



CONFÉRENCE UNIVERSITAIRE
DE SUISSE OCCIDENTALE

2008

Rapport d'activité

Sommaire

Enseignement	3
<i>Programmes doctoraux</i>	3
<i>Cours et séminaires de recherche</i>	13
<i>Formations approfondies</i>	14
Collaborations et participations	14
<i>HES-SO</i>	14
<i>HEP</i>	14
Institution	15
<i>Site Web</i>	15
Divers	16
<i>Mobi-lettres</i>	16
Comptes	17
<i>Charges</i>	17
<i>Produits</i>	18
 <i>Annexes</i>	
Composition des organes	19
Bilan des cours et séminaires de recherche	21

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>

Depuis sa création en 1969 (comme Conférence universitaire romande), la CUSO s'est donné comme domaine d'activité prioritaire le développement de la formation doctorale. Son action prend actuellement deux aspects complémentaires: d'une part, les cours et séminaires de recherche (anciennement «troisièmes cycles CUSO»), visant la formation continue des chercheuses et chercheurs, principalement des doctorant-e-s. D'autre part, des programmes doctoraux (anciennement «écoles doctorales»), définis comme des programmes structurés et collectifs d'accompagnement dans la préparation de la thèse.

L'effort de développement porte désormais sur ces nouveaux programmes structurés, qui sont appelés à prendre progressivement la place des troisièmes cycles, et devraient idéalement couvrir à terme toutes les disciplines. Des activités plus ponctuelles, destinées à un public élargi de chercheuses et chercheurs, pourront être maintenues au sein de ces programmes. Elles permettront d'enrichir et de prolonger les activités strictement destinées aux doctorant-e-s.

Les membres de la CUSO sont en effet convaincus que la formation des doctorant-e-s doit évoluer vers des offres plus structurées, et qu'elle doit couvrir des aspects très divers: scientifiques bien entendu, mais aussi méthodologiques, réflexifs, communicationnels, relationnels, et s'ouvrir à d'autres perspectives que la seule carrière académique. Pour autant, il est hors de question de faire du doctorat une sorte de «super master», et toute idée de scolarisation de la thèse est fermement écartée. L'expérience plus que positive acquise avec les troisièmes cycles n'est en aucun cas reniée; au contraire, il convient de la valoriser en s'appuyant sur elle pour la construction de programmes adaptés à des exigences à la fois plus ciblées (recentrage sur le doctorat) et plus étendues (suivi des personnes, types d'activités).

Cette réflexion a conduit à l'élaboration d'une série de principes généraux sur lesquels s'accordent les membres de la CUSO, dont on retiendra ici les plus marquants:

- La participation à un programme doctoral n'est en général pas obligatoire pour les doctorant-e-s.
- Un programme doctoral fait une large part à l'échange, à tous les niveaux d'expérience (doctorant-e-s, chercheuses et chercheurs avancé-e-s et enseignant-e-s). Il vise par là à améliorer la socialisation des doctorant-e-s et leur insertion dans des réseaux scientifiques.
- Un programme doctoral poursuit des objectifs de formation d'une part (connaissances et méthodes, confrontation des idées et échanges scientifiques, critique constructive), de socialisation d'autre part (placer le projet scientifique dans un espace collectif, s'appropriier les valeurs et normes de la communauté scientifique, consolider l'identité professionnelle et le sentiment d'appartenance à un courant scientifique, développer les aptitudes de communication).

- Un programme doctoral doit proposer une offre structurée de cours, séminaires, rencontres, organisée sur trois axes :
 - l'approfondissement de connaissances scientifiques ;
 - le perfectionnement méthodologique ;
 - l'acquisition ou le renforcement de compétences transférables : écriture, langues, communication, gestion de projet, ...
- Un programme doctoral doit fournir des occasions de rencontre avec d'autres chercheuses et chercheurs et avec des expert-e-s suisses et étrangers, et encourager une expérience active de communication scientifique : présentation régulière par les doctorant-e-s de leurs travaux devant leurs pairs et devant des expert-e-s, participation à des colloques et congrès scientifiques.
- La participation à un programme doctoral ne débouche pas en tant que telle sur un diplôme. Il est cependant recommandé de prévoir une attestation pour les doctorant-e-s ayant suivi régulièrement le programme.

En 2005, à la suite d'un premier appel d'offres, la CUSO a décidé de soutenir financièrement, pendant trois ans, 15 programmes doctoraux. Une très grande liberté a été laissée quant aux modèles d'organisation : il importe en effet que les disciplines s'approprient l'idée même de proposer une formation doctorale en commun, structurée et aux préoccupations élargies. Ces objectifs à long terme sont clairement plus importants qu'une harmonisation des modalités. De plus, l'expérience des troisièmes cycles a montré combien la pertinence de tel ou tel mode d'enseignement ou d'un type particulier de contenu pouvait dépendre de la discipline, de son épistémologie aussi bien que de ses traditions. Il est alors crucial d'en tenir compte pour mettre les doctorant-e-s en position de devenir de réels « professionnel-le-s de leur discipline ».

Cette première expérience « grandeur nature » a été financée conjointement par les universités et par le fonds de réserve de la CUSO, avec également un apport « en nature » de certaines commissions de troisième cycle, dont les activités étaient offertes aux participants des programmes doctoraux. Le budget total a atteint 2.8 millions de francs pour trois ans. Une évaluation des programmes financés a été menée au printemps 2008. Elle comportait un rapport d'autoévaluation, sur la base d'un canevas prescrit et détaillé, une enquête auprès des doctorant-e-s et une enquête auprès des enseignant-e-s. Cette évaluation a permis de vérifier que les programmes répondaient globalement à une attente des doctorant-e-s, et donnaient généralement satisfaction. Des progrès restent cependant à faire dans certains domaines : contacts avec l'étranger, prise en compte des futures carrières possibles, aspects techniques (communication, écriture, par exemple), notamment.

L'observation des résultats, mais aussi de l'évolution du paysage suisse et international durant la même période (avec en particulier la création des Pro*Doc du FNS, puis des ProDoc FNS/CRUS, et les travaux menés dans le cadre de la European University Association), a permis

de consolider une position propre de la CUSO, articulée sur les points suivants:

- Le doctorat comme diplôme dépend de la réalisation d'une recherche novatrice et autonome, sous supervision, et de sa présentation sous forme de thèse.
- En conséquence, la participation à un programme doctoral n'est pas une obligation générale pour les doctorant-e-s; il importe d'éviter toute scolarisation excessive.
- Il est cependant de la responsabilité des universités d'offrir les conditions appropriées à la réalisation de la thèse dans un délai raisonnable, et de permettre aux jeunes chercheurs de se préparer activement à la poursuite de leur carrière, académique ou, le plus souvent, hors de l'université.
- À terme, les universités de la CUSO devraient offrir ensemble des programmes appropriés pour tou-te-s les doctorant-e-s; ces programmes correspondront à des domaines disciplinaires relativement larges, de façon à permettre une bonne couverture des besoins.
- Il n'y a pas de sélection particulière pour participer à un programme doctoral; dans le domaine correspondant le mieux à sa thèse, chaque doctorant-e régulièrement inscrit-e dans une université CUSO peut participer au programme, s'il existe.
- Les programmes doctoraux n'ont pas pour fonction de se substituer à l'encadrement direct par le directeur ou la directrice de thèse, mais d'apporter un complément de formation et un soutien dans la réalisation du projet de thèse; ils constituent des lieux d'accueil, de regroupement, d'aguerrissement pour les jeunes chercheurs.
- Les programmes de la CUSO se distinguent donc de ceux de la CRUS et du FNS par l'étendue de leur périmètre et par leur ouverture de principe à tou-te-s les doctorant-e-s concerné-e-s. De plus, seuls la CRUS et le FNS financent des bourses. Les deux systèmes ne sont cependant pas exclusifs l'un de l'autre et doivent être vus comme complémentaires.

