

## **Point de mire**

université de Neuchâtel: un siècle d'ambition et de talents

## **En relief**

troisième phase pour le NCCR Survie des plantes

## **Campus**

graines de reporter

## **À l'honneur**

basketball : les filles d'Uni Neuchâtel gagnent la Coupe

## **Collaborateurs**

nouveaux professeurs ordinaires et directeur de recherche

## **Ne manquez pas**

un jour, un homme, un ours...

## **Bibliographie**

la Suisse vue par les écrivains de langue anglaise  
l'immigration en Suisse

## **En bref**

média training pour les scientifiques

## Point de mire

### université de Neuchâtel: un siècle d'ambition et de talents

L'Université de Neuchâtel soufflera ses 100 bougies le 18 mai prochain. Portes ouvertes à la Faculté des sciences, conférences, tables rondes et exposition inviteront les collaborateurs et le public à participer à cette année commémorative. Par ailleurs, un numéro spécial d'**UniNEws**, qui vient de sortir de presse, retrace les grands moments d'un siècle d'ambition et de talents.



[Reportage Canal Alpha](#)  
[L'Express](#)  
[Site web du centenaire](#)

C'est le 18 mai 1909 que, par un décret du Grand Conseil neuchâtelois, l'Académie de Neuchâtel - fondée en 1838 par le roi de Prusse Frédéric-Guillaume III - a été promue au rang d'université, ce qui lui permettra désormais de délivrer le titre de docteur. Cette décision du Grand Conseil neuchâtelois consacrait la reconnaissance de la qualité de l'institution. Elle exprimait également la confiance des autorités en l'avenir et leur volonté d'assurer à ce pays une formation supérieure dans tous les domaines du savoir.

En 1909, l'Université comptait 142 étudiants. Tous ses locaux se trouvaient à l'Avenue du 1er-Mars, bâtiment qu'elle a partagé avec le gymnase cantonal jusque dans les années 50. Aujourd'hui, l'Université dépasse les 3800 étudiants et elle est répartie sur plus de 30 bâtiments dans la ville de Neuchâtel!

De très grands travaux de construction ont été nécessaires pour accueillir le nombre croissant d'étudiants. C'est ainsi que le bâtiment de la Faculté des lettres et sciences humaines, aux Jeunes-Rives, a été inauguré en 1986 et celui de la Faculté des Sciences, sur la colline du Mail, en 2001.

### Un siècle d'ambition

L'Université de Neuchâtel a donc considérablement grandi. Mais son ambition reste la même qu'en 1909: viser l'excellence et se donner les moyens d'y parvenir. En relisant l'histoire de ces cent dernières années, on s'aperçoit que, dès ses origines, l'Université de Neuchâtel a dû se battre pour garantir sa survie et pour asseoir sa réputation. C'est parce qu'elle a des atouts de taille qu'elle a toujours su exploiter avec intelligence, souplesse et opiniâtreté, qu'elle a pu triompher de toutes les crises et de tous les bouleversements qui ont ponctué le siècle écoulé.

## Un siècle de talents

En cette année du centième, il est important de rappeler la place et le rôle de notre Alma mater, qui a su et qui sait encore, accueillir et révéler tant de talents. Deux Prix Nobel: Charles Edouard Guillaume et Fernand Buisson. Jules Humbert-Droz, Max Petitpierre, Denis de Rougemont, Jean Piaget, Agota Kristof, Dick Marty... pour n'en citer que quelques-uns. Le dernier numéro d'UniNEws, qui vient de sortir de presse, une exposition du centième, un livre coédité avec l'Institut neuchâtelois - à paraître cet automne aux éditions Gilles Attinger - et le site du centième, racontent les grands moments de ce siècle d'histoire. Ils rappellent le nom et le visage de dizaines de personnalités issues de l'Université de Neuchâtel qui suscitent admiration et fierté.

## Programme du 100e

Pour célébrer cette année centenaire, le SUN et les facultés proposent un programme de manifestations qui sont autant d'occasions de questionnements et de découvertes:

### **Service des sports de l'Université: jeudi 7 mai, Centre sportif de la Maladière, 17h-21h, tournois interfacultaires de football et de volleyball.**

Des équipes féminines et masculines s'affronteront sur la pelouse du stade et dans les salles du centre. Placés sous l'égide du plaisir, de la convivialité et du respect, ces tournois permettront de resserrer les liens entre étudiants, enseignants et personnel administratif et technique de l'Université.

