

www.fsrm.ch

rapport d'activité

20



édito

2020, une année particulière!

On l'aura beaucoup entendu.

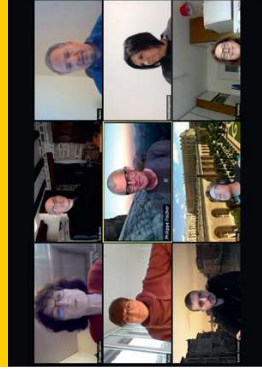
Il y a une année, je débutais cet éditorial par «Excellente année 2019!». C'était un autre temps.

Pour la FSRM, l'année 2020 n'aura pas été «particulière», elle aura été franchement très mauvaise, avec une baisse de 41% pour la formation, un arrêt brutal de toutes activités de séminaires, congrès et autres conférences et une réduction drastique de nos ateliers destinés au jeune public.

Mais 2020 aura surtout été une année spécialement triste au cours de laquelle nous avons dû prendre congé de trois personnes proches, qui s'étaient beaucoup investies pour la Fondation. Giovanna Pachoud, notre comptable depuis 2014, s'en est allée après quelques mois de maladie. Emmanuel Vuille, membre de notre Conseil de fondation est décédé subitement au printemps. Suzanne Schwendener, secrétaire de direction jusqu'en 2018 a succombé à la maladie après plusieurs années de lutte.

Ces nouvelles ajoutées à la crise sanitaire ont mis l'équipe de la FSRM à rude épreuve et je tiens ici à leur exprimer mes sincères remerciements d'avoir été toujours présents et d'avoir fait preuve d'une grande agilité pour relever de nombreux défis. La mise en place de cours en ligne et de cours hybrides en présentiel avec des participants à distance a été brillamment menée et a permis de limiter les dégâts financiers causés par la pandémie.

Je tiens également à saluer l'arrivée de 3 collaboratrices et collaborateurs en pleine tournée de 2020. Lucien Crescoli, informaticien, et Karine Marie, responsable clientèle, ont débuté leur activité juste avant le premier confinement. Corinne Schütz, comptable, a remplacé Giovanna Pachoud en plein confinement et dans des conditions très difficiles. Merci et bienvenue aux trois.



Philippe Fischer, Directeur

Grâce aux aides publiques, au soutien de notre Conseil de fondation et à la situation financière très saine créée durant les années précédentes, nous avons la chance d'avoir pu garder tous les collaborateurs en place et nous sommes prêts à rebondir dès que les mesures sanitaires nous le permettront.



perfectionnement professionnel

La formation continue pour les entreprises, telle que nous la posons depuis de nombreuses années, a connu un frein brutal dû à la pandémie du Covid-19. Deux raisons principales à cela, tout d'abord les mesures sanitaires avec l'arrêt total de toute réunion de personnes au printemps 2020 puis la restriction à 5 personnes. Par ailleurs, la grande majorité des entreprises ont fortement réduit leur budget formation et d'autres budgets d'investissement pour tenter de faire face à l'incertitude et au manque de liquidités.

Le télétravail imposé dans les entreprises a donné un coup d'accélérateur aux projets de e-learning qui étaient en gestation depuis quelque temps déjà. La FSRM a ainsi développé plusieurs types de formations à distance. Il y a les cours par visioconférence, généralement composés de plusieurs capsules de 2 heures et conçus pour la formation en ligne. Nous avons expérimenté avec succès les formats hybrides qui mélangent des participants en présentiel dans notre salle de cours et d'autres qui suivent la formation par streaming à distance. Finalement nous avons des formations enregistrées et diffusées sur la plateforme professionnelle de vidéo streaming Vimeo.

Notre offre de cours s'est étoffée de 35 nouveaux thèmes en 2020, un record! Certains sujets sont directement liés à la crise sanitaire, par exemple «Gérer ses émotions en milieu professionnel», «Management à distance» ou encore «Rebondir après une crise».

En termes de chiffres, nous avons donné 87 cours et formé 607 personnes dont 91 à distance et 120 en intra-entreprise, sur leurs propres sites. Cela représente une baisse globale de 41% par rapport à l'année précédente.



dissemination de résultats – projets européens

Depuis 2004, la FSRM est active au niveau international, de 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.

