

VIE PROFESSIONNELLE

2^{ème} événement des Grappes d'Entreprises : un pas décisif pour la réindustrialisation horlogère française

Dimanche 30 mars, nous passons à l'heure d'été

Campanistes de France, nouveau nom pour l'association

RSE : Veille réglementaire mars 2025 et nouvel outil Francéclat

Rappel - Inscription au Pavillon Français Francéclat au salon Hong Kong Watch & Clock Fair 2025

Rappel - Atelier Export Francéclat / Cross Border : présentation de l'outil Global-E

Tech Infos Francéclat n° 89 de février 2025

LE TEMPS DES ADHÉRENTS

FONTENAY
PARIS

Toujours chic !



BRÈVES HORLOGÈRES

BLACKGOOSE : ICONIC 66

ELECTRA : LA « DARE-DEVIL DIVER »

KELTON : QUAND LE VINTAGE RENCONTRE LA COURSE ...

PEQUIGNET : BIEN PLUS QU'UNE MONTRE D'EXCEPTION

PIERRE LANNIER : UN CAMAÏEU DE BLEU ET BLANC AU CŒUR DE LA MONTRE « TALLIA »

VUILLEMIN MANUFACTURE : LA PASSION HORLOGÈRE

INNOVATIONS

ALPHANOV : USINAGE DE PRÉCISION

HARDEX : DE LA POUDRE CÉRAMIQUE AU PRODUIT FINI

VIE PROFESSIONNELLE

Un franc succès pour le 2ème événement des Grappes d'Entreprises



VIE PROFESSIONNELLE

COMMUNIQUÉ DE PRESSE



Paris, le 24 mars 2025

Deuxième événement Grappes d'entreprises : un pas décisif pour la réindustrialisation horlogère française

Dans le cadre de la stratégie de réindustrialisation de la filière horlogère française, **France Horlogerie**, avec le concours de Francéclat, a organisé ce 20 mars à Besançon le **2^e événement des Grappes d'entreprises**. Cet événement a réuni industriels, marques de montres, fabricants de composants, sous-traitants et détaillants afin de réaliser un point d'étape sur cette initiative stratégique.

Des initiatives concrètes au service de la filière horlogère française

Lancée en mai 2024, la démarche des Grappes d'entreprises vise à renforcer la collaboration entre les acteurs de l'horlogerie française pour structurer un écosystème performant et compétitif. Ce deuxième rendez-vous, ayant réuni une quarantaine d'entreprises, a permis de :

- Présenter les avancées concrètes des grappes d'entreprises déjà en place, notamment sur les thèmes du cadran, de l'électronique esthétique et de l'offre intégrée (private label).
- Explorer le potentiel de nouvelles grappes (ex. mouvement quartz, boîtier de montres...) pour accélérer le développement des compétences et l'innovation en France.

Un format dynamique et collaboratif

Cet événement s'est déroulé sous forme d'ateliers interactifs favorisant le partage d'expertises et le développement de synergies. À travers ces échanges, l'objectif était d'accélérer la mise en place de projets opérationnels, qu'il s'agisse de nouveaux produits, de procédés innovants ou de process de production.

Un engagement fort pour l'avenir de l'horlogerie française

Avec cette initiative, France Horlogerie réaffirme sa volonté d'accompagner les entreprises françaises dans leur développement et de soutenir le renforcement d'une production horlogère compétitive sur le territoire national. Cette stratégie de réindustrialisation s'appuie sur les grappes d'entreprises et la constitution d'un Espace Collaboratif d'Innovation à horizon 2026 avec le concours notamment de France 2030.

À propos de France Horlogerie

France Horlogerie est l'organisation professionnelle représentative de la filière horlogère française. Elle regroupe une centaine d'entreprises (marques de montres, fabricants de composants et horlogerie de gros volume) représentant en 2024 un chiffre d'affaires de 423 millions d'euros et environ 3 000 emplois en France (source : Francéclat).

France Horlogerie promeut les savoir-faire et l'excellence horlogère française en France et à l'international, soutient les projets collectifs en faveur de l'industrie horlogère (ex. réindustrialisation, développement des compétences...), accompagne les entreprises dans l'application des normes législatives et réglementaires et valorise les bonnes pratiques professionnelles.

Contact Presse :

Cécile Brun – Agence Bazaille Consulting
cecile.brun@bazailleconsulting.com – 06 42 93 30 40

VIE PROFESSIONNELLE

Dimanche 30 mars, nous passons à l'heure d'été

Le passage à l'heure d'été s'effectuera dans la nuit du samedi 29 au dimanche 30 mars 2025 : à 2 heures du matin il sera 3 heures, Heure Légale Française.