Sur cette base, la CUSO a confirmé en 2008 sa volonté de soutenir l'institutionnalisation de programmes doctoraux communs et permanents, en vue de mettre progressivement en place une offre collective dans l'espace romand, destinée à l'ensemble des doctorant-e-s des établissements de la CUSO.

Selon les données de l'OFS, les quatre universités de la CUSO (Fribourg, Genève, Lausanne, Neuchâtel, membres signataires de la convention, hors partenaires contractuels) comptent ensemble environ 5000 doctorant-e-s. Les activités offertes en 2008 par la CUSO, que ce soit cours et séminaires de recherche (troisièmes cycles) ou programmes doctoraux, s'adressent potentiellement à 80% de ces doctorant-e-s (ne sont pas concerné-e-s, en particulier, les 450 doctorant-e-s en médecine, presque 10% du total). Il y a donc déjà une forme de couverture très large, et surtout une base d'organisation dans presque toutes les disciplines. Cela ne signifie en aucun cas que cette offre soit suffisante, ni toujours appropriée, mais simplement que le réseau

*Développement
prévu*

est susceptible de «toucher», d'une manière ou d'une autre, la plus grande partie du public cible.

Les programmes doctoraux lancés sur la période 2005-2008, dont un bon nombre prenaient d'ores et déjà la place d'anciennes structures de troisième cycle, concernaient un public potentiel d'environ 25% du total. Certains programmes avaient cependant un périmètre un peu restreint, alors que d'autres rassemblaient très largement autour d'une discipline bien établie. Le développement décidé par la CUSO à partir de 2009 s'articule ainsi :

1. Institutionnalisation de certains des programmes doctoraux CUSO 2005-2008 sur la base de l'évaluation et de leur adéquation aux objectifs généraux. On entend par là le financement durable du programme et son inscription comme activité commune permanente des membres de la CUSO, sous réserve d'évaluations périodiques (3 ans) et de gestion contrôlée.
2. Dans les disciplines disposant d'un troisième cycle et d'un programme doctoral, fusion au sein d'une seule organisation de type programme doctoral. Dans certains cas, création de «fédérations» de programmes doctoraux.
3. Encouragement des troisièmes cycles à se transformer en programmes doctoraux, à court ou moyen terme (2011 au plus tard).
4. Création de nouveaux programmes doctoraux dans les champs disciplinaires non couverts.

Toutes les activités des programmes ainsi constitués doivent être destinées aux doctorant-e-s et couvrir les aspects scientifiques, méthodologiques, transversaux et de socialisation ; elles peuvent aussi, dans une certaine mesure, être ouvertes aux autres chercheurs. Les qualités reconnues des anciens troisièmes cycles, en particulier pour la constitution de communautés romandes de chercheurs, pourraient ainsi y être maintenues.

Les critères retenus pour l'institutionnalisation d'un programme sont d'une part extrinsèques, relatifs à la stratégie académique des membres de la CUSO (quels sont les besoins et les intérêts communs), d'autre part intrinsèques, liés aux caractéristiques de chaque programme. Les premiers sont jugés sur la base d'une analyse du paysage d'ensemble, de la politique des établissements membres, des ressources humaines, matérielles et financières à disposition ; les seconds relèvent de l'examen qualitatif du projet initial, puis des résultats de l'évaluation périodique :

A) Besoins partagés et intérêt commun des membres de la CUSO

- Bonne couverture du champ, tant du point de vue du nombre de doctorant-e-s (en principe entre 35 et 150) que de celui des limites entre disciplines) : l'orientation devrait être plutôt disciplinaire, ou par domaine académique reconnu. En effet, les champs thématiques intéressants sont susceptibles de changer rapidement, et sont peu compatibles avec une organisation durable. De plus, une organisation relativement proche des disciplines permet une appropriation facile, par les doctorant-e-s comme par les enseignant-e-s, et favorise l'appui sur les structures existantes (facultés, instituts).

Enfin, cette orientation permet de marquer la différence et la complémentarité avec d'autres instruments d'encouragement, tel ProDoc. Les programmes retenus doivent pouvoir être bien acceptés, en particulier quant à leur périmètre, par les enseignant-e-s concerné-e-s. Une juste délimitation du périmètre doit être reconnue aussi bien depuis l'«intérieur» du domaine que hors de celui-ci. Le recouvrement éventuel entre deux programmes ne devrait en principe pas concerner plus de 10 % des doctorants des deux domaines.

- Coopération forte des universités (et instituts) membres de la CUSO. Un programme durable doit être soutenu sans réserve par les universités membres ayant une activité de recherche au niveau doctoral dans le domaine considéré. Il doit être compris et accepté également que la CUSO ne soutiendra pas plus d'un programme par domaine. Cela n'interdisant nullement la coexistence avec des programmes éventuellement organisés localement, ou avec d'autres partenaires, ou encore des ProDoc.
- Consolidation par rapport au troisième cycle. Il convient d'éviter la dispersion des instruments de financement de la CUSO. Un programme retenu doit intégrer immédiatement ou à court terme une éventuelle commission de troisième cycle existant dans le même domaine.

B) Qualité propre du programme

- Projet clair, intentions et modèle pédagogique explicites.
- Adéquation avec les principes généraux CUSO.
- Conception générale, conscience du contexte global.
- Équilibre des trois axes de formation : contenu scientifique ; apprentissage méthodologique ; socialisation, métier de chercheur, devenir professionnel.
- Régularité, structure des activités et du programme.
- Encouragement à une participation active des doctorants.
- Suivi des participants.
- Faisabilité pour les doctorants (horaires, charge, soutien du directeur ou de la directrice de thèse, etc.).
- Degré de satisfaction des participants.
- Répartition des participants entre universités CUSO.
- Communauté, choix communs, regroupement au niveau de professeurs.
- Organisation durable et répartie (ne reposant pas sur des individus isolés).
- Capacité d'évolution («autocritique», engagement du comité scientifique, etc.).

Le développement de programmes doctoraux va de pair avec une transformation progressive des troisièmes cycles. En effet, les fonctions les plus importantes des troisièmes cycles peuvent aisément être réalisées dans des programmes doctoraux tels que les conçoit la CUSO. Toutefois, les programmes doctoraux sont à la fois plus focalisés sur les besoins des doctorants, et plus diversifiés dans les types d'activités offertes. De plus, les ressources n'étant pas infinies, et le public étant essentiellement le même, il n'y aurait pas de sens à conserver deux instruments de financement parallèles.

Dans les disciplines où coexistent encore une organisation de troisième cycle et un programme doctoral, l'ensemble des activités sera donc regroupé dans le programme doctoral. Dans les autres disciplines représentées dans les troisièmes cycles, la transformation vers des programmes doctoraux devra être réalisée à court ou moyen terme. Les programmes nouveaux ainsi développés devraient recevoir un agrément et un financement pour une période probatoire de 2-3 ans, suivie d'une évaluation et, le cas échéant, d'une institutionnalisation.

Compétences transférables

Au-delà de la dimension scientifique, les programmes doctoraux visent également à renforcer la socialisation et le développement de compétences génériques des doctorant-e-s, afin de favoriser leur intégration dans le monde professionnel. La carrière professionnelle des futur-e-s docteur-e-s, qui se déroulera principalement hors des milieux académiques, devient de ce fait une préoccupation majeure à laquelle les programmes doctoraux se doivent de répondre.

Les évaluations des programmes doctoraux soutenus par la CUSO, de même que les témoignages directs des responsables de ces programmes, ont montré que la mise sur pied d'activités destinées à répondre à ces besoins est difficile pour des spécialistes de disciplines scientifiques. Par ailleurs, de par leur nature, les compétences génériques ne sont pas spécifiques à une discipline particulière, mais bel et bien transversales à plusieurs voire à toutes les disciplines.