De 2017 à 2020, la FSRM a été partenaire du projet de recherche européen ChipScope (Overcoming the limits of diffraction with super resolution lighting on a Chip). Le projet s'est terminé en décembre 2020. Il comprenait sept partenaires de cinq pays. La FSRM y dirigeait le workpackage «Exploitation, Dissemination and Communication». www.chipscope.eu

La FSRM cherche activement à rejoindre un nouveau projet de recherche européen. Comme les taux d'acceptation oscillent autour de sept pour cent seulement, cela est extrêmement difficile.

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 2020, la FSRM déléguait le siège et assurait le secrétariat de la plateforme Micronarc, du réseau Swiss MNT Network, de l'association sensors.ch, de l'association Solar Swiss Connect et de l'association du Concours international de chronométrie. Les activités associatives ont fortement été impactées par les interdictions de réunions.



micronarc

Depuis 2008, la FSRM gère la plateforme de communication internationale Micronarc. Celle-ci joue un rôle essentiel de promotion des Micro et Nanotechnologies de Suisse Occidentale et contribue à la promotion de la richesse de notre tissu industriel et académique.

Micronarc a connu un excellent début d'année 2020, avec notamment la participation au CES et au congrès scientifique MEMS, à Las Vegas et Vancouver. L'événement Annual «Micronarc Alpine Meeting» (inAm) s'est déroulé à la satisfaction de tous dans son cadre idyllique de Villars-sur-Ollon, début février. Puis, ce fut mars et son lot de reports d'événements et de sollicitations de toutes parts pour Micronarc. Il a fallu informer, soutenir/stimuler et orienter les entreprises, veiller à éviter les désistements sur les stands, dans l'attente des décisions des organisateurs et gérer en permanence les changements et les adaptations aux normes sanitaires - elles aussi fluctuantes.

Nous avons sélectionné et soutenu divers formats de conférences digitales émergent, de facto, de l'impossibilité du présentiel. Une édition spéciale du Micro&Nano Magazine (plus de 100 pages et 35 entreprises) a été élaborée pour paraître fin mai 2021. Un travail de fond a démarré pour une mise à jour complète de la base de données des entreprises.

En termes de gouvernance, Micronarc dépend depuis mars 2020 de la nouvelle Association Réseau Innovation Suisse Occidentale (ARI-SO) et son subventionnement par les cantons de Suisse Occidentale et le SECO a été renouvelé pour la période 2020-23.

<http://micronarc.ch>

Micronarc, Nano, Arc. Trois notions-clés concentrées en un nom, comme elles le sont en une région.





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 11^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 février 2020, 70 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.

www.mAm2021.ch

Compte tenu des circonstances exceptionnelles liées à la pandémie du Covid-19, de nombreux événements et congrès ont été annulés en 2020. La Journée Industrie EPFL 2020 et la Swiss NanoConvention 2020, pour lesquelles la FSRM assume normalement le rôle important du co-organisateur, ont été annulés.

En septembre, grâce à une courte période d'assouplissement des mesures sanitaires, la FSRM a coorganisé à Neuchâtel un séminaire d'une journée avec l'Institut Suisse de Navigation (ION-CH). Le thème du séminaire était Précision Timing in Navigation. Environ 25 participants se sont réunis au Laboratoire de Temps-Fréquence de l'Université de Neuchâtel pour une série de présentations et de discussions. Le séminaire s'est conclu par une visite de l'Observatoire de Neuchâtel, des laboratoires du CSEM et un apéritif cordial à l'observatoire.



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. Les thèmes choisis ont toujours un impact sur la société et les individus, de près ou de loin, dans l'immédiat ou à plus long terme. Cette activité a dû être totalement mise en berne durant l'année 2020.



ateliers fsmr-kids

Pour rappel, les ateliers FSRM-Kids ont pour but d'éveiller l'intérêt des enfants pour la science, la technologie et les métiers de la technique de manière ludique. Ils se donnent depuis 2013 tous les mercredis après-midi, sur l'ensemble de l'Arc jurassien.

