



**Projets de recherche financés en 2016  
selon le domaine, requérant, titre du projet  
(requeris et attribués en 2016, versés en 2017)**

Montant en CHF

**Projets dans le domaine "Athérosclérose" 532'000**

**Professor Philippe Büchler, Universität Bern 50'000**  
Implications du placement de stents artériels sur l'environnement mécanique de l'artère femoro-poplitée

**PD Dr. Maria Filippova, Universitätsspital Basel 40'000**  
Implication de T-cadhérine dans l'interaction de l'endothélium vasculaire avec les pericytes et les cellules de la circulation sanguine: une pertinence pour les maladies cardiovasculaires et le cancer

**Dr. Baris Gencer, Universitätsspital Genf 100'000**  
Impact à long terme du Programme d'Education Thérapeutique ELIPS après syndrome coronarien aigu

**PD Dr. Beat Kaufmann, Universitätsspital Basel 50'000**  
L'imagerie diagnostique non invasive par ultrasons de l'artériosclérose: Développement d'un produit de contraste pouvant être administré en clinique pour la recherche du marqueur d'inflammation vasculaire dénommé CAM-1 (molécule d'adhésion cellulaire)

**Professor Thomas A. Lutz, Universität Zürich 50'000**  
Effet de l'opération de bypass gastrique "Roux-en-Y" sur la concentration et la fonction des lipoprotéines dans la lymphe intestinale du rat

**Professor Christian Matter, Universitätsspital Zürich 60'000**  
Athéro-protection par activation de l'axe NAD<sup>+</sup>-sirtuine

**Dr. Melroy Miranda, Universität Zürich, Schlieren 60'000**  
Circulant SIRT1 désacétyle PCSK9, en réduisant son activité et protège contre l'athérosclérose: Une approche de la traduction de la souris à l'homme

**Professor Christian Müller, Universitätsspital Basel 72'000**  
Étude d'évaluation sur les prédicteurs/indicateurs importants/utiles pour détecter le syndrome coronarien aigu: APACE Phase III

**Dr. Maria Rubini Gimenez, Universitätsspital Basel 50'000**  
Aborder les différences spécifiques au sexe, dans le diagnostic anticipé et traitement des maladies cardiovasculaires aiguës: Phase II

**Projets dans le domaine rythme cardiaque 280'000**

**Professor Hugues Abriel, Universität Bern 80'000**  
Rôle du canal cationique TRPM4 et de sa sensibilité à la température dans le syndrome de Brugada exacerbé par la fièvre

**Dr. Claudia Altomare, Cardiocentro Ticino, Taverne 40'000**  
Caractérisation électrophysiologique des cardiomyocytes dérivés des cellules souches pluripotents induites (iPSC) en partant de cellules progénitrices cardiaques et de fibroblastes de donneurs humains, et étude de la cardiomyopathie hypertrophique familiale (HCM) en utilisant des iPSCs patient-spécifique

**Dr. Argelia Medeiros-Domingo, Inselspital Bern 60'000**  
Déterminants génétiques de l'arrêt cardiaque soudain avortée non-ischémique en Suisse: analyse de 8 dernières années et l'établissement d'un modèle pilote pour le Registre National

