

RAPPORT D'ACTIVITÉ

2010

WWW.FSRM.CH



EDITO

La reprise économique est arrivée en 2010. Pour certains secteurs d'activité, en particulier l'horlogerie, elle a été aussi rapide et importante que l'avait été la crise 18 mois plus tôt. Les carnets de commandes sont pleins, la production est en sous capacité et l'approvisionnement est difficile. Dans ces conditions, la formation passe forcément au second plan des priorités et c'est ce que nous avons pu vérifier avec une année en demi-teinte, à peine meilleure que 2009.

Pour autant que les crises mondiales permettent à cette reprise de s'établir pour une certaine durée, le secteur de la formation continue devrait connaître lui aussi une amélioration dans la deuxième moitié de 2011. Les entreprises engagent de nombreux colla-

borateurs, dont certains devront nécessairement renouveler leurs compétences et connaissances en vue d'une réorientation professionnelle.

Les activités de gestion et d'organisation de projets, d'événements et de diverses associations ont été très riches en 2010. L'année a été marquée par la tenue de Micro10, un événement couronné de succès qui a non seulement permis d'intéresser les jeunes et le public à la microtechnique, mais également de tisser des liens extrêmement forts entre les acteurs régionaux de la microtechnique, co-organisateurs de la manifestation. 2010 a aussi vu le lancement du Pôle suisse de technologie solaire, dont la FSRM est membre fondateur et en accueille le siège social.

La plateforme Micronarc a connu une année intense avec 11 pavillons organisés sur différents salons et congrès du domaine des micro et nanotechnologies.

PERFECTIONNEMENT PROFESSIONNEL POUR LES ENTREPRISES

L'année 2010 a été prolifique en nouveautés: nouveaux cours, nouvelles collaborations, nouvelle reconnaissance.

Le programme de cours s'est étoffé de 34 nouveaux sujets. Le secteur de la gestion de la production a été nettement renforcé, avec notamment des cours sur les techniques "Lean", les changements de séries, l'ordonnancement et le "Value Stream Mapping". Cinq cours pratiques de micro-usinage et couches minces, avec travail en laboratoire et en salle blanche, ont vu le jour grâce à une étroite collaboration avec l'équipe de l'Institut des Microtechnologies Appliquées de la Haute Ecole Arc Ingénierie. Une nouvelle collaboration avec l'EMPA Akademie, à Dübendorf, a permis à la FSRM de renforcer sa position en Suisse alémanique.

Egalement au titre des nouveautés, des cours FSRM ont obtenu la qualification scientifique requise pour donner accès à des crédits ECTS¹, renforçant ainsi leur attractivité pour les doctorants. Une première série de 5 cours a été acceptée et intégrée à l'Ecole Doctorale en Microélectronique et Microsystèmes de l'EPFL qui crédite désormais des points ECTS aux participants qui réussissent l'examen à la fin du cours.

1/ ECTS signifie European Credit Transfer System. C'est un système de points développé par l'Union européenne. Il permet d'attribuer des points à toutes les composantes d'un programme d'études en se fondant sur la charge de travail à réaliser par l'étudiant. Il offre ainsi une meilleure lisibilité européenne des programmes d'études nationaux, et constitue par ce moyen un outil facilitant la mobilité d'un pays à l'autre et d'un établissement à l'autre.

La FSRM a organisé plus de 180 cours en 2010. La moyenne du nombre d'inscriptions par cours est restée faible comme en 2009 (-15% par rapport à 2008), provoquant un taux d'annulation de cours trop important. Grâce à une augmentation de 20% du nombre de cours proposés, le nombre total de participants a dépassé à nouveau la barre des 1'000 en 2010, sans pour autant atteindre le chiffre de 2008.