### **Faculté des sciences: samedi 9 mai, UniMail, 10h à 19h, journée portes ouvertes «Les sciences en fête à l'UniNE».**

Dans un cadre convivial et festif, les scientifiques feront partager leur savoir leur passion. Nos instituts proposeront ateliers ludiques, animations interactives, démonstrations époustouflantes, expositions pédagogiques, conférences pour le grand public et aussi des jeux et des concours. Dès 19h30, un grand spectacle «les sciences en fête avec le Prof. Nimbus» clôturera la journée.  
[Programme](#)

### **Faculté de droit: jeudi 14 mai, Temple du Bas, 17h30-19h30, conférence «Passion de défendre et art de l'éloquence».**

**Maître Jacques Vergès**, l'un des plus grands pénalistes français, avocat au barreau de Paris, mondialement connu pour les causes plaidées, pour sa verve, sa manière de défendre et ses nombreux ouvrages, reprendra le thème de sa dernière publication: «La passion de défendre». Et «l'Eloquence se meurt, l'Eloquence est morte» par **Maître Marc Bonnant**, ténor du barreau genevois, très connu pour son éloquence et considéré comme l'un des meilleurs orateurs de langue française.

### **Faculté des lettres et sciences humaines: samedi 13 juin, aula des Jeunes-Rives, 10h30-12h, dialogue «Dans la fabrique du dictionnaire. Les mots: de la folie à l'ordre»**

Linguiste et lexicographe de renommée internationale, **Alain Rey** est le rédacteur en chef des éditions Le Robert. Chroniqueur, il est également l'auteur de plus d'une quinzaine d'ouvrages. Il sera interrogé par **Daniel Couty**, professeur à l'Université de Rouen. Comment les mots entrent-ils dans le dictionnaire? Quels choix sont opérés et dans quels buts? Comment ordonner un domaine par essence aussi chaotique et créatif que le lexique? Voilà quelques-unes des questions auxquelles répondra Alain Rey.

### **Faculté des sciences économiques: samedi 13 juin, aula des Jeunes-Rives, 16h30-18h30, grand débat «L'économie du savoir».**

La matière première-clé qui assure un avantage compétitif aux personnes, institutions et lieux géographiques qui la détiennent, ne se situe plus dans le matériel (les denrées, les matières premières et les sources d'énergie, même si les enjeux sont grands sur ces sujets...), mais dans l'immatériel (l'information, le savoir-faire et la connaissance). Pour en débattre: **Christophe Charle**, professeur d'histoire contemporaine à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne et à l'Institut d'études politiques de Paris; **Xavier Comtesse**, directeur romand, Avenir Suisse, Genève; **Luc Ferry**, ministre français de la jeunesse, de l'éducation nationale et de la recherche de 2002 à 2004; **Charles Kleiber**, secrétaire d'Etat à la science et à la recherche de 1997 à 2008. Direction des

débats: **Géraldine Muhlmann**, professeure de science politique, Université Panthéon-Assas, Paris II et professeure associée à l'Académie du journalisme et des médias de l'Université de Neuchâtel.

**Faculté de théologie: mardi 16 juin, Cité universitaire, 18h15-19h45: Réflexion «Guérison miraculeuse et exorcisme. Interprétations théologiques et anthropologiques» suivie d'un café théologique.**

La question de la guérison et, plus singulièrement, de la guérison miraculeuse, occupe l'esprit de nombre de nos contemporains. Les rebouteux, les détenteurs de secret, les recours à des puissances irrationnelles font l'objet d'un véritable engouement auprès de nombreux patients; des médecins eux-mêmes font appel aux services de ces guérisseurs. **Priscille Djomhoue**, professeure de grec et de Nouveau Testament à l'Université Protestante d'Afrique Centrale, abordera cette question avec son regard de théologienne africaine.

**Institut d'histoire de l'art et de muséologie: du mardi 2 juin au samedi 13 juin 2009, La Maladière Centre, Neuchâtel, exposition du 100e «Un siècle de talents».**

L'exposition *Un siècle de talents* vise à illustrer la contribution de l'Université de Neuchâtel au monde extérieur durant les cent années de son existence. Elle présente des informations historiques et scientifiques sur 20 personnalités remarquables qui, au fil des années, ont contribué à la renommée et au développement de l'Université.

