



CONFÉRENCE UNIVERSITAIRE  
DE SUISSE OCCIDENTALE

2005

# Rapport d'activité

## Sommaire

Enseignement .....	3
<i>Écoles doctorales</i> .....	3
<i>Troisièmes cycles</i> .....	5
<i>Formations approfondies</i> .....	5
Institution .....	6
<i>Conseil politique</i> .....	7
<i>Conseil académique</i> .....	7
<i>Commission de coordination et de gestion</i> .....	7
Collaboration avec la HES-SO .....	8
Secrétariat .....	9
Comptes et budget .....	10
 <i>Annexes</i>	
Composition des organes .....	11
Bilan des activités de troisième cycle .....	13

Conférence universitaire de Suisse occidentale  
Secrétariat  
Faubourg de l'Hôpital 19  
Case postale 2133  
CH-2001 Neuchâtel

téléphone : + 41 32 724 89 11

télécopie : + 41 32 724 89 15

<http://www.cuso.ch>

Le domaine d'action privilégié de la CUSO demeure sans conteste celui de la formation avancée. Pour offrir aux diplômé-e-s, et en particulier à celles et ceux qui se dirigent vers un doctorat, des programmes à la fois riches, variés et de très haut niveau, il est nécessaire de se regrouper et de collaborer. C'est le rôle principal des cours est séminaires dits «de troisième cycle» mis en place depuis plus de quarante ans. La formation permanente des chercheurs, chercheuses et professeur-e-s y trouve également un lieu de choix. Des contacts informels s'y nouent et s'y consolident, contribuant tant à la socialisation des chercheuses et chercheurs, en particulier les plus jeunes, qu'à la construction dynamique de réseaux locaux et internationaux.

Le besoin de formations plus structurées pour accompagner la préparation de la thèse de doctorat a conduit à l'émergence de programmes spécifiques, sous le nom d'écoles doctorales. Les universités membres ont décidé de développer une offre commune dans le cadre de la CUSO. La création de tels programmes doctoraux et la priorité accordée à cette nouvelle forme d'enseignement exigeront un rééquilibrage des engagements budgétaires: d'une part entre les troisièmes cycles «traditionnels» et les programmes doctoraux, et d'autre part entre les disciplines. Plus largement, le Conseil académique a initié une réflexion sur le devenir et l'organisation générale de l'ensemble des formations postérieures au master. La Commission de coordination et de gestion doit rendre en 2006 un rapport à ce sujet et proposer une clarification conceptuelle du domaine, en particulier en ce qui concerne l'action propre de la CUSO.

L'introduction des nouveaux titres de bachelor et de master ne permet plus d'envisager des diplômes d'études approfondies (DEA) qui constitueraient une étape supplémentaire sur la voie du doctorat. L'orientation professionnalisante des diplômes d'études supérieures spécialisées (DESS) garde cependant toute sa pertinence, comme offre distincte des études doctorales. Avec l'harmonisation des titres de formation continue et approfondie décidée par la CRUS, les DESS peuvent continuer à trouver une place en tant que masters of advanced studies (MAS), unique titre désormais délivré à l'issue d'une formation approfondie.

Donnant suite aux décisions du Conseil académique et des universités membres en 2004, la Commission de coordination et de gestion a lancé en janvier 2005 un appel d'offres pour des écoles doctorales interuniversitaires. Cet appel a remporté un vif succès: pas moins de 23 projets ont été présentés, couvrant un large éventail de disciplines, majoritairement en sciences humaines, et impliquant deux ou plusieurs universités de la CUSO. La CCG a retenu 15 programmes, construits en partenariat avec toutes les universités CUSO qui proposent la discipline concernée, et accordé sa reconnaissance à un seizième programme, déjà financé par le FNRS. Les collaborations avec

d'autres universités sont bien entendu encouragées, et l'Université de Berne, qui collabore déjà à de nombreuses activités de troisième cycle, a décidé de s'associer complètement à trois programmes, auxquels elle apportera par contrat un complément de financement.

Le financement de ces programmes, qui s'étend sur une période de trois ans (2005-2008), atteint un montant total de 2 695 400 CHF alimenté par les réserves de la CUSO (750 000 CHF), la reconfiguration de certains troisièmes cycles (575 400 CHF), mais surtout par un apport exceptionnel des universités (1 370 000 CHF). Entérinés au 15 juin 2005, les projets ont démarré progressivement à partir de l'automne 2005. Ils feront l'objet d'une évaluation à l'issue de la période de trois ans.

<i>Programmes retenus</i>	<i>Montant (CHF)</i>
Cardiovasculaire et métabolisme	150 000
Développement et ressources naturelles	150 000
Écologie et biologie évolutive	225 000
Économie	210 000
Géographie	210 000
Logique, histoire et philosophie des sciences	120 000
Philosophie « Langage, esprit, objets »	150 000
Science politique	225 000
Sciences de l'Antiquité	150 000
Sciences de l'éducation	180 000
Sciences des minéraux naturels et transformés	170 400
Sciences du langage	210 000
Sciences pharmaceutiques	75 000
Sociologie	230 000
Théologie	240 000
Plantes et environnement (financement NCCR/FNRS)	—
<b>Total</b>	<b>2 695 400</b>

<i>Sources de financement</i>	<i>Montant (CHF)</i>
Université de Fribourg	300 000
Université de Genève	140 000
Université de Lausanne	140 000
Université de Neuchâtel	140 000
Triangle Azur (40% UNIGE, 40% UNIL, 20% UNINE)	530 000
Université de Berne	120 000
CUSO, fonds de réserve	750 000
CUSO, troisième cycle	575 400
<b>Total</b>	<b>2 695 400</b>

