



**À La Chaux-de-Fonds, nous
écrivons un nouveau chapitre
de l'horlogerie suisse –
Écrivez-le avec nous !**

L'association openmovement développe deux mouvements en Open Source et vous pouvez contribuer à cette étape décisive

LE CONCEPT

Openmovement est un groupement de personnes qui développent deux nouveaux mouvements de base, OM10 et OM20, selon les principes de l'Open Source. L'Open Source est un concept de coopération qui met les bases (source) de l'activité économique à la disposition de chacun (open). Jusqu'à présent, le concept de l'Open Source avait surtout des applications en informatique – Firefox, Linux ou Wordpress en sont des exemples bien connus. En construisant un nouveau mouvement selon les principes de l'Open Source et en publiant tous les plans, openmovement ouvre une nouvelle voie : les connaissances relatives à la fabrication de mouvements horlogers, acquises au fil des décennies, deviennent accessibles à tous.

LES OBJECTIFS

Openmovement défend une horlogerie 2.0 collaborative et non individualiste. Il n'y a pas lieu de réinventer constamment la roue : des kits d'ébauches seront fabriqués et pourront être exploités et enrichis de façon individuelle par chaque fabricant horloger. Nous désirons également transmettre une partie de notre production aux centres de formation : celle-ci pourra servir de pièces d'entraînement dans le cadre des formations.

Grâce aux plans et aux détails de construction mis à la disposition du public, les entreprises pourront consacrer leurs compétences à la conception de modules complémentaires et à la fabrication. En fabriquant ensemble mouvements et pièces, les petites et grandes entreprises spécialisées forment un réseau puissant qui vient compléter les grandes entreprises verticales du secteur. Le travail d'openmovement peut ainsi soutenir un réseau d'entreprises indépendantes au sein de l'industrie horlogère suisse.

LA PROCHAINE ÉTAPE

Openmovement a réussi à boucler la construction du mouvement ces dernières années grâce au travail bénévole, aux dons et aux contributions de ses membres. Le mouvement OM10 est à présent prêt pour la production. En vue de la prochaine phase, le prototypage, nous avons à présent besoin d'un nouveau financement à hauteur de CHF 300 000.–. Ces fonds permettront de fabriquer les 20 premiers mouvements à remontage manuel car nous souhaitons publier en Open Source les plans d'un mouvement qui aura été testé.

Cette somme couvre la production, le montage des composants et l'assemblage des prototypes qui devront être testés dans les moindres détails.

LE SOUTIEN

Les prototypes sont des pièces très convoitées par les collectionneurs et les passionnés d'horlogerie. Vous avez dès à présent la possibilité de vous assurer l'acquisition d'un tel prototype limité, qui revêtira la forme d'une montre-bracelet achevée.

Dix prototypes de mouvement seront finalisés et réglés par nos spécialistes, puis montés dans un boîtier conçu par openmovement, avec cadran, pour aboutir à une montre finie.

Ces modèles porteront une numérotation spéciale et pourront, sur demande, être personnalisés avec une gravure.

En versant une contribution de CHF 30 000.–, vous vous réservez une montre prototype et vous soutenez un projet unique et inédit dans l'industrie horlogère suisse.

LE PROTOTYPE

Le prototype d'une montre (prête à être portée) présentera les caractéristiques suivantes :

- Matière : acier
- Diamètre du boîtier : 40 mm
- Hauteur du boîtier, glace incl. : 11,3 mm
- Bracelet : caoutchouc
- Étanchéité : 3 bars
- Cercle d'emboîtement du mouvement : métal doux pour protéger le mouvement des champs magnétiques
- Fond fermé pour une meilleure protection ; avec glace sur demande
- Design conçu par openmovement



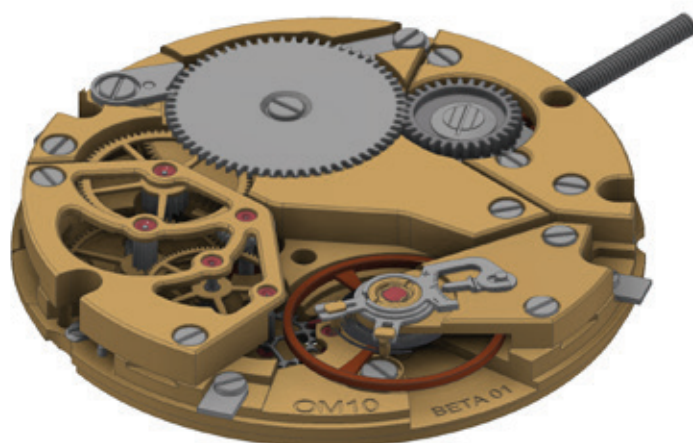
Vous êtes intéressé(e) ? Merci de nous retourner le formulaire complété.

