



édito

Des faits marquants pour ponctuer les activités de la FSRM en 2024 !

Le congrès EFTF-European Frequency and Time Forum a réuni à Neuchâtel plus de 500 scientifiques du monde entier autour de la mesure du temps, avec une session dédiée à la redéfinition de la seconde. La FSRM a joué un rôle clef dans son organisation.

Au mois de juin, le CEO de Ferrari, Benedetto Vigna, nous a fait l'amitié de venir à Neuchâtel pour la réunion annuelle de la FSRM. Il a donné une conférence particulièrement inspirante devant une salle comble. Nous lui exprimons ici toute notre reconnaissance et souhaitons plein succès à la future Ferrari électrique.

En fin d'année, toute la FSRM a vu le départ à la retraite d'Annette Locher, après 32 années passées au sein de l'équipe, notamment comme responsable communication. Un grand merci à elle pour son engagement et nous lui souhaitons une magnifique retraite. Le poste a été repourvu par une figure bien connue à la FSRM en la personne de Sophie Vantieghem.

En raison du net recul des affaires dans le secteur horloger, qui impacte directement de nombreux sous-traitants, nos activités de formation ont connu une baisse de plus de 20% par rapport à 2023.

Comme on peut le constater dans la présentation des comptes 2024 en fin de rapport, cette baisse a pu être largement compensée par d'autres mandats et projets et par une situation favorable sur les marchés financiers. L'année 2024 se termine sur un résultat largement positif.

Des activités à la baisse compensées par de fructueux projets!

Philippe Fischer, Directeur



perfectionnement professionnel

La tribofiniton enfin dévoilée

L'année 2024 a été marquée par un fort ralentissement des activités dans l'industrie horlogère et toute la chaîne de valeur qui en dépend. Les entreprises concernées ont immédiatement réduit leurs investissements et évidemment aussi ceux en lien avec la formation des collaboratrices et collaborateurs. Mesuré au nombre de personnes formées à la FSRM, cela se traduit par une baisse de 21% pour arriver à 841 personnes qui ont pu bénéficier d'une formation en 2024.

12 nouveaux sujets de cours ont été proposés durant l'année, dont plusieurs sur des thématiques liées à la communication, car c'est souvent là que débudent les problèmes dans les entreprises.

Un cours beaucoup plus technique sur la tribofinition a enfin pu être mis sur pied, après de longues recherches d'un expert ouvert à la transmission de ses connaissances. La tribofinition est très largement utilisée dans nos industries pour la finition et le polissage en vrac des pièces usinées. Elle repose sur un savant mix de composants abrasifs dans des cuves en rotation et les recettes sont toujours jalousement gardées secrètes.

Pouvoir proposer cette formation unique à nos clients nous tient à cœur.

secrétariats

La FSRM met à disposition ses compétences, ses outils de gestion et ses infrastructures pour apporter des appuis de type logistiques, comptables et administratifs à des structures associatives proches de la microtechnique. En ce sens, elle joue son rôle de carrefour de la microtechnique et se trouve au cœur de nombreux événements qu'elle organise, en partenariat ou pour le compte, desdites associations.

En 2024, la FSRM détenait le siège et assurait le secrétariat de la plateforme Micronarc, du réseau Swiss MNT Network et de l'association sensors.ch. Ses collaborateurs scientifiques siègent aussi dans différents comités d'association, par exemple le Groupement Electronique de Suisse occidentale GESO ou l'association Solar Swiss Connect.

La FSRM a également décidé de contribuer à la célébration du 50^e anniversaire de la création de l'Institut de Microtechnique à Neuchâtel. La célébration se déroulera en septembre 2025.

gestion de projets / innovation tour

La FSRM établit des partenariats, met en place et assure le suivi de projets coopératifs. En tant qu'institution indépendante et neutre elle jouit d'un vaste réseau de relations.

Depuis janvier 2021, la FSRM porte le projet Innovation Tour. Il consiste à organiser des missions économiques régionales dans l'Arc jurassien, à l'instar de ce qui se fait régulièrement sur le plan international, où une délégation d'industriels voyage ensemble dans un pays étranger pour visiter un haut lieu technologique et industriel et y rencontrer des partenaires potentiels. Ces missions ont le double intérêt de mettre en valeur le pôle économique hôte et de tisser des liens entre les membres de la délégation. Elles permettent ainsi le développement des affaires et des collaborations avec les acteurs du pôle visité, mais aussi entre les entreprises participantes.