Avec l'émission horaire de l'Heure légale française ALS162, France Horlogerie assure les changements d'heure saisonniers de plus de 360 000 horloges réparties dans toute la France.

Cette émission horaire synchronise ainsi sur l'Heure légale française, l'éclairage public, les horloges des clochers, mairies, gares, aéroports, écoles ou des serveurs de temps pour réseaux informatiques.

La diffusion de l'Heure légale française par un émetteur national (Allouis), prolongée pour une durée de 10 ans à compter du 1^{er} janvier 2025, est un élément important de notre souveraineté numérique et de notre sécurité.

Les deux pages suivantes sont dédiées au Temps Légal Français.

VIE PROFESSIONNELLE



Qu'est-ce que le « Temps Légal Français » ?

Publication : 17 novembre 2020

Le temps légal français est indispensable pour tous les organismes d'importances vitales ainsi que pour tous les opérateurs essentiels. Il permet de synchroniser vos infrastructures réseaux locales sur le temps légal français et ainsi d'horodater vos événements avec précision et fiabilité. Par décret n°2017-292 du 06 mars 2017, l'Observatoire de Paris (LNE-SYRTE) est chargé d'établir le temps légal français.

Comment est diffusé le temps légal en France ?

Le temps légal en France Métropolitaine est accessible :

via ALS162 : émission du temps légal français en grandes ondes sur la fréquence.



Le temps universel coordonné de l'Observatoire de Paris UTC(OP) est accessible :

via les [serveurs NTP](#) de l'Observatoire.

VIE PROFESSIONNELLE

Qu'est-ce que le signal horaire radio ?



Le signal horaire radio ALS162 fournit l'heure légale française avec une précision élevée (milliseconde) à partir d'horloges atomiques. Ce service d'une grande fiabilité est largement utilisé dans des secteurs clés de l'industrie française pour synchroniser une multitude d'équipements. Il est suivi et tracé par les Observatoires de Paris et de Besançon. Il permet à la France de garantir sa souveraineté numérique et sa sécurité.

Quel intérêt d'avoir un temps légal français de référence ?

Le temps joue un rôle important et parfois critique dans beaucoup d'applications :

- Contrôle et surveillance (Accès, Camera etc),
- Transaction financière ou juridique,
- Santé et secours,
- Administration (déclaration en ligne etc),
- Services publics (écoles, hôpitaux, ...),
- Collectivités locales (mairies, édifices religieux, ...),
- Éclairage des villes.



Plus d'information sur le site de l'observatoire de Paris

VIE PROFESSIONNELLE

Nous reproduisons ci-après le communiqué de presse en date du 25 mars 2025 de l'association Campanistes de France.



Campanistes de France Nouveau nom pour l'association

A l'occasion de sa **24^{ème} Assemblée Générale** tenue à Maubeuge, l'association des professionnels nationaux du domaine campanaire a troqué son nom du **GIHEC** (Groupement des Installateurs d'Horlogerie d'édifices et d'Equipements Campanaires) contre celui de **Campanistes de France**.

En effet, depuis sa création en 2001, l'association a permis de trouver un nom au **métier d'art** de ces professionnels, celui de « **campaniste** », faisant entrer ce mot au **dictionnaire en 2007**.

Métier exercé souvent de père en fils/fille depuis des siècles, il permet de réhabiliter les milliers de **cloches** et **horloges** qui ornent et font vivre églises et les édifices dans les plus humbles villages comme dans les grandes villes.

« Campaniste » dérive de **campanae** qui désignait les cloches à l'époque où elles ont été introduites dans les campaniles. C'était au Vème siècle de notre ère. Ce nom de métier avait été choisi à l'unanimité par tous les membres de l'association, et depuis le vocable de "campaniste" est désormais systématiquement utilisé dans la pratique comme dans la communication.

L'association souhaite **sensibiliser les collectivités locales**, à la sécurisation, à la sauvegarde et à la valorisation de leur patrimoine campanaire.

Depuis ce vendredi **21 mars 2025**, c'est l'entreprise **Prêtre et Fils** du DOUBS (25) qui prend la présidence de l'association, avec comme ambition : **faire connaître l'association à tous les acteurs du Patrimoine**, et **promouvoir le métier auprès des nouvelles générations**.

