

## Ambizione: Liste des bénéficiaires

### Ambizione, Ambizione-PROSPER/SCORE 2013: 6<sup>ème</sup> mise au concours (60 subsidies)

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Akrap	Ana	Université de Genève	Physik de la matière condensée	Charge dynamics in topological insulators
Altwicker	Tilmann	Universität Basel	Sciences juridiques	Transnational Public Security Law
Arrigo	Nils	Université de Lausanne	Botanique	Functional genomics of adaptive introgression: experimental transfer of zinc resistance between Arabidopsis halleri and A. lyrata.
Aybek Rusca	Selma	Université de Genève	Neurologie, psychiatrie	L'hypothèse du stress dans le Trouble de Conversion
Bänziger	Peter-Paul	Universität Basel	Histoire générale sans préhistoire	The Industrious Subject. A History of Productive Selves, ca. 1890-1990
Benetti	Edmondo Maria	ETH Zürich	Sciences des matériaux	Polyoxazoline-Based Coatings On Polymeric Scaffolds Directing Tissue Regeneration
Berger	Christoph	Universität Basel	Immunologie et immunopathologie clinique	Giant Cell Arteritis – towards a molecular understanding of pathogenesis
Berlincourt	Valéry	Universität Basel	Sciences de l'Antiquité	Réécriture et auto-référence dans les poèmes politiques de Claudien
Blas Temino	Diego	Université de Genève	Physique théorique	Understanding gravity at all scales: new tools for quantum gravity and cosmology
Brantut	Jean-Philippe	ETH Zürich	Autres secteurs de la physique	Mesoscopic Physics with Ultracold Atoms
Briefer	Elodie	ETH Zürich	Zoologie	Expression vocale des émotions chez les mammifères : codage, décodage et perception homme-animal
Burmann	Björn	Universität Basel	Biophysique	Structure and Dynamics of the Escherichia Coli transcription termination factor Rhod

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Comas-Vives	Aleix	ETH Zürich	Chimie inorganique	Support Effects in Catalysis: The Case of Dry Reforming
das Neves Duarte	João Miguel	EPF Lausanne	Neurophysiologie et neurologie cérébrale	Metabolic features of neurodegeneration and neuroprotection upon insulin resistance
Demirors	Ahmet	ETH Zürich	Chimie physique	Bioinspired Composites by External Fields
Domínguez Borràs	Judith	Université de Genève	Neurophysiologie et neurologie cérébrale	Neural pathways of emotional attention investigated with intracranial and single-neuron recordings in humans
Döring	Leif	ETH Zürich	Mathématiques	Lévy Processes Coming in from Infinity and Jump-Diffusions with Singular Coefficients
Eggel	Alexander	Universität Bern	Immunologie, immunopathologie	Novel strategies to prevent allergic hypersensitivity reactions using disruptive IgE inhibitors
Emery	Vincent	EPF Lausanne	Mathématiques	Volume of hyperbolic manifolds and K-theory of number fields
Engel	Philipp	Université de Lausanne	Microbiologie expérimentale	Functional characterization of microbial symbioses in the honey bee gut microbiota
Fabbri	Emiliana	PSI Villigen	Chimie physique	Designing novel electrocatalysts for fuel cells and electrolyzers by tailoring perovskite surface properties
Fagiano	Lorenzo Mario	ETH Zürich	Autres secteurs des sciences de l'ingénieur	Experimental Assessment of Airborne Wind Energy
Felli	Romain	Université de Genève	Sciences politiques	The political life of an idea: resilience to environmental change in international organisations
Fernandez Gonzalez	Santiago	Università della Svizzera italiana	Microbiologie médicale	Intravital imaging of polymicrobial respiratory diseases (IMPORED)
Fink	Julian	Universität Bern	Philosophie	Epistemic Reasons and Rational Coherence: A New Answer to 'Why be rational?'
Foletti	Ivan	Université de Lausanne	Histoire de l'art	Les morts et leurs corps comme lieu d'ethno-agrégation et de contacte: le cas d'Ambroise, de Gervais et de Protais au haut Moyen Âge (397-900). Romains, Byzantins, Lombards et Carolingiens face aux reliques milanaises.

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Fragos	Tassos	Université de Genève	Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	The Origin of Stellar-Mass Black Hole Spin
Galland	Christophe	EPF Lausanne	Physik de la matière condensée	Heralded Single Phonon Generation and Detection in an Optomechanical Resonator
Geiser	Eveline	Université de Lausanne	Psychologie	Mechanisms of global timing perception and their influence on perception and cognition
Giger	Nathalie	Universität Zürich	Sciences politiques	The politics of family policy expansion. Electoral rewards, party politics and citizens' attitudes in comparative perspective
Grams	Christian Michael Warnfrid	ETH Zürich	Météorologie	The mutual interaction of individual weather systems and weather regimes
Hall	Alexander	ETH Zürich	Microbiologie expérimentale	Ecology of Antibiotic Resistance: Effect of Environment on Bacterial Adaptation to Antibiotics
Ionta	Silvio	Université de Lausanne	Psychologie	Validation of a Model of Sensorimotor Integration with Clinical Benefits
Ishibashi	Wakiko	ETH Zürich	Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	The Role of Accreting Black Holes in Galaxy Evolution
Juricek	Michal	Universität Basel	Chimie organique	Quantum Information Processing Devices: Emergence of High-Spin Nanographenes
Karlo	Christoph	Universität Zürich	Cancérologie clinique	Radiogenomics of Renal Cell Carcinoma
Laskay	Ünige	EPF Lausanne	Biochimie	Cross-Generational Effects of Obesity and Anorexia. A Mass Spectrometry-Based Systems Biology Approach.
Longchamp	Jean-Nicolas	Universität Zürich	Physik de la matière condensée	Coherent Diffraction Imaging of Graphene-Supported Single Biomolecules at Atomic Resolution
Marchand	Fabienne	Université de Fribourg	Sciences de l'Antiquité	Old and New Powers: Dynamics of Domination in a Changing World. Biotian International Relations from Philip II to the End of the Hellenistic Period
Monin	Alexander	EPF Lausanne	Physique théorique	Spontaneous Conformal Symmetry Breaking and Hierarchy Problem

