France Horlogerie
INDUSTRIES DU TEMPS ET DES MICROTECHNIQUES

SOMMAIRE

VIE PROFESSIONNELLE

Retours sur l'Assemblée générale et le CA de France Horlogerie

L'art et le design à l'honneur des **24 H du Temps**

Eurotempus et le CPHE se réunissent à Bern

Tech Infos de Francéclat

Webinaire sur les **formations à l'IA**

Ce qui change au 1er juillet 2025

LE TEMPS DES ADHÉRENTS

Rochet,
Le bracelet métal



BRÈVES HORLOGÈRES

BOANTON : LE NOUVEAU MODÈLE « HÉRITAGE »

HEGID : « EXPÉDITION » SÉRIE NOIRE

MARCH LA.B : LA NOUVELLE MONTRE DE DAME « LADY VOLANTE »

MONTRE SAM : « AVEL » ÉDITION LIMITÉE

INNOVATIONS

ARNANO : Impression et gravure au nanomètre

CREAT: Joints et polymères techniques

VIE PROFESSIONNELLE

Retours sur l'Assemblée générale et le CA de France Horlogerie

France Horlogerie a réuni la filière horlogère française le 19 juin à Besançon pour son Assemblée Générale annuelle

France Horlogerie a tenu son Conseil d'Administration et son Assemblée Générale annuelle jeudi 19 juin 2025, à Besançon au cœur du berceau de l'horlogerie française. Cette journée structurée en deux temps forts a été l'occasion pour les acteurs du secteur de partager sur les enjeux statutaires, stratégiques et industriels de la filière.

Un programme articulé autour de l'avenir de l'horlogerie française

La matinée a été consacrée à l'Assemblée Générale statutaire, dans les locaux de Francéclat, avec notamment le renouvellement de son Conseil d'Administration (https://www.francehorlogerie.com/association-france-horlogerie-cfhm/).

Pour la période 2025-2028, M. Pierre BURGUN, Président du Directoire de Pierre Lannier, a ainsi été élu Président de France Horlogerie, succédant à M. Jean-Pierre BODET, Président de Bodet SA. Ce dernier a été élu Vice-Président Collège « Gros volume », M. Guillaume BUTTY, Président de TBRP Group, Vice-Président Collège « Composants » et M. Cédric GOMEZ-MONTIEL, Directeur Général d'Herbelin, Trésorier.

Cette session a été précédée de la réunion du Conseil d'Administration, consacrée notamment à la réindustrialisation, au signal horaire ALS 162 et aux nouveaux enjeux de responsabilité sociétale et de formation.

L'Assemblée Générale événementielle s'est ensuite déroulée chez Sibra Bouveret Manufacture, entreprise emblématique de la dynamique industrielle horlogère, en présence des partenaires économiques et institutionnels.

Cette visite a permis de mettre en lumière les avancées concrètes de la stratégie de réindustrialisation portée par France Horlogerie, en particulier autour des coopérations industrielles et de la création en 2026 d'un Espace Collaboratif d'Innovation horloger (ECI). M. Rémi BASTILLE, Préfet du Doubs, est notamment intervenu pour partager la vision de l'Etat sur cette stratégie structurante.



VIE PROFESSIONNELLE

Retours sur l'Assemblée générale et le CA de France Horlogerie

Une mobilisation autour de la souveraineté industrielle et de l'innovation

À travers cette Assemblée Générale, France Horlogerie réaffirme son rôle fédérateur auprès de l'ensemble des parties prenantes de l'horlogerie française.

À l'heure où les enjeux de souveraineté industrielle, de reconquête de savoir-faire et d'ancrage territorial s'imposent dans le débat public, France Horlogerie continue de soutenir l'accélération du développement du secteur horloger.



VIE PROFESSIONNELLE

L'art et le design à l'honneur des 24H du Temps

La 11e édition des 24H du Temps, organisée par Grand Besançon Métropole et dont France Horlogerie est partenaire, s'est tenue du 20 au 22 juin derniers à Besançon.

À l'occasion de cet événement, France Horlogerie a participé au **Club Horlogerie** qui s'est réuni dans les locaux de Francéclat le 20 juin après-midi. Ce Club a été marqué par la présentation audio-visuelle du nouveau cahier d'inspiration de tendance 2027 par Ludovic Blanquer, Directeur de la création chez Francéclat, dont l'objectif est de décrypter les influences générales et les grandes évolutions sociétales de consommation traduites en inspirations produit. Alain Silberstein, designer, a ensuite présenté sa vision de l'horlogerie.

