



CONFÉRENCE UNIVERSITAIRE  
DE SUISSE OCCIDENTALE

2003

**Rapport**

**d'activité**

## Sommaire

Enseignement .....	3
<i>Troisièmes cycles</i> .....	3
<i>Formations approfondies</i> .....	4
Coordination .....	7
<i>Déclaration de Bologne</i> .....	7
<i>Écoles doctorales</i> .....	9
<i>Collaboration avec les HES</i> .....	10
Institution .....	11
<i>Convention</i> .....	11
<i>Organes</i> .....	11
<i>Secrétariat</i> .....	12
<i>Comptes et budget</i> .....	13
RERO, ATU, CEAT .....	14
Conclusions .....	16
 <i>Annexes</i>	
Composition des organes .....	17
Bilan des activités de troisième cycle .....	22

Conférence universitaire de Suisse occidentale

Secrétariat

Faubourg de l'Hôpital 19

Case postale

CH-2001 Neuchâtel

téléphone: + 41 32 724 89 11

télécopie: + 41 32 724 89 15

<http://www.cuso.ch>

## **Enseignement**

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 troisièmes cycles mis en place depuis plus de trente 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 après la licence ou le diplôme a conduit à l'émergence des diplômes postgrades, devenus DEA ou DESS, puis des écoles doctorales. La CUSO n'a pas attendu pour agir dans ces domaines nouveaux. Elle soutient depuis plusieurs années des projets interuniversitaires de DEA et DESS, et encourage déjà, à titre expérimental, quelques écoles doctorales communes à deux ou plusieurs universités. Un programme de soutien à des écoles doctorales interuniversitaires devrait être mis en place en 2004.

### *Troisièmes cycles*

Les cours et séminaires de troisième cycle organisés en commun, depuis près de 35 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, ce sont quelque 103 cours

et séminaires qui ont été organisés en 2003 par les dix-huit commissions scientifiques, sans compter un nombre considérable de conférences (185). Le volume total dépasse 2900 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 ce sont plus de 2300 personnes différentes qui ont pris part au moins une fois à une activité de troisième cycle soutenue par la CUSO en 2003. 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 postgrade (CPG), qui assume 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.

### *Formations approfondies*

Les activités postgrades (DEA et DESS) organisées sous l'égide de la CUSO continuent à se développer, en réponse à un besoin de plus en plus net de formations avancées spécialisées, aux exigences élevées, qui ne pourraient être mises sur pied par une haute école seule. La mise en œuvre des principes contenus dans la Déclaration de Bologne, en particulier le remplacement des licences par des *masters* couronnant un total de 270 à 300 crédits d'études (environ 4 ans et demi à 5

ans), ne sera cependant pas sans répercussions sur les programmes avancés. Les DEA, à vocation essentiellement académique et pré-doctorale, voient déjà leur attrait diminuer, au profit des *masters* d'une part, des écoles doctorales d'autre part; ils ne seront plus proposés lorsque le nouveau système sera pleinement en place. Aucun nouveau projet de ce type n'a d'ailleurs été proposé. Par contre les DESS, qui ont, sur la base de savoirs académiques et de recherches de pointe, une visée professionnalisante de haut niveau, conservent toute leur pertinence. La demande pour ce type de programmes continue à croître fortement.

**SOCIOLOGIE** • Le programme en sociologie (type DEA), qui réunit les Universités de Fribourg, Genève, Lausanne et Neuchâtel, et associe également l'EPFL (IREC), a commencé sa sixième édition en octobre 2003. Financement CUSO: 36 000.– CHF.

**SCIENCES DU LANGAGE** • Ce programme (type DEA) réunissait les Universités de Bâle, Berne, Fribourg, Genève, Lausanne et Neuchâtel. La convention qui l'établissait est arrivée à son terme ultime en été 2003. La CPG, après évaluation des résultats, a décidé de ne pas renouveler son soutien à cette formation, en raison principalement du faible nombre de diplômé-e-s au terme des trois premières années. La concurrence d'autres formations, dans certaines universités, le défaut de valorisation du titre, dans d'autres, expliquent que seul-e-s des étudiant-e-s lausannois se sont attachés à obtenir la certification.

**PHARMACIE HOSPITALIÈRE** • En sciences pharmaceutiques, le diplôme en pharmacie hospitalière des Universités de Genève et Lausanne, soutenu initialement dans le cadre du troisième cycle, est devenu un DESS permanent financé à titre subsidiaire par la CUSO (51 000.– CHF par an, par réallocation d'une partie des crédits du troisième cycle).

**ÉCOLOGIE HUMAINE** • Ce DESS, intitulé «Développement durable des espaces et sociétés à fortes contraintes» et lancé en 2000, est organisé par des professeurs des Universités de Genève et de Lausanne, avec l'appui de collègues de l'IUED, de l'EPFL, de l'Université de Lyon 2 et de celle de Dijon. Il connaît un succès particulièrement réjouissant, enregistrant trois à quatre fois plus de candidatures qu'il ne peut accepter d'étudiant-e-s. Financement CUSO: 30 000.– CHF.

**SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES** • Ce DESS intitulé «Globalisation et régulation sociale», organisé par des professeurs des Universités de Lausanne et de Genève, est entré à l'automne 2003 dans sa deuxième édition, avec des inscriptions en nette hausse. Financement CUSO: 35 000.– CHF.

**SCIENCES SOCIALES ET POLITIQUES** • Deuxième édition également pour ce DESS intitulé «Mondes arabes, mondes musulmans contemporains», organisé par des professeurs des Universités de Lausanne et de Genève, ainsi que de l'Institut universitaire d'études du développement (IUED). Le succès de la première année se confirme dans les inscriptions. Financement CUSO: 35 000.– CHF.

**PSYCHOLOGIE** • Réussite confirmée encore pour le DESS intitulé «Conseil, orientation et management de compétences», organisé par des professeurs des Universités de Lausanne et de Neuchâtel. Le nombre d'inscriptions est en augmentation. Financement CUSO: 21 000.– CHF.

**PSYCHOLOGIE** • Un nouveau DESS consacré à la psychologie de l'enfant et de l'adolescent a été mis sur pied par des professeurs des Universités de Fribourg, Genève, Lausanne et Neuchâtel. Le pro-

gramme a démarré en octobre 2003. Financement CUSO: 34000.– CHF.

**ÉCOLOGIE** • Sur la base de l'expérience acquise lors de deux éditions du postgrade en «Systématique et gestion de la biodiversité», des professeur-e-s des Universités de Genève, Lausanne et Neuchâtel, ainsi que de l'EPFL, ont lancé un DESS sur le même thème. Le programme a démarré au semestre d'été 2003. Financement CUSO: 38800.– CHF.

**INGÉNIERIE BIOMÉDICALE** • Organisé au départ comme cycle postgrade à l'EPFL, en collaboration avec les Universités de Genève et de Lausanne, ce programme avait déjà connu trois éditions très réussies. Les organisateurs ont demandé et obtenu, pour la quatrième édition, qui a vu la collaboration s'étendre à l'Université de Neuchâtel, la reconnaissance de la CUSO. Le programme a connu un grand succès. Bénéficiant d'un soutien important des rectorats et des facultés, ce diplôme n'a pas nécessité de financement CUSO.