PROVENANCE DES INSCRITS AUX COURS FSRM

TOTAL : 1'173 INSCRIPTIONS

NEUCHÂTEL 27.4% 321

VAUD 18.9% 222

EUROPE 11.9% 140

BERNE 10.8% 127

SUISSE ALLEMANDE 9.5% 112

GENÈVE 9.2% 108

FRIBOURG 4.3% 51

JURA 4% 47

VALAIS 3.1% 36

TESSIN 0.8% 9



PROJETS EUROPÉENS : **UNE COLLABORATION** **INTERNATIONALE**

Depuis plusieurs années déjà, la FSRM est active au niveau international en participant à des projets européens de recherche en tant que spécialiste de formation interne et de diffusion des résultats. Ces collaborations avec des universités, centres de recherche et entreprises hautement spécialisés dans les micro et nanotechnologies, permettent à la FSRM de se maintenir à la pointe des derniers développements et d'élargir encore plus son réseau de contacts.

Deux projets auxquels la FSRM participait sont arrivés à terme en 2010 : Eurotraining-MST dont elle était coordinatrice et Pronano, pour lequel elle assumait la responsabilité des activités de formation et de diffusion des résultats. Actuellement, la FSRM est partenaire du projet Polybright qui a débuté en 2009 (programme FP7) avec 18 partenaires et un budget global de 6.6 millions d'euros pour des recherches sur la soudure de polymères par laser. La FSRM en gère le "Workpackage Training and Dissemination" comprenant par exemple des workshops pour les partenaires ou des événements publics destinés à diffuser les résultats du projet. Celui-ci se terminera en 2013.

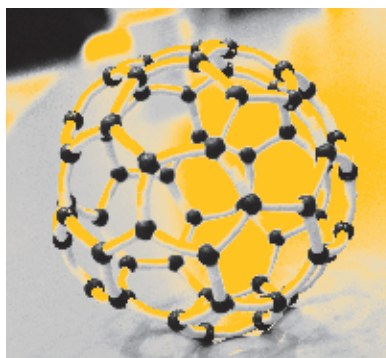
La FSRM cherche activement de nouveaux partenariats dans des projets européens qui correspondent à ses missions. Elle a participé au dépôt de deux nouveaux projets en fin d'année 2010.

Micronarc a pleinement joué son rôle de soutien auprès des acteurs des micro et nanotechnologies de Suisse occidentale. En 2010, plus de 40 sociétés en ont profité et ont rejoint l'un des 11 pavillons que Micronarc a organisés sur des salons professionnels et des congrès, tant sur le plan régional qu'international.

Plusieurs séminaires thématiques et un congrès international ont été organisés en Suisse romande avec des partenaires de renommée. Micronarc a également renouvelé son site Web à la fin de l'année. Il inclut un moteur de recherche comprenant plus de 1'000 profils d'entreprises de la région, disponible en langues française et anglaise.

Rappelons que la responsabilité de cette plateforme a été confiée à la FSRM par les cantons de Suisse occidentale.

MICRONARC



SOLSTICE D'ÉTÉ 2010: LANCEMENT À NEUCHÂTEL DU PÔLE SUISSE DE TECHNOLOGIE SOLAIRE

Le 21 juin 2010, les principaux acteurs de la technologie solaire de la région des Trois-Lacs se regroupent et lancent le Pôle suisse de technologie solaire. La FSRM est fière d'en être membre fondateur et d'en accueillir le siège social. Les objectifs de l'association, présidée par Daniele Oppizzi, visent à valoriser les compétences dans le domaine des technologies solaires et à favoriser les échanges de savoir-faire et de connaissances entre les acteurs du domaine et vers le grand public. Au cours d'une conférence de presse, Patrick Cossettini, chef du Service de l'économie de l'Etat de Neuchâtel, a confirmé l'intérêt des autorités neuchâteloises pour ce domaine et pour les technologies vertes en général, secteur prioritaire de l'antenne neuchâteloise de l'EPFL, vouées à se développer dans le futur bâtiment Microcity.

MICRO10

DU 2 AU 4 SEPTEMBRE

2010

Après le succès de Micro08, la FSRM n'a pas hésité à s'engager à nouveau avec ses partenaires - la CNCI, le CSEM, l'EPFL, la HE-Arc, Micronarc, Neode et l'UniNE - pour en mettre sur pied une deuxième édition qui mettait l'accent sur les technologies au service du développement durable : Micro10.