Pour des raisons d'efficacité pédagogique autant qu'économique, la CUSO va donc mettre en place une organisation transversale et mutualisée d'activités favorisant le développement de compétences génériques. Cela prendra la forme d'un programme transversal de développement de compétences génériques, dont les activités seront mises à disposition des différents programmes. Ces activités proviendront en partie de l'initiative des programmes eux-mêmes (mutualisation), et en partie de développements propres. L'ensemble sera piloté par un comité scientifique comportant des responsables de programmes, des professionnel-le-s de chaque université et des doctorant-e-s.

Journée des programmes doctoraux

Le 30 octobre, la deuxième *Journée des programmes doctoraux* a réuni à l'Université de Lausanne les directeurs, directrices, coordinateurs et coordinatrices des différents programmes soutenus, les membres de la Commission de coordination et de gestion, ainsi qu'un certain nombre de personnes intéressées, responsables de cours et séminaires de recherche ou de diverses formations doctorales. Le thème en était le développement et la valorisation de compétences transférables pour les doctorant-e-s. Le Pr Jean Chambaz, vice-président de l'Université Pierre-et-Marie-Curie (Paris 6) et président du Conseil de la formation doctorale de l'EUA, ainsi que M^{me} Paule Biaudet, directrice de la Maison des écoles doctorales de la même université, ont lancé la journée en situant la formation doctorale dans le contexte européen, puis en présentant le système mis en place dans leur établissement pour renforcer les perspectives professionnelles des jeunes docteur-e-s.

Le secrétariat général a présenté les prochains instruments mis en place pour soutenir le travail des programmes doctoraux (modules centralisés et mutualisés, développement des services Web), puis un responsable de chaque programme a montré comment se déclinait la question des compétences transférables selon les différentes disciplines. En conclusion de la journée, le Pr Dominique Arlettaz, président du Conseil académique, a rappelé l'importance pour les institutions de la CUSO du développement conjoint de la formation doctorale.

CARDIOVASCULAIRE ET MÉTABOLISME

Directeur: Pr Thierry Pedrazzini, Université de Lausanne

Doctorant-e-s concerné-e-s: environ 40 *Doctorant-e-s inscrit-e-s:* 25

Budget (3 ans): 150 000 CHF *Dépenses (3 ans):* 62 049 CHF

Malgré de bons résultats et une organisation satisfaisante, ce programme ne correspond plus à la stratégie CUSO de couverture des grands domaines disciplinaires de recherche. C'est la raison pour laquelle la CCG a renoncé à proposer sa pérennisation à partir de 2009. Thématiquement assez spécialisé, et s'adressant à un nombre restreint de doctorants par rapport à l'ensemble des sciences biologiques, un tel programme devrait trouver sa place dans un cadre interfacultaire et/ou trouver des soutiens avec des instruments plus orientés vers la recherche spécialisée, tels que ProDoc.

DÉVELOPPEMENT ET RESSOURCES NATURELLES

Directeur: Pr Ronald Jaubert, IHEID et Université de Lausanne

Doctorant-e-s concerné-e-s: environ 30 *Doctorant-e-s inscrit-e-s:* 25

Financement (3 ans): 150 000 CHF *Dépenses (3 ans):* 57 822 CHF

Malgré l'intérêt du champ thématique exploré, ce programme n'a pu trouver d'ancrage suffisant dans les différentes universités de la CUSO pouvant lui permettre de rassembler de manière stable un nombre significatif de doctorants; il ne correspond pas à la stratégie CUSO de couverture des grands domaines disciplinaires de recherche. C'est la raison pour laquelle la CCG a renoncé à proposer sa pérennisation à partir de 2009. Thématiquement assez spécialisé, et s'adressant à un nombre restreint de doctorants par rapport à l'ensemble des sciences humaines et sociales, un tel programme devrait trouver sa place dans un cadre interfacultaire et/ou trouver des soutiens avec des instruments plus orientés vers la recherche spécialisée, tels que ProDoc.

ÉCOLOGIE ET BIOLOGIE ÉVOLUTIVE

Directeur: Pr Ian Sanders, Université de Lausanne

Doctorant-e-s concerné-e-s: environ 120 *Doctorant-e-s inscrit-e-s:* 50

Financement (3 ans): 225 000 CHF *Dépenses (2 ans):* 100 103 CHF

Programme en partenariat avec l'Université de Berne, bénéficiant en outre d'activités organisées dans le cadre des cours et séminaires de recherche en sciences biologiques.

Bien que n'ayant démarré réellement qu'au début de l'année 2007, ce programme a connu une bonne progression des inscriptions, et reçu des évaluations très positives. Intégrant de manière équilibrée des activités diversifiées et correspondant aux principes de la CUSO, ce programme est installé de manière régulière à partir de 2009.

Programmes
doctoraux
financés pour
la période
2005-2008

ÉCONOMIE

Directrice: P^{re} Jaya Krishnakumar, Université de Genève

Doctorant-e-s concerné-e-s: environ 105 *Doctorant-e-s inscrit-e-s*: 47

Financement (3 ans): 210 000 CHF *Dépenses (3 ans)*: 127 021 CHF

Programme remplaçant totalement les cours et séminaires de recherche en économie.

Les activités organisées ont connu un bon succès, et reçu des évaluations positives des doctorant-e-s qui y ont participé. Toutefois, l'organisation et les conditions actuelles du doctorat en sciences économiques n'ont pas permis le développement d'un programme complet donnant une place significative aux compétences transférables et à la socialisation des doctorant-e-s. Par ailleurs, l'existence d'une offre très attractive et réputée au Centre d'études de Gerzensee exerce une concurrence importante. Dans ces conditions, la CUSO surseoit temporairement à l'installation d'un programme régulier en sciences économiques.

GÉOGRAPHIE

Directeur: P^r Ola Söderström, Université de Neuchâtel

Doctorant-e-s concerné-e-s: environ 55 *Doctorant-e-s inscrit-e-s*: 49

Financement (3 ans): 240 000 CHF *Dépenses (3 ans)*: 194 745 CHF

Programme en partenariat avec l'EPFL, remplaçant totalement les cours et séminaires de recherche en géographie.

Ce programme réunit la quasi-totalité des doctorant-e-s de la discipline et a reçu des évaluations très positives. Intégrant de manière équilibrée des activités diversifiées et correspondant aux principes de la CUSO, il est installé de manière régulière à partir de 2009.

LOGIQUE, HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES

Directeur: P^r Jacques Duparc, Université de Lausanne

Doctorant-e-s concerné-e-s: environ 20 *Doctorant-e-s inscrit-e-s*: 20

Financement (3 ans): 120 000 CHF *Dépenses (2 ans)*: 39 757 CHF

Programme abandonné à fin 2007 en raison de la cessation d'activité du Centre romand de logique, histoire et philosophie des sciences sur lequel il s'appuyait.

PHILOSOPHIE

Directeur: P^r Gianfranco Soldati, Université de Fribourg

Doctorant-e-s concerné-e-s: environ 120 *Doctorant-e-s inscrit-e-s*: 60

Financement (3 ans): 210 000 CHF *Dépenses (3 ans)*: 200 392 CHF

Programme remplaçant totalement les cours et séminaires de recherche en philosophie.

Ce programme, qui coopère avec d'autres offres dans la discipline (ProDoc, associations, activités propres aux universités) a reçu des évaluations positives. Toutefois, il devra améliorer l'intégration des différentes activités ainsi que la place donnée aux aspects méthodologiques et aux compétences transférables. Il faudra également s'attacher à une meilleure prise en compte de tous les domaines et orientations de la philosophie. Ce programme sera encore financé en 2009 et 2010; une nouvelle évaluation sera menée avant d'envisager une installation durable, néanmoins fortement souhaitée.

SCIENCE POLITIQUE

Directeur: Pr Pascal Sciarini, Université de Genève

Doctorant-e-s concerné-e-s: environ 120 *Doctorant-e-s inscrit-e-s*: 40

Financement (3 ans): 225 000 CHF *Dépenses (3 ans)*: 193 146 CHF

Programme en partenariat avec l'Université de Berne, remplaçant totalement les cours et séminaires de recherche en science politique.