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Nigg	Simon	Universität Basel	Physique théorique	Quantum information processing with superconducting qubits and molecular magnets
Oloff	Florence	Universität Zürich	Langues germaniques et anglaises	The epistemics of grammar: A comparative study of co-constructions in Czech, French, and German
Pichon	Swann	Université de Genève	Psychologie	Impact of prosocial and violent videogames on pain perception: Investigating short- and long-term emotional changes
Rüegg	Andreas	ETH Zürich	Physique théorique	Topological states in quantum condensed matter and advanced materials
Saab	Bechara	Universität Zürich	Neurophysiologie et neurologie cérébrale	Exploring in the Dark: A Possible Light for Major Depression
Schärli	Yolanda	Universität Zürich	Biologie moléculaire	Robustness and evolutionary parameter drift of stripe-forming gene regulatory networks
Schöb	Christian	Universität Zürich	Ecologie	Niche space construction and facilitation, and their evolutionary consequences
Schwab	Sandra	Universität Zürich	Langues romanes	Acquisition de la prosodie en langue seconde: l'étude de la perception de l'accent lexical sur la base d'expériences comportementales et électrophysiologiques.
Sforazzini	Giuseppe	EPF Lausanne	Chimie organique	Polymer Torsional Switches for Organic Photovoltaics
Simoni	Valerio	IHEID Genève	Ethnologie	The Transformation of Intimate and Economic Lives in Cuban Tourism and Migration
Spycher	Ben	Universität Bern	Cancer	The spatial epidemiology of childhood cancer in Switzerland
Steinberg	Florian	Universität Basel	Biologie cellulaire, cytologie	Sorting nexin mediated endocytic recycling in signalling and cancer
Stringhini	Silvia	Université de Lausanne	Cardio-angiologie	Socioeconomic status and cardio-metabolic disease: an epidemiological perspective on the biology of social adversity
Vadas	Oscar	Université de Genève	Biochimie	How kinases define specificity in lipid signalling?
Valla	Pierre	Université de Lausanne	Géologie	Tropical volcanic islands erosion and landscape evolution - Earth surface geochronology, morphometry and numerical modeling

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Vidotto	Aline	Université de Genève	Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	Evolution of the stellar wind impact on extrasolar planets
Wansleben	Leon	Universität Luzern	Sociologie	Processes of scientization in the Bank of England and the Swiss National Bank since 1960
Wüst	Samuel	Universität Zürich	Botanique	Genetics to Ecology
Zaugg	Roberto	Université de Lausanne	Histoire générale sans préhistoire	Histoires connectées, histoires narrées. Le journal d'un barbier-chirurgien entre tour de compagnon et traite négrière
Zufferey	Sandrine	Université de Fribourg	Langues germaniques et anglaises	MULDIS - Discourse Connectives: From Multiple Languages to Multilingual Minds

**Ambizione, Ambizione-PROSPER/SCORE 2012: 5<sup>ème</sup> mise au concours (56 subsides)**

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Bachmann	Ruxandra	Universität Zürich	Génétique	Understanding genetic modifiers in ciliopathies using the zebrafish model
Balbi	Gabriele	Université de Genève	Sciences de la communication et des médias	Inventing European Wireless. A cultural history of wireless from point-to-point telegraphy to one-to-many broadcasting, 1903-1927
Bevan Zlatar	Antoinina	Universität Zürich	Langues germaniques et anglaises	Making and Breaking Images in John Milton
Bobeth	Gundela	Universität Zürich	Musicologie	Das deutschsprachige Lied in Wien um 1800. Ein Beitrag zur Liedkultur zwischen Aufklärung und Romantik
Brilli	Elisa	Universität Zürich	Langues romanes	L'homme, la cité terrestre et la théologie de l'histoire. Saint Augustin chez Dante
Burnier	Yannis	EPF Lausanne Lausanne	Physique théorique	Plasma de particules élémentaires à haute température dans des collisions d'ions lourds

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Burri	Andrea	Universität Zürich	Psychologie	Somatoform pain disorder: The role of interpersonal and epigenetic factors in the transition from acute to chronic pain disorder
Cadarso Busto	Víctor Javier	PSI Villigen	Microélectronique, Optoélectronique	Optical nanowires based biosensing platform
Caviglia	Andrea	Université de Genève	Physique de la matière condensée	Light control of artificial quantum materials
Chang	Johan Juul	EPF Lausanne	Physique de la matière condensée	Strongly correlated metals beyond the Fermi liquid concept
de Seigneux Matthey	Sophie	Université de Genève	Pathophysiologie	Kidney Tubular Cells are Major Actors in Chronic Kidney Disease (CKD) Progression: Potential Therapeutic Targets and Prognosis Markers
Deguen	Renaud	ETH Zürich	Géophysique	Setting Earth's initial conditions - Compositional and thermal partitioning during metal silicate differentiation in a magma ocean
Dreiser	Jan	EPF Lausanne	Physique de la matière condensée	Magnetic and Optical Investigations of Surface-Deposited Single-Ion Magnets
Fachard	Sylvian	Université de Genève	Archéologie	Les frontières de l'Attique. Etude du paysage frontalier d'une cité grecque : archéologie et géographie historique.
Faresse	Nourdine	Universität Zürich	Physiologie: autres secteurs	Role of the Mineralocorticoid receptor signaling in the control of adipocytes differentiation and function
Forney	Jérémie	Berner Fachhochschule	Ethnologie	Filières alternatives dans la production laitière: reconfiguration des réseaux et autonomisation des producteurs
Frey	Olivier	ETH Zürich	Microélectronique, Optoélectronique	The Body on a Chip - Human 3-D tissue analogues in microfluidic systems
Frölicher	Thomas	ETH Zürich	Océanographie	Anthropogenic carbon and heat uptake by the Southern Ocean
Grüter	Christoph	Université de Lausanne	Ecologie	The adaptive significance of communication and learning for colony success in honey bees
Ibanez Gabilondo	Alfredo	ETH Zürich	Biologie cellulaire, cytologie	Single-cell ( <i>S.cerevisiae</i> ) level examination of the telomere maintenance process
Isa	Lucio	ETH Zürich	Sciences des matériaux	Self-assembly of anisotropic nanoparticles at liquid interfaces: unraveling the basics and designing new functional materials