Les cours et séminaires de troisième cycle organisés en commun, depuis près de 40 ans, par les universités romandes, connaissent un succès qui ne se dément pas. L'analyse des activités pour l'année écoulée fait apparaître la très grande richesse des enseignements dispensés: dans l'ensemble des disciplines, quelque 86 cours, séminaires, colloques ont été organisés en 2005 par les dix-huit commissions scientifiques, sans compter un nombre considérable de conférences ponctuelles (199). Le volume total atteint 2380 heures d'enseignement. Une offre considérable donc, qui a su rencontrer un public nombreux dans les universités romandes, suisses et parfois plus lointaines. Les diverses activités ont attiré au total plus de 7000 participant-e-s, dont deux tiers de doctorant-e-s. On peut estimer que plus de 2300 personnes différentes ont pris part au moins une fois à une activité de troisième cycle soutenue par la CUSO en 2005. Près de neuf étudiant-e-s sur dix provenaient des hautes écoles de la CUSO, dans des proportions relatives comparables à celles de leurs populations respectives, les autres étant issus des universités suisses et de l'étranger. Les troisièmes cycles jouent également un rôle non négligeable de formation permanente pour les professeur-e-s, chercheurs et chercheuses, et contribuent à renforcer les liens et la collaboration entre instituts (voir en annexe un bilan plus détaillé).

De façon générale, la Commission de coordination et de gestion (CCG), responsable de la surveillance globale du travail des commissions scientifiques, s'est montrée très satisfaite du remarquable esprit de coordination dont témoigne l'immense majorité des activités, ainsi que de leur haut niveau scientifique.

Dans la mesure où bon nombre de troisièmes cycles ont développé des offres de formation dont les objectifs et les contenus sont très proches de ceux des écoles doctorales, leurs ressources viendront naturellement s'insérer graduellement dans le développement des programmes doctoraux sélectionnés par la CCG suite à l'appel d'offres lancé à fin 2004.

Considérant la nette priorité d'action de la CUSO en faveur de la formation doctorale et les choix imposés par les moyens limités à disposition, la CCG, responsable de l'exécution de la convention relative aux formations approfondies, a décidé de ne plus accorder aux MAS qu'une aide au démarrage, limitée aux deux premières années du programme. Pour les programmes en cours, y compris les DESS appelés à se transformer en MAS, les engagements budgétaires pris ne sont pas remis en cause pour l'année académique 2005-2006, et une subvention limitée pourra encore être accordée pour l'année suivante, afin de permettre aux étudiants en cours d'études de terminer leur cursus. Par ailleurs, la CCG a établi un modèle de règlement d'études répondant aux conditions énoncées dans la convention précitée, que chaque institution pourra bien entendu aussi utiliser pour ses besoins internes.

*Formations  
approfondies  
(DEA, DESS,  
MAS)*

*Programmes soutenus en 2005:*

DEA EN SOCIOLOGIE • Universités de Fribourg, Genève, Lausanne et Neuchâtel. Financement CUSO: 4500.– CHF (dernière année).

DESS EN PHARMACIE HOSPITALIÈRE • Universités de Genève et Lausanne. Financement CUSO: 51 000.– CHF, par réallocation d'une partie des crédits du troisième cycle.

DESS EN SCIENCES DE L'ÉDUCATION «Théories, pratiques et dispositifs de formation d'enseignants» • Universités de Fribourg, Genève, Lausanne, Neuchâtel et de la Suisse italienne. Financement CUSO: 32 000.– CHF (subvention) et 16 655.– CHF (couverture du déficit).

DESS EN SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES «Globalisation et régulation sociale» • Universités de Lausanne et Genève. Financement CUSO: 35 000.– CHF (dernière année).

DESS EN SCIENCES SOCIALES ET POLITIQUES «Mondes arabes, mondes musulmans contemporains» • Universités de Lausanne et Genève, Institut universitaire d'études du développement (iuéd). Financement CUSO: 35 000.– CHF (dernière année).

DESS EN PSYCHOLOGIE «Conseil, orientation et management de compétences» • Universités de Lausanne et Neuchâtel. Financement CUSO: 21 000.– CHF (dernière année).

DESS EN PSYCHOLOGIE DE L'ENFANT ET DE L'ADOLESCENT • Universités de Fribourg, Genève, Lausanne et Neuchâtel. Financement CUSO: 34 000.– CHF (dernière année).

## **Institution**

L'année 2005 a vu la consolidation des structures de coordination établies après la ratification de la convention relative à la CUSO en 2004. Les organes de la CUSO ont poursuivi leur travail en élargissant le cadre des collaborations interuniversitaires aux nouvelles institutions ayant acquis le statut de membres associés. Des représentants de l'Institut suisse de droit comparé (ISDC), de l'Institut de hautes études en administration publique (IDHEAP), de l'Institut universitaire d'études du développement (iuéd), de l'Institut universitaire de hautes études internationales (IUHÉI) et de l'Institut universitaire Kurt Bösch (IUKB) ont pris place au sein du Conseil académique et de la Commission de coordination et de gestion. L'EPFL et l'Université de Berne, désormais partenaires contractuels pour une partie des activités de troisième cycle, de même que l'Université de Bâle, disposent également d'un siège à la CCG, à titre consultatif. La CCG accueille enfin, également à titre consultatif, un représentant du corps intermédiaire, délégué par l'association faîtière Actionuni, et un représentant de l'Union nationale des étudiant-e-s suisses.

