

RAPPORT D'ACTIVITÉ

2011

WWW.FSRM.CH

LA FICHE DE
DONNÉES DE
SÉCURITÉ

• **La fiche de données de sécurité**

Les fournisseurs sont tenus de mettre à disposition des utilisateurs, les fiches de données de sécurité de leurs produits dans la langue officielle du lieu de l'utilisation.

Les fiches de sécurité doivent être écrites selon la réglementation européenne en vigueur, selon le 16 chapitre.

EDITO

L'exercice comptable 2011 de la FSRM se solde par un léger bénéfice, ce qui est réjouissant. On constate une baisse sensible dans deux secteurs d'activités: la formation continue et la participation à des projets de recherche européens. Une forte activité dans les mandats de gestion et d'organisation d'événements a permis de compenser cette perte.

Le climat de prudence qui régnait dans l'industrie a fortement influencé nos résultats en formation continue (voir ci-dessous). L'arrivée à terme de plusieurs projets européens en 2010 a eu pour conséquence une réduction importante de cette source de revenus en 2011. Des efforts soutenus de réseautage nous ont permis de contribuer comme partenaire à la soumission de 6 nouveaux projets à fin 2011 – début 2012, avec un investissement de travail considérable pour l'élaboration des dossiers. Des retours peuvent être envisagés pour fin 2012, mais le taux de succès des projets européens est malheureusement particulièrement faible.

L'année 2011 a été spécialement riche en événements pour la FSRM, avec notamment l'organisation du 17^{ème} World Micromachine Summit aux Emirats Arabes Unis, l'organisation pour le Pôle suisse de technologie solaire d'un événement tout public intitulé «L'énergie solaire en fête» et l'organisation, en partenariat avec le CSEM et l'EPFL, du premier congrès Swiss e-Print à Pratteln.

La plateforme Micronarc a franchi une étape en arrivant au terme d'une première phase de 4 ans. Au vu du succès de l'opération, les cantons romands ont décidé de poursuivre leur programme de plateformes de promotion sectorielles avec le SECO pour une nouvelle période de 4 ans. Ainsi, les plateformes BioAlps, AlpICT, CleantechAlps et Micronarc sont reconduites, avec toutefois une réduction de leurs budgets annuels.

Finalement, nous rappelons que la FSRM accueille aussi le siège du Swiss MNT Network et de l'association sensors.ch; qu'elle délègue ses collaborateurs aux comités de l'Institut suisse de la navigation ION, du Groupement électronique de Suisse occidentale GESO, de l'association Manufuture-CH, de la manifestation micro12; qu'elle participe à de nombreux événements du domaine de la microtechnique. Selon son adage, la FSRM se veut au carrefour de la microtechnique et constitue avec son équipe une précieuse source d'information à la disposition des industriels, des scientifiques et des politiques.



SWISS E-PRINT: NOMBREUSE PARTICIPATION À CETTE CONFÉRENCE SUR L'ÉLECTRONIQUE IMPRIMÉE

L'électronique imprimée, aussi connue sous l'appellation *électronique organique* ou *électronique plastique*, est un domaine en plein «boum». Elle consiste à imprimer des circuits électroniques sur des feuilles de plastique ou de papier. Les perspectives de marché sont intéressantes, tant pour les multinationales que pour les PME.

L'EPFL, le CSEM et la FSRM ont organisé la première édition de la conférence Swiss e-Print les 1^{er} et 2 décembre 2011 à Pratteln. Environ 50 représentants de l'industrie ont participé aux débats. Avec 120 délégués, cet événement a dépassé toute attente et une nouvelle édition est prévue.



En 2010, les principaux acteurs de la technologie solaire dans la région des Trois-Lacs lancent le Pôle suisse de technologie solaire. La FSRM en accueille le siège social. Les objectifs de l'association visent à valoriser les compétences dans le domaine des technologies solaires et à favoriser les échanges de savoir-faire et de connaissances entre ses acteurs et vers le grand public.

Les 18 et 19 juin 2011, la FSRM, mandatée par le Pôle suisse de technologie solaire, a organisé «L'énergie solaire en fête» à Neuchâtel, un événement tout public consacré à l'énergie solaire.

On y trouvait une exposition, des animations et démonstrations, des films et conférences, de la restauration, un atelier de bricolage pour les jeunes et des balades en bateau solaire.

L'événement a connu un énorme succès populaire avec une affluence de 3'000 à 4'000 visiteurs.

