Mot du président

Jean-Marc Petit [1]

Chère adhérente, cher adhérent,

Dans mon premier éditorial de mars 2015, j'écrivais que « *la SIF construisait son identité dans le paysage français* » pour la promotion de la discipline Informatique. Depuis, de nombreux signaux sont passés au vert, comme l'accueil continu de nouvelles et nouveaux adhérent.e.s, l'augmentation du budget d'environ 20% en 2015 par rapport à 2014, et notre visibilité au niveau des ministères, avec par exemple, pour la première fois, une référence explicite à la SIF dans la lettre de saisine [2] de Madame la Ministre de l'Éducation nationale au Conseil supérieur des programmes.

Cette dynamique très positive est un élément structurant dont nous nous réjouissons collectivement. Tout cela ne doit pourtant pas nous faire perdre de vue que la SIF reste encore une jeune société savante (5 ans d'âge) qu'il faut consolider et soutenir : l'identité de la SIF, la nécessité d'unité et de reconnaissance des informaticien.ne.s, restent des sujets très importants pour lesquels nous mobilisons une partie conséquente de nos forces.

La question qui revient inlassablement est celle de la place de l'informatique vis à vis des autres disciplines scientifiques et techniques. Pour celles et ceux qui doutent, ou qui simplement se posent des questions, il est utile de prendre le temps de la réflexion : cela nécessite une forme de travail d'introspection afin de s'approprier les sujets importants et se reconnaître dans les valeurs que nous défendons. De nombreuses ressources existent pour répondre à cette question, des articles publiés dans

1. Président de la Société informatique de France, professeur à l'INSA de Lyon, LIRIS (UMR 5205 CNRS), jean-marc.petit@insa-lyon.fr, twitter : @calixtepetit.

2. Lettre pour la généralisation d'Informatique et sciences du numérique (ISN) comme cours optionnel en première et terminale pour les spécialités L et ES.

CC BY ND

le bulletin 1024 bien sûr, mais aussi sur le blog Binaire, ou les prises de position de personnes actives de la SIF, comme par exemple l'exposé de Gilles Dowek lors du congrès SPECIF 2011 sur l'*Épistémologie de l'informatique* [3]. Il ne s'agit pas de croire ou de ne pas croire, mais bien d'être capable d'argumenter et de justifier l'informatique comme discipline scientifique et technique.

Au-delà des informaticien.ne.s, la prise de conscience par l'ensemble de nos concitoyen.nes que l'informatique est une discipline à part entière – au même titre que la physique, la chimie ou les mathématiques – est en marche.

o O o

Pour servir ce grand dessein de l'identité de la SIF, j'aimerais rappeler le rôle crucial de la médiation scientifique, identifiée comme une des actions phares de la SIF depuis sa création en 2012. De formidables initiatives existent pour faire partager au plus grand nombre tel ou tel domaine de l'informatique, voir par exemple Pixees [4] et Interstices [5]. La médiation scientifique oblige à adapter le niveau de discours pour toucher le plus grand nombre et à faire attention aux mots utilisés pour ne pas dérouter l'auditoire, ni le perdre dans un jargon abscons.

Elle permet aussi un effet de bord extrêmement positif pour l'informatique : les informaticien.ne.s se parlent entre elles.eux, débattent pour convenir de ce qui est important, fondamental ou superfétatoire. Cela contribue utilement à créer et construire l'*unité* évoquée précédemment.

La médiation scientifique est l'affaire de toutes et de tous, car expliquer simplement, sans dévoyer les notions, sans impressionner pour impressionner requiert du recul, une parfaite maîtrise et une forme d'humilité pour aller expliquer son travail, aussi important soit-il, à des enfants ou au grand public.

Nous sommes au devant de mille et une merveilles sur ce dossier, tant l'informatique est diverse, riche et complexe. Les branches de l'informatique connues comme proches des mathématiques, par exemple la théorie des graphes, ont déjà beaucoup travaillé pour proposer des activités ludiques afin de déclencher l'étincelle dans l'œil des enfants. MATh.en.JEANS [6] est une très bonne illustration de ce qu'il faut faire pour l'informatique débranchée. Regrettons juste que son nom ne rende pas justice à la discipline informatique mais aux mathématiques ! Cela dit, tous les domaines de l'informatique se prêtent aussi à la médiation scientifique, des réseaux aux interfaces homme-machine, de la compilation à la calculabilité pour n'en citer que quelques-uns.