Le bureau de l'association est également composé des entreprises campanistes Huchez (60), Bodet (49), Cornille Havard (50), Macé (22), Lepers et frères (59), Laumailly-Lussault (65), Biard-Roy (76) et Heurelec (08).

Contact presse : Eurydice Bled (Laumailly-Lussault)
direction@laumaille.com - 06 19 08 10 35

<https://campanistes-de-france.fr/>



Nouveau Bureau

VIE PROFESSIONNELLE

RSE : Veille réglementaire mars 2025 et nouvel outil Francéclat

Francéclat vient de publier le troisième numéro de la Veille réglementaire RSE - Mars 2025, en français et en anglais.

Par ailleurs, Francéclat, avec les organisations professionnelles dont France Horlogerie, a mis au point un nouvel outil de formalisation de la démarche RSE : le tableau de bord RSE.

Cet outil accompagne les entreprises dans la structuration et le pilotage de leur engagement en matière de RSE. Après avoir réalisé un état des lieux de leurs pratiques environnementales, sociales et sociétales à l'aide du Diag RSE, les entreprises pourront ainsi formaliser leur propre démarche et agir en priorité sur leurs objectifs stratégiques dégagés à l'issue du Diag.

Le tableau de bord intègre des propositions développées Francéclat :

- ✓ **Objectifs à atteindre**
- ✓ **Thématiques associées**
- ✓ **Actions concrètes** à mettre en place
- ✓ **Indicateurs de performance** pour suivre les progrès

Des correspondances ont été intégrées avec :

- L'**ISO 26000**
- Les **normes VSME de la CSRD** (normes volontaires pour les entreprises non soumises à la CSRD)
- Les **Objectifs de Développement Durable** (ODD)

Chaque entreprise pourra ainsi s'approprier cet outil en fonction de ses objectifs matériels, c'est-à-dire en priorisant les enjeux les plus pertinents pour elle.

Pour tout renseignement : gadam@francehorlogerie.fr

VIE PROFESSIONNELLE

Rappel - Inscription au Pavillon Français Francéclat au salon Hong Kong Watch & Clock Fair 2025

Francéclat renouvelle, pour la 3^{ème} fois, son pavillon au salon de la Hong Kong Watch & Clock Fair 2025 pour les marques horlogères françaises.

Premier salon de l'horlogerie en Asie, avec plus de **700 marques exposantes** et un visitorat de plus de **16 500 acheteurs** en provenance d'Asie (50%), du Moyen-Orient (15%), de l'Europe (15%), des USA (5%),..., la prochaine édition se tiendra du **2 au 6 septembre 2025 à Hong Kong (Wanchai)**.

Pour tout renseignement : gadam@francehorlogerie.fr

Rappel - Atelier Export Francéclat / Cross Border : présentation de l'outil Global-E

Francéclat organise un atelier Export **en visio, vendredi 28 mars de 9h à 10h30**, sur la solution Global-E, spécialisée dans la gestion des commandes à l'international.

Aujourd'hui, l'e-commerce cross-border ou transfrontalier devient un véritable levier de croissance. Néanmoins, s'y lancer comporte de nombreux défis, notamment en matière de taxes, frais de douanes, transport, devises etc.

Arnaud Vançon, Partnership manager chez Global-E, présentera cet outil.

Pour tout renseignement : gadam@francehorlogerie.fr

VIE PROFESSIONNELLE

Tech Infos Francéclat n° 89 de février 2025

Voici le sommaire de la newsletter des actualités techniques, normatives et réglementaires de Francéclat, la **Tech Infos n° 89 de février 2025** :

- Actions techniques de Francéclat
 - o Brasage au four à bande : analyse du procédé et conseils de mise en œuvre pour une exploitation performante
 - o Nouvelles études en tribofinition
 - o Quels sont vos besoins en robotique ?

- Produits et procédés
 - o Nouveauté
 - o Résumés d'articles techniques

Retrouver toute l'actualité de la Tech Infos via [l'extranet de Francéclat](#).

LE TEMPS DES ADHERENTS

FONTENAY Toujours chic ! PARIS



Contemporaine et audacieuses, les montres Fontenay Paris trouvent leur place au poignet de toutes les femmes élégantes et modernes.

Conçue à Paris depuis 1992, Fontenay Paris propose des modèles à l'élégance classique et raffinée. Les montres symbolisent une féminité délicate et une sensualité douce, toujours chic. Les designs purs reflètent un style intemporel, non pas au rythme des saisons ou des tendances, mais toujours dans « l'air du temps ».