Cette séquence a été suivie de la **soirée professionnelle** organisée par Grand Besançon Métropole pour l'ouverture des 24H du Temps à l'Observatoire de Besançon.





Guillaume ADAM, Secrétaire Général de France Horlogerie, est intervenue lors d'une table ronde portant sur le collectif, aux côtés notamment d'Hervé Buffet, Directeur Général de Francéclat, et de Damien Tournier, Président de l'UIMM du Doubs.

Cette manifestation a constitué une opportunité unique de présenter les priorités d'actions de notre organisation au service de la filière : réindustrialisation, développement des compétences et promotion des savoir-faire.

VIE PROFESSIONNELLE

Lors des 24H du Temps, de nombreuses marques de montres membres de France Horlogerie, telles que SMB, LIP dessine le temps, XRby, SilMach, Kinable (Wolbrook, Homme Grenouille de Paris, Elgé), UTINAM Besançon, April H... ont pu exposer leurs nouvelles gammes et innovations horlogères, montrant une nouvelle fois la richesse et la créativité de l'horlogerie française.

En complément de la traditionnelle bourse horlogère, un village de l'innovation a permis de mettre en exergue les innovations techniques portées notamment l'ENSMM et FEMTO.

















VIE PROFESSIONNELLE

Eurotempus et le CPHE se réunissent à Bern

Notre association européenne Eurotempus, Présidée par M. Mario PESERICO (Assorologi) et dont France Horlogerie assure le Secrétariat, s'est réuni dans la capitale suisse le 12 juin dernier avec la participation de France Horlogerie (représentée par MM. Guillaume ADAM et Pierre BURGUN), d'Assorologi et de BV Schmuck und Uhren respectivement nos homologues italien et allemand.

Cette réunion a été suivie le 13 juin 2025 de la réunion du Comité permanent de l'horlogerie européenne (CPHE) à l'invitation de la Fédération horlogère suisse (FHS), qui a rassemblé les membres d'Eurotempus et la FHS présidée par M. Yves BUGMANN.

Ces deux temps forts ont permis notamment de partager sur les principales tendances économiques de l'horlogerie, sur les enjeux réglementaires européens en matière de RSE et sur l'actualité en matière de commerce international en particulier dans le domaine des droits de douanes.

Ces deux journées de meeting ont également constitué une belle opportunité de découvrir le patrimoine horloger de la ville de Bern.

Les prochaines réunions annuelles d'Eurotempus et du CPHE auront lieu les 4 et 5 juin 2026 en France à l'invitation de France Horlogerie.



VIE PROFESSIONNELLE

Tech Infos de Francéclat

La Tech Infos n°92 de mai 2025 est accessible via l'extranet de Francéclat.

Au sommaire, vous retrouverez les principales activités techniques, normatives et réglementaires de la filière HBJOAT:

Actions techniques de Francéclat

- Caractérisation mécanique des alliages précieux - Publication d'une note technique

Consultation de la CIBJO

• Lexique de la chaîne d'approvisionnement responsable de la bijouterie

Normalisation

- Réunion de la Commission française Bijouterie-Joaillerie
- Horlogerie : Congrès de l'ISO/TC 114 - Publication de deux normes


