





édito

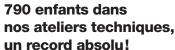
2022, c'est le retour à la normale. Et ça fait du bien!

Bien sûr, l'avenir est toujours très incertain, avec la guerre qui s'enlise en Ukraine, la menace sur Taïwan et la crise énergétique qui pourrait mettre à mal les entreprises. Mais cette incertitude n'a rien de nouveau et on a appris à s'en accommoder.

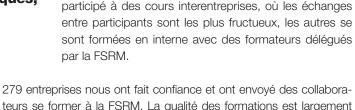
Revenons sur les activités déployées par la FSRM en 2022. Plus de 900 personnes formées, soit 30% de plus qu'en 2021; 790 enfants dans nos ateliers techniques, un record absolu; trois congrès organisés, Swiss NanoConvention à Fribourg, mAm à Villars-sur-Ollon et Swiss-ePrint à Buchs; la plateforme Micronarc qui foisonne d'activités nouvelles au profit des entreprises; deux missions économiques sur l'Arc jurassien dans le cadre du projet «Innovation Tour»; et finalement la réédition de l'événement micro, qui rassemble les institutions de recherche et de formation microtechniques neuchâteloises. Autant de bonnes raisons de se réjouir.

Les comptes bouclent eux aussi sur un résultat positif.

Je me dois de remercier très chaleureusement toute l'équipe pour son engagement durant l'année écoulée. Merci Annette, Céline, Corinne, Gilles, Lucien, Marcelle, Roland et Ted!



Philippe Fischer, Directeur



teurs se former à la FSRM. La qualité des formations est largement reconnue. Elle est illustrée par le score de 9.6/10 obtenu par nos formateurs quant à leur expertise sur plus de 900 évaluations. A relever aussi que l'accueil obtient la même note, merci à notre équipe interne.

14 nouvelles formations ont vu le jour en 2022, tant sur des sujets très techniques comme « Mesure tridimensionnelle et cotation GPS » ou des sujets de leadership et développement personnel comme « Les neurosciences appliquées au management ».

secrétariats

La FSRM met à disposition ses compétences, ses outils de gestion et 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 2022, la FSRM détenait le siège et assurait le secrétariat de la plateforme Micronarc, du réseau Swiss MNT Network et de l'association sensors.ch. Les collaborateurs scientifiques de la FSRM siègent aussi dans différents comités d'association, par exemple le Groupement Electronique de Suisse occidentale GESO ou l'Institut de navigation ION.





Cette année 2022 a été marquée par un retour rapide à une situation normale, avec des cours en présentiel et une chute abyssale de la demande pour des cours en ligne, par streaming, proche de zéro sur l'ensemble de l'année. Et c'est tant mieux! Quel plaisir de retrouver du monde dans notre salle et de pouvoir soigner l'accueil de nos participants.

Au total, nous avons formé 912 personnes en 2022,

chiffre en hausse de 31% par rapport à 2021, mais

encore 11% en dessous de 2019. La majorité (646) a







dissémination de résultats - projets européens

Depuis 2004, la FSRM est active au niveau international, par sa participation à huit projets européens de recherche en tant que spécialiste de formation et de diffusion des résultats de la recherche. Ces collaborations avec des universités, centres de recherche et entreprises à la pointe des micro et nanotechnologies, permettent à la FSRM de se maintenir au courant des derniers développements et d'élargir encore plus son réseau de contacts.

Actuellement, la FSRM cherche activement à rejoindre un nouveau consortium de projet européen. La FSRM propose ses services en tant que spécialiste pour l'élaboration du chapitre «Impact» dans la soumission de projets ainsi que comme responsable du workpackage «Dissemination, Communication and Exploitation».

fsrm.ch

gestion de projets

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 sur 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 rencontre 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.

En 2022, 2 missions ont été organisées aux pôles d'innovation de Bienne et de Courroux, chaque fois avec une cinquantaine de participants.

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

fsrm.ch/innotour

micronarc

Depuis 2008, la FSRM assume la gestion de la plateforme de communication intercantonale Micronarc. Fondée par les sept cantons de Suisse occidentale, Micronarc développe et promeut la place scientifique, technique et économique régionale du domaine des micro et nano et la met en réseau avec les infrastructures de formation, R&D, de transferts de technologies et d'accueil.

Pour l'année 2022, les fondamentaux ne changent pas, toutefois les diverses missions de Micronarc ont été renforcées.

La reprise de l'industrie est confirmée suite au fort développement en 2021, tout en étant toujours impactée par la pénurie énergétique, les problématiques liées à la chaine d'approvisionnement et par le franc fort. Dans ce contexte, l'agilité des entreprises est toujours de mise et plus importante que jamais.

Les stands groupés sur les différents salons sont repartis à pleine puissance et affichent complets.