3. https://www.liglab.fr/evenements/keynote-speeches/gilles-dowek-epistemologie-linformatique

4. https://pixees.fr

5. https://interstices.info

6. http://www.mathenjeans.fr

Il est grand temps que nous en prenions collectivement conscience et que nous poussions dans cette direction de façon collective et concertée.

Par ailleurs, la SIF organise à Lyon, les 7 et 8 juin 2016, deux journées sur le thème « Passeurs de science informatique » [7] dans le cadre de notre participation au projet `Class'Code`. La session du mercredi matin est consacrée à la définition d'actions de médiation sur les sous-domaines de l'informatique. Les associations partenaires de la SIF sont invitées à y participer. Bien entendu, il n'y aura pas de miracle en deux heures mais gageons que ce soit le départ d'une prise de conscience de la communauté et que des actions concrètes démarreront. Nous comptons sur votre présence pour soutenir cette nouvelle initiative de la SIF et vous invitons cordialement à participer à ces journées qui s'annoncent passionnantes.

o O o

Au niveau international, l'initiative « *Computer Science for all* » [8], lancée par Barak Obama aux États-Unis, relève d'une décision politique forte pour donner une impulsion majeure en faveur de l'éducation à l'informatique dès le plus jeune âge des citoyen.ne.s américain.e.s. Ce plan marque une rupture claire avec le passé et montre un chemin à suivre et une décision politique assumée.

En France, les décisions du ministère de l'Éducation nationale vont certes dans le bon sens (par exemple un enseignement d'exploration ICN [9] en classe de seconde générale et technologique à la rentrée 2015 ou le Capes Mathématiques option Informatique en 2017), sans pour autant trancher et donner une vision claire sur le long terme qui donnerait pérennité et profondeur aux actions entreprises.

o O o

Dernièrement, la vie de la SIF a été rythmée par deux événements :

— Suite à la dernière élection du CA de la SIF, lors de l'assemblée générale de Strasbourg, des changements sont intervenus dans l'organigramme de la SIF, avec par exemple la création d'un poste de *Vice-président Industrie* pour la SIF, assuré par Pierre Paradinas. Il s'agit de relever le défi des liens de la SIF, société savante, avec l'industrie informatique. Pour plus de détails, nous vous invitons à consulter le relevé de décisions de ce CA sur notre site Web.

— La journée SIF du 23 mars 2016 sur les « Défis informatiques pour l'internet des objets » [10] a été organisée avec succès à Bercy, au ministère de

7. `http://www.societe-informatique-de-france.fr/les-journees-sif/j-pedago/journee-sif-juin-2016/`

8. `https://chooseyourfuture.cps.edu/computer-science-for-all/what-is-cs4all/`

9. Informatique et Création Numérique.

10. `http://www.societe-informatique-de-france.fr/les-journees-sif/jounee-sif-defis-informatiques-de-linternet-de-objets/`

l'Économie, de l'industrie et du numérique, par le VP industrie, Pierre Paradinas, et le VP Recherche, Jérôme Durand-Lose. Dans ce lieu symbolique du rapprochement de la SIF avec le milieu industriel, nous avons accueilli une centaine de personnes pour un programme très intéressant sur l'IoT (*Internet of things*, ou Internet des objets). Nous remercions chaleureusement le cabinet d'Axelle Lemaire, secrétaire d'état chargée du Numérique, de nous avoir ouvert le magnifique *Hôtel des ministres* de Bercy.

o O o

Vous aurez remarqué que cet éditorial applique les recommandations du guide pratique pour une communication publique sans stéréotype de sexe, édité récemment par le Haut Conseil à l'égalité entre les femmes et les hommes [11]. Cela change un peu la forme du texte mais contribue – je l'espère utilement – à diminuer les innombrables biais de nos communications et de nos stéréotypes.

Pour finir, nous comptons sur votre adhésion à la SIF, ainsi que sur celle des adhérents institutionnels auxquels vous appartenez, et sur votre engagement à nos côtés sur des actions que nous entreprenons. N'hésitez pas à contacter les membres du CA pour contribuer sur telle ou telle action.

Il me reste à vous souhaiter une excellente lecture du numéro 1000 du bulletin 1000000000 !

11. http://www.haut-conseil-egalite.gouv.fr/IMG/pdf/hcefh__guide_pratique_com_sans_stereo-_vf-_2015_11_05.pdf