Tech Infos
Actualités techniques, normatives et réglementaires
N°92 | Mai 2025
FRANCÉCLAT
SOMMAIRE
Actions techniques de Francéclat
• Caractérisation mécanique des alliages précieux - Publication d'une note technique P1
Consultation de la CIBJO
• Lexique de la chaîne d'approvisionnement responsable de la bijouterie P2
Normalisation
• Réunion de la Commission française Bijouterie-Joaillerie P2-3
• Horlogerie Congrès de l'ISO/TC 114 Publication de deux normes P3-4
ACTIONS TECHNIQUES DE FRANCÉCLAT
Caractérisation mécanique des alliages précieux
Publication d'une note technique
Les alliages de métaux précieux utilisés dans les secteurs de l'horlogerie et de la bijouterie présentent des caractéristiques mécaniques qui dépendent de leur composition et de leur état métallurgique, ce dernier étant lié au procédé d'élaboration (fonte, forgeage, estampage, ...).
Les valeurs de ces caractéristiques mécaniques s'obtiennent à l'aide de tests destructifs et permettent de prédire les comportements des alliages lors de diverses sollicitations. Or, la profession fait souvent face à des lacunes concernant ces valeurs et la présente étude a pour objectif, d'une part, d'y remédier et, d'autre part, de fournir les données nécessaires aux travaux de simulation numérique que nous menons.
Ainsi, la note technique n°25-2004 « *Théorie et essais de caractérisation mécanique des alliages précieux : une première étape vers la simulation numérique* » présente dans un premier temps des généralités sur les alliages, leurs caractéristiques mécaniques et l'interprétation des informations obtenues par des essais de traction ou des mesures de dureté.
Dans un second temps, la note présente les résultats d'essais réalisés sur des alliages d'or 2N (jaune pâle), 3N (jaune), 4N (rose), 5N (rouge) et sur un alliage d'or gris au palladium. Les produits testés sont issus de fonte à cire perdue, d'usinage suivi d'un recuit, et d'usinage suivi d'un durcissement par traitement thermique.
La caractérisation mécanique de ces alliages a permis l'attribution de valeurs chiffrées pour chaque alliage et chaque configuration, qui permet de rationaliser des recoupements et des observations ainsi que de comparer les alliages et les gammes entre eux.
Les résultats obtenus pourront être utilisés dans un logiciel de simulation numérique afin d'anticiper numériquement le comportement des pièces en réponse à différentes sollicitations.
Les personnes intéressées par la note technique peuvent en obtenir un exemplaire sur simple demande à l'aide du bulletin-réponse situé en page 4 de ce numéro ou sur l'extranet de Francéclat dans la rubrique « Vos outils\Performance industrielle\Notes techniques » :
https://extranet.franceclat.fr/VosOutils/Performanceindustrielle/NotesTechniques.
Eprouvette de traction en alliage d'or
Retrouvez tous les numéros de Tech Infos et bien d'autres ressources sur extranet.franceclat.fr
Toute reproduction totale ou partielle, sans l'accord exprès et préalable de Francéclat, est formellement interdite.

Pour tout renseignement complémentaire: gadam@francehorlogerie.fr

VIE PROFESSIONNELLE

Webinaire sur les formations à l'IA

Francéclat organise un webinaire

le **8 juillet prochain de 9h à 10h.**

Au programme :

1. **Retour sur le webinaire précédent**
2. **Cas d'usage inspirants** - Exemples inspirants pour illustrer comment l'IA est déjà mise en œuvre dans les entreprises.
3. **Une cartographie exclusive des outils et formations IA lié à vos métiers** -

Présentation d'une sélection d'outils et de formations IA classés par thématique

4. **Intervention de France Num sur leurs initiatives IA**

Présentation des actions menées par France Num pour accompagner les TPE/PME dans l'appropriation de l'intelligence artificielle.

5. **Temps d'échange interactif avec vous**

Réflexions collectives et recueil de vos besoins pour le prochain webinaire



Pour tout renseignement complémentaire : **gadam@francehorlogerie.fr**

VIE PROFESSIONNELLE

Ce qui change au 1er juillet

Plusieurs changements importants pouvant vous concerner vont intervenir au 1er juillet 2025 notamment:

Apprentissage : des changements au 1er juillet

Le financement des contrats d'apprentissage évolue. Une participation financière sera désormais demandée aux employeurs pour les contrats de niveau Bac+3 et plus. Anticipez ces évolutions pour vos futurs recrutements

+ d'infos

RNE : une nouvelle attestation disponible

Vous pouvez désormais obtenir une attestation d'immatriculation au RNE (Registre national des entreprises). Gratuite et accessible en ligne, elle simplifie vos démarches et authentifie votre statut. Demandez-la dès aujourd'hui.

+ d'infos

Soldes d'été : préparez votre commerce

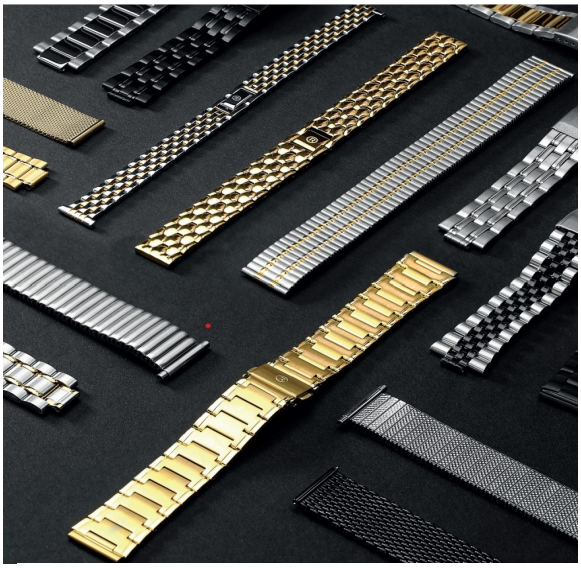
Les soldes d'été approchent. Pour tirer le meilleur parti de cette période, une bonne connaissance des règles est indispensable. Affichage des prix, gestion des stocks, garanties… Assurez-vous d'être en conformité pour réussir vos ventes.

