

# Dossier de presse Programmation 2008

## efferve' sciences LYON

Partageons nos savoirs et nos interrogations



*Pour célébrer les 150 ans de l'Ecole Centrale de Lyon*

**150 conférences gratuites pour tous** | Mardi, mercredi et jeudi à 19h  
Manufacture des Tabacs

*Université Jean Moulin Lyon 3 - Metro Sans Souci (Ligne D)*



RHÔNE  
LE DÉPARTEMENT



Technip



[www.efferve-sciences.ec-lyon.fr](http://www.efferve-sciences.ec-lyon.fr) ou 04 78 37 48 05

**Le mot de Pierre Lareal**, Adjoint au Maire de Lyon, délégué aux Universités et la Recherche, conseiller communautaire.

"Efferve'sciences, manifestation emblématique du 150<sup>e</sup> anniversaire de l'Ecole Centrale de Lyon, est une réussite.

Mettre à la portée du plus grand nombre les avancées de la Science et de la Technologie, tel est le pari que les "Centraliens" tiennent avec succès. Une des missions de l'enseignement supérieur est de contribuer à la diffusion de la culture scientifique et technique, et LYON félicite l'Ecole Centrale d'y prendre, avec Efferve'sciences, une part importante et originale.

La qualité de la formation délivrée aux ingénieurs de l'ECL, l'excellence des travaux de recherche de ses enseignants et chercheurs et sa place dans le PRES "Université de Lyon" contribuent fortement au rayonnement et à l'attractivité de notre métropole. Que l'Ecole Centrale en soit remerciée."

**Le mot de Franck DEBOUCK**, Président d'Efferve'sciences.

« Je me rappelle que lorsque nous avons lancé le projet en 2006, les sentiments étaient partagés. Si l'intérêt de tous pour ce projet d'envergure était évident, il subsistait un doute quant à la faisabilité d'une initiative aussi ambitieuse.

Pensez-donc : organiser à Lyon 150 conférences sur des sujets scientifiques, alors que cela n'avait jamais été fait qu'à Paris...

Et il est vrai que la tâche fut rude : construire la première ébauche de la programmation, mettre en place toute la logistique pour assurer 3 conférences par semaine, le tout en suscitant l'intérêt des conférenciers et des medias...

Mais 18 mois plus tard, le résultat est là : déjà 34 conférences réalisées, des conférenciers qui nous ont répété leur soutien, un public toujours plus nombreux à chaque conférence.

Au delà de l'implication individuelle, je tiens à saluer le travail de toute une équipe de bénévoles qui a su faire d'efferve'sciences une réussite, pour le plus grand bénéfice de l'Ecole Centrale de Lyon et de ses diplômés.

Bien évidemment efferve'sciences continue, nous vous attendons donc nombreux en 2008 ! »

## 1 – efferve’sciences ?

---

efferve’sciences est l’une des opérations emblématiques du 150<sup>ème</sup> anniversaire de l’Ecole Centrale de Lyon : 150 conférences, accès gratuit, pour tous, dans un même lieu.

### Les 150 ans de l’Ecole Centrale de Lyon,

Depuis 1857, l’Ecole Centrale de Lyon forme des ingénieurs généralistes de haut niveau susceptibles d’accompagner et de promouvoir les changements technologique et économique. Dans cet environnement sans cesse variable, les ingénieurs doivent trouver les liens pertinents entre connaissances, questionnements et éthique, pour donner du sens, imaginer des solutions et les mettre en œuvre.

### Une réflexion sur la Science, l’Ingénieur et la Société,

Il semblait donc naturel qu’à l’occasion de leur cent cinquantième, l’Ecole Centrale de Lyon et l’Association des Centraliens de Lyon proposent une réflexion sur la Science, l’Ingénieur et la Société et organisent un cycle exceptionnel de 150 conférences gratuites et ouvertes à tous.

Encouragés par l’Ecole, qui privilégie une pédagogie active et pragmatique en lien étroit avec les entreprises, les élèves participeront à ces débats afin de les aider dans la construction de leur projet professionnel.