Ce programme affiche une bonne croissance de la participation, dans un contexte concurrentiel, et a reçu des évaluations très positives. Intégrant de manière équilibrée des activités diversifiées et correspondant aux principes de la CUSO, il est installé de manière régulière à partir de 2009.

SCIENCES DE L'ANTIQUITÉ

Directrice: Pr^{te} Anne Bielman, Université de Lausanne

Doctorant-e-s concerné-e-s: environ 90 *Doctorant-e-s inscrit-e-s*: 60

Financement (3 ans): 150 000 CHF *Dépenses (3 ans)*: 122 661 CHF

Programme intégrant les activités organisées dans le cadre des cours et séminaires de recherche en lettres.

Interdisciplinaire, ce programme réunit une majorité des doctorant-e-s des différents domaines des sciences de l'Antiquité, et a reçu de bonnes évaluations. Correspondant largement aux principes de la CUSO, il devra cependant améliorer l'intégration des différentes activités ainsi que la place donnée aux compétences transférables. Ce programme est installé de manière régulière à partir de 2009.

SCIENCES DE L'ÉDUCATION

Directeur: Pr Bernard Schneuwly, Université de Genève

Doctorant-e-s concerné-e-s: environ 125 *Doctorant-e-s inscrit-e-s*: 85

Financement (3 ans): 180 000 CHF *Dépenses (3 ans)*: 146 590 CHF

Programme bénéficiant en outre d'activités organisées dans le cadre des cours et séminaires de recherche en lettres.

Ce programme réunit la plus grande part des doctorant-e-s de la discipline et a reçu des évaluations très positives. Intégrant de manière équilibrée des activités diversifiées et correspondant aux principes de la CUSO, il est installé de manière régulière à partir de 2009.

SCIENCES DES MINÉRAUX NATURELS ET TRANSFORMÉS

Directrice: Pr^{te} Angelika Kalt, Université de Neuchâtel

Doctorant-e-s concerné-e-s: environ 60 *Doctorant-e-s inscrit-e-s*: 50

Financement (3 ans): 170 400 CHF *Dépenses (3 ans)*: 119 682 CHF

Programme intégrant des activités organisées dans le cadre des cours et séminaires de recherche en sciences de la Terre.

Ce programme réunit la plus grande part des doctorant-e-s du domaine et a reçu des évaluations très positives. Intégrant de manière équilibrée des activités diversifiées et correspondant aux principes de la CUSO, il est installé de manière régulière à partir de 2009.

SCIENCES DU LANGAGE

Directeur: Pr Jacques Moeschler, Université de Lausanne

Doctorant-e-s concerné-e-s: environ 80 *Doctorant-e-s inscrit-e-s:* 66

Financement (3 ans): 240 000 CHF *Dépenses (3 ans):* 234 026 CHF

Programme en partenariat avec l'Université de Berne, intégrant les activités organisées dans le cadre des cours et séminaires de recherche en lettres.

Ce programme réunit une grande partie des doctorant-e-s de la discipline et a reçu des évaluations positives. L'intégration des différents modules devrait cependant être renforcée, et une plus large place devrait être faite au développement des compétences transférables. Correspondant largement aux principes de la CUSO, il est installé de manière régulière à partir de 2009.

SCIENCES PHARMACEUTIQUES

Directeur: Pr Robert Gurny, Université de Genève

Doctorant-e-s concerné-e-s: environ 80 *Doctorant-e-s inscrit-e-s:* 75

Financement (3 ans): 75 000 CHF *Dépenses (3 ans):* 69 047 CHF

Ce programme réunit la quasi-totalité des doctorant-e-s de la discipline et a reçu des évaluations très positives. Intégrant de manière équilibrée des activités diversifiées et correspondant aux principes de la CUSO, il est installé de manière régulière à partir de 2009. Il reprendra également l'ensemble des activités des cours et séminaires de recherche en sciences pharmaceutiques.

SOCIOLOGIE

Directrice: Pr^e Muriel Surdez, Université de Fribourg

Doctorant-e-s concerné-e-s: environ 140 *Doctorant-e-s inscrit-e-s:* 117

Financement (3 ans): 230 000 CHF *Dépenses (3 ans):* 181 709 CHF

Ce programme, remplaçant totalement les cours et séminaires de recherche en sociologie, réunit une très grande partie des doctorant-e-s de la discipline et a reçu des évaluations positives. L'intégration des différents modules devrait cependant être renforcée, et une plus large place devrait être faite au développement des compétences transférables. Correspondant largement aux principes de la CUSO, le programme est installé de manière régulière à partir de 2009.

THÉOLOGIE

Directeur: Pr Denis Müller, Université de Lausanne

Doctorant-e-s concerné-e-s: environ 200 *Doctorant-e-s inscrit-e-s:* 80

Financement (3 ans): 240 000 CHF *Dépenses (3 ans):* 191 651 CHF

Programme intégrant les activités organisées dans le cadre des cours et séminaires de recherche en théologie.

Interdisciplinaire, ce programme vise à rassembler les doctorant-e-s des différents domaines de la théologie. Correspondant en bonne partie aux principes de la CUSO, il devra cependant améliorer l'intégration des différentes activités ainsi que la place donnée aux aspects méthodologiques et aux compétences transférables. Il faudra aussi développer la notion de communauté scientifique, intégrant doctorant-e-s et enseignant-e-s. Le programme sera encore financé en 2009; une nouvelle évaluation sera menée avant d'envisager une installation durable, fortement souhaitée.

Les cours et séminaires de recherche, plus connus sous le nom de « troisièmes cycles CUSO », riches d'une expérience de 40 ans, offrent une grande souplesse d'organisation. La convivialité permise par la prise en charge de frais de séjour, de repas et de déplacement reste très appréciée par les organisateurs comme par les participant-e-s.

Outre leurs fonctions dans la stricte formation doctorale, très similaires à celles des programmes doctoraux pour les aspects de contenu scientifique, ces cours et séminaires de recherche jouent un rôle important dans la formation continue des chercheuses et chercheurs, parfois même de scientifiques extérieur-e-s à l'université. Les principales caractéristiques sont les suivantes :

- Perfectionnement scientifique, formation continue (ressources pour inviter des experts).
- Liens sociaux, renforcement communautaire.
- Stimulation pour explorer des domaines scientifiques hors de la contrainte des programmes.
- Contact avec la Cité (formation continue pour professionnel-le-s, enseignant-e-s secondaires...).

Les fonctions énumérées ci-dessus, ainsi que les qualités de souplesse, de réactivité et de convivialité, leur ont donné une importante capacité de mobilisation pour le corps enseignant. Il s'agit d'un système unique auquel les scientifiques romands sont très attachés, et qui suscite régulièrement l'admiration voire l'envie des invités étrangers.

Tout cours ou séminaire de recherche, ou presque, est en conséquence susceptible d'être intégré dans un programme doctoral. Les commissions scientifiques existantes peuvent offrir de la sorte des ressources importantes pour la constitution de programmes doctoraux, et les faire profiter d'une solide expérience d'organisation. L'ensemble des cours et séminaires de recherche peut être vu comme un ensemble d'éléments de base avec lesquels les programmes doctoraux peuvent construire leurs fondations.

L'analyse des activités pour l'année écoulée fait apparaître la très grande richesse des enseignements dispensés : dans l'ensemble des disciplines, quelque 89 cours, séminaires, colloques ont été organisés en 2008 par quatorze commissions scientifiques, sans compter un nombre considérable de conférences ponctuelles (143) ; le volume total atteint 2349 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 près de 6120 participant-e-s, dont environ deux tiers de doctorant-e-s. On peut estimer qu'en 2008 plus de 2500 personnes différentes ont pris part au moins une fois à une activité de troisième cycle soutenue par la CUSO. Près de neuf participant-e-s sur dix provenaient des hautes écoles membres ou partenaires de la CUSO, les autres étant issu-e-s des universités suisses et de l'étranger. Les troisièmes cycles jouent également un rôle non négligeable de formation permanente pour les professeur-e-s, chercheuses et chercheurs, et contribuent à renforcer les liens et la collaboration entre instituts (*voir en annexe un bilan plus détaillé*).