La 13° édition du congrès Micronarc Alpine Meeting a connu un franc succès. Par ailleurs, le développement des ateliers thématiques tels que l'économie circulaire, la transformation digitale ou encore le développement à l'international se poursuit.

Micronarc a également participé ou sponsorisé des événements partenaires tels que RobotYx, micro22, la Swiss Nano Convention ou encore la Conférence Internationale de Chronométrie organisée par la SCC.

Finalement, l'équipe de Micronarc travaille sur de nouvelles prestations en adéquation avec les besoins actuels et futurs des entreprises. Ces démarches, déployées en 2022, vont se poursuivre en 2023, en mettant un effort tout particulier sur la communication, notamment au travers du nouveau site internet et des réseaux sociaux.

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. L'année 2022 a marqué un retour aux événements en présentiel après une période d'annulations et de reports dus aux restrictions Covid.

Comme chaque année, la 13º édition de mAm – The Microproducts Annual Meeting – a été organisée par la FSRM dans le cadre du mandat Micronarc à Villars-sur-Ollon. En mai 2022, 65 personnes ont participé à ce congrès de deux jours sur la microfabrication. mAm est devenue une conférence internationale réputée pour la qualité de son programme et de son réseautage.

mAm2023.ch

Début juillet, la FSRM a contribué à l'organisation de la Swiss Nano-Convention, dans le cadre du mandat Swiss MNT Network. L'édition 2022 a été organisée à Fribourg avec la collaboration de l'Université de Fribourg / Adolphe Merkle Institute. Ce congrès de 2 jours a attiré 285 personnes, dont 30 sociétés exposantes.

swissnanoconvention.ch

Toujours dans le cadre du mandat Swiss MNT Network, la FSRM a coorganisé en septembre 2022 la 6° édition du congrès Swiss ePrint – Swiss Conference on Electronics and Functional Materials. Il s'est déroulé sur le campus d'OST à Buchs (SG) avec la collaboration de l'Institut de Microtechnique et Photonics. Cet événement de 2 jours a attiré 106 participants, dont 15 sociétés exposantes.

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.

Le 30 juin 2022, Marc Bürki, CEO de Swissquote, a présenté les NFT (Non-Fungible Token) dans le cadre de la réunion annuelle de la FSRM.

En mai et juin, 2 conférences ont pu être organisées dans le cadre du cycles Temps, Sciences et Société: «La fondation de l'Observatoire de Neuchâtel», par Amandine Cabrio et Julien Gressot et «capteurs quantiques à vapeur de Rubidium» par Alice Sinatra et Jacques Haesler.

Réunir des leaders suisses et internationaux de la science et de l'industrie pour se connecter, réseauter, débattre et échanger des idées, voire en générer de nouvelles!







Micro22

Quatre ans après la dernière édition, l'événement micro a de nouveau pu être organisé les 20-21-22 octobre 2022 sur la thématique «Les microtechnologies au cœur du sport». Comme à chaque édition, la FSRM s'est beaucoup investie dans l'organisation de micro22, aux côtés de ses partenaires CSEM, CPNE, EPFL, HE-Arc, Microcity et UniNE. Un vaste programme de conférences, d'ateliers pour enfants et de stands d'exposition ont été mis en place à l'attention du grand public et d'un public professionnel.

Découvrir et s'amuser avec

ateliers fsrm-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.

2022 aura été une année record avec 790 enfants répartis sur 65 ateliers donnés dans 13 localités de l'Arc jurassien.

L'encadrement des ateliers par des jeunes apprentis électroniciens ou polymécaniciens du CPNE a pu être renouvelé et le financement de l'activité a pu être assuré par des contributions de la Loterie Romande, de la SATW et d'entreprises ou associations privées: Aptasic, Audemars Piguet, BCN Banque Cantonale Neuchâteloise, CNCI Chambre neuchâteloise du commerce et de l'industrie, Composite Busch, CSEM, GESO, Laboratoire Dubois, Rollomatic, sensors.ch, Swissmem et TAG Heuer.

fsrm-kids.ch







conseil de fondation

Président

Pierre-André Grandchamp

Conseil en stratégies d'entreprise

Membres

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

Directrice de l'Association suisse pour la recherche horlogère

Yves Perriard

Professeur de l'EPFL

Nathalie Tissot

Professeure à l'Université de Neuchâtel

Jean-Kley Tullii

Chef du Service de l'économie de l'État de Neuchâtel

rapport de l'organe de révision

Fiduciaire Muller Christe & Associés

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 2022.

