



Chaire d'Innovation technologique – Liliane Bettencourt

Année académique 2007 – 2008

Titulaire : Gérard BERRY



COLLÈGE
DE FRANCE
—1530—

amphithéâtre Guillaume Budé
11, place Marcelin-Berthelot - 75005 Paris

accès libre dans la limite des places disponibles

Pourquoi et comment le monde devient numérique

Enseignement : les vendredis de 10h30 à 12h30

25 janvier	10h30 ▶	Les algorithmes, cœur de l'informatique
	11h30 ▶▶	Algorithmes probabilistes sur de grandes masses de données Philippe Flajolet - INRIA
1 ^{er} février	10h30 ▶	Des circuits aux systèmes sur puces
	11h30 ▶▶	La course à l'infiniment petit et ses challenges technologiques Laurent Thenie - Cadence Design Systems
8 février	10h30 ▶	Les langages de programmation, vecteurs de la pensée informatique
	11h30 ▶▶	Du langage à l'action : compilation et typage Xavier Leroy - INRIA
15 février	10h30 ▶	Les systèmes embarqués et l'informatisation des objets
	11h30 ▶▶	La certification, ou comment faire confiance au logiciel pour l'avionique critique Gérard Ladier - Airbus
22 février	10h30 ▶	À la chasse aux bugs : la vérification des programmes et circuits
	11h30 ▶▶	La vérification des programmes par interprétation abstraite Patrick Cousot - École Normale Supérieure
	12h00 ▶▶	Preuve et calcul, des rapports intimes Gilles Dowek - École Polytechnique
14 mars	10h30 ▶	Les réseaux, un espace d'innovation exceptionnel
	11h30 ▶▶	Les moteurs de recherches, technologie et enjeux François Bourdoncle - Exalead
	12h00 ▶▶	Systèmes pair-à-pair et diffusion épidémique d'information Laurent Massoulié - Thomson
21 mars	10h30	Présentation : Images et vidéos, de la théorie aux applications
	10h35 ▶▶	De l'imagerie médicale au patient virtuel Nicholas Ayache - INRIA
	11h10 ▶▶	Pourquoi le digital révolutionne la photographie Frédéric Guichard - DxO
	11h50 ▶▶	Enjeux et innovations du traitement d'image pour la télévision haute définition Stéphane Mallat - Let It Wave
28 mars	10h30 ▶▶	La cryptologie, science des messages secrets et des transactions sécurisées Jacques Stern - École normale supérieure et Ingenico
	11h30 ▶	Les grands challenges du numérique

▶ cours
▶▶ séminaire

Gérard Berry

Ancien élève de l'École Polytechnique, membre de l'Académie des sciences et de l'Académie des technologies, chercheur à l'École Nationale Supérieure des Mines de Paris et à l'INRIA de 1970 à 2000, Gérard Berry est actuellement Directeur scientifique d'Esterel Technologies. Sa contribution scientifique concerne trois principaux sujets : le lambda calcul et la programmation fonctionnelle, la programmation parallèle et temps réel, la conception assistée par ordinateur de circuits intégrés synchrones. Il est le créateur du langage de programmation Esterel.

Toute l'actualité :
www.college-de-france.fr