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Jaeger	Michael	Universität Bern	Biomedical Engineering	Novel Computerised Ultrasound Tomography in Echo Mode - CUTE: Multimodal Ultrasound Imaging for Accurate Diagnosis and Treatment Control
Joseph	Edith Michelle Maryse	Université de Neuchâtel	Chimie inorganique	MAIA
Jutzi	Martin	Universität Bern	Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	Impact Processes in the Solar System
Kaczmarek	Mary-Alix	Université de Lausanne	Géologie	High strain zone: From the effect of mineral plasticity to plate tectonic
Katan	Mira	Universität Zürich	Neurologie, psychiatrie	Biomarker signature of stroke aetiology study: The BIOSIGNAL-Study
Khanna	Nina	Universität Basel	Immunologie, immunopathologie	Relevance of different CD4+ T-cell subsets for antifungal defense. What is aberrant in immunocompromised patients?
King	Carolyn	Universität Basel	Immunologie, immunopathologie	The role of TCR affinity in CD4+ T cell asymmetric division and differentiation
Kouyos	Roger	Universität Zürich	Maladies infectueuses	Combining molecular epidemiology approaches and mathematical models for the spread of HIV and its coinfections
Kroll	Alexandra	EAWAG Dübendorf	Autres secteurs des sciences de l'environnement	Fate and effects of engineered nanoparticles in stream periphyton
Kurant	Maciej	ETH Zürich	Informatique	Graph Sampling: Theory and Applications
Lam	Vincent	Université de Lausanne	Philosophie	Metaphysics of quantum field theoretic structures in dynamical spacetime
Lapointe	Clayton	Université de Fribourg	Physique de la matière condensée	Cholesteric blue phase liquid crystals confined to nano-scale topographic surfaces
Latu	Ioana	Université de Neuchâtel	Psychologie	Implicit gender stereotypes in the workplace context: communication, behavioral confirmation, and detection
Lenggenhager	Bigna	Universität Zürich	Neurophysiologie et neurologie cérébrale	Binding body and self by vestibular and multisensory stimulation

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Leonard	Katherine Colby	EPF Lausanne	Hydrologie, limnologie, glaciologie	Antarctic precipitation, snow accumulation processes, and ice-ocean interactions
Martinez-Garcia	Alfredo	ETH Zürich	Géologie	On the Role of the Southern Ocean in the regulation of atmospheric carbon dioxide concentrations
Meier	Laurenz	Université de Fribourg	Psychologie	Examining the Effect of Well-being on Work Stressors
Mercier	Hugo	Université de Neuchâtel	Psychologie	Reasoning in its social, cultural and argumentative context
Mühleisen	Beda	Universität Zürich	Microbiologie expérimentale	Parathyroid hormone-related peptide (PTHrP) in skin innate immune defense - regulation and role in wound healing
Necsulea	Anamaria	EPF Lausanne	Génétique	The roles of long non-coding RNAs in mammalian development and aging
Plisecka	Anna	Universität Zürich	Sciences juridiques	Normative Kommunikation in der mehrsprachigen Gesellschaft: Die Veröffentlichung von kaiserlichen Konstitutionen in den östlichen Provinzen des römischen Reiches
Pribytkova	Elena	Universität Basel	Sciences juridiques	A Social Minimum in the Language of Human Rights
Roppolo	Daniele	Universität Bern	Biologie cellulaire, cytologie	Establishment of membrane fences and local cell wall deposition in plants
Sawarkar	Ritwick	ETH Zürich	Biologie moléculaire	Understanding the molecular role of Hsp90 in genotype-phenotype relation by using <i>Drosophila melanogaster</i> as a model
Scheiermann	Christoph	Université de Genève	Immunologie, immunopathologie	Kontrolle zirkadianer Lymphozytenmigration in lymphoiden und nicht-lymphoiden Geweben durch das sympathische Nervensystem
Schmidt	Sebastian	ETH Zürich	Physique théorique	Strongly correlated photons
Silvestrini	Nicolas	Université de Genève	Psychologie	Motivational Perspectives on the Reciprocal Influence of Cognitive Control and Pain
Skora	Susanne	ETH Zürich	Minéralogie	Adakite Petrogenesis: An experimental study on mantle metasomatism
Staub	Daniel	Universität Basel	Cardio-angiologie	Clinical Use of Contrast-Enhanced Ultrasound (CEUS) for the Assessment of Vessel Wall Vascularization (Vasa Vasorum) and Inflammation in Carotid Atherosclerosis and Venous Thrombosis
Stauder	Andreas	Universität Basel	Sciences de l'Antiquité	The Old Egyptian Verb. Functions in Text



Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Storey	James William	Universität Bern	Physique des particules élémentaires	First Measurement of the Free-Fall of Antimatter with an Antihydrogen Beam
Tan	Kelly	EPF Lausanne	Neurophysiologie et neurologie cérébrale	Dopamine modulation of inhibitory microcircuits in the barrel cortex
Wegmann	Daniel	EPF Lausanne	Biologie moléculaire	Coestimating selection and demography
Yalcin	Binnaz	Université de Lausanne	Génétique	Genetic basis of intellectual disability and other cognitive disorders
Zikas	Vasileios	ETH Zürich	Informatique	Towards Practical Secure Computation