## **Coordination**

*Mise en œuvre  
de la déclaration  
de Bologne*

La CUSO et ses organes ont continué les discussions engagées en 2002 en vue d'harmoniser leurs intentions quant à la concrétisation des principes contenus dans la déclaration de Bologne. Ces débats se sont déroulés à la fois en marge de la finalisation des «Directives Bologne» de la CUS et dans le cadre des travaux de la CRUS concernant la dénomination des diplômes de fin d'études universitaires.

Ainsi, la CUSO a pris acte, en novembre 2003, d'un projet d'amendement des «Directives Bologne» émanant des chef-fe-s des

Départements de l'Instruction publique des cantons de Fribourg, Genève, Neuchâtel et Vaud, par lequel ces derniers réaffirmaient en particulier le principe de la liberté d'accès aux études de master pour tout détenteur d'un bachelor d'une université suisse dans la même branche. Ces propositions ont été prises en considération pour l'essentiel dans le texte final des Directives.

La question de la dénomination des diplômes de masters non compris dans les cursus de base prévus par la déclaration de Bologne a également occupé les organes de la CUSO, et en particulier la Commission postgrade. Le projet de réglementation de la CRUS pour la dénomination des diplômes prévoyait une catégorisation de ces diplômes qui aurait empêché l'utilisation de la dénomination «master» pour les diplômes de formation approfondie actuellement proposés par les universités romandes (DESS), bien que ceux-ci correspondent aux exigences formulées par la CRUS pour les masters de formation continue universitaire: selon le projet, ces derniers pourraient être intitulés «master» à condition que leur titre se différencie clairement de celui des masters se rattachant aux études de base. Pour la CPG, la distinction proposée entre les deux secteurs d'organisation (formation approfondie et formation continue) irait à l'encontre d'une valorisation des DESS actuels dans le cadre du nouveau paysage universitaire découlant de la déclaration de Bologne. Les universités membres de la CUSO ont fait valoir ces arguments dans le cadre de la CRUS et proposé que la réglementation ne mentionne pas le secteur d'organisation dans lequel chaque université choisit de ranger ces programmes, mais porte uniquement sur leur contenu et leurs exigences. La dénomination définitive de ces diplômes devrait être arrêtée au plan national au plus tard pour la fin 2004.

## *Écoles doctorales*

La mise en place des cursus de formation universitaire découlant de la «Déclaration de Bologne» a donné une nouvelle actualité à l'amélioration de la formation et de la prise en charge des doctorant-e-s. La CCSO avait déjà admis en 2002 le principe d'un soutien ponctuel à des initiatives interuniversitaires en matière d'écoles doctorales. La multiplication de programmes destinés aux doctorant-e-s, et plus spécialement d'écoles doctorales, a incité la CPG à définir un cadre général commun aux universités de la CUSO et à préciser le rôle et l'intervention de la CUSO à ce niveau.

La Commission postgrade a suivi avec un vif intérêt le développement de nombreux projets d'écoles doctorales dans les universités de la CUSO. La forme et les objectifs de bon nombre d'enseignements de troisième cycle organisés sous l'égide de la CUSO sont semblable à ceux des activités prévues dans le cadre des écoles doctorales. Les commissions scientifiques en charge de l'organisation des troisièmes cycles CUSO décrivent elles-mêmes de plus en plus souvent leurs activités en termes d'écoles doctorales en réseau. Par ce biais, la CUSO possède déjà une très riche expérience en matière de formation doctorale, qui l'appelle à l'évidence à jouer un rôle important dans le développement d'offres nouvelles.

La CPG s'est donc livrée à un travail d'analyse, qui a débouché sur des principes généraux, sur la base des définitions lancées par les universités de Genève et Lausanne et reprises dans le cadre du «Triangle Azur». Ces principes ont été approuvés par toutes les universités membres de la CUSO. La CCSO et à la CUSO ont décidé ensuite de les utiliser comme référence en vue du financement de programmes de collaboration dans ce domaine. La CUSO a accepté enfin, en novembre 2003, de créer sur cette base un programme de soutien et de coordination d'écoles doctorales interuniversitaires et elle a décidé

de charger la CPG d'en proposer les modalités concrètes. La CPG, après un examen approfondi des possibilités d'action dans le cadre de la CUSO, a mis sur pied un dispositif prévoyant notamment l'utilisation de l'offre proposées par les troisièmes cycles CUSO dans le cadre des écoles doctorales.

### *Collaboration avec les HES*

Le groupe de travail permanent et paritaire mis sur pied à fin 2002 par la CUSO et les comités stratégiques de la HES-SO et de la HES-S2 a commencé ses travaux et s'est réuni à trois reprises en 2003. 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) de Suisse romande prévoit pour sa mise en œuvre l'établissement d'un registre des différentes filières concernées par d'éventuels transferts et d'une systématique comparative. Selon le protocole, cette tâche devait être confiée à une commission mixte comprenant des représentants des deux types d'établissement. C'est le groupe de travail susmentionné qui jouera, au moins dans un premier temps, le rôle de cette commission. L'enquête sera étendue aux établissements de la HES-SO, dans la mesure où les dispositions du projet d'accord CUSO – HES-SO, qui prévoyait la même procédure, servent généralement de référence dans le traitement des passerelles. Les résultats de cette enquête devraient permettre de d'évaluer la mise en œuvre du protocole, d'en cerner les difficultés, de recueillir de bonnes pratiques et de constituer une base pour en harmoniser l'application. C'est le secrétariat général de la CUSO qui se chargera du dépouillement et de l'évaluation des résultats de l'enquête. Le groupe de travail a également entrepris de dresser la liste des formations postgrades réalisées en collaboration entre HES romandes et universités de la CUSO.

## **Institution**

### *Convention*

Du point de vue institutionnel, l'année 2003 a été consacrée principalement à l'adaptation de la convention de 1994 fondant la CUSO. Le nouveau groupe de travail constitué par la CUSO, présidé par le Prof. Michel Rousson, Vice-recteur de l'Université de Neuchâtel, a rempli son mandat en présentant ses propositions pour une « refondation » de la CUSO, en tenant compte à la fois de l'évolution de la formation universitaire dans le cadre du processus de Bologne et des modifications générales du paysage académique suisse et international. Le projet de convention élaboré sur cette base a été approuvé par la CUSO le 20 novembre 2003. La nouvelle convention pourrait être ratifiée définitivement à l'issue de la procédure de consultation et entrer en vigueur à la fin du printemps 2004.

L'année a également été marquée par la signature, le 22 mai 2003, d'un important contrat d'association avec l'Université de Berne, qui est venu combler le vide créé par le départ du canton de Berne de la CUSO en 2002. Au terme de ce contrat, l'Université de Berne pourra continuer à participer de manière ponctuelle aux activités de la CUSO, en particulier dans le domaine du 3<sup>e</sup> cycle. Un contrat analogue pourrait être conclu avec l'EPFL dans la perspective de la nouvelle convention CUSO.