Chaque mission est articulée autour d'un thème défini pour l'occasion et comprend des présentations, des rendez-vous pré-arrangés, des pitches, des visites d'entreprises ainsi que des plages de réseautage.

En janvier 2024, la 5^e mission, intitulée «L'avenir de la fabrication: synergie entre l'additive manufacturing et les technologies traditionnelles», s'est tenue au Technopôle de Sainte-Croix. Elle a rassemblé 55 participants, dont de nombreux dirigeants d'entreprises issus des quatre cantons de l'Arc jurassien. En août 2024, la 6^e mission, «De l'innovation médicale à l'application clinique», s'est déroulée au Sitem-Insel de Berne, réunissant 26 participants, principalement des dirigeants d'entreprises de la région.

Ce projet est soutenu par le programme de politique régionale intercantonal Arc jurassien et bénéficie d'un financement de la Confédération ainsi que des cantons de Berne, Jura, Neuchâtel et Vaud.

fsrm.ch/innotour

micronarc

Plateforme d'échange, de communication et de promotion des micro et nanotechnologies en Suisse occidentale.

Micronarc développe et promeut la place scientifique, technique et économique régionale du domaine des micro et nanotechnologies et la met en réseau avec les infrastructures de formation, de R&D, de transferts de technologies et d'accueil. L'objectif de la plateforme est de poursuivre son offre de prestations à forte valeur ajoutée aux entreprises, PME, start-up du secteur. Les axes prioritaires et orientations se développent autour de plusieurs axes:

– Stands groupés avec espaces «clé en main»

Proposer la tenue de stands groupés sur différents salons et événements professionnels du domaine, avec des espaces «clé en main» pour les entreprises exposantes. Gestion de ces stands – conçus prioritairement pour les PME – par l'équipe de Micronarc. En 2024, mise en place de 4 stands groupés: SIAMS avec 9 co-exposants, EPHJ avec 6 co-exposants, TWS avec 5 co-exposants et enfin Micronora avec 11 co-exposants.

– Petits-déjeuners & ateliers

Favoriser le partage des expériences et la mise en commun des ressources par l'organisation régulière d'événements publics et professionnels, tels que petit déjeuners ou présentation en entreprises et visites. Y associer régulièrement les partenaires de l'écosystème tels que les promotions économiques, chambres de commerces, etc. En 2024, organisation de 7 événements au sein des institutions/entreprises suivantes: Ceramaret, Pulse incubateur HES, Preciflex, Liebherr Machines, Sigatec/Mimotec, Comadur, Campus Energypolis.

– Événements partenaires & sponsoring

S'associer activement aux événements partenaires, les soutenir au travers de la mise en relation et de la communication, mais également de l'organisation et du soutien financier. En 2024, soutien de 5 événements: Digital Industry, EFTF (European Frequency and Time Forum), Journée d'étude de la SSC, Portes ouvertes du Technopôle St-Croix, Manufacturethinking et le vernissage du livre «the Shapers»

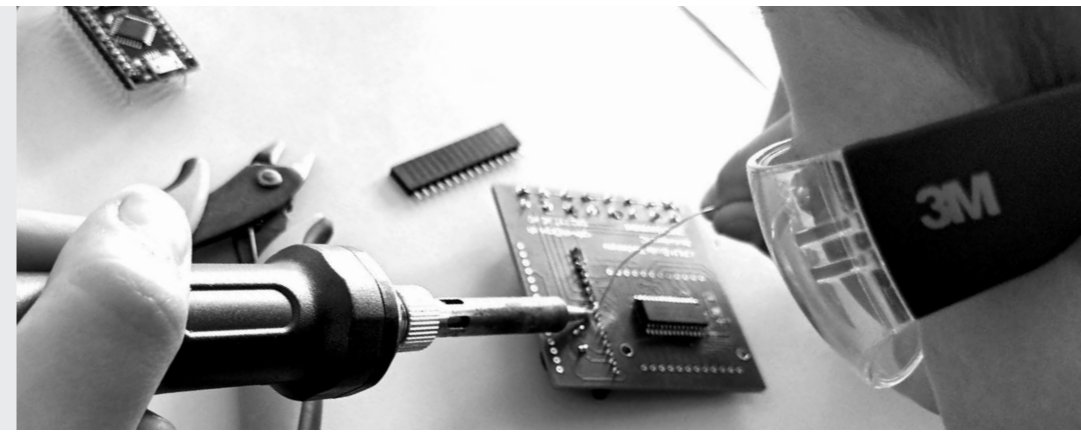
– Événements internationaux de mise en réseau

En 2024 et pour sa 15^e édition, organisation du congrès international Micronarc Alpine Meeting, réunissant plus de 70 personnes avec un focus sur les équipements, procédés et technologies innovantes pour la fabrication de microproduits.

