

**PREMIER SÉMINAIRE INTERNATIONAL SANKORÉ  
DE RECHERCHE UNIVERSITAIRE SUR LA PÉDAGOGIE NUMÉRIQUE**

Organisé par

**LA DÉLÉGATION INTERMINISTÉRIELLE POUR L'ÉDUCATION NUMÉRIQUE EN AFRIQUE  
(DIENA)**

et par

**L'INSTITUT FRANÇAIS DE L'ÉDUCATION (IFE)  
DE L'ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE LYON (ENSL)**

***"Faire la classe à l'ère du numérique"***

**ÉTAT DE LIEUX DE LA RECHERCHE / PERSPECTIVES**

**Mardi 15 et mercredi 16 novembre 2011**

**Au Conservatoire National des Arts et Métiers**

**Amphithéâtre de l'Abbé Grégoire**

**292 rue Saint-Martin 75003 Paris**

Sous le haut parrainage de

**Luc CHATEL**

Ministre de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et de la Vie associative

**Laurent WAUQUIEZ**

Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

**Kalidou DIALLO**

Ministre de l'Éducation du Sénégal  
chargé de l'Enseignement préscolaire, élémentaire et moyen

et de

**Zakaria TIEMTORE**

Ministre délégué à l'Alphabétisation du Burkina Faso

## **Le rendez-vous de la rentrée universitaire 2011**

La Délégation Interministérielle pour l'Éducation Numérique en Afrique (DIENA) et l'Institut Français d'Éducation (IFE) de l'École Normale Supérieure de Lyon, réunissent en séminaire les acteurs internationaux de la recherche universitaire sur la pédagogie à l'ère du numérique.

Dans un contexte où la révolution de l'Éducation numérique entre dans les classes au Nord comme au Sud, il est apparu essentiel de faire un point sur les recherches en cours dans le monde dans ce domaine.

Ces recherches doivent permettre d'enrichir les pratiques pédagogiques et d'élaborer une «pédagogie avec le numérique» au service des enseignants et des élèves.

Durant ces deux journées, les participants venus de disciplines et d'horizons divers échangeront sur leurs travaux de recherche et croiseront leurs expériences.

### **Le séminaire international SANKORÉ entend contribuer à :**

- Identifier les apports des technologies du numérique à l'Éducation et leurs conséquences sur les pratiques d'enseignement.
- Capitaliser et enrichir les savoir-faire et les savoirs de base théoriques sur la pédagogie numérique.
- Intégrer les apports des neurosciences sur les apprentissages via le numérique.
- Comprendre les mutations du métier d'enseignant induites par la révolution du numérique: Comment améliorer les pratiques en maîtrisant l'impact de l'image, du son, du rythme sur la mémorisation, l'attention dans les processus d'apprentissages aidés par le numérique?
- Préciser les orientations des institutions face à l'éclosion d'un écosystème enseignant fondé sur le partage des savoirs éducatifs et sur la créativité des maitres, multipliée par la puissance du numérique.
- Saisir le sens de l'usage du numérique quand on fait classe à des enfants habitués aux technologies numériques dès la petite enfance.
- Évaluer les contraintes du développement de l'enseignement numérique selon les situations économiques des pays.

**MARDI 15 NOVEMBRE 2011**

**ACCUEIL : 8h00**

**8h30 : Ouverture par le Recteur Christian FORESTIER**

**Administrateur général du Conservatoire National des Arts et Métiers**

**SESSION I : 8h40-9h40**

**RECHERCHE ET PÉDAGOGIE NUMÉRIQUE**

**Présidents de séance**

**Alain MADELIN**

Ancien ministre  
Président du Groupement d'Intérêt Public  
pour l'Éducation Numérique en Afrique

**Jacques SAMARUT**

Président  
Directeur Général  
de l'École Normale Supérieure de Lyon

**Jean-Michel BLANQUER**

Directeur général de l'enseignement scolaire,  
Ministère de l'Éducation nationale, de la jeunesse et de la vie associative  
**Place de la recherche en pédagogie numérique dans la politique de l'enseignement scolaire en France**