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 interme 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 23 mars 2023

FIDUCIAIRE MULLER CHRISTE & ASSOCIES SA

Signature él

III Signature é

Raphaël Vonlanthen réviseur agréé

Sébastien Charpié expert-réviseur agréé (réviseur respons

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

Fiduciaire Muller Christe & Associés SA

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





bilan

Actif	Exercice 2022	Exercice 2021
Caisses	246.55	1'178.20
Avoirs bancaires	1'199'772.12	1'437'956.80
Titres cotés en bourse détenus à court terme	1'498'084.46	1'603'314.57
Provision fluctuation cours des titres	-180'000.00	-280'000.00
Trésorerie	2'518'103.13	2'762'449.57
Créances résultant de la vente de prestations de services	68'505.70	84'466.05
Impôt anticipé à récupérer	6'221.45	6'893.50
Compte courant Micronarc	0.00	0.00
Autres créances à court terme	6'221.45	6'893.50
Actifs de régularisation	19'940.85	34'782.00
Actif circulant	2'612'771.13	2'888'591.12
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	3'447'773.13	3'723'593.12

Passif	Exercice 2022	Exercice 2021
		Comparatif
Autres dettes à court terme	1'708.30	1'708.30
Avoirs de tiers	222'418.93	230'689.35
Passifs de régularisation	75'684.85	95'324.52
Capitaux étrangers à court terme	299'812.08	327'722.17
Prêt hypothécaire	300'000.00	300'000.00
Prêt COVID-19	0.00	150'000.00
Provision conjoncturelle	135'000.00	135'000.00
Provision projet Micronarc	38'899.75	132'573.75
Provision projet FSRM-Kids	90'000.00	90'000.00
Provision rénovation immeuble	14'300.38	32'000.00
Provision projets futurs	60'000.00	60'000.00
Capitaux étrangers à long terme	638'200.13	899'573.75
Capitaux étrangers	938'012.21	1'227'295.92
Capital de fondation	530'000.00	530'000.00
Réserve libre	1'420'000.00	1'420'000.00
Bénéfice reporté	546'297.20	500'028.51
Bénéfice de l'exercice	13'463.72	46'268.69
Réserve issue du bénéfice	559'760.92	546'297.20
Capitaux propres	2'509'760.92	2'496'297.20
Total des passifs	3'447'773.13	3'723'593.12

^{*} valeur nominale 1% du capital-actions

compte de résultat

Occupate de nécultat	F	F
Compte de résultat	Exercice 2022	Exercice 2021
Subsides des cantons 1	32'500.00	Comparatif 32'500.00
Contribution	32 300.00	32 300.00
des pouvoirs publics	32'500.00	32'500.00
Formation	702'375.67	578'307.89
Gestion et organisation	1'130'999.51	808'688.00
Produits des services 2	1'833'375.18	1'386'995.89
Formation	-298'210.99	-248'085.42
Projets européens	-37.60	-139.20
Gestion et organisation	-461'383.72	-256'559.30
Charges directes	-759'632.31	-504'783.92
Déscrites house	414.001.040.07	04 41744 07
Résultat brut	1'106' 242.87	914'711.97
Salaires bruts	-768'525.35	-775'859.20
Assurances sociales	-160'749.70	-163'146.10
Indemnités assurances sociales	0.00	117'816.35
Locaux	-13'161.27	-9'780.43
Intérêts hypothécaires	-3'150.00	-4'485.00
Entretien, réparations, remplacements	-12'130.65	-41'450.58
Assurances-choses, droits et taxes	-3'380.15	-3'305.60
Administration et informatique	-69'585.60	-87'284.11
Publicité et représentation	-4'406.30	-2'785.55
Autres charges d'exploitation	-1'035'089.02	-970'280.22
Résultat avant intérêts	71'153.85	-55'568.25
Revenu sur placements	21'373.30	27'147.56
Frais sur placements	-5'266.00	-3'403.00
Ajustement valeur des titres	-188'797.43	74'376.54
Résultat financier	-172'690.13	98'121.10
Variation provisions	15'000.00	-30'000.00
Variation provision pertes sur titres	100'000.00	0.00
Variation provision conjoncturelle	0.00	-90'000.00
Produits exceptionnels ou hors période	0.00	124'187.69
Charges exceptionnelles ou hors période	0.00	-471.85
Résultat exceptionnel,	115'000.00	3'715.84
unique ou hors période		
Bénéfice/perte de l'exercice	13'463.72	46'268.69

- 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.
- 2. Le total des produits des services dans le compte de résultat pour CHF 1'833'375.18 (CHF 1'386'995.89 en 2021) contient des versements de CHF 220'000. – de l'État de Neuchâtel en 2022 et CHF 250'000.00 en 2021. Ils contiennent également des versements de la part de:
- l'Association Réseau Innovation Suisse Occidentale (ARI-SO) pour un total de CHF 410'706.- dans le cadre du projet Micronarc
- la Loterie Romande pour CHF 13'500.- dans le cadre des ateliers FSRM-Kids
- la SATW pour CHF 10'000.- dans le cadre des ateliers FSRM-Kids.



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, dissémination pour projets de recherche, secrétariat 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

www.tsrm.cn