+ d'infos

Source : Bercy Infos Entreprises n°463

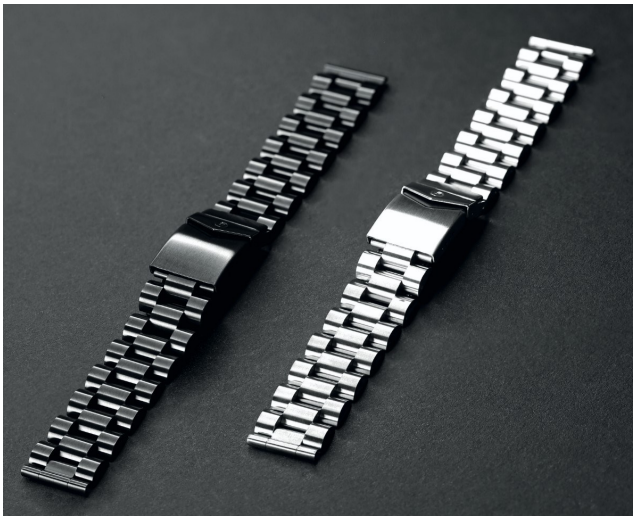
LE TEMPS DES ADHERENTS

Rochet
Le bracelet métal









C'est parce que le bracelet montre en métal est profondément ancré dans l'ADN de ROCHET, que l'entreprise a souhaité le remettre à l'honneur pour la collection 2025.
Sa riche gamme de produits permet d'équiper tout type de montre et de proposer une variété de mailles infinie. De nouvelles tailles et finitions PVD font leur apparition pour répondre aux attentes de tous vos clients.

UN PEU D'HISTOIRE …

Si l'idée de porter une montre au poignet est ancienne, c'est au début du XXe siècle que la montre-bracelet apparaît. Initialement destinées aux femmes, ces montres se révèlent rapidement pratiques et élégantes.

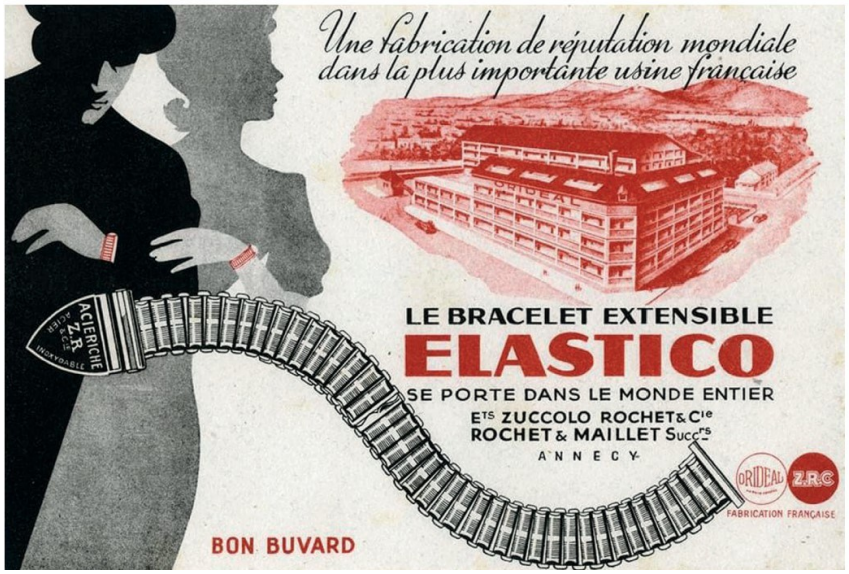
Dès 1908, Edmond ZUCCOLO et Joseph ROCHET, deux bijoutiers, s'associent et créent la société ZRC. Ils fabriquent majoritairement à cette époque des chaînes destinées aux montres à gousset.

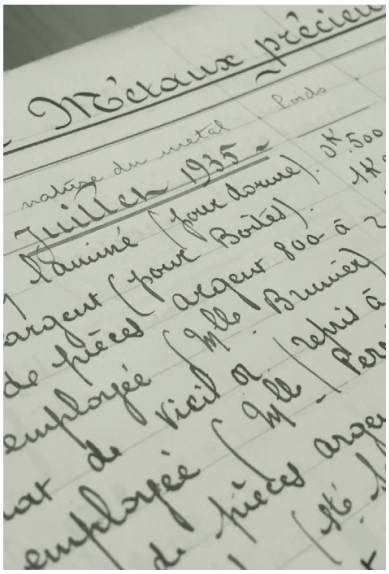
LE TEMPS DES ADHERENTS

Lors de la première guerre mondiale, les militaires découvrent l'utilité de la montre-bracelet sur le terrain, ce qui accélère son adoption par le grand public.