– Mise en relation et échange d'informations

Répondre directement aux demandes d'informations et de mise en relation avec les différents partenaires industriels, associatifs ou académiques de la plateforme par le biais du site web, de newsletters et des réseaux sociaux. Centraliser les actualités, l'agenda des événements ou les liens vers les divers acteurs des micro et nanotechnologies.

micronarc.ch



organisation de séminaires et congrès

La FSRM est régulièrement sollicitée par ses partenaires pour apporter des appuis dans l'organisation de séminaires et de congrès.

Comme chaque année, la 15^e édition de mAm – The Microproducts Annual Meeting – a été organisée par la FSRM dans le cadre du mandat Micronarc à Villars-sur-Ollon. En avril 2024, 60 personnes ont participé à ce congrès de deux jours sur la microfabrication.

micronarc-alpine-meeting.ch

En juin, la FSRM a contribué à l'organisation de la Swiss NanoConvention, dans le cadre du mandat Swiss MNT Network. L'édition 2024 a été organisée à Bâle par le Swiss Nanoscience Institute (Université de Bâle) avec la collaboration de la FSRM. Ce congrès de 2 jours a attiré 300 personnes, dont 20 sociétés exposantes. swissnanoconvention.ch

En collaboration avec l'Université de Neuchâtel, le CSEM, Safran et Oscilloquartz, la FSRM a organisé la 37^e édition de l'European Frequency and Time Forum (EFTF) à Neuchâtel. Ce congrès de 4 jours a attiré 483 personnes du domaine du temps-fréquence. eftf2024.ch

Également dans le cadre du mandat Swiss MNT Network, la FSRM a coorganisé en septembre 2024 la 7^e édition du congrès Swiss ePrint – Swiss Conference on Printed Electronics and Functional Materials. Il s'est déroulé sur le campus d'Empa à Dübendorf (Empa Akademie). Cet événement de 2 jours a attiré 72 participants. swiss-eprint.ch

conférences publiques

La FSRM s'efforce depuis de nombreuses années à rendre accessible au public des domaines de la science et de la technologie par le biais de conférences publiques.

Le 3 juin 2024, nous avons eu le privilège d'accueillir à Neuchâtel le CEO de Ferrari, Benedetto Vigna, dans le cadre de la réunion annuelle de la FSRM. Une salle comble a eu le plaisir d'écouter les messages particulièrement inspirants de ce personnage charismatique et humble, doté d'un leadership inné.

La FSRM a également organisé avec l'association Solar Suisse Connect, quatre autres conférences publiques sur des sujets aussi divers que l'agrovoltaïsme, la mobilité solaire, le solaire alpin et le recyclage des panneaux photovoltaïques.

Innovation Tour au Sitem-Insel de Berne: «De l'innovation médicale à l'application clinique»



ateliers fsmr-kids

Les ateliers FSRM-Kids visent à assurer la promotion de la relève en éveillant l'intérêt des plus jeunes pour les sciences et la technique. Ils se donnent tous les mercredis après-midi sur l'ensemble de l'Arc jurassien depuis 2013.

Durant l'année 2024, près de 400 enfants de 7 à 13 ans ont participé à 37 ateliers. L'encadrement des ateliers est assuré par des jeunes apprentis électroniciens ou polymécaniciens du CPNE et du CEFF.

Les ateliers sont offerts gratuitement grâce aux soutiens financiers des organismes et entreprises suivants:

Aptasic, Audemars Piguet, BCN Banque Cantonale Neuchâteloise, CNCI Chambre neuchâteloise du commerce et de l'industrie, Châtelain, Cloos Electronic, Composite Busch, CSEM, GESO, Hybrid, Jabil, Laboratoire Dubois, Loterie Romande, Melexis, Mikron, Rollomatic, SATW, sensors.ch, Swissemem, TAG Heuer, Viteos. fsmr-kids.ch



La FSRM allume le moteur de la créativité technique et ludique des enfants! Au menu: bricolage solaire, assemblage horloger et petits robots.



conseil de fondation

Président

Pierre-André Grandchamp
Conseil en stratégies d'entreprise

Membres

Matthieu Aubert

Chef du Service de l'économie du Canton de Neuchâtel

Thierry Conus

Head of Business Unit Mecaline, ETA SA

Nico de Rooij

Professeur honoraire de l'EPFL

Jacques-André Maire

Ancien Conseiller national

Fabienne Marquis Weible

Ancienne directrice de l'Association suisse pour la recherche horlogère

Yves Perriard

Professeur de l'EPFL

Nathalie Tissot

Professeure à l'Université de Neuchâtel

rapport de l'organe de révision

Fiduciaire Muller Christe & Associés
T +41 (0)32 722 19 19
F +41 (0)32 722 19 20
info@fidmc.ch
www.fidmc.ch