**Des questions ?
open@openmovement.org**



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES OM10

- Diamètre du mouvement 13 ¼", 30 mm
- Épaisseur du mouvement à remontage manuel : 4.5 mm
- Fréquence du balancier : 3.5 Hz / 25'200 AH
- Réserve de marche théorique : 78 h
- Affichage heures, minutes, petite seconde et date



Informations contextuelles

L'ASSOCIATION

Fondée en 2009, l'association compte actuellement 36 membres, essentiellement des horlogers indépendants actifs et des entreprises de l'industrie horlogère suisse ; plus de 500 utilisateurs du monde entier sont inscrits au forum en ligne. Les mouvements sont développés à titre bénévole par un groupe de constructeurs en tant qu'investissement dans l'avenir, en tenant compte des contributions de la communauté. La prochaine phase sera le prototypage du mouvement OM10.

Le comité directeur est actuellement composé du membre fondateur Roman Winiger, La Chaux-de-Fonds (Président), de Christoph Schnee, Bâle (Vice-Président), de David Olafsson, La Chaux-de-Fonds (Assesseur), de Marion Müller, Kappel am Albis (Assesseuse) et de Cédric Auberson, Epautheyres (Trésorier).

Le comité de construction comprend les personnes suivantes : Roman Winiger, Gaylord de Lamarlière, David Olafsson, Cédric Auberson, Jérémy Freléchox, Olivier Mory et Richard Saunier.

Des informations plus détaillées sur ces personnes et leurs domaines d'activité sont fournies en annexe.

L'AVANTAGE

Nous consolidons le savoir spécialisé en Suisse et dans le domaine de l'horlogerie en général, en proposant une application concrète, à partir de laquelle chacun peut mettre en pratique ses propres connaissances. D'après nos constatations, ce savoir est en danger et risque d'être perdu à cause de la confidentialité et de la verticalisation des quelques fabricants de mouvements. Openmovement peut aider la Suisse à se maintenir au sommet de la Haute Horlogerie. Ce savoir-faire horloger est également prisé à l'étranger où sont exportées en nombre les montres suisses. Chaque modèle mécanique de qualité qui est fabriqué à l'étranger contribue également à entretenir la diversité et, à terme, la fascination des clients du monde entier pour les garde-temps mécaniques.

Open Source est un investissement commun qui ouvre de nouveaux horizons à chacun grâce à une utilisation élargie et une production commune. En regroupant la production des composants de nombreux fabricants horlogers dont les volumes de commande sont relativement modérés, on obtient en fin de compte des commandes qui sont tout de même intéressantes pour les fabricants de composants. Il en ressort une situation gagnant-gagnant pour toutes les parties prenantes et également un avantage attrayant pour les clients finaux grâce à la diversification de l'offre.

Autre avantage : chaque fabricant horloger pourra gérer la finition de ses mouvements et de ses montres, selon son propre savoir-faire et ses propres exigences de qualité. Il en résultera une nouvelle concurrence coopérative qui favorisera encore une fois la diversité des montres mécaniques.

UN REGARD TOURNÉ VERS L'AVENIR

Après la phase de prototypage et de test, nous apporterons d'éventuelles petites améliorations avant de lancer la production et l'assemblage des kits de composants. Ainsi, chaque horloger pourra profiter de la production commune de composants et commander des kits de composants OM10 pour les monter et les exploiter.

Une marge sur la vente de ces kits permettra également de financer l'association openmovement et son travail professionnel.

Parallèlement au lancement commercial des kits de composants, les plans seront également publiés au format PDF. Pour toutes les autres données électroniques, notamment les fichiers STEP ou Inventor, nous évaluons actuellement un système de licence qui permettrait à openmovement de se professionnaliser davantage à l'avenir.

Les plans en Open Source représenteront également un avantage significatif pour les centres de formation (écoles d'horlogerie, hautes écoles spécialisées, instituts de formation) car ils fourniront une base de travail transparente et pourront aussi créer des opportunités de production ultérieure pour les projets élaborés.

Formulaire

Je souhaite soutenir le projet OM10 de l'association openmovement.

Je mets à sa disposition CHF 30'000.–.