Porter une montre Fontenay Paris, c'est être fidèle aux valeurs traditionnelles du style français : chic et élégant toujours, avec une qualité durable.

La marque s'inspire de la femme française, et surtout de la parisienne, connue pour son goût de la mode et la quête de l'accessoire parfait qui complète le style de sa tenue, afin d'obtenir un look unique et raffiné.

Changeante, un jour classique, un jour tendance, décontractée ou sophistiquée, tant de femmes aimeront porter les montres Fontenay Paris qui pourront s'adapter à leurs mentalités et à leurs looks changeants au quotidien, ainsi qu'à leur volonté constante d'être élégantes dans les détails.

LE TEMPS DES ADHERENTS



La montre CHLOÉ de la collection Intemporelle brille par sa finesse et par sa boîte finement pavée de pierres. Discrète et magnifique, la forme nœud de son boîtier enchante tous les poignets.
Belle, en toute simplicité !



Montre Femme LEONIE de la collection Intemporelle, avec Cadran de forme ovale orné de strass blancs.



Modèle Femme ROSE RONDE de la collection Contemporaine. Bracelet bangle. Cadran rond index avec strass.



Le coffret montre et bracelet JULIA offre un look très féminin grâce au lien délicatement croisé et orné de pierres.

LE TEMPS DES ADHERENTS

.....



La céramique représente le matériau star de cette montre !
Équipée d'un boîtier rond en céramique, ÉLEANOR de la collection Contemporaine possède une attache boîtier-bracelet en acier strassé.



Inspirée des montres art déco, ANGIE de la collection Intemporelle vous séduira par ses touches de modernité à retrouver sur son cadran délicat et finement travaillé, et sa collection de bracelets en cuir coloré équipé d'une boucle signature. La montre idéale pour une femme moderne et féminine.

Fontenay Paris, plus qu'une montre, un bijou à votre poignet, une signature !



La montre bijoux par excellence par Fontenay Paris !
Finesse, élégance et raffinement accompagneront les femmes qui choisissent de porter IRIS de la collection Bijoux, telle une fleur à leurs poignets.

FONTENAY PARIS
Groupe ITD (International Time Design)
36, rue Brocquoise
62129 BELLINGHEM

T. +33 (0)3 74 18 00 93

Email : contact@groupitd.com

www.fontenay.paris

BRÈVES HORLOGÈRES

BLACKGOOSE : ICONIC 66

BLACK GOOSE, atelier horloger français indépendant, conçoit des montres uniques, inspirées de l'univers automobile depuis 2016. Chaque modèle, produit en petites séries, incarne la passion et l'authenticité des gentlemen drivers, avec un ADN marqué par l'élégance et la performance.

« Iconic 66 » c'est une montre squelette artisanale sobre et élégante de 42 mm, dont le cadran entièrement sculptée et peint à la main à Nice. Son design met en valeur un jeu de lumière subtil entre l'aluminium brossé et le noir, laissant la part belle au mouvement automatique Seiko NH70 visible à travers le cadran ajouré. Chaque pièce est fabriquée en très petite série de 66 exemplaires, et sera unique, fruit d'un processus artisanal.

Idéale pour les gentlemen drivers, cette montre est un hommage à la précision et à l'artisanat.

<https://www.blackgoose-watches.com>



ELECTRA : LA « DARE-DEVIL DIVER »



Caractéristiques :

Boîtier en acier. Diamètre 38 mm avec une longueur de corne à corne de 47 mm et une épaisseur de 10,95 mm (hors verre saphir). Mouvement automatique Soprod P024. Assemblage français. Lunette bidirectionnelle. Couronne vissée. Étanchéité 20 bar. Bracelets Caoutchouc FKM et/ou cuir italien lisse avec tannage végétal.

<https://electrawatches.com/fr>

Rayonnante et chaleureuse, la « Dare-Devil Diver » Dashing Red d'ELECTRA ((Re)naissance de la marque en 2024) arbore un cadran soleillé, spécifiquement choisi pour mettre en valeur une nuance de rouge rarement utilisée en horlogerie.

Le pourtour du cadran rouge dévoile une minuterie dorée, complétée par des index appliqués en or qui ont nécessité un travail minutieux. Les index triangulaires sont encore rehaussés de chiffres pour les positions 3, 6, 9 et 12 heures. Pour les heures restantes, des index bâtons d'inspiration rétro ont été adoptés, rappelant la fin des années 60 et le début des années 70.

