



# CIRUISEF

## Sciences et Technologies

*Conférence Internationale des Responsables des Universités et Institutions Scientifiques d'Expression Française*

**Colloque international**

Québec – Canada  
Du 8 au 12 avril 2013

***La formation dans les premiers cycles  
scientifiques universitaires des pays  
francophones :  
systèmes comparés.***

### **PROGRAMME**

**AUF - Agence universitaire de la francophonie**

Université du Québec à Trois Rivières

Ecole de Technologie Supérieure de Montréal

Cégep Félix-Xavier Garneau

**Dimanche 7 avril : 18h00 - Cocktail de bienvenue, Hôtel Château Laurier (foyer des Plaines)**

Accueil des participants, finalisation des inscriptions et remise des documents

**Lundi 8 avril – Lieu : ENAP - auditorium**

**8h00-12h15 Cérémonie d'ouverture**

**Président de séance : Patrick BÉRON**

8h15–9h15 Accueil des participants

9h15-10h00 Cérémonie d'ouverture du Colloque

- Mot d'accueil : Patrick BÉRON et Évelyne GARNIER-ZARLI
- Jean-Luc FIHEY, Directeur des études et de la recherche de l'École de Technologie Supérieure de Montréal
- Nadia GHAZZALI, Rectrice de l'Université du Québec à Trois-Rivières
- Yvon FONTAINE, Président de l'AUF - Président d'honneur du colloque

**10h00-10h30 Pause-café**

10h30-11h30 Conférence inaugurale : « Mondialisation, universités et sciences: pour une stratégie francophone », par Gilles BRETON, professeur titulaire, Éc. sup. d'affaires publiques et internationales à l'Université d'Ottawa

11h30-12h15 La CIRUISEF et les objectifs du colloque : Évelyne GARNIER-ZARLI, Présidente

**12h15-14h00 Repas du midi à l'ENAP**

**14h00–17h30 - Thème 1 : Institutionnels – Présentation des Etudes scientifiques universitaires**

**Président de séance : Matar SECK**

14h00-14h30 Raymond THÉBERGE, Recteur de l'Université de Moncton

14h30-15h00 Daniel FILATRE, Conseiller de Mme la Ministre de l'Enseignement Supérieur français

15h00-15h30 Bertrand M'BATCHI, Secrétaire Général du Conseil Africain et Malgache de l'Enseignement Supérieur (CAMES)

**15h30-16h00 Pause café**

**Président de séance : Jean-Maurille OUAMBA et Ali MNEIMNEH**

16h00-16h30 Abdelilah AFIFI, Jamil OUAZZANI ; Abdelrhani ELACHCAR et Mohamed RAFIQ : Les licences scientifiques 10 ans après le système pédagogique LMD à l'Université Marocaine : Leçons et perspectives.

16h30-16h50 Badih BAZ : Un système universitaire anglo-saxon en pays francophone : Université de Kaslik au Liban

16h50-17h10 Driss OUAOUICHI : Un système académique anglo-saxon au Maroc : Al Akhawayn University

17h10-17h30 *Débat avec la salle*

**Souper libre**

**Mardi 9 avril – Lieu : ENAP - auditorium**

**8h00–12h00 – TABLE RONDE - Thème 2 : Apprentissage et pédagogie universitaires**

**Présidents de séance : Jean-Marc BROTO et Zeinab SAAD**

**Rapporteurs Jean-Pierre CHABRIAT, Jean-Luc FIHEY, Moussa DIENG et Martine RUZZIER**

8h00-8h15 Présentation de la séance

8h15-8h50 Gilles RABY : Aspects conceptuels des compétences

8h50-9h10 Gérard LACHIVER : Pédagogie active en sciences et ingénierie

9h10-9h30 Patricia ARNAULT : Enjeux de l'évaluation des compétences

9h30-9h50 Dominique GENTILE : Compétences tout au long de la vie

**9h50 – 10h10 Pause café**

**10h10-12h00 - TABLE RONDE - Thème 2 : Apprentissage et pédagogie universitaires (suite)**

**Présidents de séance : Mohcine ZOUAK et Isabelle GLITHO**

**Rapporteurs Jean-Pierre CHABRIAT, Jean-Luc FIHEY, Moussa DIENG et Martine RUZZIER**

10h10-10h30 *Conférencier à préciser* : Les sciences humaines dans une formation en Sciences