Prénom Nom _____

Entreprise _____

Adresse (et pays) _____

E-mail _____

Téléphone _____

(veuillez cocher)

Je(Nous) souhaite(souhaitons) être reconnu(s) membre(s) d'honneur de l'association openmovement durant 5 ans. ☐ Oui ☐ Non

Je(Nous) souhaite(souhaitons) être cité(s) publiquement en rapport avec le projet. ☐ Oui ☐ Non

L'argent sera utilisé pour la fabrication de 20 montres prototypes du calibre OM10. Dix d'entre elles seront finalisées dans le cadre d'une série unique.

En tant que mécène(s), je(nous) recevrai(recevrons) en contrepartie l'un de ces prototypes tels que décrits dans la présente documentation, numéroté et gravé (le cas échéant). De légères différences sont possibles.

La montre vous sera remise en personne, avec une documentation photographique des différentes étapes de production (Suisse).

Horizon temporel

Les montres prototypes seront livrées d'ici avril 2023 au plus tard, sous réserve du bouclage du financement.

Il est prévu toutefois de lancer la fabrication des montres à l'automne 2022. Cela dépendra de l'avancement du projet, des éventuelles améliorations à apporter aux prototypes ainsi que des délais de livraison en production.

En signant le présent formulaire, vous vous engagez à verser la contribution financière demandée. Une facture sera établie pour celle-ci. Entre-temps et sous un délai de paiement de 20 jours ou, simplement, à compter du versement dans les délais, une des montres prototypes vous est réservée.

L'association n'est pas reconnue à ce jour comme association d'utilité publique.

Lieu, date, signature(s)

L'association openmovement a la possibilité d'étendre la série limitée des montres réservées aux mécènes à 12 pièces maximum. Les modèles seront numérotés en conséquence et pourront, sur demande, être personnalisés avec une gravure.

Les éventuels excédents financiers seront réinjectés dans la construction du prototype du mouvement automatique OM10.

Procédure en cas de non réalisation de la phase du prototypage

Notre nouvel objectif est de réunir la totalité de la somme d'ici le 31.12.2021. Si le projet n'a pas recueilli au moins CHF 240'000.– à cette date, ou si le projet ne peut être réalisé en associant d'autres soutiens, la contribution payée sera remboursée dans son intégralité. Aucun intérêt ne sera versé et il n'existera alors aucun droit à une montre prototype.

L'association et les spécialistes investis dans le projet mettront tout en œuvre pour mener à bien celui-ci. Il n'existe cependant aucun droit juridique.

Annexe

Dossier OM10
08/2021

Roman Winiger

Winiger Horloger, La Chaux-de-Fonds (Président)

*1972 à Zurich

Domicilié à La Chaux-de-Fonds depuis 1994



DEPUIS 2007

Winiger Horloger, atelier indépendant

- Constructions, confection de prototypes, gestion de projets, montage de montres simples et compliquées
- Réparation et restauration de garde-temps et automates, pour musées, entreprises et privés
- Enseignement, remplacements ou maître occasionnel dans les écoles d'horlogerie
- Travaux mécaniques pour facteurs d'instruments
- Conception et confection de montres Winiger Horloger

1997 À 2007

Parmigiani Fleurier SA, restauration d'horlogerie ancienne

1996 À 1997

Musée international d'horlogerie (MIH), stage de 7 mois après formation

1994 À 1996

CPJN, La Chaux-de-Fonds (aujourd'hui CIFOM), diplôme de technicien ET en restauration d'horlogerie ancienne

1992 À 1994

Jaeger Le Coultre, Le Sentier, horloger au sein du SAV

1988 À 1992

Saurer Uhren Bijouterie, Pfäffikon ZH, apprentissage horloger rhabilleur

DIVERS

- Initiateur et Président de l'association openmovement
- Fondateur et horloger-brasseur de la « nouvelle » Comète, brasserie de bières bio
- Membre de la commission MIH du conseil communal 2007–2015
- Organisateur de soirées pour passionnés d'horlogerie
- Création et réalisation d'une horloge éolienne, 2004
- Création et réalisation de l'installation « Instants volants-instants d'ailleurs », Neuch à toi/MIH, 2006

Christoph Schnee

Belchengruppe GmbH, Bâle (Vice-Président)