Le Conseil politique a siégé à deux reprises, le 19 mai à Bellinzone, le 17 novembre à Lausanne, dans le cadre de l'assemblée plénière de la Conférence intercantonale de l'Instruction publique de la Suisse romande et du Tessin (CIIP). Le Conseiller d'État Thierry Béguin, Président, se retirant de ses fonctions à la tête du DIPAC neuchâtelois, c'est la Conseillère d'État Anne-Catherine Lyon, cheffe du DFJ du canton de Vaud, qui lui a succédé dès le 1<sup>er</sup> juin.

*Conseil  
politique*

Outre les objets statutaires relevant de sa compétence (budgets et comptes, ratification des accords généraux de collaboration), le Conseil a principalement traité des objets suivants: les liens à établir avec la Conférence des gouvernements de Suisse occidentale (CGSO) et l'avenir du Glossaire des patois de la Suisse romande (GPSR).

Dans sa fonction de haute surveillance du Réseau des bibliothèques de Suisse occidentale (RERO), le Conseil en a adopté le budget et les comptes, et examiné le projet de transformation de RERO en une association. Les travaux en vue de cet important changement institutionnel doivent se poursuivre en 2006.

Le Conseil académique a tenu une unique séance à Neuchâtel, le 14 avril 2005, sous la présidence du Recteur André Hurst, de l'Université de Genève. Il a consacré la plus grande part de ses débats à l'examen des propositions de la CCG sur l'évolution des formations communes offertes dans le cadre de la CUSO. Le Conseil a ainsi validé les orientations prises pour l'établissement d'un concept général de la formation postérieure au master, qui devrait faire une nette distinction entre la formation doctorale, comme troisième cursus du processus de Bologne, et la formation professionnalisante offerte par les MAS. La formation doctorale elle-même devrait intégrer les actuels troisièmes cycles dans des programmes plus structurés. Le Conseil académique a également approuvé la mise en œuvre d'un programme d'écoles doctorales sous l'égide de la CUSO.

*Conseil  
académique*

Répondant à une demande du Conseil politique, les responsables académiques se sont prononcés en faveur d'une intégration universitaire pour le Glossaire des patois de la Suisse romande. Il paraît naturel qu'un Institut romand du patrimoine linguistique soit rattaché de préférence à l'Université de Neuchâtel, pour autant que les exigences académiques puissent être respectées. En particulier, le lien entre recherche et enseignement est considéré comme essentiel. Le statut des personnes rattachées au Glossaire devrait également correspondre à celui du personnel universitaire.

La Commission de coordination et de gestion, organe de décision opérationnelle, mais aussi de réflexion de base de la CUSO, s'est réunie à cinq reprises en cours d'exercice. Elle a consacré la plus grande partie de son travail à l'examen des projets présentés dans le cadre de l'appel d'offres pour des projets d'écoles doctorales. Elle en a retenu 15, tous construits en partenariat entre les universités de la CUSO (voir plus haut la liste des programmes retenus et les moyens à disposition).

*Commission  
de coordination  
et de gestion*

La CCG s'est également employée à redéfinir sa politique de subventionnement des masters of advanced studies (MAS), désormais limité à une aide au démarrage de deux années au plus, et a établi un modèle de règlement d'études pour les programmes communs de MAS.

La Commission a enfin promulgué de nouvelles directives de gestion pour les commissions scientifiques de troisième cycle et les responsables des nouvelles écoles doctorales. Ce texte clarifie les procédures et les adapte au nouveau cadre institutionnel de la CUSO, ainsi qu'à l'évolution de la législation.

## **Collaboration avec la HES-SO**

Le groupe de contact créé en 2002 par la CUSO et la HES-SO s'est réuni à trois reprises en 2005 sous la présidence du Vice-recteur Daniel Schulthess, de l'Université de Neuchâtel. Il s'est penché sur la question des formations complémentaires et continues offertes en collaboration par les écoles de la HES-SO et les universités de la CUSO. Dans plusieurs cas, ces collaborations représentent un vrai partenariat allant bien au-delà d'une mise en commun ponctuelle de compétences et de ressources. Le groupe de travail a souhaité mettre à l'étude, en cas de collaboration équitable dans ce type de programmes, la possibilité de délivrer un titre commun aux deux types d'institutions, dans le cadre d'une convention entre les partenaires. Le résultat de ces réflexions a été présenté respectivement au Conseil académique de la CUSO et au Comité directeur de la HES-SO au début de l'année 2006.

Le protocole d'accord du 30 novembre 2001, relatif à la reconnaissance réciproque des études accomplies et à la réglementation des passages entre les universités de la CUSO et la HES-S2 (Santé-Social) s'applique par analogie à l'ensemble des domaines de la HES-SO. Ses dispositions imposent l'établissement d'un registre des différentes filières concernées par d'éventuels transferts et d'une systématique comparative, tâche confiée au groupe de travail. Pour remplir ce mandat, une deuxième enquête a été lancée auprès des universités de Suisse occidentale et des établissements de la HES-SO. Les résultats de cette enquête, qui porte sur l'année académique 2004-2005, feront l'objet d'une évaluation fine au début de 2006. Cependant, l'analyse provisoire effectuée atteste une amélioration de la qualité et de la fiabilité des informations reçues et livre également quelques indications sur la validation des acquis. Quelque 90 passages ont été enregistrés d'une université romande vers une école de la HES-SO, et 60 des HES en direction des universités. Dans ce contexte, le groupe de travail a entrepris de réviser le protocole d'accord susmentionné afin de l'adapter à la réalité des nouveaux cursus introduits par la réforme de Bologne, en redéfinissant les règles de passage aux différents échelons de la formation. Un nouveau texte sera présenté aux organes de la CUSO et de la HES-SO au printemps 2006.

Enfin, une autre enquête, dont le dépouillement est en cours, a été lancée sur les coopérations et les échanges de prestations entre la HES-SO et les universités.