**Serge BERGAMELLI**

Directeur général du Centre National d'Enseignement à Distance (CNED)  
Ministère de l'Éducation nationale, de la jeunesse et de la vie associative  
**Place de la recherche sur la pédagogie numérique au CNED**

**Pr Albert-Claude BENHAMOU**

Délégué Interministériel pour l'Éducation Numérique en Afrique  
**Faire la classe avec le numérique aujourd'hui**

**Conférence introductive : 9h40-10h15**

**Daniel ANDLER**

Professeur de philosophie des sciences et théorie de la connaissance à l'Université Paris-Sorbonne Paris V

**Sciences cognitives, éducation et TICE: que peut la recherche aujourd'hui ?**

**Débat avec la salle**

**PAUSE CAFE : 10h15-10h45**

**SESSION II : 10h45-12h15**

**ERGONOMIE ET INTERACTIVITÉ: LES APPORTS DE LA RECHERCHE**

**Présidents de séance**

**Bénédicte ROBERT**

Chef du département de la recherche  
et du développement, de l'innovation et de l'expérimentation  
Direction générale de l'enseignement scolaire  
Ministère de l'Éducation nationale, de la jeunesse et de la vie associative

**Jean-Louis DURPAIRE**

Inspecteur général de l'Éducation nationale  
Groupe permanent et spécialisé  
« Enseignement primaire »

**Thierry BACCINO**

Laboratoire des Usages en Technologies Numériques (LUTIN), Université de Paris VIII  
**Évaluer l'usage des TNI du point de vue de la lecture**

**Philippe DUMAS**

Professeur émérite des universités, Université du Sud, Toulon  
**Recherche en pédagogie numérique.**  
**L'interactivité pédagogique? Comment évaluer l'impact des ressources numériques dites interactives ?**

### **Serge POUTS LAJUS**

Directeur de la société « Education et territoires »

**Bases d'ergonomie pour la création des ressources numériques pour le TNI.**

**Influence de la perception de l'image, du son, de la voix de l'enseignant, du rythme, sur la compréhension et la mémorisation.**

### **Eric BRUILLARD**

Professeur des universités, Ecole Normale Supérieure de Cachan

**Quelles nouvelles compétences pour les professeurs ... les élèves...?**

### **Gérard VIDAL**

Professeur des Universités, Ecole Normale Supérieure de Lyon

**Normes et indexation des ressources : la même grammaire numérique pour tous et pour les enseignants.**

**Conférence conclusive de la matinée: 12h15-12h45**

#### **François TADDEI**

Chercheur en Génétique Moléculaire Evolutive et Médicale U1001, INSERM Université René Descartes Paris 5

**Comment inventer un nouveau modèle éducatif ?**

### **PAUSE DEJEUNER**

**SESSION III : 14h00-17h00**

**Elèves en réseau, « professeur-réseau » ?**

#### **Présidents de séance**

##### **Jean-Michel FOURGOS**

Député des Yvelines

Auteur du rapport: « Réussir l'école numérique »

##### **Bruno DEVAUCHELLE**

Formateur Chercheur au CEPEC International

Président du CIIP/Café Pédagogique

### **Luc TROUCHE**

Professeur des universités, Institut Français de l'Education

**Les métamorphoses du travail enseignant à l'heure du numérique, de nouvelles perspectives pour la conception et la mutualisation des ressources pédagogiques**

### **Alain CHAPTAL**

Université Paris X en sciences de l'information et de la communication,

Plate-forme "Arts, Sciences et Technologies", Maison des Sciences de l'Homme Paris Nord

**Réflexion sur des années d'injonction non suivies d'effet.**

### **Jean-François CERISIER**

Maître de conférences et directeur du département « Ingénierie des médias pour l'Education » et de l'ERT 2001, UFR Lettres et Langues, Université de Poitiers

**La classe et les réseaux sociaux.**

### **Jean-Michel CORNU**

Chief Visionary Officer de « Imagination for People »