Véritables pionniers, comprenant cette révolution qui va bouleverser les usages et les modes, Edmond et Joseph créent le premier bracelet extensible en métal. Ils obtiennent le 1er prix d'innovation au concours d'Industries Nouvelles de Genève de 1917. S'en suit une période de croissance fulgurante pour l'entreprise, qui installe son usine à Annecy en 1921, ville d'origine de Joseph ROCHET.

L'usine de fabrication comptera à son apogée plus de 500 employés sur site. Trois cent mille bracelets métal extensibles seront fabriqués par mois, soit plus de trois millions par an.





Documents d'archives ©Rochet

Les années 80 marquent le tournant de la délocalisation des métiers de main d'œuvre vers l'Asie et la disparition de l'emboutissage et l'assemblage de pièces métalliques en France.

Loin de subir cette crise industrielle, l'entreprise se réinvente vers le bracelet montre en cuir, ouvre deux unités de fabrication à Besançon en 1975 et 1992 puis une joint-venture en Inde en 1994, pour la production des grandes séries, qui demeure leur partenaire privilégié aujourd'hui.

Tenant à cœur de retrouver une production en France comme ses ancêtres, Charles BRUNET, arrière-petit fils de Joseph ROCHET, rachète en 2021 l'entreprise BOUVERET, spécialisée dans les bracelets en cuir sur mesure haut de gamme, puis en 2024 la société SIBRA, fabriquant de bracelets en cuir de premier équipement et de petite maroquinerie.

LE TEMPS DES ADHERENTS

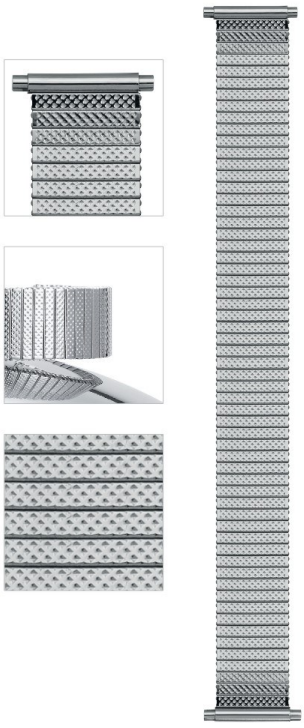
DÉCOUVERTE DE QUELQUES NOUVEAUTÉS

→ Modèle « MILANO »

Découvrez le bracelet de montre féminin MILANO, à motif écaille, un accessoire intemporel qui ajoutera une touche de sophistication à votre poignet. Disponible en acier poli et PVD jaune, ce bracelet est conçu pour s'adapter à toutes les occasions, du quotidien au soir de
gala. Grâce au système Dclic innovant, vous pouvez changer rapidement et facilement le bracelet de votre montre.

Découvrez le bracelet de montre féminin MILANO, à motif écaille, un accessoire intemporel qui ajoutera une touche de sophistication à votre poignet. Disponible en acier poli et PVD jaune, ce bracelet est conçu pour s'adapter à toutes les occasions, du quotidien au soir de
gala. Grâce au système Dclic innovant, vous pouvez changer rapidement et facilement le bracelet de votre montre.





→ Modèle « FLICKER »

Bracelet en acier inoxydable poli, doté d'anses télescopiques pour une compatibilité universelle.

Son design épuré et sa matière robuste en font un accessoire indispensable pour personnaliser votre montre.

Confort et polyvalence garantis.

LE TEMPS DES ADHERENTS

→ Modèle « ASTERN »

Le design emblématique du bracelet ASTERN avec ses 5 mailles entrecroisées formant la lettre X iconique, est immédiatement reconnaissable.

Il est à la fois élégant et intemporel, ce qui en fait un choix parfait pour ceux qui recherchent un bracelet qui durera des années.

Disponible en anses tubes ou courbes pour un ajustement optimal à la boîte et dans de nombreuses tailles et finitions.





→ Modèle « KRONOS »

Découvrez le bracelet de montre KRONOS au style raffiné, créé avec une boucle déployante et un rabat de sécurité supplémentaire afin d'éviter que le bracelet ne s'ouvre accidentellement.

Sentez-vous en toute confiance, votre montre est en sécurité.