L'Agence universitaire de la Francophonie est une association regroupant plus de 600 établissements d'enseignement supérieur et de recherche dans 71 pays de tous les continents. Les universités romandes en sont membres de longue date, et la CUSO soutient l'AUF depuis 1990 par une modeste contribution volontaire. Lors de l'assemblée générale quadriennale, tenue en mai à Phnom Penh, la délégation suisse a soutenu avec succès la candidature du Recteur André Hurst (Université de Genève) au Conseil d'administration. M. Hurst succède ainsi au Prof. Denis Miéville, et permet aux universités suisses d'être solidement représentées dans les instances de l'AUF, avec le Prof. Daniel Schulthess (Université de Neuchâtel) au Conseil scientifique, et M<sup>me</sup> Jacqueline Deschamps (HES-SO) au Conseil associatif. En décembre, ces organes renouvelés ont accepté comme membres titulaires de l'AUF la HES-SO, l'Institut universitaire d'études du développement, l'Institut universitaire de hautes études internationales et l'Institut universitaire Kurt Bösch.

**Secrétariat**

Le personnel du secrétariat n'a pas connu de modification durant l'année 2005. Il est composé de quatre personnes dont trois à temps partiel. En dehors des tâches directement liées à l'activité propre de la CUSO décrite dans le présent rapport, et à son administration quotidienne, le secrétaire général a représenté la CUSO au sein des organes suivants: Conseil de la CEAT (Communauté d'études pour l'aménagement du territoire) et comité scientifique du CESID (certificat de formation continue en information documentaire, pour cadres de bibliothèques). Il a également pris part aux travaux de la Direction de projet Bologne de la CRUS (à titre consultatif), ainsi que de deux groupes de travail, consacrés respectivement à l'harmonisation des conditions d'immatriculation et au calendrier académique, et aux études doctorales. Il a participé à deux conférences internationales organisées par l'EUA (European University Association) à Salzbourg et à Londres, et portant sur la formation doctorale, son avenir et son organisation en Europe.

La secrétaire générale adjointe a représenté la CUSO dans le Conseil exécutif du Réseau des bibliothèques de Suisse occidentale (RERO). Dans ce cadre, elle a pris une part active à la révision des dispositions qui règlent son organisation et à la mise en chantier des nouveaux statuts qui devraient faire de RERO une association au sens des articles 60 et suivants du Code civil suisse.

*Neuchâtel, mai 2006*

*Marie-Claude Ormond  
Secrétaire générale adjointe*

*Denis Billotte  
Secrétaire général*

	2005 Budget	2005 Comptes	2006 Budget
<b>CHARGES</b>			
Enseignement	2'120'000	1'616'136	2'120'000
<i>Formation doctorale</i>	1'880'000	1'396'413	1'880'000
<i>DEA - DESS - MAS</i>	240'000	219'723	240'000
Subventions	281'000	281'000	281'000
<i>CEAT</i>	71'000	71'000	71'000
<i>CESID</i>	200'000	200'000	200'000
<i>AUF</i>	10'000	10'000	10'000
Frais généraux	486'000	478'739	486'000
<i>Secrétariat</i>	460'000	459'148	460'000
<i>Commissions</i>	10'000	4'526	10'000
<i>Fiduciaire</i>	16'000	15'064	16'000
Versement sur réserve		402'387	
<b>Totaux</b>	<b>2'887'000</b>	<b>2'778'262</b>	<b>2'887'000</b>

**PRODUITS**

Fribourg (DIPCS + Université)	411'450	411'450	411'450
Genève (DIP + Université)	530'300	530'300	530'300
Neuchâtel (DIPAC + Université)	398'950	398'950	398'950
Vaud (DFJ + Université)	473'300	473'300	473'300
Jura (DE)	25'900	25'900	25'900
Valais (DECS)	34'700	34'700	34'700
IDHEAP	5'000	5'000	5'000
ISDC	5'000	5'000	5'000
iuéd	5'000	5'000	5'000
IUHEI	5'000	5'000	5'000
IUKB	5'000	5'000	5'000
EPFL	346'875	346'875	346'875
Université de Berne	200'000	200'000	200'000
Université de Bâle	60'000	60'000	60'000
ISREC	10'000	10'000	10'000
Ville de Genève (CESID)	40'000	40'000	40'000
HEG Genève (CESID)	40'000	40'000	40'000
Résultat titres et frais bancaires		179'561	
Profits et pertes		2'226	
Prélèvement sur réserve	290'525		290'525
<b>Totaux</b>	<b>2'887'000</b>	<b>2'778'262</b>	<b>2'887'000</b>

# Composition des organes de la CUSO et dates des séances

## Conseil politique

M. Thierry Béguin, Conseiller d'État, Neuchâtel (*Président, jusqu'au 31 mai 2005*)  
M<sup>me</sup> Anne-Catherine Lyon, Conseillère d'État, Vaud (*Présidente depuis le 1<sup>er</sup> juin 2005*)  
M<sup>me</sup> Élisabeth Baume-Schneider, Ministre, Jura  
M. Charles Beer, Conseiller d'État, Genève  
M<sup>me</sup> Isabelle Chassot, Conseillère d'État, Fribourg  
M<sup>me</sup> Sylvie Perrinjaquet, Conseillère d'État, Neuchâtel (*depuis le 1<sup>er</sup> juin 2005*)  
M. Claude Roch, Conseiller d'État, Valais

*à titre consultatif:*

Prof. André Hurst, Président du Conseil académique

*Séances: 19 mai, 17 novembre*

## Conseil académique

Prof. André Hurst, Recteur, Université de Genève (*Président*)  
Prof. Urs Altermatt, Recteur, Université de Fribourg  
Prof. Jean-Marc Rapp, Recteur, Université de Lausanne  
Prof. Alfred Strohmeier, Recteur, Université de Neuchâtel