Rapport de l'organe de révision sur le contrôle restreint au conseil de fondation de la Fondation Suisse pour la Recherche en Microtechnique, Neuchâtel

En notre qualité d'organe de révision, nous avons contrôlé les comptes annuels (bilan, compte de résultat et annexe) de la Fondation Suisse pour la Recherche en Microtechnique pour l'exercice arrêté au 31 décembre 2024.

La responsabilité de l'établissement des comptes annuels incombe au conseil de fondation alors que notre mission consiste à contrôler ces comptes. Nous attestons que nous remplissons les exigences légales d'agrément et d'indépendance.

Notre contrôle a été effectué selon la Norme suisse relative au contrôle restreint. Cette norme requiert de planifier et de réaliser le contrôle de manière telle que des anomalies significatives dans les comptes annuels puissent être constatées. Un contrôle restreint englobe principalement des auditions, des opérations de contrôle analytiques ainsi que des vérifications détaillées appropriées des documents disponibles dans l'entreprise contrôlée. En revanche, des vérifications des flux d'exploitation et du système de contrôle interne ainsi que des auditions et d'autres opérations de contrôle destinées à détecter des fraudes ou d'autres violations de la loi ne font pas partie de ce contrôle.

Lors de notre contrôle, nous n'avons pas rencontré d'éléments nous permettant de conclure que les comptes annuels ainsi que la proposition concernant l'emploi du bénéfice ne sont pas conformes à la loi suisse et aux statuts.

Neuchâtel, le 26 mars 2025
SCH/cfa

FIDUCIAIRE
MULLER CHRISTE & ASSOCIÉS SA

Signature électronique authentifiée Signature électronique authentifiée

Raphaël Vonlanthen
réviseur agréé

Sébastien Charpié
expert-réviseur agréé
(réviseur responsable)

Annexe : comptes annuels et proposition concernant l'emploi du bénéfice

Fiduciaire Muller Christe & Associés SA
NEUCHÂTEL / YVERDON-LES-BAINS / LA GRÈVE-DE-FOND / GENÈVE

Rue de la Place-d'Armes 3 | Rue de la Plaine 9-11 | Rue Daniel-Jeanrichard 28 | Rue Kitty-Fonse 4
2000 Neuchâtel | 1400 Yverdon-les-Bains | 2300 La Chaux-de-Fonds | 1205 Genève

bilan

au 31.12.2024

Actif	Exercice 2024	Exercice 2023
Caisses	4'302.80	347.90
Avoirs bancaires	1'160'901.06	1'203'368.39
Titres cotés en bourse détenus à court terme	1'649'915.00	1'490'475.29
Provision fluctuation cours des titres	-250'000.00	-230'000.00
Trésorerie	2'565'118.86	2'464'191.58
Créances résultant de la vente de prestations de services	93'805.28	19'452.58
Impôt anticipé à récupérer	6'142.60	5'897.61
Autres créances à court terme	6'142.60	5'897.61
Actifs de régularisation	60'963.45	54'779.58
Actif circulant	2'726'030.19	2'544'321.35
Actions Microcity SA*	10'000.00	10'000.00
Immobilisations financières	10'000.00	10'000.00
Mobilier et installations	1.00	1.00
Informatique	1.00	1.00
Immeubles	825'000.00	825'000.00
Immobilisations corporelles	825'002.00	825'002.00
Actif immobilisé	835'002.00	835'002.00
Total des actifs	3'561'032.19	3'379'323.35
		Comparatif
Autres dettes à court terme	1'708.30	1'708.30
Avoirs de tiers	167'910.43	146'161.03
Passifs de régularisation	110'838.38	94'979.87
Capitaux étrangers à court terme	280'457.11	242'849.20
Prêt hypothécaire	300'000.00	300'000.00
Provision conjoncturelle	135'000.00	135'000.00
Provision projet Micronarc	17'000.00	16'899.75
Provision projet FSRM-Kids	75'000.00	75'000.00
Provision rénovation immeuble	7'910.18	13'309.53
Provision raccordement chauffage à distance	50'000.00	0.00
Provision rénovation salle de cours	30'000.00	0.00
Provision projets futurs	60'000.00	60'000.00
Capitaux étrangers à long terme	674'910.18	600'209.28
Capitaux étrangers	955'367.29	843'058.48
Capital de fondation	530'000.00	530'000.00
Réserve libre	1'420'000.00	1'420'000.00
Bénéfice reporté	586'264.87	559'760.92
Bénéfice de l'exercice	69'400.03	26'503.95
Réserve issue du bénéfice	655'664.90	586'264.87
Capitaux propres	2'605'664.90	2'536'264.87
Total des passifs	3'561'032.19	3'379'323.35

