

Réunion du Conseil Scientifique de la SIF

26 octobre 2016 – 10h30-15h – ENS Paris

Présents : Serge Abiteboul, Catherine Berrut, Gérard Berry, François Bourdoncle, Colin de la Higuera, Gilles Dowek, Christine Froidevaux, Claire Mathieu, Michel Raynal, Monique Teillaud, Yann Salmon (invité, UPS)

Excusés : Jérôme Durand-Lose, Maurice Nivat, Jean-Marc Petit

Compte-rendu :

Le matin, le CS a débattu de la bonne manière d'informatiser l'administration avec le (contre)-exemple de « l'affaire Admission Post Bac », qui a été présenté par Serge Abiteboul (SA). Le CS a décidé de rédiger un texte qu'il soumettra au CA pour diffusion sur le site web et dans le bulletin 1024 de la SIF.

L'après-midi le CS a renouvelé la présidence de son conseil. Gilles Dowek (GD), président sortant, était l'unique candidat à sa succession. Il a été élu à l'unanimité (1 abstention).

Le CS a ensuite fait le point sur l'implication de la SIF dans divers événements et dossiers relatifs à l'enseignement de l'informatique.

+ CS4HS (Google) : Google organise des actions de formation en computer science for high school en France et prévoit de financer 3 ou 4 projets cette année (10 000\$ à 15 000\$ chacun). GD est intervenu dans le cadre d'une formation de l'ENS Paris Saclay pour former à l'informatique 72 professeurs de collège (36 enseignants de maths, et 36 enseignants de technologie) pendant une semaine. D'autres formations sont prévues à Lyon, Lille, Valenciennes, Rennes.

+ ISSEP :

La 9^e conférence internationale sur « Informatics in Schools: Situation, Evolution and Perspectives » (ISSEP) a eu lieu en octobre à Münster. GD a été invité à cette conférence et a écrit un article en tant que membre de la SIF « Elements to Define a Coherent Curriculum for the K12 Education: The Example of France » (Invited Paper). Les actes sont publiés dans LNCS 9973, « Informatics in Schools: Improvement of Informatics Knowledge and Perception. », eds. Andrej Brodnik and Françoise Tort, iBooks 2016.

+ Commande du Conseil Supérieur des Programmes (CSP) :

Le document rédigé par la SIF « Enseigner l'informatique de la maternelle à la terminale » en réponse à la demande du CSP a été mis en ligne et a suscité beaucoup de discussions dans différents forums. Le CSP l'a communiqué au Groupe de travail du CSP qui travaille actuellement sur la refonte d'ISN en Terminale.

+ Refonte du programme de la spécialité ISN :

La spécialité ISN a été créée en terminale S en 2012 et s'adressait à des débutants en informatique, ce qui n'est plus le cas aujourd'hui puisqu'il y a désormais un enseignement d'exploration ICN (Informatique et Création Numérique) en seconde, des enseignements facultatifs ICN en première (S, ES et L) et terminale (L et ES), et plus généralement un enseignement d'informatique, en primaire, collège et lycée. Un groupe de travail piloté par Laurent Chéno et dont GD est membre, réfléchit à la mise à jour du programme de cette spécialité ISN. L'idée est de supprimer les bases « élémentaires » de la programmation acquises dans les classes précédentes et d'introduire des questions sociales.

+ GT UPS - SIF :

Yann Salmon, professeur d'informatique en CPGE, était invité au CS et mandaté par l'Union des Professeurs de classes préparatoires Scientifiques (UPS). Il a expliqué que l'UPS veut lancer un

groupe de travail sur l'enseignement de l'informatique en CPGE, la pédagogie de l'informatique en CPGE et la création d'une agrégation d'informatique, en association avec la SIF.

+ Informatics Europe :

Gérard Berry (GB) rappelle que l'association a été créée pour fédérer les centres de recherche et d'enseignement en Europe. Hélène Kirchner (INRIA) est la seule Française membre du bureau. Elle était venue présenter l'association Informatics Europe au congrès SIF de Strasbourg en janvier 2016. GB déplore que la France participe peu à Informatics Europe alors que ses actions sont intéressantes. Le CS décide de proposer au CA que la SIF adhère à Informatics Europe.

+ Ecole 42 :

L'Ecole 42 a mis sur son site web un texte sur l'employabilité des informaticiens *sortis de l'enseignement supérieur, leurs compétences techniques et leur intégrabilité au monde professionnel après 3, 5 ou 7 années* erroné et choquant. SA a déjà écrit – en vain – à l'Ecole 42 pour demander que ce texte soit retiré. Le CS soutient l'action de la SIF qui co-signe une lettre avec Pascaline, la CPU et la Cdefi, demandant que l'école 42 retire de son site web le texte incriminé. Le CS souhaite que la lettre soit rendue publique et déposée sur le site web de la SIF.

+ Binaire :

L'écriture des articles suit un rythme satisfaisant. SA lance un appel à auteurs pour garder un bon tempo. Le lien avec The Conversation fonctionne bien. Le rythme des entretiens s'est ralenti. Les prochaines personnes qui seront interviewées sont Hélène Dessales (apport de l'informatique pour la reconstruction virtuelle de site archéologique) et Claude Berrou (sur le turbo code, entretien en lien avec le bulletin 1024). Les nouvelles rubriques sur les doctorants (« Raconte moi ta thèse », Jérôme Nika responsable) et « Si j'étais un algorithme » marchent bien.

+ Séminaire des doctorants :

Pas de nouvelle sur l'édition 2017. A relancer.