*à titre consultatif:*

Prof. Bertil Cottier, Directeur, ISDC  
Prof. Jean-Loup Chappelet, Directeur, IDHEAP  
Prof. Michel Carton, Directeur, iuéd  
Prof. Philippe Burrin, Directeur, IUHEI  
Prof. Eva Schuepbach, Directrice, IUKB  
Prof. Michel Monbaron, Président de la CCG

*Séance: 14 avril*

## Commission de coordination et de gestion (CCG)

Prof. Michel Monbaron, Vice-recteur, Université de Fribourg (*Président*)  
Prof. Louissette Zaninetti, Vice-rectrice, Université de Genève  
Prof. Dominique Arlettaz, Vice-recteur, Université de Lausanne  
Prof. Reinhard Neier, Vice-recteur, Université de Neuchâtel  
Prof. Marie-Dominique Perrot, Directrice adjointe, iuéd  
M. Jacques-André Vulliet, Secrétaire général, IDHEAP  
M. Denis Billotte, Secrétaire général

*à titre consultatif:*

Prof. Jean-Jacques Meister, EPFL  
Prof. Urs Würgler, Vice-recteur, Université de Berne  
M. Beat Münch, Adjoint du Recteur, Université de Bâle  
Prof. Eva Schüpbach, Directrice, IUKB  
M. Jérôme Paccolat, UNES  
M. Michael Groneberg, Actionuni

*Séances: 10 février, 14 avril, 9 juin, 22-23 septembre, 3 novembre*

## **Groupe de contact CUSO-HES**

M. Jean-Paul Festeau, EPFL, service académique  
Prof. Jacques Jacot, EPFL, Faculté des sciences et techniques de l'ingénieur  
M<sup>me</sup> Marie-Claude Ormond, Secrétaire générale adjointe  
Prof. Michael Rockinger, Université de Lausanne, École des HEC  
Prof. Daniel Schulthess, Université de Neuchâtel, Vice-recteur (*Président depuis le 15 février 2005*)  
Prof. Bernard Waeber, Université de Lausanne, Faculté de médecine  
Prof. Marino Widmer, Université de Fribourg, Faculté des sciences économiques et sociales  
Prof. Louissette Zaninetti, Université de Genève, Vice-rectrice

M. François Abbé-Decarroux, Haute École de gestion de Genève, Comité directeur HES-SO  
M<sup>me</sup> Brigitte Bachelard, Haute École ARC  
M<sup>me</sup> Françoise Bonvallat, Le Bon Secours, Comité directeur HES-S2  
M. Denis Cattin, secrétariat général HES-SO – HES-S2  
M. Martin Kasser, Comité directeur HES-S2 (*Président jusqu'au 15 février 2005*)  
M. Claude-Alain Mayor, Haute École d'art appliqué, Lausanne  
M. Jean-Philippe Mayor, École d'ingénieurs de Changins  
M<sup>me</sup> Paola Richard-de Paolis, École d'études sociales et pédagogiques, Lausanne

*Séances : 15 février, 22 juin, 4 octobre*

## **Secrétariat**

M. Denis Billotte, secrétaire général  
M<sup>me</sup> Marie-Claude Ormond, secrétaire générale adjointe (50 %)  
M<sup>me</sup> Anne-Lise Baume, secrétaire (70 %)  
M<sup>me</sup> Valérie Jaquier, comptable (60 %)  
M<sup>me</sup> Florence Perréard, comptable remplaçante (*intérimaire, jusqu'au 28 février*)

# Bilan de la participation aux activités des troisièmes cycles de la CUSO

Pour chaque activité, les indications suivantes sont portées dans les différentes colonnes:

- 1) La durée totale de l'enseignement (nombre d'heures encadrées).
- 2) Le *nombre brut total de participants*, quel que soit leur rattachement ou leur niveau; si la même personne assiste à  $n$  activités (ou à  $n$  événements disjoints de la même activité, par exemple des conférences ponctuelles), elle est comptabilisée  $n$  fois.
- 3) Le *nombre des bénéficiaires de l'enseignement* relevant d'une haute école de la CUSO, sans distinguer licenciés, doctorants et post-doctorants, mais à l'exclusion des personnes ne pouvant être rangées dans l'une de ces trois catégories.
- 4) Le volume total, exprimé en «*participants x heures*», produit, pour chaque activité ou événement disjoint d'une activité, du nombre de participants par le nombre d'heures correspondant. Dix personnes suivant un séminaire de 18 heures en trois jours donnent un nombre de 180 participants x heures. Dix conférences de deux heures, suivies par 25 personnes en moyenne, correspondent à 500 participants x heures.
- 5) Le volume pour les seuls bénéficiaires CUSO (selon catégorie 3 ci-dessus).