Cette exposition, réalisée avec le soutien de la Maladière Centre, sera présentée également à La Chaux-de-Fonds, Bienne et Porrentruy.

Par ailleurs, d'autres manifestations prendront un éclat tout particulier en 2009. Notamment la Fête de l'Uni, qui soufflera ses 25 bougies, le 20 mai prochain. Et surtout, le Dies academicus qui clôturera cette année jubilaire le 7 novembre prochain et qui aura lieu exceptionnellement au Temple du Bas.

## En relief

### troisième phase pour le NCCR Survie des plantes

Piloté depuis l'Université de Neuchâtel, le **Pôle de recherche national Survie des plantes** entame ce mois-ci sa troisième phase de quatre ans. Jusqu'en mars 2013, ce réseau interdisciplinaire dispose d'un budget de près de 6 millions de francs octroyé par le Fonds national suisse. Il concerne huit grands projets de recherche impliquant la plupart des universités et hautes écoles du pays, ainsi que les stations Agroscope et d'autres instituts de recherche. Les thèmes d'investigation couvrent aussi bien la recherche fondamentale sur les processus physiologiques au sein des plantes que les interactions des végétaux avec leur environnement, dans les écosystèmes naturels et agricoles.



Le point fort du NCCR Survie des plantes consiste à combiner des approches interdisciplinaires allant du niveau moléculaire (génétique et biochimie) jusqu'à l'échelle de l'écosystème. Les connaissances acquises mènent vers une meilleure protection de l'environnement, avec des répercussions utiles pour l'agriculture, voire même pour l'industrie.

C'est ainsi que des recherches au niveau des chloroplastes, ces organelles nichées au coeur des cellules végétales, laissent augurer de belles perspectives dans la biosynthèse de composés pharmaceutiques. On pense ici à une voie plus économique et plus sûre de fabrication de protéines pour traiter le diabète ou la sclérose en plaques. Il y aurait aussi des débouchés en cosmétique, avec le stockage dans les chloroplastes des vitamines E et K, connues pour leurs propriétés anti-oxydantes.

S'agissant de la combinaison entre génétique et agriculture, l'exemple le plus parlant est la lutte contre les larves de la chrysomèle des racines (*Diabrotica*) qui s'attaquent au maïs. Lorsqu'elles en sont victimes, les racines émettent un signal chimique pour attirer des nématodes - de minuscules vers - qui vont infecter l'insecte nuisible. Cependant, bien des variétés de maïs américaines ont perdu cette propriété. La restauration du signal manquant pourrait permettre à la plante de retrouver les défenses originelles. Avec de belles perspectives d'application aux USA, où *Diabrotica* est l'ennemi principal du maïs, mais également en Europe où l'insecte a été introduit et se propage rapidement. Ainsi, des techniques génétiques peuvent contribuer au développement du contrôle naturel des ravageurs.

L'évolution est au centre des travaux du NCCR Survie des plantes menés sur des haricots en terre mexicaine. Les variétés cultivées diffèrent passablement de leurs ancêtres sauvages en termes de valeur nutritive, de résistance aux ravageurs et aux pathogènes. Les interactions entre le haricot, ses insectes herbivores et les ennemis de ces derniers s'en ressentent. Les chercheurs veulent mieux comprendre les processus de sélection naturelle régissant ce système, afin d'identifier rapidement de nouveaux ravageurs, de détecter des facteurs potentiels de résistance chez le haricot et d'améliorer les techniques de lutte biologique.

En plus de se battre contre les organismes nuisibles, les plantes doivent s'approvisionner en minéraux. Pour extraire l'azote et le phosphore des profondeurs du sol, les végétaux s'associent avec des champignons dits mycorhiziens. En échange du phosphore, les champignons reçoivent du sucre et d'autres produits de la plante. La mise en place de cette symbiose est contrôlée par des gènes qui restent à identifier. Ces connaissances permettraient dans le futur de cultiver des plantes sans recourir à des fertilisants chimiques.