#### Ambizione, Ambizione-PROSPER/SCORE 2011: 4<sup>ème</sup> mise au concours (49 subsidies)

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Alessi	Daniel	EPF Lausanne	Géochimie	In situ Cr(VI) remediation in biostimulated natural sediments: mechanisms of formation, characterization, and long-term stability of reduced Cr(III) products
Alimonti	Andrea	Università della Svizzera italiana	Recherches expérimentales sur le cancer	Manipulation of senescence pathways for cancer therapy: from experimental models to clinic
Althaus	Christian	Universität Bern	Maladies infectieuses	Acute and chronic dynamics of HIV and HCV infections, within-host evolution and epidemiological outcomes
Andretta	Elisa	Université de Genève	Histoire générale (sans préhistoire)	Itinéraires des savoirs et cultures médicales de l'Europe méditerranéenne (1520-1650)
Aran	Oya	IDIAP Martigny	Informatique	Multimodal Computational Modeling of Nonverbal Social Behavior in Face to Face Interaction
Astori	Simone	Université de Lausanne	Neurophysiologie et neurologie cérébrale	Cellular mechanisms underlying sleep regulation: a role for synaptic plasticity within sleep-wave generating circuits?
Banerji	Natalie	EPF Lausanne	Chimie physique	Conjugated Donor-Acceptor Copolymers: Understanding Their Optoelectronic Functioning in Organic Solar Cells

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Barducci	Alessandro	EPF Lausanne	Chimie physique	Atomistic Basis for the Multiple Functions of the Hsp70 Chaperone Machinery
Blanchet	Steve	EPF Lausanne	Physique théorique	Probing the origin of matter at the Large Hadron Collider
Bohlius	Julia	Universität Bern	Cancer	AIDS-defining and non AIDS-defining cancers in patients starting ART in Southern Africa: cohort and linkage studies
Castelletti	Cristiano	Université de Fribourg	Sciences de l'Antiquité	Flavium Caelum. Tradition aratéenne et idéologie impériale dans la poésie épique de l'époque flavienne.
Ciobanu Radomirovic	Laura Ioana	Université de Neuchâtel	Mathématiques	Algorithmic, asymptotic and combinatorial aspects of equations in groups
Corboz	Philippe	ETH Zürich	Physique de la matière condensée	Simulation of strongly correlated quantum many-body systems with tensor network and Monte Carlo algorithms
Courty	Pierre-Emmanuel	Universität Basel	Ecologie	Taxonomic and functional diversity of mycorrhizal fungi associated with poplar: an integrative approach
Donghi	Daniela	Universität Zürich	Chimie inorganique	Structural NMR investigation of the interaction between metal-based anticancer drugs and RNA
Dotsenko	Vladimir	Université de Genève	Mathématiques	Algebra and combinatorics of shuffle operads
Dubey	Sylvain	Université de Lausanne	Ecologie	The evolution of colour polymorphism in ectothermic vertebrates: A study on asp vipers
Erb	Tobias	ETH Zürich	Microbiologie expérimentale	Reductive Carboxylases in Natural and Synthetic Microbial Pathways
Flückiger	Christoph	Universität Zürich	Psychologie	Microtuning a bonafide treatment for GAD patients – A randomized controlled trial
Gerber	Andri	ETH Zürich	Architecture, urbanisme	Städtebauthorie: Theorie einer "interdisziplinären Disziplin"
Gfeller	Aurélie Elisa	IHEID Genève	Histoire générale (sans préhistoire)	Conceptualizing World Heritage: A Contested Process (1970s-2000s)
Groh	Jose	Université de Genève	Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	Unified models of massive stars through cosmic time

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Guan	Xueli	Universität Basel	Biochimie	Lipidomics of host-pathogen interactions: human macrophage as a cellular system to study functional implications of lipid metabolism during infection
Hahn	Oliver	ETH Zürich	Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	Galaxies and Large-scale Structure in the Universe: Their Formation and Implications for Cosmological Observables
Ifejika Speranza	Chinwe	Universität Bern	Géographie humaine et économique, écologie humaine	Resilient agriculture-based livelihoods and resilient agricultural landscapes? Adaptation to climate change in African agriculture
Jessen	Henning	Universität Zürich	Chimie organique	Dissection of Inositol-Phosphate Dependent Signaling Pathways with Novel Chemical Tools
Klohs	Jan	ETH Zürich	Neurophysiologie et neurologie cérébrale	Molecular imaging of neutrophil protease-mediated blood-brain barrier impairment and thrombosis after cerebral ischemia
Krol	Jacek	FMI Basel	Biologie moléculaire	Regulatory function of microRNAs in mouse retinal neurons
Lewinsky	Tamar	Universität Basel	Histoire générale (sans préhistoire)	Weltsprache Jiddisch. Jüdische Transmigranten aus Osteuropa im 19. und 20. Jahrhundert und die Entstehung transnationaler jiddischer Räume
Mermoud	Philippe	Université de Genève	Physique des particules élémentaires	Searches for Massive Penetrating and Highly-Ionizing Particles with the ATLAS Detector at the Large Hadron Collider
Morin	Xavier	Université de Lausanne	Ecologie	Impact des changements globaux sur la diversité en espèces ligneuses et sur la productivité forestière dans les forêts tempérées et alpines
Nievergelt	Marco	Université de Lausanne	Langues germaniques et anglaises	Allegory, Hermeneutics and Epistemology: Guillaume Deguileville's Pilgrimage trilogy in England 1350-1450.
Pachlopnik Schmid	Jana	Universität Zürich	Pédiatrie	Immune tolerance in flaky skin mutant mice
Pfister	Jean-Pascal	Universität Bern	Biophysique	Normative theory of synaptic plasticity across multiple time scales
Rambeau	Claire	Universität Bern	Autres secteurs des sciences de l'environnement	Arid Southern Levant: a joint environmental and human history for the Holocene, derived from new archives of climate change (Dead Sea edge, Jordan)
Ribi Forclaz	Amalia	IHEID Genève	Histoire générale (sans préhistoire)	Peasants, Poverty and Politics. The Emergence of Global Labour Standards in Agriculture, 1930-1960