### *Organes*

Année du renouvellement quadriennal des équipes rectorales en charge des universités, 2003 a amené plusieurs changements dans la représentation des instances académiques au sein des différents organes de la CUSO. La Conférence a également accueilli de nouveaux responsables cantonaux: M. Charles Beer, nouveau chef du Département de l'Instruction publique du canton de Genève, qui a succédé à M<sup>me</sup> Martine Brunschwig Graf; M. Jean-Jacques Cléménçon,

qui a remplacé M. Jean-Daniel Perret à la tête du Service de l'enseignement universitaire du canton de Neuchâtel et lui a succédé à la CCSO et à la Commission postgrade.

La CUSO a pris congé de trois de ses recteurs, MM. les Prof. Paul-Henri Steinauer, Maurice Bourquin et Denis Miéville (Neuchâtel) et accueilli deux nouveaux recteurs, les Prof. Urs Altermatt (Fribourg) et André Hurst (Genève), ainsi qu'un co-recteur, le Prof. Michel Rousson. En raison des modifications de structure que devrait apporter la nouvelle convention et du délai relativement court prévu pour son entrée en vigueur, il a été décidé de ne pas repourvoir les fonctions occupées par le Prof. Denis Miéville, soit la vice-présidence de la CUSO et la présidence de la CCSO. La vice-présidente de la CCSO assumera la présidence ad interim de cette Commission jusqu'à la mise en place des nouvelles structures. À la CCSO et à la CPG, les nouveaux vice-rectrices et vice-recteurs suivants sont entrés en fonction: M<sup>me</sup> Louissette Zaninetti, qui a succédé à M. Jean Kellerhals (Genève); M. Michel Monbaron, à la place de M. Marino Maggetti (Fribourg); à Lausanne, M. Dominique Arlettaz, en remplacement de M. Walter Wahli. À la CPG, M<sup>me</sup> Marie-José Béguelin a succédé à M. Michel Rousson (Neuchâtel).

### *Secrétariat*

Le personnel du secrétariat n'a pas connu de changement durant l'année 2003. Il reste composé de quatre personnes occupant trois équivalents plein temps. La proximité des locaux neuchâtelois du secrétariat avec ceux de l'Université et de la CIIP a permis d'intensifier la collaboration avec ces deux institutions.

Comptes 2003  
Budget 2004

<i>Charges</i>	<i>2003 Budget</i>	<i>2003 Comptes</i>	<i>2004 Budget</i>
<b>1. Enseignement</b>	<b>2'120'000</b>	<b>1'930'745</b>	<b>2'120'000</b>
1.1. 3 <sup>es</sup> cycles et écoles doctorales	1'880'000	1'587'367	1'880'000
1.2. formations approfondies	240'000	343'378	240'000
<b>2. Subventions</b>	<b>361'000</b>	<b>262'787</b>	<b>281'000</b>
2.1. CEAT	71'000	71'000	71'000
2.2. CESID	200'000	181'787	200'000
2.3. ATU	80'000	0	0
2.4. AUF	10'000	10'000	10'000
<b>3. Frais généraux</b>	<b>487'000</b>	<b>473'099</b>	<b>490'000</b>
3.1. Secrétariat	455'000	445'377	458'000
3.2. Commissions	15'000	12'658	15'000
3.3. Fiduciaire	17'000	15'064	17'000
<b>TOTAUX</b>	<b>2'968'000</b>	<b>2'666'631</b>	<b>2'891'000</b>
<i>Produits</i>	<i>2003 Budget</i>	<i>2003 Comptes</i>	<i>2004 Budget</i>
EPFL	246'000	246'000	246'000
Fribourg DIP	411'450	411'450	411'450
Genève DIP	530'300	530'300	530'300
Ville de Genève	40'000	40'000	40'000
HEG Genève	40'000	40'000	40'000
Neuchâtel DIP	398'950	398'950	398'950
Vaud DIP	473'300	473'300	473'300
Jura DIP	25'900	25'900	25'900
Valais DIP	34'700	34'700	34'700
Université de Berne	0	100'000	200'000
Université de Bâle	60'000	60'000	60'000
ISREC	2'000	2'000	2'000
IUHEI	6'100	6'100	6'100
Résultat titres et frais bancaires		88'298	
Pertes et profits		11'357	
Prélèvement sur réserves	699'300	198'276	422'300
<b>TOTAUX</b>	<b>2'968'000</b>	<b>2'666'631</b>	<b>2'968'000</b>

## **RERO**

L'activité du Réseau des bibliothèques de Suisse occidentale (RERO), qui fait l'objet d'un rapport spécifique, n'est pas traitée en détail ici. Mentionnons simplement l'achèvement de la migration des bases de données locales du réseau sur une nouvelle plate-forme informatique et les discussions qui ont eu lieu sur le développement et le financement de RERO, ainsi que sur les projets nouveaux de collaboration (par exemple l'opération Cyberdocuments). La CUSO a pris acte d'un important document stratégique sur ces questions. Elle a également approuvé un projet d'avenant à la convention RERO, qui délègue formellement au Conseil exécutif la compétence d'engager le personnel du réseau, ainsi que les conditions générales régissant le statut de ce personnel.

Signalons enfin les changements intervenus à la tête du réseau: la direction, qui avait été assurée à titre intérimaire jusqu'au 1<sup>er</sup> novembre 2003 par M. Jacques Cordonier, directeur de la Médiathèque Valais, a été confiée par le Conseil exécutif à une direction composée de trois personnes, soit une directrice, M<sup>me</sup> Marylène Micheloud, et deux directeurs adjoints, MM. Jean-Philippe Schmitt et Gianni Pante. Enfin, la CUSO a procédé à la désignation des membres du Conseil exécutif (*composition, cf. annexe*) et confirmé M. Christian Pilloud, chef du service des affaires universitaires au Département vaudois de la Formation et de la Jeunesse, dans sa fonction de président du Conseil.

## **ATU**

Le 25 juin 2003, l'Association transfrontalière universitaire (ATU) a été dissoute par décision unanime de son Assemblée générale convoquée en séance extraordinaire à Annecy. Cette décision a été dictée par différentes raisons, en particulier l'épuisement des ressources

financières de l'Association, dû à la préférence que l'unique bailleur de fonds du côté français, le Conseil général Rhône-Alpes, entend donner au financement d'autres types d'actions que celles soutenues par l'ATU. Par ailleurs, il a bien fallu reconnaître que les objectifs ambitieux figurant dans les statuts étaient restés lettre morte. Enfin, la lourdeur de la gestion a été, malgré d'indéniables succès, jugée disproportionnée au regard de la modestie des actions soutenues et des crédits alloués. Les activités de l'ATU ont cessé à la fin de 2003.

## **CEAT**

La Communauté d'études pour l'aménagement du territoire a continué à recevoir le soutien de la CUSO, sous la forme d'une subvention annuelle et de la prise en charge d'un séminaire de troisième cycle en aménagement du territoire, consacré en 2003 au thème « Territoires de la mobilité ». Celui-ci est régulièrement organisé par une commission scientifique *ad hoc*, dont les membres représentent leurs universités dans le Conseil de la CEAT.