* valeur nominale 1% du capital-actions

compte de résultat

au 31.12.2024

Compte de résultat	Exercice 2024	Exercice 2023
		Comparatif
Subsides des cantons 1	32'500.00	32'500.00
Contribution des pouvoirs publics	32'500.00	32'500.00
Formation	757'692.64	807'395.10
Gestion et organisation	1'296'237.66	979'580.31
Produits des services 2	2'053'930.30	1'786'975.41
Formation	-319'623.53	-356'607.13
Projets européens	0.00	0.00
Gestion et organisation	-633'466.44	-347'655.47
TVA forfaitaire 3	-18'318.89	-11'685.25
Charges directes	-971'408.86	-715'947.85
Résultat brut	1'115'021.44	1'106'242.87
Salaires bruts	-838'739.50	-810'748.90
Assurances sociales	-169'677.40	-177'490.20
Locaux	-11'647.25	-10'862.70
Intérêts hypothécaires	-3'150.00	-3'150.00
Entretien, réparations, remplacements	-14'845.70	-11'424.40
Assurances-choses, droits et taxes	-3'413.75	-3'469.45
Administration et informatique	-84'150.15	-88'124.52
Publicité et représentation	-7'546.85	-9'233.70
Autres charges d'exploitation	-1'133'170.60	-1'114'503.87
Résultat avant intérêts	-18'149.16	-10'976.31
Revenu sur placements	25'831.13	24'780.77
Frais sur placements	-7'960.90	-3'786.98
Ajustement valeur des titres	161'830.86	66'486.47
Résultat financier	179'701.09	87'480.26
Variation provisions	-92'400.25	0.00
Variation provision pertes sur titres	-20'000.00	-50'000.00
Produits exceptionnels ou hors période 4	20'248.35	0.00
Résultat exceptionnel, unique ou hors période	-92'151.90	-50'000.00
Bénéfice/perte de l'exercice	69'400.03	26'503.95

- La rubrique Subsides des cantons dans le compte de résultat pour CHF 32'500.- comprend les contributions des cantons de Fribourg, du Jura et du Valais.
- Le total des produits des services dans le compte de résultat pour CHF 2'053'930.30 (CHF 1'786'975.41 en 2023) contient des versements de CHF 220'000.- de l'État de Neuchâtel en 2024 et CHF 220'000.- en 2023. Ils contiennent également des versements de la part de:
 - l'Association Réseau Innovation Suisse Occidentale (ARI-SO) pour un total de CHF 362'740.- dans le cadre du projet Micronarc;
 - la Loterie Romande, section jurassienne, pour CHF 3'500.- dans le cadre des ateliers FSRM-Kids;
 - la Loterie Romande, section neuchâteloise, pour CHF 10'000.- dans le cadre des ateliers FSRM-Kids;
 - la SATW pour CHF 10'000.- dans le cadre des ateliers FSRM-Kids.
- La fondation établit ses décomptes TVA en appliquant la méthode du taux forfaitaire. Pour les besoins de présentation, la charge qui en résulte figure séparément dans le compte de résultat.
- Produits et charges exceptionnels:
 - sortie solde ACIC (avoirs de tiers au passif du bilan) pour un total de CHF 3'931.85
 - sortie solde RST (avoirs de tiers au passif du bilan) pour un total de CHF 4'925.55
 - Helsana, assurance accidents - participation aux excédents 2021-2023 CFH 11'390.95

la fsrm en bref

Création

En 1978 par la Confédération,
des cantons, des villes,
des associations professionnelles
et 24 entreprises.

Statut juridique

Fondation de droit privé.

Mission

Promouvoir la microtechnique
et ses applications.

Effectif

9 personnes.

Activités

Cours de perfectionnement professionnel,
organisation de congrès,
secrétariats et
gestion d'associations.

FSRM

Fondation Suisse pour la
recherche en microtechnique

Ruelle DuPeyrou 4
2000 Neuchâtel

032 720 09 00
fsrm@fsrm.ch
www.fsrm.ch