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Rimmele	Ulrike	Université de Genève	Psychologie	Effects of emotion and stress on different memory stages
Riva	Francesco	EPF Lausanne	Physique des particules élémentaires	MiPhaGe: Mining the Pharmacogenomics Literature
Saunders	Krystyna	Universität Bern	Hydrologie, limnologie, glaciologie	High resolution reconstructions of climate variability in the sub-Antarctic during the last two millennia
Schmidt	Thomas	Universität Basel	Physique de la matière condensée	Quantum effects in nanomechanical and optomechanical systems
Schuepbach	Reto	Universität Zürich	Physiologie: autres secteurs	Cytoprotection through non Anticoagulant Engineered Chimeric Activated Protein C
Slack	Emma	ETH Zürich	Microbiologie expérimentale	Immunological control of within-host S. Typhimurium population dynamics
Stadler	Tanja	ETH Zürich	Maladies infectieuses	Estimating epidemiological and evolutionary parameters from viral sequence data using phylogenetic methods
Stauder-Porchet	Julie	Universität Basel	Sciences de l'Antiquité	Les autobiographies en Égypte ancienne de 2500 à 1500 av. J.-C. : histoire d'un genre
Tegethoff	Marion	Universität Basel	Psychologie	Pediatric mental-somatic comorbidity: epidemiological and psychobiological perspectives
Tuia	Devis	EPF Lausanne	Autres secteurs des sciences de l'environnement	Understanding the underlying structure of remote sensing images: improving adaptation in classification models with artificial intelligence techniques
Voitchovsky	Kislon	EPF Lausanne	Autres secteurs de la physique	Solid-Liquid Interfaces at the Nanoscale
Zajacz	Zoltán	ETH Zürich	Géochimie	Equilibrium between silicate melts and H-O-C-S-Cl magmatic volatiles: a key to understand volcanic eruptions and ore deposit genesis
Zenker	Olaf	Universität Bern	Ethnologie	Land restitution and the moral modernity of the new South African state

### Ambizione 2010: 3<sup>ème</sup> mise au concours (53 subsides)

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
-----	--------	-----------------------	------------	-----------------

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Bakkum	Douglas	ETH Zürich	Neurophysiologie et neurologie cérébrale	Network dynamics underlying learning in embodied cortical brain cells grown over an 11,011-electrode CMOS circuit
Bellone	Camilla	Université de Genève	Neurophysiologie et neurologie cérébrale	Nicotine exposure of the unborn: effects on postnatal maturation of excitatory synaptic transmission in the cortico-limbic system
Berger	Thomas	Universität Bern	Psychologie	Internet-based psychotherapy: The evaluation of internet-based interventions for social phobia, panic disorder and/or agoraphobia and generalized anxiety disorder
Breschi	Evelina	Université de Fribourg	Autres secteurs de la physique	A push-pull magnetometer with an internal microwave frequency reference
Bucher	Etienne	Universität Bern	Génétique	Investigating the tissue specific epigenetic code in plants
Caiata Zufferey	Maria	Université de Genève	Sociologie	Entre santé et maladie. Analyse des trajectoires et des modes de vie en présence du risque génétique de cancer
Crivelli	Paolo	ETH Zürich	Autres secteurs de la physique	Testing antigravity with positronium
Cvengros	Jan	ETH Zürich	Chimie organique	Tröger's base inspired organocatalysts for asymmetric dual catalysis
De Jong	Rixt	Universität Bern	Hydrologie, limnologie, glaciologie	Cold-season climate variability in the Chilean Andes during the past millennium
Deac	Alina	EPF Lausanne	Physique de la matière condensée	Spin-dependent transport and spin-transfer torques in specially designed superlattice nanostructures with tailored anisotropies
Duba	William	Université de Fribourg	Philosophie	Francis of Marchia's Philosophical Psychology
Engelstädter	Jan	ETH Zürich	Ecologie	Why do bacteria have sex? Theoretical and experimental investigations into the evolution of bacterial transformation
Fedor	Juraj	Université de Fribourg	Chimie physique	Electron-driven chemistry at liquid interfaces
Fischer	Ozana	Universität Basel	Chimie physique	Switchable transport across genetically engineered channel proteins
Flindt	Christian	Université de Genève	Physique de la matière condensée	Nano-scale quantum devices
Frick	Andrea	Universität Bern	Psychologie	Development of Spatial Transformation Abilities

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Fürstenberg	Alexandre	Université de Genève	Biophysique	Membrane dynamics and conformational diversity of G protein-coupled receptors
Gerber	Jean-David	Université de Lausanne	Géographie humaine et économique, écologie humaine	The land use strategies of local authorities in the aftermath of new public management. Impacts on spatial development and sustainability
Geuking	Markus	Universität Bern	Immunologie, immunopathologie	The role of antigen-specific and Toll-like receptor-dependent de novo generation of inducible regulatory T cells in the induction of intestinal immune homeostasis
Glaser	Dominique	Université de Fribourg	Génétique	Genetic Analysis of Temperature and Pain Sensation in <i>Caenorhabditis elegans</i>
Granziera	Cristina	Université de Lausanne	Neurologie, psychiatrie	Advanced Techniques to Investigate the Physiopathology of Multiple Sclerosis Using High and Ultra-High Field MRI
Hirschi	Caspar	ETH Zürich	Histoire générale (sans préhistoire)	Kritiker und Experten. Die Konstruktion moderner Gelehrtenrollen im Zeitalter der Aufklärung
Irla	Magali	Université de Genève	Immunologie, immunopathologie	Role of medullary thymic epithelial cells in the generation of natural regulatory T cells
Job Sutnar	Veronika	Universität Zürich	Psychologie	Implicit Theories about Willpower: Mechanisms, Replication, and Application
Kuznets	Roman	Universität Bern	Informatique	Refining Reasoning via Justification Extraction: A Proof-Theoretic Approach
Letzkus	Johannes Jakob	FMI Basel	Neurophysiologie et neurologie cérébrale	Encoding of Associative Fear Memory in Identified Neuronal Circuits of Auditory Cortex
Martin	Gunther	Universität Bern	Autres langues	Kommentar zu Euripides, Ion
Mayor	Julien	Université de Genève	Psychologie	A neuro-computational investigation of lexical development in Williams Syndrome children
Mercer	Jason	ETH Zürich	Biologie cellulaire, cytologie	Cell biology of poxvirus infection
Parisod	Christian	Université de Neuchâtel	Botanique	Impact of transposable elements on genome dynamics and reproductive isolation