**Les élèves en réseau : apprendre à repérer les bonnes idées plutôt que de les réinventer... avec ou sans réseau.**

**CONFÉRENCE INVITÉE : 17h00-17h30**

#### **Bernard BENHAMOU**

Délégué Interministériel aux Usages du Numérique

**Réflexions prospectives sur les évolutions technologiques en cours ?  
Pour quels impacts sur les communautés éducatives ?**

MERCREDI 16 NOVEMBRE 2011

ACCUEIL : 7h45

SESSION V : 8h15-10h15

**L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE AU SERVICE DE L'EDUCATION**

**Présidents de séance**

**Gérard-Michel COCHARD**

Directeur délégué chargé des TICE  
Conservatoire National  
des Arts et Métiers

**Philippe CLAUS**

Inspecteur général de l'Education nationale  
Doyen du groupe « Enseignement primaire »  
Ministère de l'Education nationale, de la jeunesse et de la vie associative

**Jean-Yves CAPUL**

Ministère de l'Education nationale, de la jeunesse et de la vie associative

***e-Education : Investissements d'avenir, premier bilan***

**Henri VERDIER**

Président du pôle de compétitivité Cap Digital

***Perspectives sur la 3eme révolution industrielle pour l'éducation numérique***

**Patrice ULLES**

Société E-instruction

***La recherche dans une entreprise de TNI***

**François LEDOUX**

Responsabilité sociétale manager Intel

***Le partage des progrès des technologies du numérique pour l'éducation au service de tous***

**Thierry COILHAC**

Adjoint au Directeur de l'Anticipation Stratégique, Orange FT Groupe

***La classe numérique du futur : perspectives***

**Cyril PAVILLARD**

Université de Lausanne, Société WEBDOC, Concepteur du logiciel « Uniboard/ Sankoré » gratuit et open source

***Qu'apporte la recherche logicielle pour un enseignement numérique universel en classe avec un TNI ?***

PAUSE CAFE: 10h15-10h45

**Conférence-Débat: 10h45-12h30**

**INSERM / SANKORE**

**ZOOM SUR LES NEUROSCIENCES**

***Que disent les neurosciences sur l'Education numérique ?***

*Les nouveaux médias viennent concurrencer les outils traditionnels de la transmission des savoirs et du développement des capacités cognitives.*

*Dans un domaine où l'innovation est constante, la recherche devient rapidement obsolète. Cependant, une recherche abondante est déjà à notre disposition.*

*Nous essaierons d'en dégager quelques grandes lignes et de proposer des axes sur lesquels les outils à venir pourront être évalués pour mettre en évidence leur valeur ajoutée du point de vue du développement de l'enfant*

## Président de séance

**Yves WINKIN**

Directeur de l'Institut Français de l'Éducation, École Nationale Supérieure de Lyon

### **Dr Bernard CROISILE (en visioconférence depuis l'Université de Lyon 1)**

Médecin neurologue, Responsable du Laboratoire de neuropsychologie de l'Hôpital neurologique de Lyon.  
Hôpital Pierre Wertheimer - Neuropsychologie, Fonctions Cognitives, Langage et Mémoire

***Cognition et numérique : anges ou démons ?***

### **Dr Bérengère GUILLERY-GIRARD**

Maître de Conférences à l'École Pratique des Hautes Études, Unité Inserm-EPHE-Université de Caen U923/  
Neuropsychologie et neuro-anatomie fonctionnelle de la mémoire humaine.

***Recherches sur le développement de la mémoire chez l'enfant et l'adolescent selon une approche comportementale et de neuro-imagerie.***

### **Dr Bruno HARLE**

Praticien hospitalier pédopsychiatre, Médecin responsable de l'unité d'hospitalisation d'enfant 6-13 ans  
Pôle de Pédopsychiatrie CH Le Vinatier 95 Bron

***Les nouveaux médias et le développement cognitif de l'enfant : quelques apports de la recherche en neurosciences.***

### **Olivier HOUDE**

Docteur en psychologie. Professeur de psychologie cognitive à l'Institut de psychologie, Université Paris V et directeur du Laboratoire Cognition et communication, CNRS, Université Paris-Sorbonne.