Cet événement constitue par ailleurs un formidable vecteur de communication pour l’Ecole Centrale de Lyon en valorisant son excellence académique, l’insertion de ses diplômés dans la vie économique et les partenariats signés avec des écoles, des entreprises et des universités à travers le monde.

### Une association, un comité scientifique, un parrain,

**L’organisation** de cet événement est assurée par une association spécifique, créée avec le soutien de l’Ecole Centrale de Lyon et de ses associations de diplômés, l’Ecole de Toutes les Techniques.

#### **Le comité scientifique,**

La programmation des conférences est coordonnée par un comité scientifique, garant de la cohérence et de la qualité des conférences, composé de personnalités des mondes de l’enseignement et de la culture.

*Philippe Gillet, spécialiste de géophysique et de géochimie, directeur de cabinet, Ministère de l’Enseignement supérieur et de la Recherche,*

*Pierre Beuzit, ancien directeur de la recherche, Renault,*

*Thierry Philip, vice-président, Région Rhône-Alpes, directeur, centre régional Léon Bérard,*

*Alain Bonnafous, professeur, directeur, Institut des Sciences de l’Homme,*

*Jean-Pierre Bertoglio, directeur de la recherche, Ecole Centrale de Lyon,*

*Michel Cote, directeur, Musée des confluences de Lyon.*

#### **Le parrain, Yves Michaud,**

Philosophe et, créateur de l’Université de Tous Les Savoirs, Yves Michaud a prononcé une conférence inaugurale le 2 octobre ; quels défis pour demain ?

## 2 – Bilan du 2 octobre au 20 décembre 2007 ?

---

En cette nouvelle année, l'heure est au premier bilan pour efferve'sciences.

A l'issue du premier cycle qui s'est déroulée sur le dernier trimestre 2007, nous vous proposons un petit retour en arrière sur les 3 premiers mois de cette expérience collective unique.

Si l'on essaye de résumer la cuvée 2007 d'efferve'sciences en quelques chiffres, on trouve :

- 18 mois de préparation avant la conférence inaugurale du 2 octobre
- 34 conférences réalisées
- 34 conférenciers différents
- 150 personnes par conférence avec des maximum de 300 personnes
- 100% des conférences en ligne ([www.efferve-sciences.ec-lyon.fr](http://www.efferve-sciences.ec-lyon.fr))
- 3 personnes chaque soir mobilisées pour la partie logistique

De ce premier cycle plein d'enseignements, nous garderons à l'esprit l'adrénaline de la conférence inaugurale avec Yves Michaud, l'assiduité des conférenciers (y compris lors des jours de grève), le challenge de construction du programme (ou comment établir un panorama des sciences et techniques de demain en « seulement » 150 conférences), ...

La liste est trop longue pour être exhaustive mais elle illustre bien le caractère entrepreneurial de cette aventure. Au fil des mois d'organisation, l'euphorie des premiers jours et des premiers contacts s'est effacée devant le doute lors de la recherche des sponsors ou pour la sollicitation des premiers conférenciers. A l'époque, bon nombre de nos interlocuteurs nous ont sûrement pris pour de doux rêveurs ! Fort heureusement, le succès des premières conférences, et le soulagement qu'il nous a procuré, aura constitué pour nous le premier signe de reconnaissance de nos efforts.

Aussi, nous pouvons aujourd'hui dire que le pari est réussi : au-delà du concept, «efferve'sciences» est devenu une réalité pour les centraliens et aussi pour l'ensemble des lyonnais.



### 3 – Programme 2008, Pour qui et Quand ?

---

#### Objectifs,

L'objectif de ce cycle de conférences est de nourrir une réflexion sur les grands problèmes techniques, économiques et sociétaux.

Ces conférences pourront susciter de l'intérêt pour l'apprentissage des sciences, induire des changements de comportements, enrichir les réflexions engagées par les pouvoirs publics, bousculer les idées reçues...

« efferve'sciences », c'est aussi l'occasion de renouveler le regard du citoyen sur les sciences et les techniques avec l'espoir de susciter des vocations dans les branches scientifiques et dans le métier d'ingénieur en particulier.