BRÈVES HORLOGÈRES

→ Modèle « SCUBA »

Plongez dans l'élégance avec le bracelet SCUBA en acier et bicolore PVD Jaune à la fois résistant et raffiné.

Fabriqué en acier inoxydable de haute qualité, ce bracelet montre est à la fois durable et confortable à porter.

Disponible en anses tubes ou courbes pour un ajustement optimal à la boîte.



ROCHET

Rochet Group
Parc Altaïs
6, rue Saturne,
74650 CHAVANOD
T. +33 (0)4 50 69 17 25
Email : contact@rochetgroup.fr

https://rochetgroup.fr

BRÈVES HORLOGÈRES

BOANTON : LE NOUVEAU MODÈLE « HÉRITAGE »



Maison Boanton - marque d'horlogerie française indépendante - crée des pièces intemporelles qui résonnent avec l'histoire du beau et de la bien-facture.

Inspiré par la pureté des lignes et l'audace technique d'une icône de l'automobile française, le nouveau modèle « Héritage » rend un hommage subtil à une silhouette devenue légende …
La carrure évoque les lignes fluides d'une carrosserie en mouvement.

Le cadran bleu métallisé rappelle la profondeur des peintures carrosserie, captant la lumière avec intensité, comme une voiture fraîchement polie. Les aiguilles « racing » rappellent, en creux, les volants à la fois techniques et dépouillés des sportives d'antan. La lunette godronnée joue sur les reflets, dans une logique de surface pensée pour capter la lumière. Le bracelet en Alcantara, souligné de surpiqûres bleues, reprend un vocabulaire textile familier aux amateurs de belle mécanique.

L'ensemble compose une montre pensée pour le quotidien, avec le souci du détail juste.

La montre Héritage bat au rythme d'un calibre automatique fiable et robuste de la manufacture La Joux-Perret G100. Sa réserve de marche est de 68 heures. Le mouvement est sublimé par d'élégantes finitions, avec un biseau diamanté et des vis rhodiées, polies puis bleuies à chaud. La masse oscillante en tungstène massif est décorée de Côtes de Genève et gravée, en laque, du nom et du logo de la Maison Boanton.

https://www.maisonboanton.com

HEGID : « EXPÉDITION » SÉRIE NOIRE

HEGID présente la première montre en souscription de son histoire et offre à ses clients l'opportunité de travailler avec les équipes de la marque pour laisser une trace indélébile de leur existence.



HEGID - déjà une référence de la personnalisation dans l'horlogerie avec ses capsules, carrures et bracelets interchangeables grâce à son système breveté EVOL - propose à sa communauté d'aller au-delà de la configuration en intégrant directement le processus de fabrication de leur montre furtive.

BRÈVES HORLOGÈRES

Ainsi, chaque souscripteur de l'EXPEDITION Série Noire, inspirée des véhicules tout-terrains des aventuriers, aura l'opportunité de la rendre unique en la gravant d'un motif ou d'un message personnel. Cette inscription sera ensuite recouverte du traitement spécial Diamond-like Carbon (DLC) d'HEGID, inaltérable dans le temps, qui figera à jamais le message dans la matière.

Les montres EXPEDITION Série Noire, en édition limitée à 30 exemplaires, sont disponibles en souscription sur hegid.com et dans les boutiques partenaires d'HEGID. Les clients qui feront l'acquisition de cette référence auront l'opportunité unique de personnaliser leur montre en collaboration directe avec les équipes d'Hegid, avec une gravure inaltérable dans le temps.
https://hegid.com

MARCH LA.B : LA NOUVELLE MONTRE DE DAME « LADY



La génération des montres « Disco Volante » *("Soucoupe volante" en italien*) est souvent associée à la culture disco des années 1970 qui influença la mode, le design et la culture populaire de cette époque débridée.

Ce mouvement « Disco volante », également connu sous le nom de "Flying saucer" en anglais inspira de nombreux designers à créer des objets emblématiques aux courbes fluides et ondulées. La « Lady VOLANTE », signée MARCH LA.B en est l'hommage patenté.

Entièrement ronde, de la forme de son boîtier au remontoir jusqu'à la boucle ardillon, tout n'est que circularité et volupté pour cette montre bijou terriblement disco. Le boîtier de la Lady Volante (Ø 30 mm), aux courbes sensuelles et futuristes, véritable soucoupe de lumière, se décline en doré ou argenté, pour une brillance subtile et précieuse.

Les index sont délicatement gravés à même la carrure, comme suspendus dans le métal, renforçant l'élégance minimaliste et l'audace de ce design bijou. Une montre sculptée dans la lumière, fidèle à l'esthétique rétrofuturiste de MARCH LA.B.