L'ÉNERGIE SOLAIRE EN FÊTE: **GRAND SUCCÈS POUR** **CETTE MANIFESTATION** **TOUT PUBLIC**



Micronarc a pleinement joué son rôle de soutien auprès des acteurs des micro et nanotechnologies de Suisse occidentale.

En 2011, plus de 50 sociétés ont profité de la plateforme et ont rejoint l'un des 11 pavillons que Micronarc a organisés sur des salons professionnels et des congrès, tant au niveau régional qu'international.

Plusieurs séminaires thématiques et un congrès international ont été organisés en Suisse romande avec des partenaires de renommée.

Rappelons que la responsabilité de cette plateforme a été confiée à la FSRM par les cantons de Suisse occidentale pour une deuxième phase quadriennale (2012-2015).

MICRONARC



WORLD MICROMACHINE

SUMMIT:

LA FSRM ORGANISE UN

CONGRÈS INTERNATIONAL

PRESTIGIEUX AUX EMIRATS

ARABES UNIS

La FSRM a organisé du 25 au 28 avril 2011 le 17^{ème} Micromachine Summit à Ras Al Khaimah, l'un des sept états des Emirats Arabes Unis. Le choix s'est porté sur cette région du monde essentiellement en raison de la présence à Ras Al Khaimah du CSEM et de l'EPFL.

Le thème principal de cette édition du congrès était les apports de la microtechnique aux énergies renouvelables. Une soixantaine d'experts venant de 22 pays ont répondu présents. Ils ont découvert une région soucieuse des défis énergétiques et qui investit massivement dans les projets liés aux énergies renouvelables et tout particulièrement à l'énergie solaire. La filiale locale du CSEM, CSEMUAUAE, a fait visiter ses installations dédiées à l'exploitation de l'énergie solaire et l'EPFL Middle East a fait part de sa stratégie et de ses visions pour le développement de son campus au Moyen-Orient.



PERFECTIONNEMENT **PROFESSIONNEL** **POUR LES ENTREPRISES**

Les dépenses des entreprises en formation continue pour leurs collaborateurs reflètent en général assez bien le climat de confiance qui règne pour la marche de leurs affaires à moyen terme. Après une année 2009 en chute libre et une reprise sensible au premier semestre 2010, on a senti un nouveau ralentissement à fin 2010 et tout au long de l'année 2011. Malgré des carnets de commandes bien remplis, l'industrie a fait preuve d'une grande prudence dans les

pronostics et maintenait tous les signaux en alerte, à l'affût d'un nouveau ralentissement économique. Les résultats 2011 ont finalement été plus que réjouissants pour de nombreuses entreprises, particulièrement dans le secteur horloger. Nos activités de formation continue devraient pouvoir profiter de cette situation dans le courant de 2012.

En 2011, les entreprises ont inscrit 1'069 collaborateurs aux cours organisés par la FSRM, soit 9% de moins que l'année précédente. Le programme de cours s'est étoffé de 19 nouveaux sujets, notamment dans le domaine de l'amélioration des processus de production ou dans la gestion de projets.

Par contre, un certain nombre de cours dans le domaine des micro et nanotechnologies ont dû être abandonnés, suite au retrait de l'aide fédérale octroyée jusqu'en 2010 par le Service de l'Education et de la Recherche. Ces cours ne répondaient pas à un besoin directement exprimé par l'industrie; ils avaient un rôle de sensibilisation et d'incitation. Dans cette logique, ils ne pouvaient être maintenus qu'avec un soutien public.

PROVENANCE DES PERSONNES INSCRITES AUX COURS FSRM

NEUCHÂTEL **23.9%** 256

VAUD **15.9%** 170

BERNE **14.4%** 154

SUISSE ALLEMANDE **13.7%** 146

EUROPE **10.6%** 113

GENÈVE **10.5%** 112

FRIBOURG **3.9%** 42

JURA **3.9%** 42

VALAIS **2.7%** 29

TESSIN **0.5%** 5

TOTAL **100%** 1'069

La collaboration avec l'EMPA Akademie, commencée en 2010, a connu un développement réjouissant pour les deux parties, avec huit cours FSRM organisés à Dübendorf pour un total de 97 participants.