La Conférence des directeurs des travaux publics, de l'aménagement du territoire et de la protection de l'environnement en Suisse occidentale et latine (CDTAPSOL) a transmis à la CIIP, et par celle-ci à la CUSO, un motion visant la coordination et le développement de la formation des aménagistes. Dans sa séance du 20 novembre, la CUSO en a pris connaissance avec intérêt, et a encouragé les universités membres à répondre aux préoccupations de la CDTAPSOL, en privilégiant la coordination dans le cadre de la CEAT. Elle a chargé son représentant au sein du Conseil de la CEAT, M. Serge Sierro, ancien conseiller d'État, qui en est également le Président, d'y relayer cette position.

## Conclusions

Le champ d'activité que recouvrent les activités actuelles de la CUSO – formation doctorale et approfondie – restera certainement la priorité principale du travail de la CUSO dans ses nouvelles structures. Le succès des troisièmes cycles romands ne s'est pas démenti en 2003. De même, l'essor pris par les DESS communs devrait s'affirmer encore au cours des années à venir, malgré les adaptations qu'exigeront les réformes dites de Bologne. La mise sur pied d'écoles doctorales en réseau représentera également un défi et un développement majeur pour les universités de la CUSO. Ces efforts méritent à la fois le soutien des membres de la CUSO et une reconnaissance de la part des autorités fédérales.

Que toutes les personnes qui ont pris l'initiative de lancer, d'animer ou de soutenir ensemble des projets innovateurs soient remerciées ici de leur travail et de leur engagement!

*Neuchâtel, mai 2004*

*Marie-Claude Ormond  
Secrétaire générale adjointe*

*Denis Billotte  
Secrétaire général*

# Composition des organes de la CUSO et dates des séances

## Conférence universitaire de Suisse occidentale (CUSO)

<i>République et Canton de Genève</i>	M <sup>me</sup> Martine Brunshawig Graf, Conseillère d'État (jusqu'au 19 mars 2003) M. Charles Beer, Conseiller d'État (dès le 20 mars 2003)
<i>Canton de Fribourg</i>	M <sup>me</sup> Isabelle Chassot, Conseillère d'État
<i>République et Canton de Neuchâtel</i>	M. Thierry Béguin, Conseiller d'État
<i>Canton de Vaud</i>	M <sup>me</sup> Anne-Catherine Lyon, Conseillère d'État
<i>Conseil des Écoles polytechniques fédérales</i>	Prof. Francis Waldvogel, Président du Conseil
<i>Canton du Valais</i>	M. Claude Roch, Conseiller d'État
<i>Canton du Jura</i>	M <sup>me</sup> Élisabeth Baume-Schneider, Ministre
<i>Université de Fribourg</i>	Prof. Paul-Henri Steinauer, Recteur (jusqu'au 14 mars 2003) Prof. Urs Altermatt, Recteur (dès le 15 mars 2003)
<i>Université de Genève</i>	Prof. Maurice Bourquin, Recteur (jusqu'au 14 juillet 2003) Prof. André Hurst, Recteur (dès le 15 juillet 2003)
<i>Université de Lausanne</i>	Prof. Jean-Marc Rapp, Recteur
<i>Université de Neuchâtel</i>	Prof. Denis Miéville, Recteur (jusqu'au 14 octobre 2003) Prof. Michel Rousson, Co-recteur (dès le 15 octobre 2003)
<i>École polytechnique fédérale de Lausanne</i>	M. Marcel Jufer, Vice-président de la formation
<i>IUKB (à titre consultatif)</i>	M. Bernard Comby, Président
<i>CUS (à titre consultatif)</i>	M. Nivardo Ischi, Secrétaire général
<i>CRUS (à titre consultatif)</i>	M. Mathias Stauffacher, Secrétaire général
<i>UNES (à titre consultatif)</i>	M. Jérôme Paccolat
<i>Présidente</i>	M <sup>me</sup> Anne-Catherine Lyon, Conseillère d'État
<i>Vice-président</i>	Prof. Denis Miéville (jusqu'au 14 octobre 2003)
<i>Séances</i>	22 mai, 20 novembre

**Commission  
de  
coordination  
de la CUSO  
(CCSO)**

<i>République et Canton de Genève</i>	M. Éric Baier, Secrétaire adjoint chargé des affaires universitaires
<i>Canton de Fribourg</i>	M <sup>me</sup> Barbara Vauthey, Cheffe du service des affaires universitaires
<i>République et Canton de Neuchâtel</i>	M. Jean-Daniel Perret, Chef du service de l'enseignement universitaire (jusqu'au 31 octobre 2003) M. Jean-Jacques Cléménçon, Chef du service de la formation universitaire (dès le 1 <sup>er</sup> novembre 2003)
<i>Canton de Vaud Conseil des Écoles polytechniques fédérales</i>	M. Christian Pilloud, Chef du service des affaires universitaires M <sup>me</sup> Suzanne Wagnières, Adjointe scientifique du Président
<i>Canton du Valais</i>	M. Gilbert Fournier, Délégué aux affaires universitaires
<i>Canton du Jura</i>	M. François Laville, Secrétaire général du service de l'enseignement
<i>Université de Fribourg</i>	Prof. Marino Maggetti, Vice-recteur (jusqu'au 14 mars 2003) Prof. Michel Monbaron, Vice-recteur (dès le 15 mars 2003)
<i>Université de Genève</i>	Prof. Jean Kellerhals, Vice-recteur (jusqu'au 14 juillet 2003) Prof. Louissette Zaninetti, Vice-rectrice (dès le 15 juillet 2003)
<i>Université de Lausanne</i>	Prof. Walter Wahli, Vice-recteur (jusqu'au 31 août 2003) Prof. Dominique Arlettaz, Vice-recteur (dès le 1 <sup>er</sup> septembre 2003)
<i>Université de Neuchâtel</i>	Prof. Denis Miéville, Recteur (jusqu'au 14 octobre 2003) Prof. Michel Rousson, Co-recteur (dès le 15 octobre 2003)
<i>École polytechnique fédérale de Lausanne</i>	M. Jean-Louis Vandries, Adjoint scientifique pour la formation
<i>IUKB (à titre consultatif)</i>	M. Bernard Comby, Président
<i>CUS (à titre consultatif)</i>	M. Jean-Marc Barras, Secrétaire général adjoint
<i>CRUS (à titre consultatif)</i>	M. Mathias Stauffacher, Secrétaire général
<i>UNES (à titre consultatif)</i>	M. Jérôme Paccolat
<i>Président</i>	Prof. Denis Miéville (jusqu'au 14 octobre 2003)
<i>Vice-présidente</i>	M <sup>me</sup> Barbara Vauthey
<i>Séances</i>	3 mai, 2 octobre