Du côté de la reproduction des végétaux, les scientifiques ont découvert des gènes du pétunia qui contrôlent la production de nectar, la forme et couleur de la fleur, son parfum, autant de caractéristiques indispensables pour attirer les insectes pollinisateurs. Parfois, la modification d'un seul de ces gènes permet d'échanger les pollinisateurs propres à deux espèces différentes de pétunia (abeilles diurnes d'une part et papillons de nuit d'autre part). La maîtrise des facteurs influençant les insectes pollinisateurs contribuera à améliorer la productivité des cultures.

Dernier volet et non des moindres, la problématique croissante des plantes envahissantes. Une étude de ces plantes, dans leurs milieux d'origine et d'invasion, facilitera l'identification des facteurs menant au succès de l'invasion, de même que les changements environnementaux induits par les plantes envahissantes. On saura alors mieux prédire la distribution future de ces plantes dans leur nouvel environnement. Une des équipes de scientifiques entend aussi déterminer ce qui fait que certaines espèces colonisent leur territoire avec une facilité déconcertante, tandis que de proches parentes restent extrêmement rares.

## Campus

### graines de reporter

Vivre quelques jours dans la peau d'un journaliste. C'est l'opportunité qu'offrait le Service de l'égalité des chances aux enfants des membres de l'Université. Pendant une semaine, les participants à ce camp de vacances se sont frottés aux divers métiers de l'information.



*Vos enfants sont en vacances et pas vous...* Les collaborateurs de l'Université de Neuchâtel connaissent bien ce slogan du Service de l'égalité des chances qui organisait, pour la quatrième fois consécutive, un camp de vacances pendant la période pascal (du 14 au 17 avril dernier). Une vingtaine d'enfants de membres de l'Université ont ainsi profité du programme *Graine de reporter* concocté spécialement à leur intention.

Au menu : reportage chez un chocolatier, prises de vues photographiques, visites de L'Express, de Canal alpha, de RTN et enfin rédaction et mise en page d'un mini-journal résumant cette semaine d'activités centrées sur le chocolat.

Il va sans dire que les apprentis reporters ont été dûment formés et encadrés afin d'avoir en mains tous les outils nécessaires à la réalisation de leur petit journal. Christine Matthey Desaulles, de l'Académie du journalisme et des médias, s'est notamment chargée de leur inculquer les ficelles du métier, tandis que Sophie Marc-Martin, de la Faculté des sciences, s'ingéniait à fournir toutes les clés techniques nécessaires aux traitements informatiques des images. Bien d'autres personnes ont mis la main à la pâte pour faire de ce camp de vacances une réussite. Colette Gremaud, du Service de presse et communication, a par exemple présenté aux enfants, à l'aide d'un jeu, d'un concours et d'un soupçon de théorie, les enjeux du communiqué de presse.

Parmi les moments forts de la semaine : l'observation de la rotative de L'Express en plein travail, ainsi que la réalisation d'un blog, toujours sur le thème du chocolat et sous la supervision avisée de Sophie Marc-Martin. Sans parler des essais devant la caméra de Canal alpha ou au micro de RTN. Une semaine aussi remplie que réussie, pour le plus grand bonheur des participants et des organisateurs.

Les blogs réalisés au cours de ce camp de vacances peuvent être consultés aux adresses suivantes :

<http://grainereporter1.canalblog.com/>

<http://grainereporter2.canalblog.com/>

<http://grainereporter3.canalblog.com/>

<http://grainereporter4.canalblog.com/>

<http://grainereporter5.canalblog.com/>

<http://grainereporter6.canalblog.com/>

<http://grainereporter8.canalblog.com/>

Quelques photos-souvenirs

## À l'honneur

### **basketball : les filles d'Uni Neuchâtel gagnent la Coupe**

Université Neuchâtel a remporté la finale de la Coupe de Suisse dames le 19 avril dernier.



Déjà sacrées en Coupe de la Ligue, les joueuses d'Université Neuchâtel ont conquis le deuxième trophée de leur saison en Coupe de Suisse. L'équipe de Thibaut Petit dispute maintenant la série finale de LNA. Après leur victoire sur Sierre, les joueuses pourraient fêter un extraordinaire triplé cette saison !

## Collaborateurs

### nouveaux professeurs ordinaires et directeur de recherche

Le Conseil d'Etat a procédé à la nomination d'une professeure ordinaire à la Faculté des sciences économiques et de deux professeurs ordinaires et un directeur de recherche à la Faculté des sciences pour une première période de quatre ans et à plein temps :



**Mme Carolina Salva** est nommée en qualité de professeure ordinaire en finance d'entreprise du 1er janvier 2010 au 31 décembre 2013.