10h30-10h50 Yves MAUFFETTE : Apprentissage par problèmes (APP) en biologie

10h50-11h10 Patrick BÉRON : Adaptations pédagogiques

11h10-12h00 *Débat avec la salle (animateurs et orateurs de la matinée)*

**12h00-13h30 Repas du midi à l'ENAP**

## 13h30-17h10 - TABLE RONDE - Thème 2 : Apprentissage et pédagogie universitaires (suite)

**Présidents de séance : Alassane ABDOULAYE et Alain TROUILLET**

**Rapporteurs Vanina PASQUALINI, Gérard PORCHER, Jorj CIUMAC et Yann BASSAGLIA**

- 13h30-13h50 Didier BELLET : parcours pour accession aux grandes écoles  
13h50-14h10 Pierre LAFLEUR - L'année de transition à l'École Polytechnique de Montréal  
14h10-14h30 Hervé SABOURIN : le réseau Figure en ingénierie  
14h30-14h50 Luc FAVREAU : Les fondamentaux après un DEC technique  
14h50-15h20 *Débat avec la salle*  
15h20-15h40 *Pause café*

**Présidents de séance : Félicien AVLESSI et Dominique DUNON**

**Rapporteurs Vanina PASQUALINI, Gérard PORCHER, Jorj CIUMAC et Yann BASSAGLIA**

- 15h40-16h00 Florence DUFOUR : Maths, physique, chimie pour les biologistes  
16h00-16h20 Mireille MOURZELAS : les Ecoles d'agronomie- cursus d'accès  
16h20-16h40 Hassan MAKHLOUF : La licence de Sciences de la Vie et de la Terre de l'Université Libanaise  
16h40-17h10 *Débat avec la salle*

19h30 *Souper de gala offert par l'AUF, Hôtel Château-Laurier (salle des Plaines)*

## Mercredi 10 avril - Lieu : Cégep François-Xavier Garneau

### 8h30 - 10h15. Thème 3 : La continuité du parcours secondaire-université en sciences

**Présidents de séance : Mohamed RAFIQ et Virginie DUPONT**

**Rapporteurs Fatima-Zahra SQUALI et Patricia ARNAULT**

- 8h30-8h40 Mot de bienvenue  
8h40-9h10 Denise TRUDEAU : Le réseau des Cégeps : passé, présent et futur  
9h10-9h30 Marcel LAFLEUR : le Centre de Démonstration en Sciences Physiques du Cégep Garneau,  
9h30-9h50 Viviane ADOHI-KROU et Ane ADJOU : l'Enseig. Sup. en Côte d'Ivoire : les centres universitaires régionaux  
9h50-10h15 *Débat avec la salle*  
10h15-10h45 *Pause café*

### 10h45- 12h15 - Thème 4 :Six ateliers par domaines disciplinaires : COMPETENCES TRANSVERSALES au 1<sup>er</sup> cycle

**Rapporteurs Jean-Marc BROTO, Viviane ADOHI-KROU et Alex MERIL**

- |  |   |
|--|---|
| 1- Secteur des mathématiques                       | Animateurs : Ali MNEIMNEH et Jean-Pierre BOREL                    |
| 2- Secteur de la physique, mécanique, électronique | Animateurs : Alain TROUILLET et Patrick BÉRON                     |
| 3- Secteur de la chimie, de l'énergie              | Animateurs : Jean-Maurille OUAMBA, Alain RIVES et Virginie DUPONT |
| 4- Secteur de l'informatique                       | Animateurs : Nour-Edine OUSSOUS et Jean-Christophe JANODET        |
| 5- Secteur de la biologie                          | Animateurs : Nadine THÉZE et Dominique DUNON                      |
| 6- Secteur des géosciences                         | Animateurs : Jean COUDRAY et Dominique GASQUET                    |

12h20 *Départ des autobus pour le site traditionnel huron de Wendake*

13h00-16h00 *Repas typique, visite guidée du site traditionnel*

16h30 *Retour à l'hôtel*

*Souper libre*

## Jeudi 11 avril - Lieu : Cégep François-Xavier Garneau

### 8h30-11h00 - Thème 5 : Six ateliers par grands domaines disciplinaires : CONNAISSANCES en 1<sup>er</sup> cycle

- |  |   |
|--|---|
| 1- Secteur des mathématiques                       | Animateurs : Jean-Pierre BOREL et Ali MNEIMNEH                    |
| 2- Secteur de la physique, mécanique, électronique | Animateurs : Patrick BÉRON, Alain TROUILLET et Nathalie LEBRUN    |
| 3- Secteur de la chimie, de l'énergie              | Animateurs : Alain RIVES, Jean-Maurille OUAMBA et Virginie DUPONT |
| 4- Secteur de l'informatique                       | Animateurs : Nour Eddine OUSSOUS et Jean-Christophe JANODET       |
| 5- Secteur de la biologie                          | Animateurs : Dominique DUNON et Nadine THÉZE                      |
| 6- Secteur des géosciences                         | Animateurs : Jean COUDRAY et Dominique GASQUET                    |