## **Commission postgrade (CPG)**

<i>Université de Fribourg</i>	Prof. Marino Maggetti, Vice-recteur (jusqu'au 14 mars 2003) Prof. Michel Monbaron, Vice-recteur (dès le 15 mars 2003)
<i>Université de Genève</i>	Prof. Jean Kellerhals, Vice-recteur (jusqu'au 14 juillet 2003) Prof. Louisette Zaninetti, Vice-rectrice (dès le 15 juillet 2003)
<i>Université de Lausanne</i>	Prof. Walter Wahli, Vice-recteur (jusqu'au 31 août 2003) Prof. Dominique Arlettaz, Vice-recteur (dès le 1 <sup>er</sup> septembre 2003)
<i>Université de Neuchâtel</i>	Prof. Michel Rousson, Vice-recteur (jusqu'au 14 octobre 2003) Prof. Marie-José Béguelin, Vice-rectrice (dès le 15 octobre 2003)
<i>École polytechnique fédérale de Lausanne</i>	M. Jean-Louis Vandries, Adjoint scientifique pour la formation
<i>CCSO</i>	M. Jean-Daniel Perret, Chef du service de l'enseignement universitaire (jusqu'au 31 octobre 2003) M. Jean-Jacques Cléménçon, Chef du service de la formation universitaire (dès le 1 <sup>er</sup> novembre 2003)
<i>Université de Berne (à titre consultatif)</i>	Prof. Urs Würzler, Vice-recteur (dès le 1 <sup>er</sup> juillet 2003)
<i>Université de Bâle (à titre consultatif)</i>	M. Olivier Binet, Adjoint du rectorat pour l'enseignement
<i>CUS (à titre consultatif)</i>	M. Jean-Marc Barras, Secrétaire général adjoint
<i>Administration CUSO</i>	M. Denis Billotte, Secrétaire général M <sup>me</sup> Marie-Claude Ormond, Secrétaire générale adjointe M <sup>me</sup> Valérie Jaquier, comptable
<i>Président</i>	Prof. Martin Stettler, Université de Genève
<i>Séances</i>	15-16 avril, 4 juillet, 17-18 septembre, 4 décembre

## **Conseil exécutif de RERO**

M. Christian Pilloud, Chef du service des affaires universitaires, Lausanne (*président*)  
Prof. Hans-Heinrich Nägeli, Vice-recteur, Université de Neuchâtel (jusqu'au 30 octobre 2003)  
Prof. Jean-Dominique Vassali, Vice-recteur, Université de Genève (jusqu'au 30 octobre 2003)  
M. Hubert Villard, Directeur de la BCU, Lausanne (jusqu'au 30 octobre 2003)  
Prof. Nadia Magnenat-Thalmann, Vice-rectrice, Université de Genève (dès le 1<sup>er</sup> novembre 2003)  
M. Jacques Cordonier, Directeur de la Médiathèque Valais, Sion (dès le 1<sup>er</sup> novembre 2003)  
M. Martin Good, Directeur de la BCU, Fribourg (dès le 1<sup>er</sup> novembre 2003)  
M<sup>me</sup> Jarka Looks, Sous-directrice de l'ISDC, Lausanne (dès le 1<sup>er</sup> novembre 2003)

*à titre consultatif:*

M. Jacques Cordonier, Directeur de RERO (jusqu'au 31 octobre 2003)  
M<sup>me</sup> Marylène Micheloud, Directrice de RERO (dès le 1<sup>er</sup> novembre 2003)  
M<sup>me</sup> Marie-Claude Ormond, Secrétaire générale adjointe de la CUSO

*Séances:* 28 janvier, 7 mars, 16 avril, 21 mai, 26 juin, 9 septembre, 26 novembre, 17 décembre

## **Groupe de reflexion sur l'avenir de la CUSO**

Prof. Michel Rousson, Vice-recteur, Université de Neuchâtel (président)  
M. Jean-Daniel Perret, Chef du service de l'enseignement universitaire, Neuchâtel  
Prof. Jean Kellerhals, Vice-recteur, Université de Genève  
M. Christian Pilloud, Chef du service des affaires universitaires, Lausanne  
Profs Jacques Diezi, Jörg Winistörfer, Walter Wahli, Vice-recteurs, Université de Lausanne  
M<sup>me</sup> Susan Killias, Secrétaire générale, EPFL  
Prof. Marino Maggetti, Vice-recteur, Université de Fribourg  
M. Denis Billotte, Secrétaire général de la CUSO  
M<sup>me</sup> Marie-Claude Ormond, Secrétaire générale adjointe

*Séance:* 26 février

## **Secrétariat général**

M. Denis Billotte, Secrétaire général  
M<sup>me</sup> Marie-Claude Ormond, Secrétaire générale adjointe  
M<sup>me</sup> Anne-Lise Baume, secrétaire  
M<sup>me</sup> Valérie Jaquier, comptable

**Groupe de  
contact  
CUSO-HES**

Prof. Marie-José Béguelin, Université de Neuchâtel, Faculté des lettres et sciences humaines  
(dès le 15 octobre 2003)

M. Denis Billotte, secrétaire général de la CUSO

Prof. Geneviève Corajoud, Université de Lausanne, Faculté des sciences sociales et politiques

Prof. Eric Doelker, Université de Genève, Faculté des sciences (jusqu'au 14 juillet 2003)

M. Jean-Paul Festeau, EPFL, service académique

Prof. Jacques Jacot, EPFL, Faculté des sciences et techniques de l'ingénieur

Prof. Jean Kellerhals, Université de Genève, Faculté des sciences économiques et sociales  
(jusqu'au 14 juillet 2003)

Prof. Michel Rousson, Université de Neuchâtel, Faculté de droit et des sciences économiques  
(jusqu'au 14 octobre 2003)

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, Faculté des sciences (dès le 15 juillet 2003)

M. François Abbé-Decarroux, Haute École de gestion de Genève, Comité directeur HES-SO

M<sup>me</sup> Françoise Bonvallat, Le Bon Secours, Comité directeur HES-S2

M. Denis Cattin, secrétariat général HES-SO – HES-S2

M. Samuel Jaccard, École d'ingénieurs de l'Arc jurassien

M. Martin Kasser, Comité directeur HES-S2

M. Jean-Michel Mascherpa, École d'ingénieurs de Lullier

M. Claude-Alain Mayor, Haute École d'art appliqué, Lausanne

M<sup>me</sup> Paola Richard-de Paolis, École d'études sociales et pédagogiques, Lausanne

M<sup>me</sup> Monique Sapin, secrétariat général HES-SO – HES-S2

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

Pour chaque activité, la participation est évaluée par deux nombres :

- 1) le *nombre brut de participants*, c'est-à-dire le nombre de personnes présentes durant le déroulement de chaque activité. C'est l'analogie du nombre de billets vendus pour un spectacle. Autrement dit, si la même personne assiste à  $n$  activités (ou à  $n$  événements disjoints de la même activité, par exemple des conférences épisodiques), elle est comptabilisée  $n$  fois;
- 2) le *nombre de «participants x heures»*, obtenu en multipliant le précédent, pour chaque activité ou événement disjoint d'une activité, 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. Pour les séries de conférences, le calcul se fait sur chaque date si le détail est connu, sur des moyennes dans le cas contraire.

et pour quatre classes :

- 1) *nombre total de participants*, quel que soit leur rattachement ou leur niveau ;
- 2) *nombre des «étudiants»*, quel que soit leur rattachement, sans distinguer licenciés, doctorants et post-doctorants, mais à l'exclusion des personnes ne pouvant être rangées dans l'une de ces trois catégories ;
- 3) *nombre des participants* relevant d'une haute école de la CUSO, quel que soit leur niveau ;
- 4) *nombre des «étudiants»* 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.