**M. Daniel Hunkeler** est nommé en qualité de professeur ordinaire en hydrochimie du 1er août 2009 au 31 juillet 2013.



**M. Edward Mitchell**, docteur en biologie de l'Université de Neuchâtel, est nommé en qualité de professeur ordinaire en biologie au sol du 1er août 2009 au 31 juillet 2013.



**M. Gaetano Mileti** est nommé en qualité de directeur de recherche au Laboratoire temps-fréquence pour une première période de 4 ans.

## Ne manquez pas

### un jour, un homme, un ours...

Pour la première fois, l'Office et musée d'archéologie de Neuchâtel consacre un volume de sa collection *Archéologie neuchâteloise* à un gisement localisé au cœur du massif jurassien. Intitulée «La grotte du Bichon, un site préhistorique des montagnes neuchâteloises», cette publication collective présente les multiples résultats obtenus par une équipe internationale de chercheurs confirmés, archéologues et naturalistes. Il s'agit aussi du premier ouvrage consacré à un site archéologique des Montagnes neuchâteloises. Initiée par un doctorant de l'Université de Neuchâtel, une expo-flash, sur la grotte du Bichon, intitulée «Un jour, un homme, un ours...», est par ailleurs à voir au Laténium, du 3 avril au 10 mai 2009, avant de la découvrir au Musée d'histoire naturelle de La Chaux-de-Fonds.



Sise dans la commune de La Chaux-de-Fonds, la grotte du Bichon est célèbre au-delà de nos frontières pour avoir livré les squelettes enchevêtrés d'un homme et d'un ours qui ont vécu 12'000 ans avant notre ère. Interprétée comme le résultat d'un malheureux accident de chasse, cette association surprenante fait du Bichon un cas archéologique exceptionnel à l'échelle de la préhistoire européenne. Pour les archéologues, l'intérêt du gisement est encore rehaussé par l'état de conservation des ossements de l'homme du Bichon: pour son époque, ce squelette préhistorique est, en Europe, l'un des mieux préservés dans son intégrité.

Tout à la fois synthèse actualisée de nos connaissances sur un gisement insolite et hommage aux pionniers qui ont oeuvré à la notoriété scientifique de la grotte, ce 42e volume de la série *Archéologie neuchâteloise* offre ainsi l'occasion rêvée de lever le voile sur une préhistoire encore méconnue: celle du Haut du canton de Neuchâtel.

### expo-flash du Laténium et du Musée d'histoire naturelle de La Chaux-de-Fonds

Tirant parti de cette actualité scientifique, le Laténium et le Musée d'histoire naturelle de La Chaux-de-Fonds se sont associés pour la mise en valeur muséographique des études menées sur la grotte du Bichon.

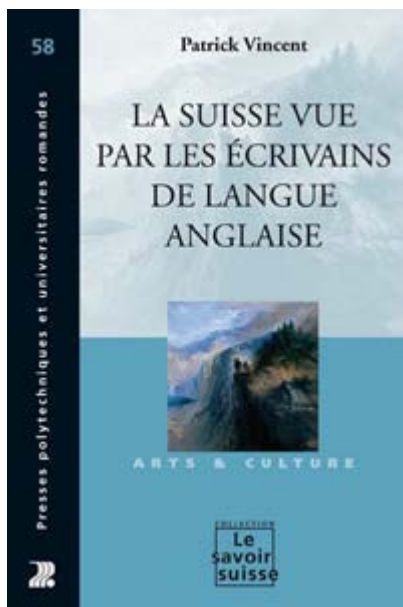
Illustrant les explorations conduites par les pionniers de l'archéologie dans les montagnes neuchâteloises, cette présentation réunit des documents historiques et les vestiges les plus significatifs mis au jour sur le célèbre site chaux-de-fonnier, notamment les crânes originaux de l'ours et de l'homme du Bichon.

Intitulée «Un jour, un homme, un ours...», l'expo-flash sur la grotte du Bichon est à voir dans le hall d'entrée du Laténium, du 3 avril au 10 mai 2009. A partir du 16 mai 2009, elle sera présentée au Musée d'histoire naturelle de La Chaux-de-Fonds.