Les mesures sanitaires n'ont bien entendu pas épargné cette activité. Elle a pu se déployer en 3 phases distinctes :

1. Onze ateliers ont eu lieu avant le confinement du 13 mars.
2. Dès mi-mars et jusqu'aux vacances d'été, tous les ateliers (17) ont été annulés.
3. Dès la reprise d'août, les ateliers ont à nouveau pu avoir lieu, avec les mesures sanitaires en vigueur et avec des restrictions toujours plus fortes vers la fin de l'année, notamment par rapport au nombre de participants.

www.fsmr-kids.ch

Finalement, sur l'ensemble de l'année 2020. Nous avons réussi à mettre sur pied 25 ateliers pour un total de 259 enfants, dont 30% étaient des filles.

L'encadrement des ateliers par des jeunes apprentis électroniciens ou polymécaniciens a pu être renouvelé et le financement de l'activité a pu être assuré par des contributions de la Loterie Romande, de la SATW, du projet #bepeg et d'entreprises ou associations privées :

Audemars Piguet, BGN, Cartier, Châtelain, CNCI, Composite Busch, ETA, GESO, Nivarox, Rollomatic et sensors.ch.



Transmettre le virus de la technique en inventant et bricolant l'objet solaire de son choix... en découvrant la robotique, ou encore en assemblant les composants en les soudant pour jouer de la musique !



conseil de fondation

Président

Pierre-André Grandchamp
Conseil en stratégies d'entreprises

Membres

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

Jean-Bernard Peters
Head of SC Innoteq, ETA SA

Nathalie Tissot
Professeure à l'Université de
Neuchâtel

Jean-Kley Tullii
Chef du Service de l'économie
de l'Etat de Neuchâtel

rapport de l'organe de révision

III **MULLERCHORISTE & ASSOCIES SA**
MULLERCHORISTE & ASSOCIES SA
T +41 6522 222 21 19
F +41 6522 222 21 20
info@mullerchoste.ch
www.mullerchoste.ch

Rapport de l'organe de révision sur le contrôle relatif 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 compte de répartition) de la Fondation Suisse pour la Recherche en Microtechnique pour l'exercice allant au 31 décembre 2020.

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

Notre contrôle a été effectué selon la Norme suisse relative au contrôle relatif. Cette norme requiert de l'organe de révision d'effectuer des vérifications de base et des vérifications de confirmation. Les opérations de contrôle analytiques ainsi que des vérifications détaillées appropriées des documents comptables ont été effectuées. Un contrôle relatif implique généralement des audits, des opérations de contrôle interne ainsi que des audits et d'autres opérations de contrôle destinées à détecter des fraudes ou d'autres violations de la loi ou des parties 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 au bien ne sont pas conformes à la loi et aux statuts.

Neuchâtel, le 18 mars 2021

SCHUL

FOUGAIRE
MULLERCHORISTE & ASSOCIES SA
MULLERCHORISTE & ASSOCIES SA
T +41 6522 222 21 19
F +41 6522 222 21 20
info@mullerchoste.ch
www.mullerchoste.ch

Annexes Comptes annuels (bilan, compte de résultat et annexe)
Proposition concernant l'emploi du bénéfice au bien

Mullerchoste, Mullerchoste & Associés SA
Rue de la Place d'Armes 4 | Rue de la Place d'Armes 4 | Rue de l'Université 10
2000 Neuchâtel | 2000 Neuchâtel | 2000 La Chaux-de-Fonds | 1000 Grenchen

bilan

Actif	Exercice 2020	Exercice 2019
Caisse	1'631.70	Comparatif
Avoirs bancaires	1'271'247.76	1'065'094.97
Titres cotés en bourse	1'516'605.70	1'510'840.20
détenus à court terme		
Provision fluctuation	-280'000.00	-280'000.00
cours des titres		
Trésorerie	2'509'485.16	2'296'971.82
Créances résultant		
de la vente de prestations	55'854.34	54'837.66
de services		
Impôt anticipé à récupérer	4'193.00	6'976.30
Avoirs projets européens*	94'803.17	55'906.63
Compte courant Micronarc	0.00	0.00
Autres créances	98'996.17	62'882.93
à court terme		
Actifs de régularisation	10'569.90	29'765.75
Actif circulant	2'674'905.57	2'444'458.16
Titres Microcity SA	10'000.00	10'000.00
Immobilisation financière	10'000.00	10'000.00
Mobile et installations	1.00	1.00
Informatique	1.00	1.00
E-learning	0.00	6'093.55
Équipement salle de cours	2'424.77	4'184.94
Immeubles	825'000.00	825'000.00
Immobilisation corporelle	827'426.77	835'945.09
Actif immobilisé	837'426.77	845'945.09
Total des actifs	3'512'332.34	3'290'403.25