Le bilan est extrêmement positif. Le grand public, les spécialistes et de nombreuses personnalités des mondes politique, économique et académique ont répondu présents. Monsieur le Conseiller fédéral Didier Burkhalter et le président de l'EPFL Patrick Aebischer ont participé à la cérémonie officielle qui a réuni un large public. Bertrand Piccard a fasciné une salle comble avec sa conférence sur "l'Esprit de pionnier pour naviguer dans le futur". Une exposition a permis aux entreprises de la région de présenter leurs produits au grand public et les enfants ont littéralement pris d'assaut les ateliers qui leur étaient destinés.

Durant trois jours, la microtechnique a intéressé, surpris et captivé un public de tout âge et les médias ont largement couvert l'événement. L'objectif de sensibiliser les jeunes aux diverses disciplines de la microtechnique est totalement atteint.

La préparation de l'événement, qui a nécessité un engagement important de la part de tous les partenaires, a permis de tisser des liens extrêmement forts entre les acteurs régionaux de la microtechnique.



EXERCICE COMPTABLE 2010

COMPTÉ D'EXPLOITATION

BILAN

RECETTES	Exercice 2010	Exercice 2009 comparatif
Contribution des pouvoirs publics		
Subsides des cantons	CHF 122'500.00	CHF 122'500.00
	CHF 122'500.00	CHF 122'500.00
Revenus des services		
Formation	CHF 853'938.36	CHF 800'732.23
Projets européens	CHF 154'222.45	CHF 285'150.99
Gestion et organisation	CHF 457'866.44	CHF 447'423.55
	CHF 1'466'027.25	CHF 1'533'306.77
Intérêts bancaires et divers	CHF 48'781.60	CHF 60'022.15
TOTAL DES RECETTES	CHF 1'637'308.85	CHF 1'715'828.92

CHARGES

Formation	CHF 498'336.96	CHF 542'237.11
Projets européens	CHF 31'026.04	CHF 81'889.25
Gestion et organisation	CHF 46'204.30	CHF 40'795.15
Représentation et marketing	CHF 10'071.35	CHF 20'291.25
Personnel	CHF 904'523.35	CHF 898'638.05
Frais généraux	CHF 147'134.97	CHF 191'577.50
Ajustement valeur des titres	CHF 25'449.82	CHF -124'497.32
Charges extraordinaires	CHF -	CHF 15'290.00
Variation des provisions	CHF -20'000.00	CHF 80'000.00
Amortissement immeuble	CHF -	CHF 25'000.00
	CHF 1'642'746.79	CHF 1'771'220.99
TOTAL DES CHARGES	CHF 1'642'746.79	CHF 1'771'220.99
EXCÉDENT DE DÉPENSES	CHF -5'437.94	CHF -55'392.07

ACTIFS	31.12.10	31.12.09 comparatif
Disponible		
Caisse	CHF 351.80	CHF 279.85
Banques	CHF 584'860.44	CHF 561'685.11
Chèques postaux	CHF 24'413.33	CHF 15'296.68
	CHF 609'625.57	CHF 577'261.64
Réalisable		
Débiteurs	CHF 58'739.60	CHF 32'640.10
Autres débiteurs	CHF 12'453.27	CHF 14'825.50
Titres	CHF 1'662'151.37	CHF 1'916'634.59
Actifs transitoires	CHF 75'499.90	CHF 121'068.95
	CHF 1'808'844.14	CHF 2'085'169.14
Immobilisé		
Mobilier et équipements	CHF 2.00	CHF 2.00
Immeuble	CHF 825'000.00	CHF 825'000.00
	CHF 825'002.00	CHF 825'002.00
TOTAL DES ACTIFS	CHF 3'243'471.71	CHF 3'487'432.78