*Formations
approfondies
(DESS, MAS)*

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 Commission de coordination et de gestion (CCG), responsable de l'exécution de la convention relative aux formations approfondies, n'accorde désormais plus que quelques aides au démarrage, limitées aux deux premières années du programme. Ce soutien n'est par ailleurs accordé qu'à des programmes s'adressant avant tout à de jeunes diplômés, en vue d'une qualification professionnelle spécifique. D'autres programmes peuvent toutefois bénéficier d'une reconnaissance de la CUSO, mentionnée sur les diplômes délivrés, s'ils correspondent au modèle défini dans la Convention relative aux formations approfondies et dans le règlement d'études type adoptés par les universités membres.

Programmes reconnus et actifs en 2008:

MAS EN URBANISME DURABLE • Universités de Genève, Lausanne et Neuchâtel, IDHEAP.

MAS EN SCIENCES DE L'ÉDUCATION «Théories, pratiques et dispositifs de formation d'enseignants» • Universités de Fribourg, Genève, Lausanne, Neuchâtel et de la Suisse italienne.

MAS EN DROIT EUROPÉEN ET DROIT INTERNATIONAL ÉCONOMIQUE • Universités de Fribourg, Genève, Lausanne et Neuchâtel.

MAS EN PSYCHOLOGIE DE L'ENFANT ET DE L'ADOLESCENT • Universités de Fribourg, Genève et Lausanne.

MAS EN GESTION DES RESSOURCES HUMAINES ET DES CARRIÈRES • Universités de Fribourg, Genève, Lausanne et Neuchâtel.

**Collaborations,
participations**

HES-SO

Créé en 2002, le groupe de contact CUSO-HES-SO se compose de représentants des universités membres de la CUSO ainsi que de représentants de la direction et de domaines de la Haute École spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO). Il s'est réuni à trois reprises en 2008, sous la présidence de Martin Kasser, vice-président du Comité directeur de la HES-SO en charge de l'enseignement. Parmi les thèmes abordés figurent les recommandations relatives aux conventions de coopération entre universités et HES, la perméabilité entre divers types de hautes écoles, le traitement des échecs définitifs en cas de changement de type de haute école, le cadre national de qualification NQF.CH, les masters HES, ainsi que la qualification didactique du corps enseignant.

HEP

Créé en 2007, le groupe de contact CUSO-HEP se compose de responsables des universités membres de la CUSO ainsi que de responsables des hautes écoles pédagogiques (HEP) romandes. Co-présidé par Danielle Chaperon, vice-rectrice de l'Université de Lausanne, et Rémy Villemin, directeur de l'IFMES et président de la CDHEP, il s'est réuni à cinq reprises en 2008. Parmi les thèmes abordés figurent les centres de compétences en didactique disciplinaire, la formation des formateurs

d'enseignants, les conditions d'obtention de nouvelles branches enseignables, la reconnaissance de diplômes étrangers, l'utilisation du titre *Masters of advanced studies* (MAS) pour la formation des enseignant-e-s, les diplômes combinés pour l'enseignement aux niveaux secondaires I et II ainsi que les critères d'admission en HEP et les pratiques de sélection.

Du point de vue institutionnel, l'année 2008 a été marquée par la signature d'une nouvelle convention relative à la Conférence universitaire de Suisse occidentale. Les autorités membres du Conseil politique avaient en effet décidé en 2007 de renoncer à faire partie de la CUSO dès le 1^{er} janvier 2009, considérant que l'activité de la CUSO était essentiellement académique, et que les impulsions politiques éventuelles pouvaient être données directement dans chaque canton, ou par la Conférence intercantonale de l'instruction publique (CIIP). De plus, le financement de la CUSO est assuré depuis plusieurs années directement par les universités, sur leurs budgets propres. La nouvelle convention, adoptée le 29 octobre par le Conseil académique, reporte sur celui-ci toutes les prérogatives et responsabilités auparavant dévolues au Conseil politique. Elle crée également une fonction de vice-président, laquelle a été confiée au P^r Guido Vergauwen jusqu'à la fin de son mandat de recteur de l'Université de Fribourg.

Institution

Le site Web de la CUSO n'avait pas évolué depuis plusieurs années, et il était temps de le renouveler. Nous avons souhaité offrir un contenu plus riche et facile à mettre à jour, une navigation aisée, mais aussi des espaces propres pour toutes les activités communes développées par les universités dans le cadre de la CUSO. Nous avons donc choisi de construire cette nouvelle version avec un système de gestion de contenus en ligne (CMS – Content Management System). Le développement du site (modèles et paramétrage) sur le logiciel libre *Typo3* a été confié à la société Ecodev Sàrl, à Neuchâtel. Cet outil permet de mettre des sections du site à la disposition des responsables des différents programmes doctoraux et troisièmes cycles, qui seront ainsi clairement identifiées comme entreprises communes des universités romandes. Les pages sont simples à éditer, et faciles à transmettre lorsque la présidence d'une commission scientifique change de mains. De plus, l'accès à certaines pages peut être limité avec identificateur et mot de passe, ce qui permet la création de sections Intranet. Des services supplémentaires seront progressivement mis à disposition, tels que l'inscription en ligne ou des forums de discussion.

Site Web

La première phase du projet a abouti en juin 2008 à la mise en ligne du nouveau site Web public de la CUSO. Outre la reprise de la structure existante, le site a été doté d'une nouvelle conception graphique ainsi que d'un Intranet pour chaque organe ou groupe de travail de la CUSO. La deuxième phase du projet, qui se poursuivra en 2009, prévoit la migration des sites des programmes doctoraux et des troisièmes

cycles dans la nouvelle plate-forme. Enfin, la troisième phase sera consacrée à l'introduction de services à valeur ajoutée pour les programmes doctoraux et commissions scientifiques de troisième cycle. Parmi ces services, citons la possibilité d'inscription à des activités, le lancement de sondages ou d'évaluations en ligne, le travail collaboratif (forum, wiki, ...), la génération et la gestion de listes et statistiques diverses (nombre de thèses, participation, répartition, ...).

Divers

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 du Conseil exécutif de RERO (Réseau des bibliothèques de Suisse occidentale) et du Conseil de la CEAT (Communauté d'études pour l'aménagement du territoire). Il a également pris part aux travaux « Réseau Bologne » de la CRUS (à titre consultatif).

«Mobi-lettres»

Les rectorats des Universités de Fribourg, Genève, Lausanne et Neuchâtel ont souhaité encourager la circulation des enseignant-e-s entre leurs facultés des lettres. Un dispositif simple, baptisé «Mobi-lettres» a été mis en place pour les années académiques 2008-2009 et 2009-2010. Les rectorats mettent ensemble un montant global de 1 100 000 CHF à disposition pour l'ensemble du programme. Des projets de mobilité sont sélectionnés par les doyen-ne-s concerné-e-s; la faculté d'attache de chaque enseignant-e en mobilité sélectionné-e reçoit une subvention de 30 000 CHF, qui peut être utilisée pour la recherche comme pour l'enseignement. Le secrétariat de la CUSO assure la gestion opérationnelle du dispositif. Au semestre d'automne 2008, six premiers déplacements d'enseignant-e-s ont ainsi pu être soutenus.