Passif	Exercice 2020	Exercice 2019
Autres dettes à court terme	2'169.30	Comparatif
Avoirs de tiers	232'885.03	9'799.60
Passifs de régularisation	63'875.20	185'725.66
Capitaux étrangers	298'929.53	320'321.31
à court terme		
Prêt hypothécaire	300'000.00	300'000.00
Prêt COVID-19	150'000.00	0.00
Provision conjoncturelle	45'000.00	90'000.00
Provision projet Micronarc	148'374.30	0.00
Provision projet FSM-Kids	60'000.00	20'000.00
Provision projets futurs	60'000.00	120'000.00
Capitaux étrangers	763'374.30	530'000.00
à long terme		
Capitaux étrangers	1'062'303.83	850'321.31
Capital de fondation	530'000.00	530'000.00
Réserves libre	1'420'000.00	1'420'000.00
Bénéfice reporté	490'081.94	476'588.07
Bénéfice/perte de l'exercice	9'946.57	13'493.87
Réserves issues du bénéfice	500'028.51	490'081.94
Capitaux propres	2'450'028.51	2'440'081.94
Total des passifs	3'512'332.34	3'290'403.25

* au passif (négatif) dans la comptabilité

compte de résultat

Compte de résultat	Exercice 2020	Exercice 2019
Subsides des cartons	1	Comparatif
Contribution	32'500.00	32'500.00
des pouvoirs publics		
Formation	494'390.21	793'710.40
Projets européens	27'116.74	46'228.43
Gestion et organisation	591'738.37	1'085'938.72
Produits des services	1'113'245.32	1'925'877.55
Formation	-217'178.57	-331'707.58
Projets européens	0.00	-77.00
Gestion et organisation	-173'731.80	-510'021.78
Charges directes	-390'910.37	-841'806.36
Résultat brut	754'834.95	1'116'571.19
Salaires bruts	-755'122.61	-745'371.50
Assurances sociales	-156'334.54	-154'030.85
Indemnités assurances sociales	134'006.00	0.00
Locaux	-8'773.75	-8'106.65
Intérêts hypothécaires	-5'920.00	-5'820.00
Entretien, réparations, remplacements	-12'841.85	-13'125.05
Assurances-choses, droits et taxes	-3'687.30	-3'583.05
Administration et informatique	-92'577.48	-107'453.09
Publicité et représentation	181.95	-15'456.80
Autres charges d'exploitation	-901'069.58	-1'053'946.99
Résultat avant intérêts	146'234.83	63'624.20

Revenu sur placements	27'171.05	32'095.16
Frais sur placements	-2'567.65	-7'064.35
Ajustement valeur des titres	32'845.27	161'150.96
Résultat financier	57'448.67	186'181.77
Variation provisions	60'000.48	3'687.90
Variation provision pertes sur titres	0.00	-150'000.00
Variation provision conjoncturelle	45'000.00	-90'000.00
Charges exceptionnelles hors période	-6'267.95	0.00
Résultat exceptionnel, unique ou hors période	98'732.53	-236'312.10
Bénéfice/perte de l'exercice	9'946.57	13'493.87

1. La rubrique Subsidies des cantons dans le compte de résultat pour CHF 32'500.- comprend les contributions des cantons de Fribourg, du Jura et du Valais.
2. La rubrique Produits des services dans le compte de résultat pour CHF 1'113'245.32 comprend:
 - une contribution du canton de Neuchâtel de CHF 220'000.-
 - au titre de contrats de prestations
 - des contributions de la Loterie Romande d'un montant total de CHF 46'500.-
 - pour l'activité FSM-KIDS
 - des contributions de la SATW d'un montant total de CHF 20'000.-
 - pour les activités FSM-KIDS et ICAN

la fsmr 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.

FSRM

Fondation Suisse pour la
recherche en microtechnique

Ruelle DuPeyrou 4
Neuchâtel

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