## Mathématiques

président:  
Prof. Olivier Besson,  
Université de  
Neuchâtel

N°	Intitulé	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
			toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
			total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
1	Opérateurs monotones	28	28	21	23	21	784	588	644	588
2	Théorie des nombres et géométrie	28	23	18	18	18	644	504	504	504
3	Groupes fondamentaux des variétés hyperboliques	18	39	35	22	20	702	630	396	360
4	Séminaire Borel: Espaces tangents des espaces métriques	29	63	37	50	28	885	508	668	368
5	Enseignements de courte durée	356	462	345	462	345	2112	1534	2112	1534
6	Journée Georges de Rham: Géométrie et théorie des groupes	2	34	19	31	17	68	38	62	34
7	Séminaire mathématiques et statistique	4	24	23	24	23	96	92	96	92
Totaux:		465	673	498	630	472	5291	3894	4482	3480

## Recherche opérationnelle

président:  
Prof. Michel  
Bierlaire, EPFL

N°	Intitulé	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
			toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
			total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
1	Modélisation et optimisation de problèmes de transport	20	31	19	20	16	620	380	400	320
2	First Joint Operations Research Days	12	45	16	23	15	540	192	276	180
Totaux:		32	76	35	43	31	1160	572	676	500

## Statistiques

président :  
Prof. Yadolah  
Dodge,  
Université de  
Neuchâtel

N°	Intitulé	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
			toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
			total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
1	Séminaire de printemps : Causalité en analyse longitu- dinale; Matrices aléatoires; statistique et démographie	14	32	12	31	11	448	168	434	154
2	École d'été: Méthodes d'estimation	5	44	30	36	28	220	150	180	140
3	Séminaire mathématiques et statistique	4	24	23	24	23	96	92	96	92
4	Séminaire d'hiver: Mixture Models, EM Algorithm; Financial Time Series	12	27	22	27	22	324	264	324	264
	Totaux:	35	127	87	118	84	1088	674	1034	650

## Informatique

président :  
Prof. Daniel  
Thalmann, EPFL

N°	Intitulé	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
			toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
			total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
1	École de printemps: straté- gies liées au « question/ans- wering »; défis de la recherche d'informations sur le Web	25	46	36	45	36	1150	900	1125	900
2	Les sens virtuels et artificiels	14	41	29	31	27	574	406	434	378
3	Réalité augmentée	12	55	47	38	33	660	564	456	396
4	La physique des articula- tions et des tissus mous	12	24	18	20	18	288	216	240	216
5	La criminalité informatique	8	64	37	42	37	512	296	336	296
6	Biometrics for Secure Identity Authentication	10	38	31	33	28	380	310	330	280
7	Database Research: A Breadth First View	6	32	32	32	32	192	192	192	192
	Totaux :	87	300	230	241	211	3756	2884	3113	2658

## Physique

président:  
Prof. Xavier  
Bagnoud,  
Université de  
Fribourg

N°	Intitulé	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
			toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
			total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
1	Statistical mechanics of complex networks	12	14	10	14	10	168	120	168	120
2	Physics of proteins	6	32	25	32	25	96	75	96	75
3	Quantum graphs	12	34	31	34	31	136	124	136	124
4	Topological solitons in models of particle theory and solid state physics	12	28	24	27	23	336	288	324	276
5	Introduction to String Theory II	9	10	7	10	7	90	63	90	63
6	Cosmology with the Cosmic Microwave Background	9	36	29	32	25	108	87	96	75
7	Transport at Nanoscales	12	30	28	30	28	360	336	360	336
8	Particle astrophysics and cosmology	12	15	12	14	12	180	144	168	144
9	Structural and physical properties of aperiodic crystals	12	21	17	19	15	252	204	228	180
10	Optique quantique	9	69	66	66	65	207	198	198	195
11	2D phase transitions of metals on metal surfaces	12	17	15	17	15	204	180	204	180
12	Resonant Spectroscopies with Synchrotron Radiation	9	32	32	32	32	96	96	96	96
13	Test du modèle standard au niveau atomique	12	11	10	11	10	132	120	132	120
14	Astrophysique des hautes énergies	12	14	9	14	9	168	108	168	108
15	Modern analysis methods in physics	21	9	9	8	8	189	189	168	168
16	High Energy Astrophysics II	12	67	44	67	44	201	132	201	132
17	Théorie quantique des champs	56	20	20	20	20	1120	1120	1120	1120
18	Séminaire transalpin: Matière vivante - un nouveau défi pour les physiciens	36	78	57	35	24	2808	2052	1260	864
19	Transitions de phases et phénomènes critiques	56	15	15	15	15	840	840	840	840
Totaux:		331	552	460	497	418	7691	6476	6053	5216

## Chimie

président:  
Prof. Wolf-D.  
Woggon,  
Université de Bâle

N°	Intitulé	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
			toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
			total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
1	Conjugate and bioconjugate chemistry	44	607	549	607	549	1214	1098	1214	1098
2	Drug-protein interactions	4	47	47	47	47	94	94	94	94
3	Colloques, chimie organique	50	445	389	445	389	890	778	890	778
4	Chemical Biology	36	60	59	59	58	2160	2124	2124	2088
5	Colloques, chimie minérale et analytique	74	547	415	547	415	1094	830	1094	830
6	Frontiers of Catalysis	21	64	58	62	57	1344	1218	1302	1197
7	Colloques, chimie physique	88	970	751	970	751	1940	1502	1940	1502
8	Procédés physico-chimiques de séparation bioanalytique	28	43	41	29	29	1204	1148	812	812
9	Bioprocess Technology, Biochemical Engineering	6	18	13	18	13	108	78	108	78
Totaux:		351	2801	2322	2784	2308	10048	8870	9578	8477

## Sciences pharmaceutiques

président:  
Prof. Gérard Hopfgartner,  
Université de Genève

N°	Intitulé	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
			toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
			total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
1	Formulation pharmaceutique des produits issus des biotechnologies	30	55	37	45	36	1650	1110	1350	1080
2	Conférences sur sujets spécialisés	64	445	445	445	445	890	890	890	890
Totaux:		94	500	482	490	481	2540	2000	2240	1970