## Mathématiques

Prof. Olivier Besson, Université de Neuchâtel

Intitulé	Durée heures	Nombre de participants		Volume partic. x heures	
		total	CUSO	total	CUSO
Équations de Navier-Stokes à densité variable	28	21	11	588	308
Aspects of Ricci Curvature	28	46	30	1288	840
Introduction to Ricci Flow and Perelman's Work	21	33	21	693	441
Geometric Measure Theory, Old and New	18	28	28	504	504
Enseignements de courte durée	207	527	313	1437	1023
Journée Georges de Rham	4	35	15	140	60
Systèmes hyperboliques du 1 <sup>er</sup> ordre	30	6	4	180	120
Totaux :	336	696	422	4830	3296

13

## Statistique

Prof. Anthony Davison, EPFL

Intitulé	Durée heures	Nombre de participants		Volume partic. x heures	
		total	CUSO	total	CUSO
Séminaire de printemps	18	24	16	432	288
École d'été	15	21	15	315	225
One-Day Workshop: Stochastic Geometry and Modelling of Complex Telecommunication Networks	5	34	21	170	105
One-Day Workshop in Statistics	5	29	17	145	85
Totaux :	43	108	69	1062	703

## Recherche opérationnelle

Prof. Michel Bierlaire, EPFL

Intitulé	Durée heures	Nombre de participants		Volume partic. x heures	
		total	CUSO	total	CUSO
Approximation Algorithms and Mixed Integer Nonlinear Programming	20	22	15	440	300
Third Joint Operations Research Days	11	12	6	132	66
Totaux :	31	34	21	572	366

## Informatique

Prof. Benoît Garbinato, Université de Lausanne

Intitulé	Durée heures	Nombre de participants		Volume partic. x heures	
		total	CUSO	total	CUSO
Interaction multimodale et mobile	27	53	25	1431	675
High Performance Computing and Decision-Making	8	140	27	1120	216
Multi-Modal Human Joint Motion Data Acquisition for Biomedical Applications	12	21	12	252	144
Les sens virtuels et artificiels	14	50	27	700	378
Programmation par preuve	7	9	8	63	56
Moving up the Modelling Lader in IT/IS	6	34	34	204	204
Totaux :	74	307	133	3770	1673

## Physique

Prof. Philipp Aebi, Université de Neuchâtel

Intitulé	Durée heures	Nombre de participants		Volume partic. x heures	
		total	CUSO	total	CUSO
Non-perturbative Methods in Supersymmetric Quantum Field Theories	12	47	32	188	128
From Micro to Nanophotonics (séminaire transalpin)	20	30	1	600	20
Théorie quantique des champs	56	92	73	368	292
String Theory I: Black Hole Entropy (part 1)	6	33	30	99	90
Computational Physics in Condensed Matter	12	76	67	228	201
Theory and Phenomena of Unconventional Superconductivity	9	54	46	162	138
Dynamics of Conformal Maps: From Critical Phenomena to Stochastic Growth	9	44	37	132	111
Interferences and Interactions in Mesoscopic Physics	12	52	44	156	132
Global and Target Analysis of Time-Resolved Spectroscopic Data	9	43	38	129	114
Quantum Magnetism - From Model Materials to Superconductors and Computation	12	36	29	108	87
A Brief Introduction to Perturbative QCD	12	10	10	120	120
Physic of CP Violations and B Decays	18	65	65	195	195
Some Recent Developments in QCD	9	12	11	36	33
Dark Matter and Dark Energy	12	74	63	222	189
De la symétrie à la supersymétrie	52	146	135	584	540
Neutrinos à basse énergie, neutrinos solaires	12	64	59	192	177
QCD and Collider Physics	12	21	21	63	63
Totaux :	284	899	761	3582	2630

## Sciences pharmaceutiques

Prof. Gérard Hopfgartner, Université de Genève

Intitulé	Durée heures	Nombre de participants		Volume partic. x heures	
		total	CUSO	total	CUSO
Recent Advances in Medicinal Chemistry	30	50	44	1500	1320
Conférences sur sujets spécialisés	42	419	272	500	323
Polymeric Drug Delivery and Regulation	8	42	36	336	288
Totaux :	80	511	352	2336	1931

## Chimie

Prof. Georg Süss-Fink, Université de Neuchâtel

Intitulé	Durée heures	Nombre de participants		Volume partic. x heures	
		total	CUSO	total	CUSO
Cours/colloques, chimie organique	60	743	686	1486	1372
Congrès DFT 11	30	42	40	1260	1200
Congrès OMCOS 13	40	88	88	3520	3520
Cours/colloques, chimie minérale	106	1264	1075	2528	2150
Modelling and Combinatorial Methods in Materials Chemistry	15	65	62	975	930
Cours/colloques, chimie physique	88	924	746	1848	1492
Modern Concepts for Environmentally Benign Synthesis	28	29	23	812	644
Totaux :	367	3155	2720	12429	11308

## Sciences biologiques

Prof. Jean-Pierre Métraux, Université de Fribourg

Intitulé	Durée heures	Nombre de participants		Volume partic. x heures	
		total	CUSO	total	CUSO
Small But Powerful: Regulatory Roles of Non-Coding RNAs	32	68	66	2176	2112
Lausanne Genomics Days	12	99	83	1188	996
Unix and PERL Programming Tools for Biomedical Researchers	40	23	22	920	880
Bioinformatics Tools for Small RNA Analysis	16	9	9	144	144
Génétique moléculaire de la levure	7	62	62	434	434
Mass Spectroscopy Applications in Biology	10	23	20	230	200
Confocal and Wide-Field Microscopy, Optics, Biology/New Tools For Cellular Imaging	42	10	10	420	420
The Evolutionary Ecology of Parasite Resistance and Tolerance in Plants and Animals	20	32	22	640	440
Demogenetics of Fragmented Populations	20	16	16	320	320
Oxylipin Regulators of Gene Expression	20	35	31	700	620
Systemic Signalling in Plants	12	37	37	444	444
Control of Organellar Biogenesis and Function in Plants	22	55	54	1210	1188
Storage Carbohydrate Metabolism	15	13	12	195	180
Conférences de 3 <sup>e</sup> cycle en biologie végétale	32	357	311	714	622
Totaux :	300	839	755	9735	9000