*1971 à Aix-la-Chapelle, Allemagne

Domicilié à Bâle depuis 2009



- 2019** Lancement commercial de la 1^{ère} collection de Belchengruppe
- 2017** CAS Chef de produit, SGO Business School
- DEPUIS 2016** Basler Versicherungen AG, Bâle : responsable communication des produits de caisse de pension
- DEPUIS 2013** Belchengruppe GmbH, Bâle : fondateur et directeur
- 2011 – 2016** Basler Versicherungen AG, Bâle : Client Experience Manager
- 2009 – 2011** Interone Worldwide, Hambourg : concepteur numérique senior
- 2008 – 2009** people interactive, Cologne : chargé des Relations Publiques / Entreprise
- 2007 – 2008** Interone Worldwide, Hambourg : concepteur numérique senior
- 2002 – 2007** 16zwei, Offenbach : consultant indépendant en communication
- 1999 – 2001** marchFIRST, Hambourg : Online Concept Manager
- 1998 – 2000** Études de troisième cycle en gestion culturelle, École supérieure de musique et de théâtre, Hambourg
- 1991 – 1998** Études en design de produit, École supérieure d'arts plastiques, Hambourg
- DIVERS**
 - Depuis 2016 : membre fondateur de kreaB – association bâloise des industries créatives
 - Depuis 2004 : membre de la Junior Chamber International
 - Depuis 2005 : membre de la Deutscher Werkbund Hessen e.V.

Marion Müller

Atelier d'horlogerie M. Müller, Kappel am Albis (Assesseure)

*1964, Suisse

Domiciliée à Zoug



DEPUIS 07/2010

Révision de montres-bracelets et montres de poche à complication – Restauration de montres de poche anciennes – Construction de prototypes – Fabrication et montage – Formations

10/2007 – 06/2010

WOSTEP, Centre suisse de formation et de perfectionnement horloger : formatrice technique – domaine montres à complication et restaurations. Responsables des partenariats avec des écoles du monde entier

04/1996 – 07/2007

Gübelin AG, Lucerne : réparation de diverses montres les premières années, puis fabrication de pièces uniques

1989 – 1995

Meister Uhren AG, Zurich : révision et restauration

1987 – 1988

Beyer Chronometrie, Zurich : horlogère en magasin

1985 – 1986

Gameo SA, Lausanne : atelier SAV

1981 – 1985

IWC Schaffhausen : apprentissage en tant qu'horlogère complète

DIVERS

- Obtention du premier semestre du cursus « Technique de production – Technique horlogère » de la HFT-SO (École Supérieure Technique) puis, en raison des trajets trop importants, obtention du module Construction horlogère, 2005
- Cours de rhétorique de Reymond Fein à l'institut Kissling, 2004
- Construction et fabrication des premiers tourbillons à trois axes pour Gübelin AG, 2004
- Cours spécialisés de diverses marques horlogères

David Olafsson

Prototypiste employé, La Chaux-de-Fonds (Assesseur)

*1980, Islande

Domicilié à La Chaux-de-Fonds



- DEPUIS 2014** Horloger prototypiste employé chez Concepto Watch Factory. Suivi de projets. Montage de prototypes et suivi de projets au stade de production. Grand flux aussi bien que haut de gamme et complications
- 2013 – 2014** Chronode. Horloger prototypiste
- 2012 – 2013** Centagora. Horloger rhabilleur
- 2010 – 2012** Girard Perregaux. Horloger-rhabilleur Haute de gamme et SAV pièces avec complications
- 2007 – 2010** Manufacture Christophe Claret. Horloger-Rhabilleur pièces avec complications
- 2004 – 2007** Borensberg Urmakarskola (École d'horlogerie de Borensberg), Suede. Wostep 3000
- DIVERS** ■ Depuis 2012, Étude de Bachelor of Engineering. The Open University, Angleterre

Cédric Auberson

Enseignant au CIFOM Ecole Technique, Le Locle (Trésorier)

*19.09.1985, Essertines-sur-Yverdon

Domicilié à Epautheyres depuis 2019



DEPUIS 2009

CIFOM – ET : Enseignant horloger

- Pratique d'atelier sur les bases horlogères, le réglage, l'achevage et le pivotage
- Enseignement théorique des bases horlogères, du calcul professionnel, du dessin à la planche et de la DAO

2010 À 2013

CIFOM – EST, Le Locle, Diplôme de technicien ES en micro-technique, conception horlogère (ECOTS)

2009 À 2010

Institut fédéral des hautes études en formation professionnelle, Renens, Certificat fédéral d'aptitude pédagogique (600h)

2007 À 2009

Audemars Piguet (Renaud & Papi) SA, Le Locle, assemblage de montres avec chrono-tourbillon