Le cadran est orné de trois aiguilles en or positionnées au centre. La trotteuse fine présente une forme de « seringue » pour marquer les secondes, tandis que la plus petite indique les heures, et la plus longue, conçue avec une pointe suivie d'une flèche, marque les minutes. Toutes les aiguilles sont généreusement remplies de Super-LumiNova®, et le Green Lume qui a été choisi, apparaît jaune lorsqu'il n'est pas activé, un matériau unique et relativement rare.

BRÈVES HORLOGÈRES

KELTON : QUAND LE VINTAGE RENCONTRE LA COURSE ...



Dernière déclinaison de la mythique gamme inspirée du monde de la course de KELTON ...

La RC 22 White se distingue par son cadran blanc cassé, subtilement vintage, qui évoque l'élégance intemporelle des montres de course des années 60 et 70. Ses aiguilles offrent un contraste dynamique en référence à la joyeuse ambiance bariolée des circuits automobiles, tandis que la trotteuse bleu glacier fait un clin d'œil aux compteurs des voitures de course.

Les index bicolores renforcent cette identité visuelle unique, complétée par un bracelet en cuir perforé, directement inspiré des gants et sièges en cuir des véhicules de légende.

Fidèle à l'ADN racing de la collection née dans les années 70, la RC 22 White arbore un boîtier brossé mat, robuste et élégant, qui rappelle les matériaux nobles des machines de compétition. Son design épuré et ses courbes subtiles évoquent les lignes iconiques des voitures de course classiques.

Sous son look vintage, la RC 22 White cache un moteur fiable et précis : le mouvement Miyota 2105. En plus d'une lecture fluide des heures, minutes et secondes, il affiche le jour et la date via une fenêtre située à droite du cadran. Une montre pensée pour ceux qui aiment allier style et fonctionnalité.

<https://www.kelton.fr>

PEQUIGNET : BIEN PLUS QU'UNE MONTRE D'EXCEPTION

L'Attitude, une ligne intemporelle animée par le dernier mouvement conçu et assemblé à la Manufacture Pequignet, le Calibre Initial®. Symbole d'une forme d'insouciance à la française sur laquelle le temps n'a pas de prise, l'Attitude est faite pour les esprits curieux, les passionnés discrets, les amoureux du temps long.

Boîtier rond en acier et bracelet en cuir surpiqué, en réalité, c'est en nous tournant le dos que les montres Attitude dévoilent leur vrai caractère, grâce à un fond de boîte vissé équipé d'une glace saphir laissant apparaître le mouvement. Blanc opalin ou gris anthracite, soleillé ou non, le cadran dont la course des aiguilles est infinie, happe notre regard. L'espace d'un instant, le temps semble s'être arrêté. Pour s'offrir du temps et ne pas courir après.

Avec ses soixante-cinq heures de réserve de marche, les montres Attitude vous donneront le temps d'apprécier le balancement de leur masse oscillante ajourée et décorée de la Fleur-de-Lys, emblème de la maison.

Ici représentée, la Nouvelle Attitude Poinçon Vipère : certifiée chronomètre - Série limitée. Cadran blanc opalin. Pequignet certifie ce modèle avec le poinçon Vipère délivré par l'Observatoire de Besançon, un des trois organismes au monde habilité à conférer le titre de chronométrie mécanique.

Cette pièce exclusive est éditée en série limitée de 50 pièces.

<https://pequignet.com>



BRÈVES HORLOGÈRES

PIERRE LANNIER : UN CAMAÏEU DE BLEU ET BLANC AU CŒUR DE LA MONTRE « TALLIA »



La montre Tallia (Réf. 069H661) de PIERRE LANNIER allie finesse et originalité grâce à son cadran bleu orné d'un motif floral. Ce dégradé de bleus, agrémenté de fleurs et de trèfles, évoque la douceur et la légèreté, tout en apportant une touche féminine et moderne.

Son boîtier rond en acier argenté de 36 mm relève ce cadran unique, mettant en valeur ses aiguilles argentées. Les index se fondent harmonieusement dans le design, accentuant l'effet épuré et raffiné de ce modèle.

Le bracelet en acier argenté de 16 mm, composé de maillons pleins, assure confort et élégance au poignet. Interchangeable, il vous permet d'adapter votre montre à vos envies en choisissant parmi les bracelets PIERRE LANNIER de même largeur.

Dotée d'un mouvement quartz, d'un verre minéral résistant et d'une étanchéité à 3 bar, la montre Tallia vous accompagnera avec style dans votre quotidien.