## Sciences de la Terre

Prof. Martin Burkhard, Université de Neuchâtel

Intitulé	Durée heures	Nombre de participants		Volume partic. x heures	
		total	CUSO	total	CUSO
Environmental Micropaleontology – Monitoring Past and Present	25	12	10	300	250
Environmental Perturbations Using Micro-Organisms					
Stable Isotopes as Environmental, Paleoclimatic and Paleoceanographic Tracers	37	16	15	592	555
International Course in Glacial Geology	48	10	8	480	384
Évaluation des ressources naturelles et incertitude. Comment utiliser correctement les concepts et méthodes de la géostatistique ?	35	10	8	350	280
7th International Symposium on the Cretaceous	40	15	13	600	520
Diffusion in Geological Materials	18	27	25	486	450
Swiss Geoscience Meeting	14	48	48	672	672
Totaux :	217	138	127	3480	3111

## Lettres

Prof. Jean-Luc Gurtner, Université de Fribourg

Intitulé	Durée heures	Nombre de participants		Volume partic. x heures	
		total	CUSO	total	CUSO
Relations internationales et affaires étrangères suisses après la Seconde guerre mondiale	32	37	26	1184	832
Les matières du livre (XVI <sup>e</sup> -XVII <sup>e</sup> )	48	24	24	1152	1152
Le songe dans la littérature médiévale	18	24	24	432	432
Cultures in Contact	14	14	14	196	196
Kleine literarische Formen	27	17	17	459	459
Le forme del narrare	20	24	24	480	480
Rhétoriques et discours : itinéraires russes et autres	24	22	21	528	504
Les idéologies de la droite, le catholicisme et le problème de la modernité en Suisse et en Pologne dans les années 30	16	9	9	144	144
Histoire du corps dans l'Antiquité, II : Pratiques et usages du corps dans l'Antiquité	28	48	39	1344	1092
La prise en compte du travail réel des enseignants dans l'élaboration de prescriptions nouvelles, notamment dans le cadre des réformes scolaires et d'autres innovations	43	19	12	817	516
Relecture de la notion de fonction et des approches fonctionnelles dans les sciences du langage (Europe de l'Est années 1920-1930)	48	24	20	1152	960
Interdiscours et intertextualité dans les médias	0	0	0	0	0
Totaux :	318	262	230	7888	6767

## Sociologie

Prof. Franz Schultheis, Université de Genève

Intitulé	Durée heures	Nombre de participants		Volume partic. x heures	
		total	CUSO	total	CUSO
Objectifs anthropologiques: La photographie dans le « fieldwork » en sciences sociales	8	21	19	168	152
Humiliation, colère, compassion. Morale et émotions dans l'espace public politique	21	23	23	483	483
Les enjeux et les modalités de la comparaison en sciences sociales	24	65	65	520	520
Totaux :	53	109	107	1171	1155

## Droit

Prof. Pascal Mahon, Université de Neuchâtel

Intitulé	Durée heures	Nombre de participants		Volume partic. x heures	
		total	CUSO	total	CUSO
Les Droits de l'homme	20	16	16	320	320
Totaux :	20	16	16	320	320

## Science politique

Prof. Cédric Dupont, IUHEI

Intitulé	Durée heures	Nombre de participants		Volume partic. x heures	
		total	CUSO	total	CUSO
Méthodologies appliqués	12	26	26	312	312
Totaux :	12	26	26	312	312

## Économie

Prof. Yves Flückiger, Université de Genève

<i>Intitulé</i>	<i>Durée heures</i>	<i>Nombre de participants</i>		<i>Volume partic. x heures</i>	
		<i>total</i>	<i>CUSO</i>	<i>total</i>	<i>CUSO</i>
Poverty, Efficiency and Micro-Finance Institutions	22	16	10	352	220
Totaux :	22	16	10	352	220

## Psychologie

Prof. Jean-Pierre Dauwalder, Université de Lausanne

<i>Intitulé</i>	<i>Durée heures</i>	<i>Nombre de participants</i>		<i>Volume partic. x heures</i>	
		<i>total</i>	<i>CUSO</i>	<i>total</i>	<i>CUSO</i>
Social and Psychological Processes in the Diffusion of Ideas	28	15	15	420	420
Comparaison sociale et cognition	32	35	35	560	560
La construction psychologique de l'identité religieuse : approches croisées, modèles et méthodes	60	22	21	1320	1260
Totaux :	120	72	71	2300	2240

## Théologie

Prof. Guy Bedouelle, Université de Fribourg

<i>Intitulé</i>	<i>Durée heures</i>	<i>Nombre de participants</i>		<i>Volume partic. x heures</i>	
		<i>total</i>	<i>CUSO</i>	<i>total</i>	<i>CUSO</i>
Le Fait religieux et son enseignement en Suisse Romande	45	7	7	315	315
Les dernières rédactions du Pentateuque, de l'Hexateuque et de l'Ennéateuque	16	17	17	272	272
Totaux :	61	24	24	587	587

## Hors commissions scientifiques régulières

<i>Intitulé</i>	<i>Durée heures</i>	<i>Nombre de participants</i>		<i>Volume partic. x heures</i>	
		<i>total</i>	<i>CUSO</i>	<i>total</i>	<i>CUSO</i>
1 <sup>st</sup> World Congress and School on Universal Logic	40	28	24	1120	960
Totaux :	40	28	24	1120	960

## Bilan général pour 2004

	<i>Durée heures</i>	<i>Nombre de participants</i>		<i>Volume partic. x heures</i>	
		<i>total</i>	<i>CUSO</i>	<i>total</i>	<i>CUSO</i>
Totaux :	2400	7104	5869	54744	46890