XXXXXXXXXX (intitulé en attente)

## PAUSE DEJEUNER

### SESSION IV: 14h00-15h30

#### Table ronde : Zoom sur l'Éducation numérique en Afrique

#### ***Comment et à quelles conditions ?***

## Présidents de séance

### **Kalidou DIALLO**

Ministre de l'Éducation  
l'Alphabétisation

chargé de l'Enseignement préscolaire, élémentaire et moyen  
du Sénégal

### **Zakaria TIEMTORE**

Ministre délégué à

du Burkina Faso

### **Fatimata BA**

Directrice de l'INEADE, Ministère de l'Éducation du Sénégal

***Faire la classe avec le numérique au Sénégal***

### **Thérèse LAFERRIERE**

Université de Laval, Canada

***Des classes africaines hors-classe...***

### **Pierre FONKOUA**

ROCARE Cameroun, École Normale Supérieure, Université de Yaoundé

***Les TICE pour les enseignants d'aujourd'hui et de demain dans les pays en développement***

### **Mohamed MAIGA**

Enseignant chercheur à la FAST Université de Bamako, Responsable du laboratoire SIG

***Les écoles pionnières en Afrique de l'Ouest***

## PAUSE CAFE : 15h30-16h00

**SESSION VI: 16h00-18h00**  
**ENSEIGNANT, UN NOUVEAU MÉTIER ?**

**Présidents de séance**

**Clara DANON**

Chef de la Mission Numérique pour l'Enseignement Supérieur  
Ministère de l'Enseignement supérieur  
et de la recherche

**Patrick DION**

Directeur général du CNDP  
Ministère de l'Education nationale,  
de la jeunesse et de la vie associative

**Louise SAUVE**

Professeure à la Télé-université, Québec

***Former les formateurs aux TICE. Obstacles, rôles et compétences pour faire classe***

**François VILLEMONTAIX,**

Maitre de conférences, Université de Cergy Pontoise

***Du bricolage à la prescription : évolution du rôle des acteurs de l'enseignement numérique***

**Claudio CIMELLI**

Conseiller TICE auprès du Recteur de l'Académie de Créteil

***Place des outils d'auto-formation et des tutoriels dans la formation des enseignants aux usages du numérique et du TNI***

**Jérôme SCHUMACHER**

Unité de recherche Evaluation, Haute Ecole pédagogique de Fribourg

***Les futurs enseignants et la créativité: quelles conceptions ? Formation et pratiques d'enseignement en questions***

**Claude BERTRAND,**

Professeur des universités, chargé de mission MINES, Université de Provence

***Quelles compétences numériques pour les formateurs ?***

**CONFÉRENCE INVITÉE: 18h00-18h30**

**Milad DOUEIHI**

Historien, auteur de la « Grande Conversion Numérique », Le Seuil, 2008

***Que vont produire la numérisation, la massification  
et l'industrialisation de la mémoire et du savoir ?***

**Synthèse des travaux du 1<sup>er</sup> Séminaire international SANKORE : 18h30-19h00**

**QUELLES PISTES POUR LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE EN PEDAGOGIE NUMERIQUE ?**

**Albert-Claude BENHAMOU, Eric GUILLOT, Gilles BRAUN**

**Conclusion**

**Alain MADELIN**

Président du Groupement d'Intérêt Public  
pour l'Education Numérique en Afrique

**Dominique GENTILE**

Directeur National des Formations  
Conservatoire National des Arts et Métiers

L'enregistrement des conférences est assuré par Marcel Lecaudey et Loïc Quentin du Centre de Ressources et d'Information sur les Multimédias pour l'Enseignement Supérieur (CERIMES).

Les conférences seront mises en ligne sur les sites de Sankoré et Canal-U : <http://sankore.org/> et <http://www.canal-u.tv/>

La DIENA remercie Hervé Lièvre, Directeur du CERIMES, et son équipe pour leur collaboration.