2005 À 2007

Armée suisse, Drogens, sergent de circulation

2004 À 2005

ETVJ, Le Sentier, CFC horloger-rhabeilleur

2001 À 2004

ETVJ, Le Sentier, CFC horloger praticien + maturité professionnelle technique

DIVERS

- Modélisation d'une pièce école «CIFOM» sur Inventor
- Réalisation des illustrations pour le nouveau livre sur les échappements de la fédération des écoles techniques
- Corrections et modifications du livre de théorie d'horlogerie de la fédération des écoles techniques, en cours
- Secrétaire de la société de tir sportif 300m à Essertines-sur-Yverdon depuis 2007

Richard Saunier

Valiance, Constructeur, La Chaux-de-Fonds (construction habillage)

*1988, La Chaux-de-Fonds



- | | |
|--------------------|---|
| DEPUIS 2019 | Valiance, Constructeur / Chef de projet (bracelets et éléments d'habillage surmoulés en caoutchouc) |
| 2016 À 2019 | Bouille & Cie, Constructeur habillage (boîtes) |
| 2011 À 2016 | Cornu & Cie Constructeur habillage (boucles / fermoirs / bracelets métal) |
| 2008 À 2011 | Bachelor of Science, Ingénieur designer, HE-Arc, Le Locle |
| 2004 À 2008 | CFC + Maturité professionnelle, Automaticien, CIFOM, Le Locle |
-
- | | |
|---------------|--|
| DIVERS | <ul style="list-style-type: none"> ■ Co-fondateur du Fablab La Chaux-de-Fonds ■ 2018, Initiateur du projet Temps-mieux (fabrication éthique et 100 % locale de bracelets de montres) |
|---------------|--|

Gaylord de Lamarlière

109 degrés, ingénieur en micro-technique (comité de construction)

*1986, France

Domicilié à Neuchâtel



- DEPUIS 2015** 109 degrés, Ingénieur indépendant, développement de mouvements horlogers, dimensionnement mécanique et simulation numérique, formation, conseil et support
- 2011 À 2014** Tag Heuer SA, Ingénieur en construction mouvements
- 2009 À 2011** Les artisans horlogers SARL, constructeur mouvements
- 2007 À 2009** Ingénieur HES, HE-ARC Le Locle
- DIVERS**
- Membre constructeur OM10 depuis 2014
 - Inventeur de l'échappement « mikrogirder »

Jérémy Freléchox

Timeforge & Vanguard, La Chaux-de-Fonds (comité de construction)

*1982, Delémont

Domicilié à La Chaux-de-Fonds depuis 2002



DEPUIS 2017

Timeforge sàrl et Vanguard SA

- Conception et production de mécanismes de montres, du mécanisme simple à la grande complication.
- Optimisation de mécanismes existants.
- Spécialiste en calculs et optimisations de micro-engrenages.
- Conception et assemblage des montres Vanguard.

2007 À 2017

Audemars Piguet (Renaud & Papi) SA, concepteur mouvement

2001 À 2007

Girard-Perregaux SA, horloger de laboratoire et constructeur mouvement

1998 À 2001

Ecole d'horlogerie de Porrentruy, Apprentissage d'horloger rhabilleur

Olivier Mory

Indépendant OM-Mechanics, La Chaux-de-Fonds (comité de construction)

*1982

Domicilié à La Chaux-de-Fonds depuis 2005



DEPUIS 2016

OM Mechanics

- Construction, Analyses Labo et Formations Horlogères
- Conception et confection des montres SKILL
- Enseignement occasionnel dans les écoles d'horlogerie
- Cours privé
- Assemblage de produits pour marques tierces

2011 À 2016

Manufacture Horlogère Valfleurier, Responsable du Laboratoire Horloger. Prototypes et Analyses pour diverses marques du groupe Richemont

2005 À 2011

Sellita SA, Responsable R&D. Construction et analyse des mouvements SW200-1, SW300, SW500, SW1000.

2003 À 2005

Audemars Piguet Renaud & Papi. Horloger en complications / Technicien au bureau des méthodes

2002

Lange & Söhne. Formation en entreprise pour équivalence Europro du diplôme français

1997 À 2003

Formation horlogère au Lycée Edgar Faure de Morteau. Conception d'un quantième perpétuel avec dépôt à l'INPI de la solution proposée.

DIVERS

- Musicien, astronome amateur, restauration de véhicules vintage, tir sportif
- Papa de deux enfants