	2007	2008
Troisièmes cycles	1 270 310.24	1 327 587.56
Réallocation troisièmes cycles aux programmes doctoraux	0.00	249'732.00
Écoles doctorales 2005-2008	0.00	1 639 401.00
DEA-DESS-MAS	62 487.25	0.00
Subventions	311 000.00	288 637.20
<i>CEAT</i>	71 000.00	71 000.00
<i>CESID</i>	200 000.00	186 637.20
<i>AUF</i>	10 000.00	10 000.00
<i>AELAC</i>	30 000.00	15 000.00
<i>Autres subventions</i>	0.00	6 000.00
Frais généraux	455 146.09	523 014.02
<i>Salaires</i>	367 797.55	411 991.86
<i>Commissions</i>	6 025.60	6 954.25
<i>Autres frais (secrétariat)</i>	71 100.94	93 845.91
<i>Fiduciaire</i>	10 222.00	10 222.00
Résultat réalisé sur titres	34 195.74	98 264.33
Résultat non réalisé sur titres	249 494.28	188 099.49
Frais bancaires	25 038.36	19 777.02
Résultat de l'exercice (bénéfice)	510 917.01	361 247.12
Total	2 918 588.97	4 695 759.74

Comptes 2008

Charges

Comptes 2008**Produits**

	2007	2008
Subventions reçues	2 596 475.00	2 581 000.00
<i>DIPCS/Université de Fribourg</i>	<i>411 450.00</i>	<i>414 505.00</i>
<i>DIP/Université de Genève</i>	<i>530 300.00</i>	<i>544 057.00</i>
<i>DFJ Vaud/Université de Lausanne</i>	<i>473 300.00</i>	<i>499 713.00</i>
<i>DIPAC/Université de Neuchâtel</i>	<i>398 950.00</i>	<i>320 250.00</i>
<i>DE Jura</i>	<i>25 900.00</i>	<i>25 900.00</i>
<i>DECS Valais</i>	<i>34 700.00</i>	<i>34 700.00</i>
<i>IDHEAP (membre associé)</i>	<i>5 000.00</i>	<i>5 889.00</i>
<i>ISDC (membre associé)</i>	<i>5 000.00</i>	<i>5 189.00</i>
<i>IUED (membre associé)</i>	<i>5 000.00</i>	<i>0.00</i>
<i>IUHEID (membre associé)</i>	<i>5 000.00</i>	<i>28 922.00</i>
<i>IUKB (membre associé)</i>	<i>5 000.00</i>	<i>5 000.00</i>
<i>Université de Berne (partenariat)</i>	<i>200 000.00</i>	<i>200 000.00</i>
<i>EPFL (partenariat)</i>	<i>346 875.00</i>	<i>356 875.00</i>
<i>Université de Bâle (partenariat)</i>	<i>60 000.00</i>	<i>60 000.00</i>
<i>ISREC (partenariat)</i>	<i>10 000.00</i>	<i>0.00</i>
<i>Ville de Genève (CESID)</i>	<i>40 000.00</i>	<i>40 000.00</i>
<i>HEG Genève (CESID)</i>	<i>40 000.00</i>	<i>40 000.00</i>
Écoles doctorales	0.00	2 061 720.00
Finances d'inscription (3 ^e cycle)	39 684.00	19 102.00
Autres recettes	1 472.87	1 406.45
Revenus financiers	280 957.10	32 531.29
Intérêts	8 484.65	8 247.65
Revenus des titres	269 674.39	24 283.64
Dons et libéralités div./Gästehaus	2 798.06	0.00
Total	2 918 588.97	4 695 759.74

Composition des organes de la CUSO et dates des séances

Conseil politique

M^{me} Anne-Catherine Lyon, Conseillère d'État, Vaud (*Présidente*)

M^{me} Élisabeth Baume-Schneider, Ministre, Jura

M. Charles Beer, Conseiller d'État, Genève

M^{me} Isabelle Chassot, Conseillère d'État, Fribourg

M^{me} Sylvie Perrinjaquet, Conseillère d'État, Neuchâtel

M. Claude Roch, Conseiller d'État, Valais

à titre consultatif:

P^r Dominique Arlettaz, Président du Conseil académique

Séances: 5 juin, 27 novembre

Conseil académique

P^r Dominique Arlettaz, Recteur, Université de Lausanne (*Président*)

P^r Guido Vergauwen, Recteur, Université de Fribourg

P^r Jean-Dominique Vassalli, Recteur, Université de Genève

P^r Jean-Pierre Derendinger, Recteur, Université de Neuchâtel (*jusqu'au 31 juillet*)

P^{re} Martine Rahier, Rectrice, Université de Neuchâtel (*depuis le 1^{er} août*)

à titre consultatif:

P^{re} Eleanor Cashin Ritaine, Directrice, ISDC

P^r Jean-Loup Chappelet, Directeur, IDHEAP

P^r Philippe Burrin, Directeur, IHEID

M. Frédéric Darbellay, Délégué académique IUKB (*jusqu'au 31 août*)

P^r Philippe Jaffé, Directeur, IUKB (*depuis le 1^{er} septembre*)

P^r Hans Beck, Président de la CCG (*jusqu'au 31 juillet*)

P^r Yves Flückiger, Président de la CCG (*depuis le 1^{er} août*)

Séances: 8 mai, 30 octobre

Commission de coordination et de gestion (CCG)

P^r Hans Beck, Vice-recteur, Université de Neuchâtel (*Président jusqu'au 31 juillet*)

P^r Yves Flückiger, Vice-recteur, Université de Genève (*Président depuis le 1^{er} août*)

P^r Jacques Pasquier, Vice-recteur, Université de Fribourg

P^{re} Daniëlle Chaperon, Vice-rectrice, Université de Lausanne

P^r Philippe Terrier, Vice-recteur, Université de Neuchâtel (*depuis le 1^{er} août*)

P^{re} Isabelle Schulte-Tenckoff, IHEID (*jusqu'au 14 septembre*)

M. Laurent Neury, Conseiller académique, IHEID (*depuis le 15 septembre*)

M. Jacques-André Vulliet, Secrétaire général, IDHEAP

M. Denis Billotte, Secrétaire général

à titre consultatif:

P^r Jean-Philippe Ansermet, EPFL

M^{me} Claude Schwab Bertelto, Directrice du Centre de l'enseignement, Université de Berne

M. Beat Münch, Adjoint du Recteur, Université de Bâle

M. Frédéric Darbellay, Délégué académique IUKB (*jusqu'au 31 août*)

P^r Stéphane Nahrath, Vice-directeur, IUKB (*depuis le 1^{er} septembre*)

M. Benjamin Rudaz, UNES (*jusqu'au 30 octobre*)

M. Benoît Gaillard, UNES (*depuis le 1^{er} novembre*)

M^{me} Isabelle Wienand, Actionuni

Séances: 21 février, 10-11 avril, 5 juin, 23-24 septembre, 21 novembre

Groupe de contact CUSO-HES

M. Jean-Paul Festeau, EPFL, Service académique
Pr Jacques Jacot, EPFL, Faculté des sciences et techniques de l'ingénieur
Pr Marino Widmer, Université de Fribourg, Faculté des sciences économiques et sociales
Pr Yves Flückiger, Université de Genève, Vice-recteur
M. Jacques Lanarès, Université de Lausanne, Vice-recteur
Pr Bernard Waeber, Université de Lausanne, Faculté de biologie et de médecine
Pr Daniel Schulthess, Université de Neuchâtel, Vice-recteur (*jusqu'au 31 juillet*)
Pr Philippe Terrier, Université de Neuchâtel, Vice-recteur (*depuis le 1^{er} août*)
M. Denis Billotte, Secrétaire général CUSO
M^{me} Laura Perret Rolli, Secrétaire générale adjointe CUSO

M. Martin Kasser, Comité directeur HES-SO (*Président*)
M^{me} Brigitte Bachelard, Directrice, Haute École ARC
M^{me} Françoise Bonvallat, Directrice, Haute École de santé – Le Bon Secours, HES-SO
M. Philippe Dinkel, Responsable du domaine Musique et arts de la scène, HES-SO
M. Yves Rey, Responsable du domaine Économie et Services, HES-SO
M^{me} Paola Richard-de Paolis, Directrice, École d'études sociales et pédagogiques, Lausanne
M^{me} Sylvie Villa, Responsable du domaine Sciences de l'ingénieur, HES-SO
M. Denis Cattin, collaborateur scientifique, siège HES-SO