PASSIFS

Exigible		
Créanciers	CHF 43'940.55	CHF 80'309.20
TVA à payer	CHF 3'802.50	CHF 27'700.67
Autres créanciers	CHF 181'376.05	CHF 223'837.32
Prêt hypothécaire	CHF 400'000.00	CHF 500'000.00
Passifs transitoires	CHF 46'775.90	CHF 62'570.94
Provision fluctuation cours des titres	CHF 60'000.00	CHF 80'000.00
Provision chaire IMT / Projets en cours	CHF 100'000.00	CHF 100'000.00
	CHF 835'895.00	CHF 1'074'418.13
Fonds propres		
Capital de fondation	CHF 530'000.00	CHF 530'000.00
Réserve libre	CHF 1'420'000.00	CHF 1'420'000.00
Excédents de recettes reportés	CHF 463'014.65	CHF 518'406.72
Excédent de dépenses	CHF -5'437.94	CHF -55'392.07
	CHF 2'407'576.71	CHF 2'413'014.65
TOTAL DES PASSIFS	CHF 3'243'471.71	CHF 3'487'432.78

RAPPORT DE L'ORGANE DE RÉVISION

FIDUCIAIRE
MULLER ET CHRISTE SA

Associés: Christe Jacques, Cuche Bernard, Schaller Damien, Schneider Georges, Vanlanthen Alain
Experts-comptables diplômés

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

En notre qualité d'organe de révision, nous avons contrôlé les comptes annuels (bilan, compte de profits et pertes et annexe) de la FSRM Fondation Suisse pour la Recherche en Microtechnique pour l'exercice arrêté au 31 décembre 2010.

La responsabilité de l'établissement des comptes annuels incombe au conseil d'administration alors que notre mission consiste à contrôler ces comptes. Nous attirons 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 audits, 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 audits et d'autres opérations de contrôle destinées à détecter des fraudes ne font pas partie de ce contrôle.

Lors de notre contrôle, nous n'avons pas rencontré d'élément nous permettant de conclure que les comptes annuels ne sont pas conformes à la loi et aux statuts.

Neuchâtel, le 26 janvier 2011
DSC/aco

FIDUCIAIRE
MULLER ET CHRISTE SA
Jacques Christe
expert-réviseur agréé
Damien Schaller
expert-réviseur agréé
(réviseur responsable)

TVA No 246 674
Tel: ++41 (0)31 222 19 09
Fax: ++41 (0)31 222 19 20

Emple: Nivel 4, 202 Neuchâtel
Internet: www.fbsu.ch
e-mail: info@fbsu.ch

MOORE STEPHEN
Auditeurs & ACTUARIES

MEMBRES DU COMITÉ DE DIRECTION

Messieurs Philippe Jeanneret et Jacques Rognon ont donné leur démission du Comité de direction de la FSRM. Monsieur Jeanneret avait été nommé en 2007 comme représentant de l'Etat de Neuchâtel en sa qualité de chef du service universitaire. Monsieur Rognon a, quant à lui, été élu en 1997 alors qu'il était directeur général du groupe énergétique ENSA et membre du Conseil des EPF et du Conseil de l'Université de Neuchâtel. La direction remercie ces deux personnalités d'avoir fait profiter la FSRM de leur très large réseau de contacts et de leur engagement très efficace.

L'assemblée du Conseil de fondation a élu à l'unanimité Monsieur Jacques-André Maire, Conseiller national et Conseiller stratégique au département de l'éducation, de la culture et des sports (DECS) de l'Etat de Neuchâtel comme nouveau membre du Comité de direction.

PRÉSIDENT

Pierre-André Grandchamp
Directeur Advitect

MEMBRES

Michel Declercq
Professeur à l'EPFL

Nico de Rooij
Directeur de l'Institut de Microtechnique de l'EPFL et Vice-président du CSEM SA

Jacques-André Maire
Conseiller national et Conseiller stratégique au département de l'éducation, de la culture et des sports (DECS) de l'Etat de Neuchâtel

Fabienne Marquis Weible
Directrice de l'Association suisse pour la recherche horlogère

Nathalie Tissot
Vice-rectrice de l'Université de Neuchâtel

Emmanuel Vuille
Directeur général de Greubel Forsey SA

FSRM

FONDATION SUISSE

POUR LA

RECHERCHE EN

MICROTECHNIQUE

RUELLE DUPEYROU 4

CP 2353

CH 2001 NEUCHÂTEL

T +41 32 720 09 00 - F +41 32 720 09 90

WWW.FSRM.CH

FSRM@FSRM.CH