## Sciences biologiques

président:  
Prof. Jean-Pierre  
Métraux,  
Université de  
Fribourg

N°	Intitulé	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
			toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
			total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
1	War and Peace Between Life Kingdoms: Interactions Between Micro - Macro Organisms	32	74	70	71	68	2368	2240	2272	2176
2	Cardiovascular Function in Animal Models with Obesity and Metabolic Disease	7	87	52	60	40	609	364	420	280
3	Introduction to Bioinformatics	40	37	35	36	34	1480	1400	1440	1360
4	Phylogeny Using Bioinformatics Tools	40	19	18	14	13	760	720	560	520
5	2D-gel Electrophoresis of Proteins, Microsequencing and Mass Spectrometry Proteomic Tools	45	13	12	11	10	585	540	495	450
6	Levure, modèle et outil VI	20	180	29	47	29	3600	580	940	580
7	Genomics Days	14	159	111	126	87	2226	1554	1764	1218
8	Biodiversity and Species Interactions	18	59	53	40	37	1062	954	720	666
9	Faunistique et bioindicateurs	16	9	9	4	4	144	144	64	64
10	Méthodes moléculaires appliquées à la phylogénétique et à la biogéographie	20	10	6	10	6	200	120	200	120
11	The Influence of the Climate on Parasitoses	20	34	22	26	22	680	440	520	440
12	Evolutionary Biology of Animal Learning Behaviour	14	53	38	18	15	742	532	252	210
13	Chloroplasts	6	30	22	26	18	180	132	156	108
14	Conférences de 3 <sup>e</sup> cycle en biologie végétale/écologie	32	307	292	304	289	614	584	608	578
15	Génétique de la conservation	33	11	11	9	9	363	363	297	297
16	Biological Networks	10	60	59	48	47	600	590	480	470
17	Floristique et bioindicateurs	80	10	9	10	9	800	720	800	720
	Totaux:	447	1152	848	860	737	17013	11977	11988	10257

## Sciences de la terre

président:  
Prof. Martin  
Burkhard,  
Université  
de Neuchâtel

N°	Intitulé	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
			toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
			total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
1	Limnogeology: A System Approach to Study Earth Changes	30	18	14	15	12	540	420	450	360
2	Geological Overview of Sardinia, from Cambrian to Quaternary	48	14	9	12	8	672	432	576	384
3	Encouragement à la mobilité - Swiss Geoscience Meeting	1	23	23	23	23	23	23	23	23
4	Ceramics for the Disposal of Radioactive Waste: Synthetic Products and Natural Analogues	11	8	7	8	7	88	77	88	77
5	3-D modelling, GOCAD	32	28	24	22	18	896	768	704	576
Totaux:		122	91	77	80	68	2219	1720	1841	1420

## Aménagement du territoire

président:  
Prof. Jean Ruegg,  
Université de Fribourg

N°	Intitulé	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
			toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
			total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
1	Les territoires de la mobilité	60	32	17	17	15	1920	1020	1020	900
Totaux:		60	32	17	17	15	1920	1020	1020	900

## Psychologie

président:  
Prof. Jean-Pierre  
Dauwalder,  
Université de  
Lausanne

N°	Intitulé	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
			toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
			total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
1	Cours intensif en psychologie sociale	32	35	35	13	13	1120	1120	416	416
2	Dynamical Systems and Self-Organization	40	54	51	14	13	2160	2040	560	520
Totaux:		72	89	86	27	26	3280	3160	976	936

## Gestion d'entreprise

président:  
Prof. Michel  
Kostecki, Université  
de Neuchâtel

N°	Intitulé	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
			toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
			total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
1	Past, Present and Future Developments and Current Challenges in Strategic Management Research	6	13	10	13	10	78	60	78	60
2	Methodological Issues in Marketing Research: Technological Change and New Product Introduction	12	12	9	11	9	144	108	132	108
3	Methodology and Leading Research Issues in Quality Management	14	18	16	18	16	252	224	252	224
4	Dynamic Models of Customer Relationship	14	9	7	8	6	126	98	112	84
5	Les Méthodes du Management	16	3	3	3	3	48	48	48	48
6	Méthodes d'analyse multi-variées dans la recherche en gestion d'entreprise	12	9	7	9	7	108	84	108	84
7	La théorie de l'entrepreneur: Constats, modèles, typologies et méthodologies	12	13	12	13	12	156	144	156	144
Totaux:		86	77	64	75	63	912	766	886	752

## Économie politique

président:  
Prof. Yves Flüchiger,  
Université de Genève

N°	Intitulé	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
			toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
			total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
1	Globalisation and Economic Geography	30	25	22	25	22	750	660	750	660
Totaux:		30	25	22	25	22	750	660	750	660

## Lettres

président:  
Prof. Jean-Luc  
Gurtner,  
Université de  
Fribourg

N°	Intitulé	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
			toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
			total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
1	La quantification interprétée	30	8	6	8	6	240	180	240	180
2	Penser l'archive: Histoires d'archives - archives d'histoire	50	24	24	24	24	1200	1200	1200	1200
3	Littérature et valeurs: XVI <sup>e</sup> et XVII <sup>e</sup> siècles	30	20	20	20	20	600	600	600	600
4	La littérature au-delà d'elle-même	14	17	16	16	16	238	224	224	224
5	Vue, vision, voyance au XIX <sup>e</sup> siècle	4	12	11	11	11	48	44	44	44
6	The Space of English	21	22	22	22	22	462	462	462	462
7	Wahrheit und Dichtung: Dichtung und Wahrheit	18	13	13	10	10	234	234	180	180
8	Forme metriche e libro poe- tico nella tradizione lirica moderna	15	21	21	20	20	315	315	300	300
9	La NTR (révolution scienti- fique et technologique): parcours et contextes d'un concept idéologique [2 <sup>e</sup> partie]	20	23	23	23	23	460	460	460	460
10	L'histoire du corps dans l'Antiquité grecque et romaine	28	47	47	45	45	1316	1316	1260	1260
11	Séminaire franco-suisse: «Épigraphie et histoire grecques»	30	12	12	12	12	360	360	360	360
12	Session de formation en paléographie latine des Auteurs de l'Antiquité	31	23	23	22	22	713	713	682	682
13	Les paysages géomorpholo- gique. Évaluation, protection, valorisation	44	31	28	26	26	1364	1232	1144	1144
14	Le multiculturalisme et ses défis	45	9	9	9	9	405	405	405	405

## Lettres (suite)

N°	Intitulé	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
			toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
			total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
15	Difficultés d'apprentissage. Le rôle du contexte et du contrôle métacognitif. Une approche systémique et cognitive	20	17	15	15	15	340	300	300	300
16	Les pédagogues et pédagogues du Sud	52	22	21	20	20	1144	1092	1040	1040
17	La communication et l'argumentation politiques dans les discours audiovisuels et la presse écrite	16	28	27	19	18	448	432	304	288
18	Plurilinguisme et construction des connaissances	30	15	11	11	11	450	330	330	330
19	Les actions mises en texte	32	15	15	15	15	480	480	480	480
	Totaux:	530	379	364	348	345	10817	10379	10015	9939

## Théologie

président:  
Prof. Guy Bedouelle,  
Université de  
Fribourg

N°	Intitulé	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
			toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
			total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
1	Paul, la construction d'une théologie	51	50	32	20	19	2550	1632	1020	969
2	La théologie de George Lindbeck et sa réception, autour de <i>The Nature of Doctrine</i> (1983)	14	36	33	22	19	504	462	308	266
	Totaux:	65	86	65	42	38	3054	2094	1328	1235

## Sociologie

président:  
Prof. François-Xavier  
Merrien, Université  
de Lausanne

N°	Intitulé	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
			toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
			total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
1	Corps, biomédecine et société	21	20	20	19	19	420	420	399	399
2	Rencontres sociologiques	18	10	10	10	10	180	180	180	180
3	Analyse communicationnelle et médiologie 1	14	11	11	11	11	154	154	154	154
4	Analyse communicationnelle et médiologie 2	14	12	12	12	12	168	168	168	168
5	Vers une sociologie compréhensive de la souffrance sociale	16	16	16	16	16	256	256	256	256
Totaux:		83	69	69	68	68	1178	1178	1157	1157

