensuite disponible pour d'autres clients en animant des calibres spécifiquement développés pour le recevoir. »

Le CSEM est un institut privé de recherche et de développement spécialisé dans les microtechnologies, les nanotechnologies, la microélectronique, l'ingénierie des systèmes, le photovoltaïque et les technologies d'information et de communication.

Lundi 15 Septembre 2014
Lu 121 fois

Tweet 3

J'aime 3

+1 0

Share 4



Accueil



Envoyer à un ami



Version imprimable



Partager

Inscription à la newsletter

OK

En bref

Chopard : bar éphémère à l'hôtel de Vendôme pendant la fashion week
15/09/2014

JeanRichard : chasse aux trésors à Paris avec l'artiste Gully
12/09/2014

Sowind : prise de participation dans le capital de Roud'Hor
10/09/2014

Aude Lemordant : ambassadrice Breitling
09/09/2014

Chantilly Arts & Elegance Richard Mille : une première édition réussie
09/09/2014

Recherche

OK

Recherche avancée



Actu chaussure-de-luxe.com

chaussure-de-luxe.com

Chaussure-de-luxe.com : un site consacré aux chaussures de luxe et aux marques les plus prestigieuses : historique des modèles et des manufactures, souliers mythiques, nouveaux modèles.

Ed et Al : marque de chaussures de luxe singapourienne... à découvrir !

19/08/2014

Newquay Crockett & Jones : un derby à porter pieds nus...

24/07/2014

Pinel & Pinel : boutique éphémère au Carlton à Cannes

24/07/2014

Les tongs Havaianas au Musée de la Contrefaçon à Paris

24/07/2014



Dans la même rubrique :



Lundi 15 Septembre 2014 - 09:25

» Zenith partenaire du vol Mikael Carlson Blériot XI

Vendredi 12 Septembre 2014 - 04:12

» Lange & Söhne : deux décennies de montres d'exception

Montres par marque | Nouveautés | Historique des marques | Marché de l'occasion | Attention aux contrefaçons | En bref | Montres mythiques | Au fil de l'actu | Les rendez-vous du Club-Chronos | Vidéos | Montres vintage et de collection | Bracelets et accessoires | Montres femmes | Magasins de montres neuves | Des livres et des montres | Un jour, une montre, un film | Publi-rédactionnel | Annuaire des horlogers (Paris) | Annuaire des horlogers (Province) | Portraits d'amateurs de montres de luxe | Le temps d'une phrase par Alexis Francis-Bœuf | Instagram

Articles Sponsorisés :



WWW.MISTERCHRONO.COM



Montres pour LUI jusqu'à -80%

> J'EN PROFITE !

Proposé par Carl ZEISS
»Le ciel réglé comme une horloge par ZEISS

Proposé par Carl ZEISS
»Non, la métrologie n'est pas la science du métro !