Le cadran en relief de la Lady Volante Cheetah habillé d'un motif léopard noir et doré, a été pensé pour créer du mouvement à chaque regard.
Avec des reflets félins et hypnotiques, la Lady Volante Cheetah incarne l'audace vintage de MARCH LA.B : sauvage, lumineuse, résolument élégante.

https://march-lab.com

BRÈVES HORLOGÈRES

NÉOTYPE : LA LM02 EST DE RETOUR



Le chronographe LM02 Type C revient avec une nouvelle variante de couleur. Un vert mat marié aux indexes et aiguilles « Old Radium » et des compteurs contrastés noirs dans un style affirmé et avec des finitions toujours plus poussées.

Un nouvel accord frais et original, juste à temps pour l'été.
Simplicité, robustesse et intemporalité ; le dessin de la LM02 évoque subtilement les lignes de la LM01 tout en proposant une esthétique novatrice.

Un chronographe aux lignes fortes, soulignées par un acier finement brossé, au volume contenu et moderne, pour un porté classique et naturel.
Dans la quête perpétuelle de robustesse et de qualité de finition, l'insert d'échelle tachymétrique est réalisé en céramique noire mat. Les indexes sont gravés au laser et reçoivent un traitement Super-LumiNova® Old Radium pour une utilisation en situation de faible luminosité.

Caractéristiques :
Boîtier en Acier 316L (Ø 41 mm). Cadran Sandwich vert/bleu et noir - Indexes Luminescents Old Radium. Couronne et poussoirs vissés. Lunette Insert Tachymètre en Céramique Microbillée. Verre Saphir Double Dôme 3,5 mm d'épaisseur. Calibre Seiko VK64, mécanisme hybride Mecaquartz. Étanchéité 20 bar. Limitées à 150 pièces par cadran et livrées avec deux bracelets FKM, Noir et Beige.
https://neotypewatches.com

MONTRE SAM : « AVEL » ÉDITION LIMITÉE



Sam, horloger et marin depuis 1995 … toutes ses créations sont assemblées dans le Finistère.

Elles embarquent des mouvements mécaniques ou automatiques qui ont été testés dans son atelier situé à Brest.

Ici le modèle « Avel », nouveauté 2025. Édition limitée à 20 exemplaires.

BRÈVES HORLOGÈRES

Ses montres arborent le logo de la marque réalisé en métal 3D qui se décline selon trois variations (argenté, noir ou blanc) en s'accordant avec le style du cadran et du boîtier. De nombreux bracelets en cuir, acier ou caoutchouc sont également disponibles dans différents coloris et sur simple demande.

Caractéristiques :
Boîtier en Acier inoxydable 316L, Ø 40 mm. Entrecorne 20 mm. Épaisseur 12 mm. Verre saphir anti-rayure. Fond plein. Cadran blanc avec disque en damier blanc. Logo Sam en métal noirci. Aiguilles recouvertes de LumiNova. Guichet de date. Mouvement automatique japonais NH35. Réserve de marche de 40 heures. Étanche 20 bar. Bracelet en cuir marron avec surpiqures blanches. Boucle ardillon en acier.
https://www.montresam.fr

YEMA x SECONDE / SECONDE /



Voici la Yachtingraff seconde / seconde /, une icône des années 60, habilement détournée avec style et audace.

Un cadran qui semble avoir été pris pour cible par un « street artist », des poussoirs aux allures de caps de bombes de peintures, cette Yachtingraff de 38,5 mm a semble-t-il été profondément modifiée afin de lui donner son attitude forte.

A noter les sous-compteurs peints à la bombe, les contrastes de couleurs anarchiques, et le logo délibérément vandalisé.

C'est de l'héritage… profané, mais avec style.

seconde / seconde / est un artiste contemporain français reconnu pour son approche conceptuelle, irrévérencieuse de l'horlogerie et parfois même armé d'une bombe de peinture. Formé aux arts graphiques et passionné par le détournement des codes, il s'est fait connaître en intervenant directement sur des montres vintage ou emblématiques, en remplaçant aiguilles, index ou éléments de cadran par des symboles inattendus, souvent ironiques ou anachroniques.

Devenu incontournable dans la sphère horlogère et doté d'un solide sens de l'humour, il transforme le patrimoine horloger en œuvre d'art ironique, disruptif, provocatrice mais toujours avec le sourire.