<https://www.pierre-lannier.com/fr>

VUILLEMIN MANUFACTURE : LA PASSION HORLOGÈRE



En périphérie de Besançon, dans un écrin spécialement dédié à l'horlogerie, la Manufacture VUILLEMIN possède tout l'outillage nécessaire à la fabrication intégrale de mécanismes d'horloges. De la production des roues (en partant d'une plaque de laiton, d'acier ou d'inox), de l'assemblage, ... au contrôle qualité, ... toutes les étapes composant la création d'une horloge sont maîtrisées.

Des finitions « haut de gamme » comme le plaqué or et le palladium, des cadrans en verre, de la peinture thermolaquée texturée ... confèrent à ses mouvements un gage de qualité qui leur assurera longévité, dans le respect de l'Art horloger comtois.

« J'ai à cœur de fabriquer des produits d'exception dans le respect de la tradition tout en créant des modèles au design actuel : c'est ma vision du temps à venir.

Au plaisir de partager des moments précieux ». Philippe Vuillemin

<https://www.horloges-vuillemin.com>

INNOVATIONS

ALPhANOV : Usinage de précision

ALPhANOV a acquis, depuis plus de 10 ans, un savoir-faire unique en développement de procédés laser d'usinage de précision dans le domaine de l'horlogerie et du luxe. Afin de répondre à un haut degré de précision, ALPhANOV tire profit des lasers ultrabrefs. Ces lasers permettent d'apporter les qualités essentielles à l'usinage des pièces horlogères.

Les caractéristiques des lasers ultrabrefs leur confèrent de nombreuses qualités pour le micro-usinage laser : flexibilité dans les formes et aspects, absence de contact, précision (du millimètre au micron), non-endommagement de la matière, limitation de la zone affectée thermiquement, procédés sans post-traitement.

Ces qualités sont particulièrement utiles pour le micro-usinage laser des pièces horlogères et donc pour de nombreux procédés laser : découpe, gravure, perçage, marquage, texturation de surface, marquage intra-volume.

Leurs applications sont diversifiées dans le domaine de l'horlogerie et du luxe :

- Gravure des cadrans et des bracelets
- Usinage des clichés pour le fond du cadran
- Découpe des aiguilles
- Marquage intra-volume dans le saphir
- Micro-usinage de pivots en rubis



ALPhANOV

Tél.: +33 (0)5 24 54 52 00

info@alphanov.com

Site Bordeaux-Talence : Institut d'optique d'Aquitaine - Rue François Mitterrand - 33400 TALENCE

Site de Limoges : CIRE- Bâtiment 3 – 12, rue Gemini - 87068 LIMOGES

<https://www.alphanov.com>

INNOVATIONS

Hardex : de la poudre céramique au produit fini

Hardex (une société du groupe IMI) est spécialisée dans la fabrication et l'usinage de pièces en matériaux durs de type céramique, pour le domaine du luxe (horlogerie, bijouterie/joaillerie).

Porteuse d'un savoir-faire de plus de 30 ans, Hardex propose des solutions adaptées répondant à un large panel de besoins. Avec des outils industriels modernes, la société possède une expérience reconnue dans l'usinage céramique.



Les composants et produits fabriqués par Hardex s'inscrivent tout naturellement dans la stratégie d'excellence du groupe. Ils accompagnent la nouvelle modernité ainsi que la durabilité recherchées par les designers en horlogerie, joaillerie et accessoires de luxe.

La céramique permet la réalisation des finitions caractéristiques du domaine du luxe :

Polie, Satinée, Mate, Texturée (laser).

INNOVATIONS

Composants d'habillage horloger



La céramique a la particularité d'être à la fois un matériau d'une grande dureté avec un toucher très chaud. Totalement hypoallergénique et non rayable, ce matériau très technique s'inscrit comme une valeur sûre dans le temps pour vos créations.

En lien avec ses partenaires, Hardex propose la réalisation de composants d'habillages de type :

- Lunettes et fonds
- Couronnes et poussoirs
- Carrures
- Cadrans
- Maillons

De nombreuses finitions sont possibles, comme notamment le polissage, le satinage, la gravure laser ou le microbillage pour développer un produit avec une identité forte.



HARDEX - GROUPE IMI
12, Rue Lirene
25480 École-Valentin

T. +33 (0)3 84 31 95 40
info@hardex.fr

<https://www.hardex.fr>

<https://www.groupe-imi.fr>



22, Avenue Franklin Roosevelt,

01 40 70 00 67

www.francehorlogerie.com

siret : 784 358 673 00035

code APE : 9411Z