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Paschoud	Adrien	Université de Lausanne	Langues romanes	Edition integrale des ecrits autobiographiques de Jean-Joseph Surin (1600-1665)
Pic	Muriel	Université de Neuchâtel	Langues romanes	Edith Boissonnas dans le cercle Paulhan : l'engagement lyrique
Plomp	Gijs	Université de Genève	Neurophysiologie et neurologie cérébrale	Functional brain networks: dynamics of directed information transfer in visual processes
Pollet	Lode	ETH Zürich	Physique de la matière condensée	Developing tools for bridging the gap between cold gases and materials
Ponzetto	Valentina	Université de Genève	Langues romanes	Le Proverbe dramatique
Rasmann	Sergio	Université de Lausanne	Ecologie	A phylogenetic study on altitudinal gradients of plant defenses against herbivores: testing classic hypotheses with contemporary methods
Riva	Oriana	ETH Zürich	Informatique	Nimbus: Personal cloud computing
Roggia	Carlo Enrico	Université de Genève	Langues romanes	Le opere linguistiche di Melchiorre Cesarotti: edizione e commento
Scharnowski	Frank	Université de Genève	Neurophysiologie et neurologie cérébrale	Modulating Human Brain Function and Dysfunction with Neurofeedback
Schimanski	Bernd	Universität Bern	Biologie cellulaire, cytologie	Nuclear mRNA export in Trypanosoma brucei - parasite specific factors or business as usual?
Schultz	Thomas	IHEID Genève	Sciences juridiques	The Ethics of Transnational Business Law
Scrima	Andrea	FMI Basel	Biochimie	Molecular mechanism underlying Cockayne Syndrome
Slowik	Jay	PSI Villigen	Climatologie, physique de l'atmosphère, aéronomie	Production and Processing of Atmospheric Aerosols from Biogenic and Biomass Burning Sources
Spycher	Anna Cornelia	Universität Zürich	Biologie cellulaire, cytologie	"Kiss and Flush" - a minimized endocytic system in the protozoan Giardia lamblia
Szövényi	Péter	Universität Zürich	Génétique	Gene expression and the evolution of plant alternation of generations
Ullrich	Nina	Universität Bern	Cardio-angiologie	Functional characterization and comparison of stem cell-derived cardiomyocytes for cardiac regenerative medicine
Voets	Ilja	Université de Fribourg	Chimie physique	Antifreeze proteins in solution and at interfaces
Weder	Christine	ETH Zürich	Langues germaniques et anglaises	Intime Beziehungen: Literatur, Ästhetik und Theorien der Sexualität um 1968

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Wilhartitz	Inés	EAWAG Dübendorf	Hydrologie, limnologie, glaciologie	Microbial communities inherent to karstic aquifers - ecological driving forces in the depth
Worthington	Martin	Université de Genève	Autres langues	Individual style in Babylonian narrative poetry of the 1st millennium BC
Yanagisawa	Hirofumi	ETH Zürich	Physique de la matière condensée	Spatio-temporal Control of Coherent Electron Emission
Yoo	Jaiyul	Universität Zürich	Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	Cosmological Probes of Dark Sector of the Universe
Zech	Roland	ETH Zürich	Géologie	Tracking glacial cycles across Eurasia using lipid biomarkers in loess-paleosols-sequences

#### Ambizione 2009: 2<sup>ème</sup> mise au concours (53 subsidies)

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Alvarez	Nadir	Université de Lausanne	Zoologie	Coalescence and adaptation processes in plant-insect interactions: Bridging the gap between genomics and phylogeography
Amati	Francesca	Univeristé de Lausanne / Universität Bern	Endocrinologie	Insulin resistance of aging, ectopic lipid depositions and oxidative capacity: effects of exercise and obesity
Appenzeller-Herzog	Christian	Universität Basel	Biologie cellulaire, cytologie	Role and regulation of luminal disulfide switches in calcium signaling from the endoplasmic reticulum
Baglioni	Daniele	Universität Zürich	Langues romanes	Gli esiti del nesso GN nelle lingue romanze (con speciale riguardo all'Italia)
Berner	Daniel	Universität Basel	Biologie moléculaire	The molecular basis of parallel evolution in stickleback foraging morphology
Bichsel	Christine	Université de Fribourg	Géographie humaine et économique, écologie humaine	Territory in Socialist Central Asia. A Political Geography of Soviet Modernity, 1953–1982
Braband	Henrik	Universität Zürich	Chimie inorganique	Technetium Chemistry at High Oxidation States: New Perspectives for Nanomaterials and Polyoxometalates in Medicine and Environmental Science



Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Brunner	Philip	Université de Neuchâtel	Hydrologie, limnologie, glaciologie	Controls and impact of geologic heterogeneity and temporal dynamics in surface water groundwater interaction
Bucher-Karlsson	Michelle	EPF Lausanne	Mathématiques	Milnor-Wood inequalities and characteristic classes
Cacchione	Trix	Universität Zürich	Psychologie	Core knowledge revisited: Effects of fission, fusion and shape transformation on infants' ability to represent inanimate and animate objects
Cakareski	Jakov	EPF Lausanne	Informatique	YouStream: Context-Aware Distributed Media Delivery
Carbone	Fabrizio	EPF Lausanne	Physique de la matière condensée	Real-time structural investigation of superconductors
Champagnac	Jean-Daniel	ETH Zürich	Géologie	Glacial Carving versus Tectonic Forcing. Documenting their Relative Contribution to Relief Formation
Colombaroli	Daniele	Universität Bern	Ecologie	Fire, climate change and human impact in tropical ecosystems: paleoecological insights from the East African region
Contratto	Franca	Universität Zürich	Sciences juridiques	Rechtsschutz im Wirtschaftsrecht - Phänomenologie und Ursachen aktueller Vollzugsdefizite sowie Reformansätze für die Zukunft
Everts	Regula	Universität Bern	Psychologie	Behavioural and Neural Effect of Memory Training in Children born Preterm
Felsch	Philipp	ETH Zürich	Histoire générale (sans préhistoire)	Humboldts Söhne. Das paradigmatische Leben der Brüder Schlagintweit (1820-1890)
Gasser	Gilles Albert	Universität Zürich	Chimie inorganique	Synthesis of PNA-Metal Bioconjugates by "Copper-Free" and "Photo" Click Chemistry: An Approach towards the in Vitro Attachment of Organometallics to Biomolecules
Hollenstein	Marcel	Universität Bern	Chimie organique	Improving the catalytic repertoire of DNA enzymes
Izzo	Anna	Université de Lausanne	Langues romanes	Il racconto di secondo grado nell'Orlando Furioso e nella tradizione cavalleresca
Jermann	Patrick	EPF Lausanne	Informatique	Multimodal Interaction Modelling and Regulation of Collaborative Problem-Solving
Jucker	Michael	Universität Luzern	Histoire générale (sans préhistoire)	Beute, Plünderung, Kulturgüterraub. Kriegsökonomie und symbolische Konfliktformen vom Mittelalter bis zur Renaissance

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Junier	Pilar	Université de Neuchâtel	Microbiologie expérimentale	Metabolic capabilities of spore-forming microorganisms
Kaufmann	Tobias	ETH Zürich	Physique théorique	Extended Gaseous Halos as a Probe of Galaxy Formation
Kleim	Birgit	Universität Zürich	Psychologie	Psychological and Biological Mechanisms of Stress Resilience
Kocsis	Laszlo	Université de Lausanne	Géochimie	Paleogene environmental conditions in shallow tropical basins: case studies in the Tethyan phosphate deposits of North Africa
Kränkell	Nicolle	Universität Zürich	Cardio-angiologie	Verbesserung der Rekrutierung Pro-angiogener Zirkulierender Zellen mittels Manipulation der Kinin-Rezeptor Signalübertragung
Kümmerli	Rolf	EAWAG Dübendorf	Ecologie	Evolutionary explanations for the persistence of cooperative siderophore production in the bacterium <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Lieberman	Max	Universität Zürich	Histoire générale (sans préhistoire)	Conflicts between chivalry and law in high medieval "states", ca. 1000–1300
Maan	Martine	Universität Bern	Ecologie	The colours of speciation: can visual adaptation and sexual selection drive species divergence in cichlid fish?
Mader	Rachel	Zürcher Hochschule der Künste (ZFH)	Histoire de l'art	Kunst als Unternehmen - kreative Praxis und Kulturpolitik seit 1980
Margolis	David	Universität Zürich	Neurophysiologie et neurologie cérébrale	Neuronal circuit mechanisms of experience-dependent plasticity in adult mouse barrel cortex
Martinvalet	Denis	Univesité de Genève	Immunologie, immunopathologie	Reactive Oxygen Species in Granzyme-mediated Cell Death: from Mechanism to Applications
McKinley	Richard	Universität Bern	Informatique	Computational Structure of Classical Duality
Modestin	Georg	Universität de Fribourg	Histoire générale (sans préhistoire)	Heinrich von Diessenhofen als Historiograph seiner Zeit im Rahmen der süddeutschen Reichsgeschichtsschreibung
Pedrioli	Patrick Gino Angelo	ETH Zürich	Biochimie	Functional significance and regulation of nucleotide thiolation in RNA molecules
Pignatari	Marco	Universität Basel	Astronomie, astrophysique et recherche spatiale	A new comprehensive analysis of nucleosynthesis in stars: a bridge between nuclear astrophysics, stellar models and observations

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Purtschert	Patricia	ETH Zürich	Philosophie	Kolonialismus ohne Kolonien? Eine postkoloniale Diskursanalyse der Schweiz
Ramadoss	Ajay	ETH Zürich	Mathématique	Topological quantum mechanics and index theorems.
Reubi	Olivier	ETH Zürich	Géochimie	Integrating U-series and petrology to constrain the time scales of arc magmatism
Romanyuk	Yaroslav	EMPA Dübendorf	Microélectronique, optoélectronique	Semi-transparent solar cells based on oxide semiconductors
Rüegg	Joëlle	Universität Basel	Biologie moléculaire	Role of estrogen receptors in mediating specific DNA methylation changes and its implication for endocrine disruption
Ruiz	Geoffrey	Université de Lausanne	Géologie	Cauca-Lift: Uplift in the Caucasus Mountains – Insights from very low Temperature thermochronometry and in cosmogenic dating
Schaefli	Bettina	EPF Lausanne	Hydrologie, limnologie, glaciologie	Hydrologic Prediction in Alpine Environments
Seeger	Markus	Universität Zürich	Biochimie	Targeting multidrug efflux proteins: Studying transport processes across the membrane using designed ankyrin repeat proteins and antibody fragments
Silander	Olin	Universität Basel	Microbiologie expérimentale	The generation of novel function in microbial systems
Spinelli	Simona	Universität Zürich / ETH Zürich	Neurophysiologie et neurologie cérébrale	Human and mouse-model study of serotonin transporter involvement in abnormal negative feedback processing in depression: translational neural imaging and neuropsychological testing.
Stuparu	Mihaiela Corina	Universität Zürich	Chimie organique	New optoelectronic materials based on corannulene derivatives
Taylor	Kirsten I.	Universität Basel	Psychologie	Transentorhinal Cortex Function and Structure in Preclinical Alzheimer's Disease
Teubner	Jens	ETH Zürich	Informatique	Avalanche: Stream Processing on Bare Metal
Vazquez	Franck	Universität Basel	Biologie moléculaire	Genetic and Molecular Insights into the Regulation of Endogenous RNA Silencing Pathways of Plants
Walter	Martin Alexander	Universität Basel	Cancérologie clinique	Somatostatin-coupled Nanoparticles for Cancer Imaging and Therapy