Séances : 26 février, 24 juin, 28 octobre

Groupe de travail CUSO-HEP

P^{re} Danielle Chaperon, Université de Lausanne, Vice-rectrice (*Co-présidente*)
Pr Jean-Luc Gurtner, Université de Fribourg, Vice-recteur
Pr Yves Flückiger, Université de Genève, Vice-recteur
Pr Daniel Schulthess, Université de Neuchâtel, Vice-recteur (*jusqu'au 31 juillet*)
Pr Philippe Terrier, Université de Neuchâtel, Vice-recteur (*depuis le 1^{er} août*)
M^{me} Laura Perret Rolli, Secrétaire générale adjointe CUSO

M. Rémy Villemin, Directeur, IFMES, Genève, Président CDHEP (*Co-président*)
Pr Bernard Schneuwly, Doyen, FPSE, Université de Genève
M^{me} Pascale Marro, Rectrice, HEP Fribourg
M. Roland Pillonel, Directeur, formation des enseignants secondaires, Université de Fribourg
M. Fabio Di Giacomo, Directeur adjoint HEP Valais
M. Alexandre Étienne, Directeur régional IFFP
M. Boris Janner, Directeur HEP Tessin
M. Cyril Petitpierre, Directeur de l'enseignement, HEP Vaud
M^{me} Marie-Thérèse Erard-Badet, Doyenne, HEP Bejune
M. Jean-Claude Gosteli, Collaborateur scientifique CIIP (*jusqu'au 31 août*)
M. Daniel Forchelet, Secrétaire général adjoint CIIP (*depuis le 1^{er} septembre*)

Séances : 28 février, 8 avril, 17 juin, 9 septembre, 19 novembre

Secrétariat

M. Denis Billotte, secrétaire général
M^{me} Laura Perret Rolli, collaboratrice scientifique (80 %)
M^{me} Anne-Lise Baume, comptable-secrétaire (70 %)
M^{me} Valérie Pittet, comptable (50 %, jusqu'au 31 mars)
M^{me} Danièle Tissot, secrétaire (50 %, depuis le 1^{er} mars)

Bilan de la participation aux cours et séminaires de recherche

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

Pr Norbert Hungerbühler, 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>
Elliptic Genera	28	22	22	616	616
Mathematical Aspects of Cryptography	28	22	21	616	588
Poisson Lie Groups and Poisson Homogeneous Spaces	28	23	19	644	532
Séminaire hors ville : Groupes et systèmes dynamiques	30	50	27	1500	810
Séminaire Borel : Nouvelles approches de la courbure	24	29	13	696	312
Visites scientifiques et entretiens individuels de recherche	19	60	52	94	86
Journée Georges de Rham	4	83	74	332	296
Conference on Algebraic Topology	25	80	8	2000	200
Trois mini-cours pour des doctorants parallèlement à la conférence Complex Analysis 2008	9	61	13	549	117
Young Topologists' Meeting	20	26	4	520	80
Graphes et complexes de groupes	9	15	11	135	99
Symmetries in Geometry & Topology 2008	13	27	7	351	91
Analyse, géométrie et dynamique sur les groupes	14	21	13	294	182
Bounded Cohomology, Coxeter Groups and Hyperbolic Geometry	10	25	20	250	200
Totaux :	261	544	304	8597	4209

21

Statistique

Pr Christian Mazza, 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>
Séminaire d'hiver : Mesures de risque en finance — Méthodologie bayésienne — Modélisation en phylogénie	14	36	29	504	406
École d'été : Processus stochastiques en économétrie — Calcul de risque en assurance — Méthode des ondelettes	14	39	33	546	462
Totaux :	28	75	62	1050	868

Recherche opérationnelle

Pr Michel Bierlaire, EPFL

Intitulé	Durée heures	Nombre de participants		Volume partic. x heures	
		total	CUSO	total	CUSO
Graph Theory and Combinatorics	20	43	34	860	680
Sixth Joint Operations Research Days	12	49	18	588	216
Totaux :	32	92	52	1448	896

Informatique

Pr Rolf Ingold, Université de Fribourg

Intitulé	Durée heures	Nombre de participants		Volume partic. x heures	
		total	CUSO	total	CUSO
Information Technology on the Web	22	33	33	726	726
Workshop on Semantic User Descriptions and Their Influence on 3D Graphics and VR	7	32	30	224	210
La Modélisation individualisée du corps humain en mouvement	22	47	17	1034	374
Mobile and Kinetic User Interfaces	16	23	17	368	272
Knowledge, Uncertainty and Multi-Agent Systems	18	42	42	756	756
Non-Textual Data Searching Systems	9	23	23	207	207
Informatique, société et théorie des jeux	6	12	12	72	72
Totaux :	100	212	174	3387	2617

Physique

Pr Gervais Chapuis, EPFL

Intitulé	Durée heures	Nombre de participants		Volume partic. x heures	
		total	CUSO	total	CUSO
Cosmology in the Early and Late Universe	18	33	32	594	576
Introduction to Superconducting Qubits	14	69	69	966	966
Semiclassical Approach to Mesoscopic Systems	21	16	16	336	336
Introduction to the AdS/CFT Correspondance	21	31	23	651	483
Many-Body Effects of Composite Quantum Particles	21	8	8	156	156
Introduction to the Physics of Biomatter	28	20	20	556	552
STM Spectroscopy in High-Tc Cuprates	7	39	38	275	268
Elements of Biology	14	13	13	170	170
Neutrino Oscillations	14	18	17	245	235
CP Violation, Phenomenology and Experiments	14	16	16	224	224
Dark Matter and Dark Energy	15	18	16	270	240
From LEP to LHC	28	25	21	700	588
Théorie quantique des champs	52	16	16	832	832
Séminaire Transalpin : Symmetry and Symmetry Breaking in Physics	40	9	9	360	360
Méthodes à N corps	56	10	9	560	504
Le Modèle standard	12	15	15	180	180
Totaux :	375	356	338	7075	6670

Chimie

Pr Thomas Bally, 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>
Symposium des doctorants de 1 ^{re} année	13	67	67	871	871
Visites scientifiques, chimie organique	70	995	995	1990	1990
« Quo Vadis Electron » : From Radicals to Electron Transfer	24	89	61	2136	1464
Visites scientifiques, chimie minérale	60	643	643	1286	1286
Inorganic Chemistry: The Challenge of Future Energy Sources	29	47	47	1363	1363
Visites scientifiques, chimie physique	78	1008	1008	2016	2016
Molecular Modelling for the Solution of Chemical Problems	40	31	28	1240	1120
Totaux:	314	2880	2849	10902	10110

Sciences biologiques

Pr Nicolas Perrin, 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>
Séminaire général: The Sexual Cycle	32	99	79	3168	2528
Lausanne Genomics Days	12	121	120	1452	1440
Lentiviral Vectors in Basic Science and Gene Therapy	40	51	51	624	624
Statistical Analysis Applied to Genome and Proteome Analyses	40	25	22	1000	880
RNA Expression Analysis Using DNA Microarrays	27	10	10	270	270
Biomicroscopy I	46	20	20	920	920
New Tools for Cellular Imaging: Image Processing	25	9	9	225	225
The New Shape of Mitochondria	8	42	42	336	336
Protein Structure: Prediction and Analysis	40	11	9	440	360
Biomicroscopy II	46	10	10	460	460
Endocrinology of Cooperation and Conflict Behaviour	30	22	16	660	480
Maternal Effects: Underlying Mechanisms and Implications for Life History Evolution	24	36	14	864	336
Managing Adaptive Genetic Variation in Conservation Biology	16	26	13	416	208
Aging: Linking Evolution with Mechanisms (Fribourg Ecology & Evolution Days 2008)	12	72	50	864	600
Biochemistry of the Symbiotic Interface	20	13	10	260	200
Plant Interactions with the Environment	20	33	27	660	540
Plants and Microbes: From the Cellular to the Global Level	13	45	36	585	468
New Frontiers in Algae Biology and Biotechnology	6	27	26	162	156
Conférences ponctuelles en biologie végétale	14	174	159	322	298
Totaux:	471	846	723	13688	11329