## Droit

président:  
Prof. Bénédicte Foëx,  
Université de Genève

N°	Intitulé	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
			toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
			total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
1	Les secrets et le droit	16	36	33	33	33	576	528	528	528
2	Séminaire d'histoire du droit	3	24	21	24	21	72	63	72	63
Totaux:		19	60	54	57	54	648	591	600	591

## Bilan général pour 2003

	heures	Nombre brut de participants				Participants x heures			
		toutes origines		CUSO		toutes origines		CUSO	
		total	étud.	total	étud.	total	étud.	total	étud.
Totaux:	2909	7089	5780	6402	5441	73365	58915	57737	50798

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

Discipline	Diplômé-e-s	Doctorant-e-s	Post-doctorant-e-s	Autres
Mathématiques	18 (0.34%)	3067 (57.96%)	809 (15.29%)	1397 (26.40%)
Statistique	83 (7.62%)	479 (44.02%)	112 (10.29%)	414 (38.05%)
Recherche opérationnelle	0 (0.00%)	532 (45.86%)	40 (3.44%)	588 (50.68%)
Informatique	302 (8.04%)	2273 (60.51%)	309 (8.22%)	872 (23.21%)
Physique	403 (5.23%)	5175 (67.28%)	898 (11.67%)	1215 (15.79%)
Chimie	218 (2.16%)	7114 (70.80%)	1538 (15.30%)	1178 (11.72%)
Sciences biologiques	2044 (12.01%)	7382 (43.39%)	2551 (14.99%)	5036 (29.60%)
Sciences pharmaceutiques	0 (0.00%)	1672 (65.82%)	328 (12.91%)	540 (21.25%)
Sciences de la Terre	323 (14.55%)	1124 (50.65%)	273 (12.30%)	499 (22.48%)
Lettres	3702 (34.22%)	5245 (48.48%)	1432 (13.23%)	438 (4.04%)
Droit	16 (2.46%)	527 (81.32%)	48 (7.40%)	57 (8.79%)
Économie politique	0 (0.00%)	630 (84.00%)	30 (4.00%)	90 (12.00%)
Gestion d'entreprise	192 (21.05%)	574 (62.93%)	0 (0.00%)	146 (16.00%)
Sociologie	388 (32.93%)	734 (62.30%)	56 (4.75%)	0 (0.00%)
Psychologie	1056 (32.19%)	584 (17.80%)	1520 (46.34%)	120 (3.65%)
Théologie	102 (3.33%)	1060 (34.70%)	932 (30.51%)	960 (31.43%)
Aménagement du territoire	360 (18.75%)	540 (28.12%)	120 (6.25%)	900 (46.87%)
<b>Totaux</b>	<b>9207 (12.54%)</b>	<b>38712 (52.76%)</b>	<b>10996 (14.98%)</b>	<b>14450 (19.69%)</b>

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

Disciplines	UNIFR	UNIGE	UNIL	UNINE	EPFL	UNIBE	UNIBA	unis CH	autres unis	autres	
Mathématiques	439 8.29%	1143 21.60%	597 11.28%	1368 25.85%	685 12.94%	246 4.64%	4 0.07%	269 5.07%	258 4.87%	282 5.32%	5291 100.00%
Statistique	35 3.21%	269 24.72%	111 10.20%	235 21.59%	332 30.51%	24 2.20%	28 2.57%	14 1.28%	20 1.83%	20 1.83%	1088 100.00%
Recherche opérationnelle	56 4.82%	156 13.44%	0 0.00%	0 0.00%	464 40.00%	0 0.00%	0 0.00%	156 13.44%	48 4.13%	280 24.13%	1160 100.00%
Informatique	497 13.23%	906 24.12%	685 18.23%	286 7.61%	659 17.54%	80 2.12%	0 0.00%	12 0.31%	376 10.01%	255 6.78%	3756 100.00%
Physique	242 3.14%	1642 21.34%	1590 20.67%	303 3.93%	1824 23.71%	440 5.72%	12 0.15%	45 0.57%	1467 19.07%	126 1.63%	7691 100.00%
Chimie	462 4.59%	1612 16.04%	0 0.00%	1571 15.63%	3371 33.54%	998 9.93%	1564 15.56%	28 0.27%	358 3.56%	84 0.83%	10048 100.00%
Sciences biologiques	1866 10.96%	1577 9.26%	6023 35.40%	1349 7.92%	176 1.03%	819 4.81%	133 0.78%	676 3.95%	3913 23.00%	481 2.82%	17013 100.00%
Sciences pharmaceutiques	0 0.00%	1104 43.46%	1136 44.72%	0 0.00%	0 0.00%	0 0.00%	0 0.00%	0 0.00%	60 2.36%	240 9.44%	2540 100.00%
Sciences de la Terre	2 0.09%	1081 48.71%	577 26.00%	81 3.65%	0 0.00%	36 1.62%	64 2.88%	30 1.35%	348 15.68%	0 0.00%	2219 100.00%
Lettres	2415 22.32%	3272 30.24%	2120 19.59%	1341 12.39%	0 0.00%	233 2.15%	634 5.86%	97 0.88%	347 3.20%	358 3.30%	10817 100.00%
Droit	116 17.90%	200 30.86%	92 14.19%	192 29.62%	0 0.00%	0 0.00%	0 0.00%	0 0.00%	0 0.00%	48 7.40%	648 100.00%
Économie politique	150 20.00%	120 16.00%	270 36.00%	180 24.00%	0 0.00%	30 4.00%	0 0.00%	0 0.00%	0 0.00%	0 0.00%	750 100.00%
Gestion d'entreprise	0 0.00%	14 1.53%	158 17.32%	714 78.28%	0 0.00%	0 0.00%	0 0.00%	14 1.53%	12 1.31%	0 0.00%	912 100.00%
Sociologie	39 3.31%	594 50.42%	387 32.85%	121 10.27%	0 0.00%	0 0.00%	16 1.35%	0 0.00%	21 1.78%	0 0.00%	1178 100.00%
Psychologie	0 0.00%	320 9.75%	256 7.80%	0 0.00%	0 0.00%	360 10.97%	40 1.21%	200 6.09%	2024 61.70%	80 2.43%	3280 100.00%
Théologie	223 7.30%	51 1.66%	822 26.91%	232 7.59%	0 0.00%	0 0.00%	0 0.00%	102 3.33%	859 28.12%	765 25.04%	3054 100.00%
Aménagement du territoire	180 9.37%	180 9.37%	300 15.62%	60 3.12%	300 15.62%	0 0.00%	0 0.00%	0 0.00%	120 6.25%	780 40.62%	1920 100.00%
Totaux	6722 9.16%	14241 19.41%	15124 20.61%	8033 10.94%	7811 10.64%	3266 4.45%	2495 3.40%	1643 2.22%	10231 13.94%	3799 5.17%	73365 100.00%

*En grisé, les partenaires institutionnels pour chaque discipline*