

## Doctoral (PhD) Positions in the field of Content-based Multimedia Information Retrieval and Management

### Context:

The *Viper* group (<http://viper.unige.ch>), part of the **Computer Vision and Multimedia Laboratory** (<http://vision.unige.ch>), has a long research experience in Content-based Multimedia Information Retrieval (image, video, text, ...). Its activities have led amongst other results to the development of interactive demo systems for content-based video (**Vicode** <http://viper.unige.ch/vicode>) and image (**GIFT** <http://viper.unige.ch/gift>) retrieval and multimedia (<http://viper.unige.ch/cguide>) management. We wish to continue these activities.

### Description of posts:

Several doctoral positions are open in relation with international and national project funds awarded on the basis of our research activities in the broad field of content-based multimedia information search, retrieval and management. The research performed will form direct contributions in our current and upcoming projects, including ViCode and the Collection Guide (see our main website for details).

The successful applicants should show knowledge and interest in one or many of the following domains:

- Data mining, statistical data analysis
- Statistical learning
- Signal, image, audio processing
- Knowledge engineering
- Indexing, Databases
- Operation research

**Starting date:** No later than September 2006.

**Salary:** 48'000CHF per annum (1<sup>st</sup> year)

**Supervision:** Dr. S. Marchand-Maillet and Dr. E. Bruno

**Application:** Applications by email are welcome to:

**Dr. Eric Bruno – Computer Vision and Multimedia Laboratory**  
Department of Computer Science, University of Geneva  
24, rue du General Dufour, CH-1211 Geneva 4 – SWITZERLAND  
**E-mail:** [cvml-job @ cui.unige.ch](mailto:cvml-job@cui.unige.ch)

**This announce (with more info):** <http://viper.unige.ch/research/jobs.html>

## Propositions de Thèses (PhD) dans le domaine de la Gestion et Recherche d'Information par le Contenu

### Contexte:

Le groupe *Viper* (<http://viper.unige.ch>) du **Laboratoire de Vision par Ordinateur et Multimédia** (<http://vision.unige.ch>) est spécialisé dans le développement de stratégie de Gestion et Recherche d'Information Multimédia par le Contenu (image, vidéo, texte, ...). Nous avons développé plusieurs systèmes à large échelle dont *ViCode* pour la vidéo (<http://viper.unige.ch/vicode>), *GIFT* pour l'image (<http://viper.unige.ch/gift>) et le *Collection Guide* pour la gestion de données multimédia (<http://viper.unige.ch/cguide>). Nous désirons prolonger ces activités à travers les postes proposés.

### Description des postes à pourvoir:

Plusieurs postes sont ouverts sur la base de financements obtenus à l'échelle nationale et internationale pour des projets en relation directe avec nos activités de recherche dans le domaine de la Gestion et Recherche d'Information par le Contenu. Les travaux faits durant ces doctorats seront notamment des contributions directes à nos projets en cours ou à démarrer, y compris ViCode et le Collection Guide (voir notre site Web pour plus d'informations).

Les candidatures devront démontrer un intérêt et une connaissance établie dans un ou plusieurs des domaines suivants :

- Data mining, Analyse statistique des données
- Apprentissage statistique
- Tritement du signal, de l'image, de l'audio
- Gestion de la connaissance
- Indexation, base de données
- Recherche opérationnelle

**Date de début:** Au plus tard fin Septembre 2006.

**Salaire:** 48'000CHF annuel (1ère année)

**Supervision:** Dr. S. Marchand-Maillet and Dr. E. Bruno

**Candidature** par e-mail à l'adresse ci-dessous:

**Dr. Eric Bruno – Laboratoire de Vision par Ordinateur et Multimédia**  
Département d'Informatique - CUI, Université de Genève  
24, rue du Général Dufour, CH-1211 Genève 4 – SUISSE  
**E-mail:** [cvml-job @ cui.unige.ch](mailto:cvml-job@cui.unige.ch)

**Cette annonce (complément d'info):** <http://viper.unige.ch/research/jobs.html>