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Zamagni	Claudio	Université de Lausanne	Sciences des religions, théologie	L'"Apocalypse de Paul" apocryphe: édition critique et commentaire

**Ambizione 2008: 1<sup>ère</sup> mise au concours (37 subsides)**

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Abiven	Samuel	Universität Zürich	Pédologie	Physical, molecular and microbial evidence of char degradation
Argyraki	Aikaterini	EPF Lausanne	Informatique	Internet Accountability
Aue	Tatjana	Université de Genève	Psychologie	Neural and somatovisceral processes associated with expectancy bias in spider phobia
Becue	Andy	Université de Lausanne	Génie chimique	Development of advanced fingerprint detection techniques based on luminescent nanoparticles
Berking	Matthias	Universität Bern	Psychologie	Evaluating the Effectiveness of an Intensive Emotion-Regulation Training as an Adjunctive Intervention in Psychotherapeutic Treatment of Mental Disorders
Casini	Angela	EPF Lausanne	Chimie inorganique	Exploring the mechanisms of metal-based pharmacological agents via an integrated approach
Dagron	Stéphanie	Universität Zürich	Sciences juridiques	Essai de systématisation des politiques de régulation touchant à la mise sur le marché et au suivi des médicaments
Forclaz	Bertrand	Université de Neuchâtel	Histoire générale (sans préhistoire)	La guerre de Trente ans aux frontières de l'Empire (1618-1648): appartenance, expérience, mobilité
Gabrecht	Tanja	EPF Lausanne	Autres secteurs de la physique	Instrumental developments, optimisation and evaluation of photodynamic therapy of the Crohn's disease
Guillaume	Frédéric	ETH Zürich	Génétique	Genetic determinants of adaptive variation and their evolution in structured populations
Gysel	Martin	PSI Villigen	Climatologie, physique de l'atmosphère, aéronomie	Soot Nanoparticles in the Past and Present Atmosphere
Huang	Jen-How	ETH Zürich	Pédologie	Influence of arsenate adsorption on iron and aluminium hydroxide surfaces on microbial arsenate reduction kinetics

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
Lachat	Romain	Universität Zürich	Sciences politiques	Contextual factors and the spatial model of electoral competition
Lara	Enrique	Eidg. Forschungsanstalt - WSL	Autres secteurs des sciences de l'environnement	Genetic microdiversity and ecology of protists
Leimgruber	Matthieu	Université de Genève	Histoire générale (sans préhistoire)	The emergence of the "crisis of the welfare state": a social and transnational history (1970s-1980s)
Lobmaier	Janek	Universität Bern	Psychologie	Processing the "Social" Face
Martin	Oliver Yves	ETH Zürich	Ecologie	Evolutionary Conflicts and their Impact on Speciation
Michel	Gisela	Universität Bern	Cancer	Follow-up care after childhood and young adult cancer
Minehira Castelli	Kaori	Université de Lausanne	Pathophysiologie	Molecular and nutritional approach for a study of non-alcoholic fatty liver diseases in mice and human
Müller	Cristina	PSI Villigen	Pharmacologie, pharmacie	Folate Receptor Targeting for Imaging and Potential Therapy of Cancerous and Inflammatory Diseases
Rankin	Daniel	Universität Zürich	Ecologie	The Evolution and Ecology of Mobile DNA
Sartori	Alessandro	Universität Zürich	Biochimie	The role of CtIP phosphorylation in DNA double-strand break processing
Savu	Veronica	EPF Lausanne	Sciences des matériaux	Full-Wafer Dynamic Nanostencil Lithography
Schmidlin	Eric	Université de Fribourg	Neurophysiologie et neurologie cérébrale	Physiological investigation of the motor output from motor cortex after transient and permanent inactivation in sub-human primate treated with an antibody enhancing functional recovery of function, assessed by chronically implanted electrodes
Schöbi	Dominik	Université de Fribourg	Psychologie	The Coregulation of Daily Affective Experiences in Couples with Young Children
Studer	Michael Hans-Peter	ETH Zürich	Autres secteurs des sciences de l'ingénieur	Novel system for the direct fermentation of pretreated lignocellulosic material to ethanol in a single reactor
Surroca Ortiz	Andrea	Universität Basel	Mathématique	On some trascendental and diophantine problems
Thevenon	Florian	Université de Genève	Autres secteurs des sciences de l'environnement	Natural and anthropogenic mineral aerosols from ice and sediment Alpine records: Climatic, stratigraphic, and environmental implications
Thomos	Nikolaos	EPF Lausanne	Informatique	Low cost network coding for collaborative video streaming
Tilg	Stefan	Universität Zürich	Sciences de l'Antiquité	Apuleius and the Ancient Novel

Nom	Prénom	Institution d'accueil	Discipline	Titre du projet
van Dongen	Luc	Université de Fribourg	Histoire générale (sans préhistoire)	La "garde anticommuniste" suisse et ses homologues occidentales au temps de la guerre froide : réseaux, milieux et transferts transnationaux (1945-1975)
Vasos	Paul Romeo	EPF Lausanne	Chimie physique	Storing slow processes in spin memory: long-lived states
Vuilleumier	Séverine	Université de Lausanne	Ecologie	Dynamique des gènes en métapopulations hétérogènes
Walentowitz	Saskia	Universität Bern	Ethnologie	Feeding dilemmas. Anthropological perspectives on infant feeding, policies and science in contexts of HIV
Würzner	Gregor	Université de Lausanne	Médecine interne	Implication and interaction of the renal sympathetic nervous system, the renin-angiotensin-aldosterone system and renal sodium handling in pre-hypertensive or hypertensive states
Yamahata	Christophe	EPF Lausanne	Autres secteurs des sciences de l'ingénieur	Micropincettes en Silicium pour l'Instrumentation Biophysique Moléculaire
Zobi	Fabio	Universität Zürich	Chimie inorganique	Systematic Approach to Rhenium (II) Building Blocks via Ligand-Mediated Decarbonylation: Prospective and Applications in Medicinal Inorganic Chemistry and for Single-Molecule Magnets

28.08.2013