En présentant les interrogations et les réponses actuelles aux grands défis de demain, ce cycle décrit les points de vue de milieux très variés : laboratoires de recherche, collectivités publiques, ingénieurs, médecins... et fait découvrir de nombreux métiers.

**Pour tous, en accès libre, sans réservation, gratuit,**

**Dates : Tous les mardis, mercredis et jeudis, du 8 janvier au 14 février.**

**Horaires : De 19h à 20h30.**

**Lieu : Auditorium André Malraux , Manufacture des Tabacs.  
(Université Jean Moulin Université Lyon III, Métro Sans Souci).**

Si vous avez raté une conférence, pas de panique !




Chaque conférence est intégralement retransmise sur internet, sur le site web

[www.efferve-sciences.ec-lyon.fr](http://www.efferve-sciences.ec-lyon.fr)

---

**Programme des conférences**  
**8 janvier au 14 février 2008**

Défi	La gestion de l'espace	Les risques et la sécurité	L'information et la connaissance
Thème			
Mardi 08-janv	<b>La société moderne face à la pénurie de logements</b> Yann MAURY Enseignant chercheur ENTPE	<b>Alerte : réchauffement climatique</b> Thierry Touchais Union Européenne - mission polaire	<b>Pourquoi la Technologie sauvera notre croissance ?</b> Philippe HEDDE General Manager Business Operation chez IBM
Mercredi 09-janv	<b>Demain, des transports publics compétitifs</b> Jean-Pierre Farandou Directeur - SNCF	<b>La gestion des risques dans les grands projets innovants</b> Gerald Boisrayon Ingénieur Général de l'armement	<b>Le train intelligent au service de l'homme</b> Alstom
Jeudi 10-janv	<b>Intelligence économique, clé de la compétitivité de demain</b> Bernard Besson - Secrétariat Général Défense Nationale	<b>Risques technologiques : sommes-nous protégés ?</b> Bernard Tramier Directeur Environnement et Développement Durable de TOTAL	<b>La Francophonie</b> Christian Philip Universitaire & Homme Politique

Défi	Le vivant	Les ressources	S'organiser et vivre ensemble
Thème			
Mardi 15-janv	<b>L'imagerie fonctionnelle à la conquête du cerveau humain</b> Olivier BERTRAND Directeur, INSERM	<b>Développement durable et recyclage</b> Jean-Claude PREVOT DG Agence pour la maîtrise des matériaux	<b>L'économie ou l'organisation des échanges</b> Gonzague de Pirey Saint-Gobain
Mercredi 16-janv	<b>Maladie de Parkinson : la solution Neuroprothèses</b> Pr Alim-Louis Benabid Neuro-Chirurgien	<b>Exploitation minière des fonds marins, jusqu'où aller ?</b> Julien Denegre Technip	<b>L'ingénieur dans la relation nord sud</b> Hubert de Beaumont titre
Jeudi 17-janv	<b>Nanotechnologies : risque ou opportunité ?</b> Francois Berger Nano2life	<b>Nourrir l'humanité - le Défi du 21ème siècle</b> Bruno Parmentier Directeur Ecole Supérieure d'Agriculture	<b>La politique ou l'organisation des pouvoirs</b> Alexandre Tessier AFEP

**1857-2007**

## **Les 150 ans de l'École centrale de Lyon, en cinq Actes :**

Officiellement lancé lors de la **cérémonie de remise des diplômes** du 25 novembre 2006, le 150e anniversaire de l'École centrale de Lyon s'est poursuivi par **la rencontre Lyon-Tohoku** des 8 et 9 février 2007, à Lyon, associant aux célébrations l'INSA de Lyon et l'Université du Tohoku, Japon, qui fêtaient respectivement leur 50e et 100e anniversaire.

Du 7 au 13 mai 2007, **l'opération "150 heures de l'École centrale de Lyon"** a rassemblé la communauté centralienne, son environnement et ses partenaires pour une série de manifestations conviviales et la première **journée portes ouvertes de l'établissement**, le samedi 12 mai 2007.