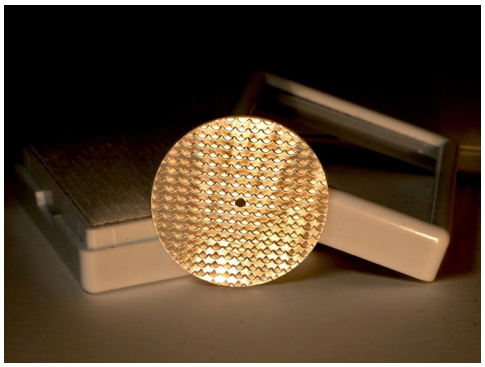
https://yema.com/fr

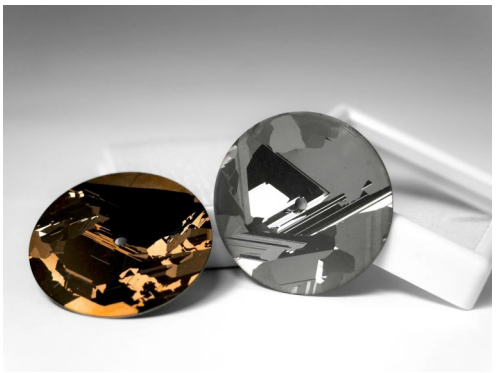
INNOVATIONS

Arnano : Impression et gravure au nanomètre









Fondée en France par essaimage du CEA Grenoble (Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives) – LETI (Laboratoire d'Electronique et de Technologie de L'information), la société Arnano, qui a rejoint France Horlogerie, se distingue par son expertise dans la création de gravures extrêmement fines et détaillées, et utilise ses technologies pour des applications multiples.

Arnano est une entreprise spécialisée dans la gravure de précision à l'échelle nanométrique sur des matériaux très résistants (principalement le saphir), dans la reproduction d'images et textes en ultra haute résolution (jusqu'à 25 400 dpi) sur tout type de supports. Impression dans des couches minérales (métalliques ou isolantes), immuables à travers le temps.
Des détails invisibles à l'œil nu aux réalisations les plus complexes, chaque projet met en lumière l'expertise unique d'Arnano.

INNOVATIONS

Des détails invisibles à l'œil nu aux réalisations les plus complexes, chaque projet met en lumière l'expertise unique d'Arnano.



Secteur Horloger : Décorations ultra-haute résolution, avec des effets optiques et des animations pour des applications sur des matières transparentes (verre, quartz, saphir, spinelle…), opaques (céramique, émail, nacre) et sans limitation de matériaux. (© Arnano)

Arnano
235, rue de Corporat,
38430 MOIRANS
T. +33 (0)4 76 93 86 76
arnano@arnano.fr
https://arnano.fr

INNOVATIONS

Créat : Joints et polymères techniques

Depuis 1988, Créat met à disposition son savoir-faire et ses capacités de production pour satisfaire les demandes dans le domaine de l'étanchéité et de la fourniture de joints standards ou sur mesure, de pièces moulées en élastomère. Depuis sa création, l'entreprise est spécialisée dans quatre domaines d'activité : l'aéronautique, le ferroviaire, la précision et l'industrie.






L'industrie de la haute précision requiert des spécificités techniques particulières (tolérances serrées, résistance à l'ozone, état de surface irréprochable). Créat propose, pour chaque application, des joints d'étanchéité de haute précision moulés dans ses usines et 100 % *Made in France*.

Ainsi sont réalisés : des joints toriques de haute précision, des joints plats dédiés au marché de la haute précision, des pièces de très petite taille, avec des diamètres de tore inférieurs à 1 mm, Des pièces sur plan à partir de votre cahier des charges,…
Afin de livrer des pièces à la hauteur des exigences des marchés de la précision, Créat procède systématiquement à une inspection optique avec triple contrôle d'aspect, dimensionnel et de planéité.

Pour améliorer les caractéristiques mécaniques et d'utilisation de ces pièces de haute précision, l'entreprise propose différents traitements de surface.
Ces joints de précision trouvent leur place dans de nombreux marchés comme l'horlogerie, la micromécanique et les micro technologies. Des secteurs exigeants et qui nécessitent des produits aux caractéristiques techniques de haute précision.

Du prototype à la grande série, Créat répond aux différents besoins.

Créat – Filiale Techné
ZAC Bel Air – La Logère— 559, Rue des Vergers, 69480 POMMIERS
T. +33 (0)4 37 46 20 01
http://www.creat.fr



France Horlogerie

INDUSTRIES DU TEMPS ET DES MICROTECHNIQUES

22, Avenue Franklin Roosevelt,

01 40 70 00 67

www.francehorlogerie.com

siret : 784 358 673 00035

code APE : 9411Z