

CS du 1er mars 2017
ENS Rue d'ULM

Présents : Serge Abiteboul, Gérard Berry, François Bourdoncle, Jérôme Durand-Lose (à distance), Gilles Dowek, Christine Froidevaux, Colin de la Higuera (à distance), Anne-Marie Kermarrec (à distance), Claire Matthieu, Jean-Marc Petit, Michel Raynal, Monique Teillaud.

Excusés : Maurice Nivat, Françoise Soulié-Fogelman, Pascale Vicat-Blanc

Invités :

- [Christine Balagué](#) (Professeur Institut Mines Télécom, titulaire de la chaire Réseaux sociaux et objets connectés)
- [Marc de Falco](#) (Professeur agrégé de mathématique, docteur en informatique, enseignant en mathématique et informatique en CPGE MPSI à Valbonne), représentant [l'UPS](#), invité permanent.

informations :

Le 31 mars à 11h au collège de France, [Jean-Marie Hullot](#) donnera un séminaire.

Agrégation

Le jury de l'agrégation externe de mathématique est présidé par [Thierry Goudon](#).

Des réflexions sont en cours sur une évolution de la présence de l'informatique dans ce concours. Plus concrètement, 3 possibilités sont envisagées :

1. faire évoluer l'option actuelle d'informatique
2. créer une agrégation d'informatique, prenant en compte les options informatiques présentes dans 2 autres agrégations (sciences ingénieurs, informatique de gestion). Cette solution regrouperait les différentes facettes des besoins en informatique dans l'enseignement secondaire.
3. créer sur le mode de la bi-valence une agrégation mathématiques-informatique. Elle comporterait un tronc commun en mathématiques et en informatique, avec une spécialisation via des options dans l'une des 2 matières.

Le CS soutient la 2^e possibilité.

CAPES

L'option Informatique du CAPES de mathématique ouvre en 2017. Rappelons que les personnes qui passent le concours du CAPES de mathématiques ont maintenant la possibilité de s'inscrire dans l'option informatique, et ainsi passer, à l'écrit tout comme à l'oral, 1 épreuve en mathématique et 1 épreuve en informatique.

Rapport de Informatics Europe sur l'enseignement

[Informatics Europe](#), avec l'ACM, prépare un rapport sur l'enseignement de l'informatique en Europe, qui compare les formations entre les pays. Ce rapport sera très prochainement disponible.

Pages Wikipedia sur l'enseignement de l'informatique

[Les pages Wikipedia sur l'enseignement de l'informatique en France](#) sont en évolution, en reconstruction. La partie [Histoire de l'enseignement de l'informatique en France](#) a été positionnée dans une autre page. Il serait souhaitable que la partie géographique (comparaison avec le reste du monde) le soit également. Par ailleurs, Gilles Dowek tient à jour la partie sur l'enseignement secondaire. Il manque à ce jour des personnes prenant en charge la partie sur l'enseignement supérieur.

Experts auprès des média

Message reçu de France Télévision : 'France Télévisions lance le site ExpertisePlus, un outil interne à destination des journalistes et producteurs de France Télévisions. Cet annuaire d'expert.e.s recensé.e.s dans leurs domaines de spécialité permettra de renouveler les visages et les profils des invité.e.s sur les antennes publiques. Vous pouvez soutenir cette démarche en vous inscrivant sur le site : votre fiche sera également transmise au bureau de presse du CNRS, afin de l'aider à répondre aux demandes médiatiques reçues chaque

jour. Ce site est lancé avec le soutien du CSA, du Défenseur des droits, du Club XXIème siècle et du ministère de la Culture. »

Voici quelques domaines d'expertise souhaités : algorithmique, big data, bio-informatique, C2I, enseignement supérieur en informatique, flotte de robots, gestion de bases de données, image, informatique, intelligence artificielle, langage de programmation, méthodes agiles, probabilités, programmation, preuve, protection des données personnelles, qualité de service dans les réseaux, robotique, sécurité ..., système d'information, théorie de l'information, traitement automatique des langues, visualisation de données.

Pour en savoir plus : <https://www.expertiseplus.eu/#/>

Prix de thèse Gilles Kahn :

Les [lauréats 2016 du prix de thèse Gilles Kahn](#) ont présenté leurs travaux lors du congrès de la SIF 2017, à Reims. Tous les participants ont apprécié les exposés de très grande qualité des lauréats. L'enregistrement de ces exposés sera prochainement en ligne sur le site de la SIF.

Par ailleurs, Binaire a publié un entretien avec le lauréat et les accessits : [Fabrice Benhamouda](#) (lauréat du prix), [Antoine Cully](#), Ludovic Patey, [Arthur Pérais](#).

Pour l'année prochaine, le CS souhaite que le jury de thèse Gilles Kahn procède en 4 étapes (utilisées au sein de l'Académie des Sciences pour les nominations) :

1. Etablir une 'short list' des femmes candidates ;
2. Etablir une 'short list' des hommes candidats ;
3. Etablir une 'short list' à partir des deux premières ;
4. Proposer le.a lauréat.e et les accessits.

Intervention de Christine Balagué sur la gouvernance des algorithmes

[Voici la présentation.](#)