Sciences pharmaceutiques

Pr Gérard Hopfgartner, 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>
L'Effizienz des thérapies: un défi commun pour l'ambulatoire et l'hôpital	30	41	31	1230	930
Conférences sur sujets spécialisés	27	435	394	435	394
Séminaire des doctorants, PhD Day	4	61	61	244	244
Séminaire des doctorants, Career Days	6	36	36	216	216
Totaux:	67	573	522	2125	1784

Sciences de la Terre

Pr Pascal Kindler, 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>
A Cross-Section Through the Continental Crust: Ivrea-Verbanò and Serie dei Laghi (NW-Italy)	50	22	21	1100	1050
Paléontologie, Sédimentologie, Stratigraphie	33	33	21	1089	693
Norwegian Fjords, Moraines and Lakes as Records of Late Pleistocene and Holocene Glacial History	100	20	20	2000	2000
Swiss Geoscience Meeting	24	8	8	192	192
Totaux :	207	83	70	4381	3935

Lettres

Pr Jean-Luc Gurtner, 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>
Histoire : Chasses aux sorcières et démonologie	24	20	15	480	360
Anglais : Medieval and Early Modern English Texts in Context	6	25	25	150	150
Anglais : Women and the Theatre	15	43	34	645	510
Anglais : Reading Visual Media	24	28	23	672	552
Anglais : Disciplinary Formations	21	23	16	483	336
Espagnol : Auteur, lecteur et public fictionnalisés dans la littérature hispanique contemporaine	16	29	27	464	432
Russe : Conventions littéraires, déformations, transgressions	31	30	19	930	589
Russe : Le triangle Russie Allemagne France : relations intellectuelles croisées dans le domaine des conceptions du langage et du sujet	36	21	16	756	576
Ethnologie : La gestion de la diversité ethnique en Malaisie. Politiques, représentations et pratiques sociales du multiculturalisme dans la ville de George Town (Pulau Penang, Malaisie péninsulaire)	96	8	8	768	768
Totaux :	269	227	183	5348	4273

Droit

Pr Philippe Meier, 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>
« Le droit décloisonné » : Interférences et interdépendances entre droit privé et droit public	24	28	28	672	672
Rencontre de doctorants en droit romain et histoire du droit	4	7	7	28	28
Demi-journée de formation doctorale en droit privé	4	17	16	68	64
Journée de formation doctorale en droit international privé	4	13	11	52	44
Totaux :	36	65	62	820	808

Psychologie

Pr 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>
Stéréotypes et préjugés dans le contexte organisationnel	15	21	21	315	315
Repenser le comportement. Apports de la dynamique des systèmes non linéaires à l'étude des comportements perceptifs, moteurs, sociaux, affectifs et cognitifs	22	24	23	528	506
Savoir-faire académique: Compétences transversales (soft skills) en matière de communication scientifique et de gestion de carrière académique	32	19	19	608	608
Totaux:	69	64	63	1451	1429

Théologie

Pr Denis Müller, 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>
Affirmation de soi, oubli de soi, don de soi	18	21	12	378	204
Les rédactions des livres prophétiques de la Bible hébraïque	42	47	45	1974	1890
Totaux:	60	68	57	2352	2094

Aménagement du territoire

Pr Jean Ruegg, 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>
Développement territorial et santé: opportunités et enjeux	60	15	9	880	540
Totaux:	60	15	9	880	540

Bilan général pour 2008

	<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:	2349	6100	5468	63504	51562

Volume de participation (participants x heures)

selon l'origine

	Fribourg	Genève	Lausanne	Neuchâtel	EPFL	Berne	Bâle	autres unis	autres
Mathématiques	659 7.67%	1222 14.21%	—	633 7.36%	1577 18.34%	108 1.26%	10 0.12%	4370 50.83%	18 0.21%
Statistique	210 20.00%	182 17.33%	—	140 13.33%	266 25.33%	70 6.67%	—	140 13.33%	42 4.00%
Recherche opérationnelle	104 7.18%	20 1.38%	—	124 8.56%	616 42.54%	32 2.21%	—	360 24.86%	192 13.26%
Informatique	496 14.64%	573 16.92%	274 8.09%	308 9.09%	802 23.68%	98 2.89%	66 1.95%	738 21.79%	32 0.94%
Physique	241 3.41%	1801 25.46%	270 3.82%	72 1.02%	4189 59.21%	97 1.37%	—	327 4.62%	78 1.10%
Chimie	1305 11.97%	2207 20.24%	—	741 6.80%	1951 17.90%	2264 20.77%	1642 15.06%	792 7.26%	— 0.00%
Sciences biologiques	1496 10.93%	1274 9.31%	4113 30.05%	798 5.83%	1666 12.17%	1230 8.99%	752 5.49%	2134 15.59%	225 1.64%
Sciences pharmaceutiques	—	1268 59.67%	512 24.09%	2 0.09%	1 0.05%	—	1 0.05%	27 1.27%	314 14.78%
Sciences de la Terre	561 12.81%	2673 61.01%	350 7.99%	100 2.28%	—	218 4.98%	33 0.75%	116 2.65%	330 7.53%
Lettres	577 10.79%	987 18.46%	2125 39.73%	421 7.87%	—	123 2.30%	40 0.75%	715 13.37%	360 6.73%
Droit	44 5.37%	200 24.39%	176 21.46%	364 44.39%	24 2.93%	—	—	8 0.98%	4 0.49%
Psychologie	47 3.24%	783 53.96%	300 20.68%	299 20.61%	—	—	—	—	22 1.52%
Théologie	402 17.09%	662 28.15%	806 34.27%	224 9.52%	—	—	—	90 3.83%	168 7.14%
Aménagement du territoire	—	300 34.09%	200 22.73%	—	40 4.55%	—	—	—	340 38.64%
Totaux	6142 9.67%	14152 22.29%	9126 14.37%	4226 6.65%	11132 17.53%	4240 6.68%	2544 4.01%	9817 15.46%	2125 3.35%

selon le niveau

	Diplômé-e-s	Doctorant-e-s	Post-doctorant-e-s	Autres
Mathématiques	48 0.56%	2632 30.62%	1382 16.08%	4535 52.75%
Statistique	14 1.33%	532 50.67%	182 17.33%	322 30.67%
Recherche opérationnelle	72 4.97%	492 33.98%	148 10.22%	736 50.83%
Informatique	18 0.53%	2124 62.71%	822 24.27%	423 12.49%
Physique	279 3.94%	4703 66.47%	1471 20.79%	622 8.79%
Chimie	160 1.47%	7714 70.76%	1991 18.26%	1037 9.51%
Sciences biologiques	815 5.95%	8485 61.99%	2040 14.90%	2348 17.15%
Sciences pharmaceutiques	176 8.28%	1084 51.01%	173 8.14%	692 32.56%
Sciences de la Terre	570 13.01%	2283 52.11%	250 5.71%	1278 29.17%
Lettres	953 17.82%	2507 46.88%	1074 20.08%	814 15.22%
Droit	4 0.49%	812 99.02%	—	4 0.49%
Psychologie	44 3.03%	1140 78.57%	179 12.34%	88 6.06%
Théologie	836 35.54%	602 25.60%	676 28.74%	238 10.12%
Aménagement du territoire	60 6.81%	320 36.36%	—	500 56.82%
Totaux	4049 6.38%	35430 55.79%	10388 16.36%	13637 21.47%