**Le 2 octobre 2007** sera le **lancement du cycle de 150 conférences** gratuites et ouvertes au grand public pendant toute l'année universitaire 2007/2008 : baptisée « **efferve'sciences** », cette opération montée par l'association "École de Toutes Les Techniques" (ETLT) est parrainée par le philosophe Yves Michaud, organisateur de l'Université de Tous Les Savoirs.

Le point d'orgue de cette commémoration sera marqué par **une soirée anniversaire, le 6 octobre 2007**, réunissant tous les partenaires et les membres de la communauté centralienne autour d'un spectacle exceptionnel à la Maison de la Danse, à Lyon : les invités de cette soirée privée pourront découvrir « **Sombrero** », dernière création du danseur-chorégraphe de renommée mondiale **Philippe Decouflé**.



Institution de 150 ans, **l'École centrale de Lyon** a la volonté affirmée de former des hommes et des femmes capables de concevoir et mener des activités complexes et innovantes au plus haut niveau.

Elle s'appuie pour cela sur une culture à dominante scientifique et technique et sur une forte capacité de travail et d'animation d'équipe.

De puissants laboratoires de recherche, un corps professoral éminent, des liens étroits avec les entreprises, une vie associative riche sur un campus international à proximité de Lyon sont aussi des atouts majeurs de l'École centrale de Lyon qui affiche sa fierté de former les meilleurs ingénieurs pour demain....

### **Les chiffres clés :**

- 1050 élèves-ingénieurs dont 23% de filles et 21% d'élèves étrangers,
- 140 enseignants,
- 200 intervenants professionnels du monde économique,
- 6 laboratoires labellisés CNRS,
- 52 accords de doubles diplômes,
- 60% des élèves dotés d'une expérience significative à l'étranger,
- 1 campus résidentiel de 17 ha avec 56 600 m2 de locaux pédagogiques.

## 5 - Remerciements

---

### – Des réseaux universitaires en « efferve’sciences »

Toute la communauté centralienne et de nombreuses écoles se sont associées à cet événement :

- l'**École Centrale de Lyon** : [www.ec-lyon.fr](http://www.ec-lyon.fr) et ses 6 laboratoires labellisés CNRS
- les 30 000 diplômés du **réseau Centrale**
- les universités et les 120 000 étudiants du **Pôle de Recherche et d’enseignement Supérieur de Lyon**

### – Des collectivités locales et des partenaires culturels

La ville de Lyon [www.lyon.fr](http://www.lyon.fr) et le Conseil Général du Rhône soutiennent cet événement prestigieux. la Chambre de Commerce et d’ Industrie de Lyon [www.lyon.cci.fr](http://www.lyon.cci.fr) est également associée au projet. Des partenariats ont également été constitués avec le **musée des Confluences** [www.museum-lyon.org](http://www.museum-lyon.org) et le **Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle** : [www.ccsti-lyon.org](http://www.ccsti-lyon.org).

### – Des acteurs économiques

De nombreux partenaires économiques ont été séduits par cette manifestation exceptionnelle :

- **METRO** : [www.metrofrance.com](http://www.metrofrance.com)
- **SNCF** : Société Nationale des Chemins de Fer Français. [www.sncf.com](http://www.sncf.com)
- **EADS** : *European Aeronautic Defence and Space company* [www.eads.com](http://www.eads.com)
- **TECHNIP** : [www.technip.com](http://www.technip.com)
- **TEUCHOS** (Groupe Safran): [www.teuchos.com](http://www.teuchos.com)
- **INWICAST** : [www.inwicast.com](http://www.inwicast.com)
- **Lyon 1<sup>ère</sup>** : [www.lyonpremiere.com](http://www.lyonpremiere.com)





## 6 – Vos contacts

---

### **Ecole de Toutes Les Techniques (ETLT)**

Maison des Ingénieurs  
8 rue Germain 69006 LYON

**Frank DEBOUCK** (Président)

et

**Emeric POLETTI** (Communication)



#### **Contact presse :**

**Marie-Laure Boulot (Un Océan d'Avance)**

**[ml.boulot@unoceandavance.com](mailto:ml.boulot@unoceandavance.com)**

**06 13 08 31 61**

**[www.unoceandavance.com](http://www.unoceandavance.com) – 20 ans !**