EXERCICE COMPTABLE 2011

COMPTÉ D'EXPLOITATION

BILAN

RECETTES	Exercice 2011	Exercice 2010
		comparatif
Contribution des pouvoirs publics		
Subsides de la Confédération	CHF –	CHF –
Subsides des cantons	CHF 122'500.00	CHF 122'500.00
	CHF 122'500.00	CHF 122'500.00
Revenus des services		
Formation	CHF 817'040.58	CHF 853'938.36
Projets européens	CHF 102'140.22	CHF 154'222.45
Gestion et organisation	CHF 586'200.19	CHF 457'866.44
	CHF 1'505'380.99	CHF 1'466'027.25
Intérêts bancaires et divers	CHF 43'336.35	CHF 48'781.60
TOTAL DES RECETTES	CHF 1'671'217.34	CHF 1'637'308.85

CHARGES

Formation	CHF 454'603.90	CHF 498'336.96
Projets européens	CHF 4'662.70	CHF 31'026.04
Gestion et organisation	CHF 49'205.23	CHF 46'204.30
Représentation et marketing	CHF 10'898.20	CHF 10'071.35
Personnel	CHF 892'994.05	CHF 904'523.35
Frais généraux	CHF 173'344.17	CHF 147'134.97
Pertes sur titres	CHF –	CHF –
Ajustement valeur des titres	CHF 50'230.44	CHF 25'449.82
Provision projet CTI	CHF 40'000.00	CHF –
Variation des provisions	CHF -10'000.00	CHF -20'000.00
Amortissement immeuble	CHF –	CHF –
TOTAL DES CHARGES	CHF 1'665'938.69	CHF 1'642'746.79
BÉNÉFICE (PERTE) DE L'EXERCICE	CHF 5'278.65	CHF -5'437.94

ACTIFS	31.12.11	31.12.10
		comparatif
Disponible		
Caisse	CHF 601.40	CHF 351.80
Banques	CHF 939'008.57	CHF 584'860.44
Chèques postaux	CHF 28'237.08	CHF 24'413.33
	CHF 967'847.05	CHF 609'625.57
Réalisable		
Débiteurs	CHF 67'374.20	CHF 58'739.60
Autres débiteurs	CHF 11'489.95	CHF 12'453.27
Titres	CHF 1'361'284.93	CHF 1'662'151.37
Actifs transitoires	CHF 61'807.55	CHF 75'499.90
	CHF 1'501'956.63	CHF 1'808'844.14
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 3'294'805.68	CHF 3'243'471.71

PASSIFS

Exigible		
Créanciers	CHF 57'283.55	CHF 43'940.55
TVA à payer	CHF 15'488.66	CHF 3'802.50
Autres créanciers	CHF 165'475.81	CHF 181'376.05
Prêt hypothécaire	CHF 400'000.00	CHF 400'000.00
Passifs transitoires	CHF 93'702.30	CHF 46'775.90
Provision fluctuation cours des titres	CHF 50'000.00	CHF 60'000.00
Provision chaire IMT / Projets en cours	CHF 100'000.00	CHF 100'000.00
	CHF 881'950.32	CHF 835'895.00
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 457'576.71	CHF 463'014.65
Bénéfice (perte) de l'exercice	CHF 5'278.65	CHF -5'437.94
	CHF 2'412'855.36	CHF 2'407'576.71
TOTAL DES PASSIFS	CHF 3'294'805.68	CHF 3'243'471.71

MEMBRES DU COMITÉ DE DIRECTION

RAPPORT DE L'ORGANE DE RÉVISION

FIDUCIAIRE

MULLER ET CHRISTE SA

Associés : *Christe Jacques, Cuche Bernard, Schaller Damien, Schneider Georges, Vonlanthen 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 2011.

La responsabilité de l'établissement des comptes annuels incombe au conseil d'administration 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 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 24 janvier 2012
DSC/ama

FIDUCIAIRE
MULLER ET CHRISTE SA
Georges Schneider expert-réviseur agréé
Damien Schaller expert-réviseur agréé (réviseur responsable)

Annexes : Comptes annuels (bilan, compte d'exploitation et annexe)

TVA Nu 246 674
Tél. ++ 41 (0)32 722 19 19
Fax ++ 41 (0)32 722 19 20

Templé-Neuf 4, 2001 Neuchâtel
Internet: www.fidinc.ch
e-mail: info@fidinc.ch

Aut. Ind. indépendance membres Swiss Audit
MOORE STEPHENS
MEMBRE DE LA CHAMBRE SUISSE DES FIDUCIAIRES

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'État 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