## Bibliographie

### la Suisse vue par les écrivains de langue anglaise

Ce livre, écrit par Patrick Vincent, professeur de littératures anglaise et américaine à l'Université de Neuchâtel, est tout bruisant de la passion d'écrivains anglais, nombreux et parmi les plus célèbres, qui ont parcouru la Suisse, l'ont scrutée, exaltée, critiquée ou qui ont fantasmé sur elle, ses paysages, ses institutions politiques.



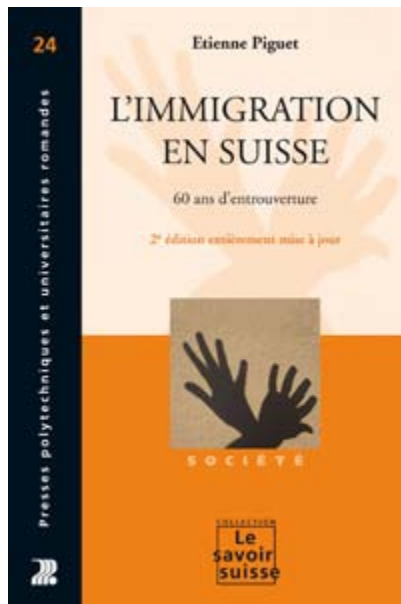
Genève, Berne, le Léman, les Waldstaetten, les Alpes ou les moeurs «primitives» chères à Rousseau ont inspiré romans, essais d'esprit républicain ou conservateur, poèmes romantiques, livres de voyage et satires. Certains écrivains ont lancé l'alpinisme, puis le tourisme, que d'autres vont détester. Les réalités helvétiques se trouvent ici transfigurées par la grandeur, la contemplation, la dérision, les obsessions et le style d'écrivains de langue anglaise, qu'ils soient écossais, irlandais ou américains, de Gibbon, Dickens, Shelley, Byron, Mark Twain, à D.H. Lawrence, Scott Fitzgerald ou Hemingway.

ISBN: 978-2-88074-821-0

2009

## L'immigration en Suisse

L'immigration préoccupe tous les pays européens, mais elle a pris en Suisse une ampleur record. Depuis 60 ans, c'est un thème majeur des débats publics. Ce livre de référence, écrit par Etienne Piguet, professeur à l'Institut de géographie de l'Université de Neuchâtel, et entièrement mis à jour pour cette 2e édition, est fondé sur les recherches les plus récentes. Il apporte une vision synthétique et accessible de la politique suivie par les autorités sous la pression conjointe de l'économie et de l'opinion.



L'auteur, révélant qu'un tiers de la population helvétique est directement issue de la migration, distingue diverses périodes dans l'accueil des étrangers. Portes grandes ouvertes à la main d'oeuvre dans l'après-guerre, puis vagues de xénophobie dès les années 1960, crise pétrolière et départs en masse, nouveaux afflux, crise de l'asile, débats sur une libre circulation de plus en plus large avec l'Europe. Ces pages analysent et chiffrent l'immigration en Suisse, et mettent en évidence des enjeux d'une intense actualité dans un contexte devenu planétaire.

ISBN: 978-2-88074-815-9  
2009

## En bref

### média training pour les scientifiques

**Quelles sont les attentes d'un journaliste? Comment faire passer mon message? Comment me préparer à une interview? Ai-je le droit de relire un article avant sa publication? Les relations avec les journalistes obéissent à des règles du jeu bien précises qu'il est important de connaître pour se faire entendre auprès du grand public.**



C'est la raison pour laquelle le FNS propose un cours de media training spécialement conçu pour les scientifiques. Axé sur la pratique, ce cours-bloc de deux jours fait une large place à des exercices filmés encadrés par des professionnels du journalisme et de la communication. Il s'adresse en priorité à des chercheuses et chercheurs soutenus par le Fonds national suisse ou par l'Agence suisse pour la promotion de l'innovation (CTI), tout en restant ouvert à d'autres scientifiques expérimentés.

Les éditions 2009 auront lieu à Lausanne les 5-6 juin 2009 et les 11-12 septembre 2009.

Informations et inscription : <http://www.snf.ch/mediatraining>  
Xavier Pilloud [mediatraining@snf.ch](mailto:mediatraining@snf.ch)