11h00-12h00 *Repas du midi au Cégep Garneau*

12h10 *Départ des autocars en direction de l'Université du Québec à Trois-Rivières*

14h00 *Arrivée à l'UQTR*

**14h00-17h00 - Université du Québec à Trois-Rivières (amphithéâtre (local 1806), pavillon de la santé)**

**Présidents de séance : Jamil OUAZZANI et Serigne N'DIAYE**

Arrivée à l'UQTR (pavillon de la santé)

14h10-14h20 Allocution de Nadia GHAZZALI, Rectrice de l'Université du Québec à Trois-Rivières

14h20-14h40 Sylvain BENOIT : Les projets à l'international

14h40-15h00 Matar SECK : La licence de santé communautaire de Bambey (Sénégal)

15h00-15h20 Dominique DUNON : Les MOOC (Massive Open Online Course//Cours en ligne ouvert et massif)

**15h20-15h40 Pause café**

15h40 -17h00 Visites

§ Cliniques multidisciplinaires en santé (pavillon de la santé)

§ Centre de recherche sur les matériaux lignocellulosiques (CRML)

**17h30 Départ en autocar pour la cabane à sucre « Chez Dany »**

**Située au 195, rue de la Sablière, Trois-Rivières (Québec)**

**19h30 Retour à Québec, arrivée prévue vers 21h30**

**Vendredi 12 avril – Lieu : ENAP - auditorium**

**9h00-12h00 – Synthèse du Colloque**

**Présidents de séance : Matar SECK et Jean-Maurille OUAMBA**

**Synthèse des rapporteurs**

9h00-9h10 Présentation de la séance

9h10-9h20 Apprentissages et pédagogie universitaire (1)

Rapporteurs : JP. CHABRIAT

9h20-9h30 Apprentissages et pédagogie universitaire (2)

Rapporteurs : V. PASQUALINI

9h30-9h40 La continuité du parcours secondaire-université

Rapporteur : FZ SQUALI

9h40-9h50 Compétences transversales

Rapporteur : JM BROTO

9h50-10h50 Ateliers « connaissances et compétences en 1<sup>er</sup> cycle scientifique »

1- Secteur des mathématiques

9h50-10h00

Rapporteur : JP BOREL

2- Secteur de la physique, mécanique, électronique

10h00-10h10

Rapporteur : A. TROUILLET

3- Secteur de la chimie, de l'énergie

10h10-10h20

Rapporteur : A. RIVES

4- Secteur de l'informatique

10h20-10h30

Rapporteur : N. OUSSOUS

5- Secteur de la biologie

10h30-10h40

Rapporteur : N. THÉZE

6- Secteur des géosciences

10h40-10h50

Rapporteur : J. COUDRAY

**10h50-11h10 Pause-café**

11h10 Conclusion générale - **Evelyne GARNIER-ZARLI**, Présidente de la CIRUISEF

11h40 Clôture du colloque par le bureau CIRUISEF

**12h00 - FIN DU COLLOQUE**

**Repas du midi libre**

**14h00 à 17h30 ASSEMBLEE GENERALE TRIENNALE des membres CIRUISEF - Hôtel Château-Laurier (Salle du Jardin)**

**Ordre du jour**

1. Bilan triennal par la Présidente de la CIRUISEF

2- Election du nouveau Président de la CIRUISEF

3- Election des membres du Bureau par grandes régions

4- Plan quadriennal 2013-2017

5. Présentation des actions en cours (séminaires de TP de biotechnologie, Mission de Conseil et d'Appui (MCA), prochain colloque : thème et lieu, séminaire « Ecoles doctorales »)

6. Discussion ouverte sur les projets futurs

**Souper libre**

<http://www.cirui-sef.com>

# Communiqué de presse

La CIRUISEF continue son cycle de Colloques du domaine « Sciences et Technologie » dans l'espace francophone.