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Dr. Thomas Niederhauser, University of Applied Sciences, Biel</b>  | <b>50'000</b>  |
| Amélioration de la surveillance des prématurés avec l'enregistrement du signal de l'œsophage -<br>Résumé de la recherche  |                |
| <b>PD Dr. Tobias Reichlin, Universitätsspital Basel</b>   | <b>50'000</b>  |
| Valeur de nouveaux marqueurs de l'ECG à 12 dérivations pour une meilleure sélection de patients<br>pouvant bénéficier d'un défibrillateur automatique implantable en prévention primaire de la mort subite<br>d'origine cardiaque   |                |
| <b>Projets dans le domaine insuffisance cardiaque</b>   | <b>535'000</b> |
| <b>Professor Catherine Gebhard, Universitätsspital Zürich</b>   | <b>70'000</b>  |
| Le myocarde féminin et les changements liés à l'âge - Quelle est l'influence des hormones<br>sexuelles, du système nerveux autonome et de l'activité corporelle à l'âge ?   |                |
| <b>PD Dr. Martin Grapow, Universitätsspital Basel</b>   | <b>60'000</b>  |
| Tissus musculaires artificiels améliorés comme source d'énergie possible pour l'assistance<br>circulatoire mécanique  |                |
| <b>Professor Anna Jazwinska, Universität Fribourg</b>   | <b>30'000</b>  |
| Le poisson zèbre comme organisme modèle pour le préconditionnement cardiaque  |                |
| <b>Il PD Dr. Robert Manka, Universitätsspital Zürich</b>  | <b>50'000</b>  |
| Le rôle de la Résonance Magnétique cardiaque 3D dans l'insuffisance cardiaque à fraction d'éjection   |                |
| <b>Professor Thierry Pedrazzini, Universität Lausanne, CHUV Lausanne</b>  | <b>60'000</b>  |
| Reprogrammation de cellules précurseurs cardiaques adultes humaines vers une différenciation en<br>cardiomyocytes par modulation de l'expression d'un long ARN non codant associé à une séquence<br>amplificatrice  |                |
| <b>Professor Frank Ruschitzka, Universitätsspital Zürich</b>  | <b>50'000</b>  |
| Physiopathologie et thérapie des troubles respiratoires du sommeil chez les patients en insuffisance<br>cardiaque : rôle du système nerveux sympathique et de la fonction vasculaire  |                |
| <b>Professor Umberto Simeoni, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois CHUV Lausanne</b>  | <b>60'000</b>  |
| Diabète gestationnel et ses conséquences cardio-vasculaires chez l'enfant: étude des micro-RNA<br>en tant que potentiels biomarqueurs   |                |
| <b>Dr. Simon Stämpfli, Universitätsspital Zürich</b>  | <b>50'000</b>  |
| Les biomarqueurs cardiaques dans la cardiomyopathie de non-compaction du ventricule gauche  |                |
| <b>Dr. Ruud Van Heeswijk, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois CHUV Lausanne</b>  | <b>70'000</b>  |
| Caractérisation quantitative et non-invasive des tissus du cœur pour le suivi des traitements des<br>maladies cardiovasculaires   |                |
| <b>Dr. Christian Zuppinger, Inselgruppe Bern, Bern</b>  | <b>35'000</b>  |
| Validation d'un modèle de co-culture en 3D, constitué de myocytes cardiaques humaines dérivés de<br>cellules souches pluripotentes induites (CSPi) et d'autres types de cellules cardiaques: Recherche<br>sur les mécanismes cardiotoxiques des inhibiteurs du protéasome |                |
| <b>Projets d'autres domaines des maladies cardiovasculaires</b>   | <b>484'228</b> |
| <b>Professor Lluís Fajás Coll, Université de Lausanne</b>   | <b>50'000</b>  |
| Le rôle du E2F1 dans le métabolisme du cholestérol  |                |
| <b>Dr. Paul Philipp Heinisch, Inselspital Bern</b>  | <b>79'228</b>  |
| Modèles de prototypage rapide en 3D de malformations cardiaques et vasculaires congénitales en<br>clinique, recherche et formation  |                |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Dr. Nils Kucher, Inselspital Bern</b>  | <b>60'000</b>  |
| Embolectomie pulmonaire chirurgicale versus intervention avec cathétérisme dans le traitement d'embolie pulmonaire: une étude randomisée phase II de non-infériorité. L'étude SPECIAL   |                |
| <b>Professor Beatrice Latal, Universitäts-Kinderspital Zürich</b>   | <b>50'000</b>  |
| Fonctions intellectuelles et exécutives en relation avec l'imagerie cérébrale (IRM) chez des adults avec malformation cardiaque congénitale   |                |
| <b>Dr. Jennifer Miles-Chan, Universität Freiburg</b>  | <b>45'000</b>  |
| Effets des protéines alimentaires sur la pression artérielle: décryptage des mécanismes et interactions entre les sexes   |                |
| <b>Professor Jean-Pierre Montani, Universität Freiburg</b>  | <b>50'000</b>  |
| Réponse aiguë, cardiovasculaire et de dépense énergétique, à l'ingestion de thé (Yerba Mate): comparaison du thé chaud et du thé froid  |                |
| <b>Professor Andreas Schönenberger, Spital Tiefenau, Bern</b>   | <b>50'000</b>  |
| Concept de l'étude "Swiss Longitudinal Cohort Study (SWISSCOS)"   |                |
| <b>Professor Giuseppe Vassalli, Cardiocentro Ticino Lugano and CHUV Lausanne</b>  | <b>40'000</b>  |
| Rôle fonctionnel de l'isoforme 1a3 de l'aldéhyde déshydrogénase dans les progéniteurs cellulaires cardiaques humains  |                |
| <b>Dr. Patrick Wanner, Kantonsspital St. Gallen</b>   | <b>60'000</b>  |
| Biomarqueurs, pression artérielle et BIS (Etude BBB [Biomarkers, Blood Pressure and BIS]): Stratification périopératoire de patients avec des facteurs de risque cardiovasculaires ayant besoin d'une intervention chirurgicale non-cardiaque majeure sous anesthésie générale. |                |
| <b>Projets dans le domaine "Attaque cérébrale"</b>  | <b>643'500</b> |
| <b>Professor Urs Fischer, Inselspital Bern</b>  | <b>200'000</b> |
| Sécurité de l'instauration d'un traitement anticoagulants oraux directs peu de temps après un accident vasculaire cérébral provoqué par une fibrillation auriculaire  |                |
| <b>PD Dr. Simon Jung, Inselspital Bern</b>  | <b>100'000</b> |
| Bern étude sur la interaction de cerveau et de cœur   |                |
| <b>PD Dr. Mira Katan Kahles, Universitätsspital Zürich</b>  | <b>85'000</b>  |
| Le rôle des peptides natriurétiques et des marqueurs biologiques des AVC d'origine cardio-embolique nouvellement découverts   |                |
| <b>Professor Philippe Lyrer, Universitätsspital Basel</b>   | <b>73'000</b>  |
| Télé-Stroke – un project pour la prise en charge des patients présentant un accident cérébral vasculaire aiguë au domicile en utilisant des outils de télécommunication modernes  |                |
| <b>Professor Patrik Michel, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois CHUV Lausanne</b>  | <b>65'500</b>  |
| Facteurs prédictifs de la présence et qualité de la circulation collatérale et du tissu cérébral à risque au CT cérébral multimodal dans l'ischémie cérébrale aiguë   |                |
| <b>PD Dr. Christoph Schankin, Inselspital Bern</b>  | <b>70'000</b>  |
| Evaluation de la précision du diagnostic et de la détermination du lieu d'endommagement en cas de déficit neurologique aigu – Quel est le niveau des neurologues?   |                |
| <b>Professor Roland Wiest, Inselspital Bern</b>   | <b>50'000</b>  |
| Etude de la réorganisation du cerveau sous l'influence médicamenteuse chez des patients ayant souffert d'un accident vasculaire cérébral avec des troubles fonctionnelles de la main: une étude Placebo   |                |

## **Projets de recherche financés en 2017**

**2'474'728**