## Volume de participation (participants x heures) selon l'origine

	Fribourg	Genève	Lausanne	Neuchâtel	EPFL	Berne	Bâle	autres unis	autres
Mathématiques	622 11.06%	1640 29.18%	81 1.44%	1028 18.29%	1271 22.61%	170 3.02%	18 0.32%	789 14.03%	—
Statistique	150 12.91%	126 10.85%	93 8.01%	155 13.35%	498 42.89%	25 2.15%	15 1.29%	89 7.66%	10 0.86%
Recherche opérationnelle	93 6.76%	142 10.33%	—	—	337 24.52%	—	—	390 28.37%	412 29.98%
Informatique	444 13.56%	636 19.43%	752 22.98%	274 8.37%	510 15.58%	52 1.58%	—	588 17.96%	16 0.48%
Physique	89 2.38%	1093 29.24%	—	165 4.41%	1636 43.77%	19 0.51%	—	694 18.57%	72 1.93%
Chimie	1199 9.39%	3534 27.70%	—	1275 9.99%	2786 21.84%	1851 14.51%	1784 13.98%	226 1.76%	101 0.79%
Sciences biologiques	1926 14.77%	906 6.94%	4631 35.52%	689 5.28%	466 3.57%	697 5.34%	400 3.06%	2923 22.41%	399 3.06%
Sciences pharmaceutiques	—	2034 64.16%	182 5.74%	—	—	—	—	586 18.48%	368 11.60%
Sciences de la Terre	376 9.32%	701 17.39%	593 14.71%	717 17.78%	70 1.73%	913 22.64%	110 2.72%	481 11.93%	70 1.73%
Lettres	1543 13.50%	2511 21.98%	2380 20.83%	609 5.33%	56 0.49%	148 1.29%	641 5.61%	1213 10.61%	2322 20.32%
Droit	40 9.09%	220 5	40 9.09%	20 4.54%	—	—	—	120 27.27%	—
Économie	—	308 87.50%	44 12.50%	—	—	—	—	—	—
Science politique	—	252 80.76%	60 19.23%	—	—	—	—	—	—
Sociologie	269 21.36%	347 27.56%	457 36.29%	66 5.24%	—	32 2.54%	—	72 5.71%	16 1.27%
Psychologie	28 0.95%	1312 44.87%	904 30.91%	28 0.95%	—	28 0.95%	—	624 21.34%	—
Théologie	292 19.86%	48 3.26%	202 13.74%	45 3.06%	—	—	—	192 13.05%	691 47.00%
Divers	40 0.90%	320 7.27%	80 1.81%	360 8.18%	80 1.81%	240 5.45%	—	3160 71.81%	120 2.72%
	<b>7111</b> <b>10.05%</b>	<b>16130</b> <b>22.79%</b>	<b>10499</b> <b>14.84%</b>	<b>5431</b> <b>7.67%</b>	<b>7710</b> <b>10.89%</b>	<b>4175</b> <b>5.90%</b>	<b>2968</b> <b>4.19%</b>	<b>12147</b> <b>17.16%</b>	<b>4597</b> <b>6.50%</b>

## Volume de participation (participants x heures) selon le niveau

	Diplômé-e-s	Doctorant-e-s	Post-doctorant-e-s	Autres
Mathématiques	30 <i>0.53%</i>	2649 <i>47.14%</i>	1147 <i>20.41%</i>	1793 <i>31.90%</i>
Statistique	—	693 <i>59.68%</i>	89 <i>7.66%</i>	379 <i>32.64%</i>
Recherche opérationnelle	111 <i>8.07%</i>	522 <i>37.99%</i>	60 <i>4.36%</i>	681 <i>49.56%</i>
Informatique	172 <i>5.25%</i>	1724 <i>52.68%</i>	418 <i>12.77%</i>	958 <i>29.27%</i>
Physique	171 <i>4.54%</i>	2366 <i>62.79%</i>	712 <i>18.90%</i>	519 <i>13.77%</i>
Chimie	400 <i>3.13%</i>	8191 <i>64.21%</i>	2915 <i>22.85%</i>	1250 <i>9.79%</i>
Sciences biologiques	889 <i>6.81%</i>	7880 <i>60.44%</i>	3063 <i>23.49%</i>	1205 <i>9.24%</i>
Sciences pharmaceutiques	—	1888 <i>59.55%</i>	223 <i>7.03%</i>	1059 <i>33.40%</i>
Sciences de la Terre	701 <i>17.39%</i>	2384 <i>59.14%</i>	227 <i>5.63%</i>	719 <i>17.83%</i>
Lettres	973 <i>8.51%</i>	4864 <i>42.58%</i>	1883 <i>16.48%</i>	3703 <i>32.41%</i>
Droit	—	440 <i>100.00%</i>	—	—
Économie	66 <i>18.75%</i>	132 <i>37.50%</i>	22 <i>6.25%</i>	132 <i>37.50%</i>
Science politique	36 <i>11.53%</i>	276 <i>88.46%</i>	—	—
Sociologie	336 <i>26.68%</i>	635 <i>50.43%</i>	240 <i>19.06%</i>	48 <i>3.81%</i>
Psychologie	1432 <i>48.97%</i>	1320 <i>45.14%</i>	112 <i>3.83%</i>	60 <i>2.05%</i>
Théologie	436 <i>29.65%</i>	138 <i>9.38%</i>	221 <i>15.03%</i>	675 <i>45.91%</i>
Divers	120 <i>2.72%</i>	3080 <i>70.00%</i>	920 <i>20.90%</i>	280 <i>6.36%</i>
<b>Totaux</b>	<b>5873</b> <b>8.36%</b>	<b>38802</b> <b>55.27%</b>	<b>12552</b> <b>17.31%</b>	<b>13561</b> <b>19.04%</b>