Après :

- 2006 « La **réforme LMD** ou Processus de Bologne », à Brazzaville-Congo,
- 2007 « Le socle des Fondamentaux scientifiques de la **Licence** » à Créteil-France,
- 2008 « les **Masters** scientifiques » à Fès-Maroc,
- 2009 « Le **Doctorat** scientifique : compétences et enjeux » à Dakar-Sénégal,
- 2010 « La structuration de la **Recherche scientifique** : fragmentation ou intégration » à Beyrouth- Liban,
- 2011 « **Le partenariat Entreprises-Universités** : la clef de l'innovation et de l'insertion professionnelle des diplômés scientifiques francophones » à Montpellier-France,

la CIRUISEF souhaite à présent échanger avec d'autres systèmes éducatifs de l'enseignement supérieur.

**Québec, Canada - du 7 au 12 avril 2013**  
**La formation dans les premiers cycles scientifiques universitaires des pays francophones : systèmes comparés**

## Objectifs généraux du Colloque

L'espace francophone est un espace privilégié de mobilité étudiante.

Dans le domaine de formation des « Sciences et Technologie », l'harmonisation des systèmes d'enseignement supérieur à des fins de meilleure lisibilité, de recherche de complémentarité et de compatibilité doivent rendre plus faciles et plus performants les échanges de coopération. C'est un enjeu **majeur** au sein de la francophonie mais aussi à l'échelle internationale.

## La comparaison internationale des systèmes de formation est importante :

Pour diagnostiquer les atouts d'un système mais aussi ses failles et partant ses marges de progression.

Pour repérer, partout où elles se trouvent, les bonnes pratiques et les dispositifs innovants, qui peuvent favoriser l'apprentissage et la progression de nos étudiants. Ainsi, porter un regard, non seulement quantitatif mais aussi qualitatif, sur ce qui se passe au-delà des frontières nationales des pays peut être le moyen d'identifier des façons d'enseigner originales qui pourront être adaptées et déclinées en fonction du contexte local.

**Dans ce cadre général, la CIRUISEF travaille depuis plusieurs années :**

- à affiner, tant dans le fond que dans la forme, les grades académiques L, M et D, du domaine « Sciences et Technologie » reconnaissables et comparables ;
- à promouvoir la mobilité des étudiants, des enseignants et des chercheurs ;
- à assurer la qualité de l'enseignement ;
- à intégrer la dimension de démocratie, de tolérance et de pacifisme dans l'enseignement supérieur de l'espace francophone.

## Le domaine « Sciences et Technologie »

*Les sciences expérimentales et les technologies ont pour objectif de comprendre et de décrire le monde réel, celui de la nature et celui construit par l'Homme, d'agir sur lui, et de maîtriser les changements induits par l'activité humaine. Ce domaine est construit sur un socle de lois et de principes universels qui doivent être sus et compris.*

*Observation, questionnement, expérimentation sont essentiels pour atteindre ces buts ; c'est pourquoi les connaissances et les compétences sont acquises dans le cadre d'une démarche d'investigation qui développe la curiosité, la créativité, l'esprit critique et l'intérêt pour le progrès scientifique et technique.*

## Les objectifs stratégiques du colloque :

- Mettre en commun les travaux, les pratiques, les expériences, les réussites, les difficultés rencontrées et les réflexions des universitaires des facultés scientifiques de la francophonie, afin de réfléchir aux grands enjeux de la formation scientifique, et ce, dans le but de mieux comprendre les différents systèmes de formation de la francophonie au premier cycle et d'échanger sur les bonnes pratiques dans un objectif d'amélioration de la qualité.
- Discuter, comparer et réfléchir sur les différents systèmes de formation scientifique de la francophonie en vue d'arriver à une certaine compatibilité des formations.

Le colloque, à travers ses séances plénières et ses ateliers, a pour ambition de détailler les compétences génériques attendues chez un étudiant scientifique « licencié ou gradué » et de détailler la construction des syllabus disciplinaires.

**Venez apporter votre contribution, vos idées et vos travaux de référence.**

**Contact :** Evelyne Garnier-Zarli – [garnier@u-pec.fr](mailto:garnier@u-pec.fr) Présidente de la CIRUISEF

Conférence Internationale des Responsables des Universités et Institutions Scientifiques d'Expression Française – Réseau institutionnel AUF - <http://www.ciruiusef.com>