
Préambule

On peut situer la naissance de la programmation par objets en 1967 (Simula-67) ou en 1972 (Smalltalk-72). Mais son essor véritable commence au début des années 1980, avec notamment Smalltalk-80 comme figure de proue, suivi rapidement par C++, CLOS et Eiffel. Une partie de la communauté française en programmation, puis en représentation de connaissances, s'est très tôt intéressée aux objets, et a rapidement formé une communauté bien identifiée et très active. Plus encore que Simula, Smalltalk était le langage de référence, mais nous n'avions accès à la fin des années 1970 qu'aux manuels de référence et publications, Smalltalk restant confiné au Xerox PARC¹, de plus sur des machines dédiées.

En 1979 à Paris, démarre la thèse de Pierre Cointe, dirigée par Jean-François Perrot², en filiation directe avec l'Ecole Lispienne Vincennoise de Patrick Greussay. Selon la tradition des micro-interprètes, initiée par Patrick Greussay, il s'agissait de comprendre et implémenter la *substantifique moelle* des objets du langage Smalltalk dans notre *lingua franca* de l'époque : Lisp. La thèse a en particulier permis de mettre en évidence la parenté entre fermetures Lisp et objets. Puis, à l'IRCAM³ avec son équipe, Pierre Cointe a progressivement abouti au modèle épuré et réflexif incarné par ObjVLisp. Cette époque a d'ailleurs vu une floraison d'extensions à objets de Lisp, notamment CEYX de Jean-Marie Hullot. En parallèle, à Brest, Jean Bézivin et son équipe décidaient d'implémenter cette fois un système complet Smalltalk-80, à partir des documents établis pour faciliter le portage et la diffusion de Smalltalk-80 hors du PARC⁴. La rencontre de Jean Bézivin et de Pierre Cointe, et le parrainage de jfp, ont véritablement lancé les bases de la communauté française en programmation par objets⁵. Les premières journées d'étude sur le sujet ont été organisées dès 1983, et se sont progressivement internationalisées, jusqu'au démarrage de la première conférence européenne ECOOP en 1987 à Paris. La réunion des communautés « représentation par objets » et « programmation par objets » donnera ensuite naissance en 1994 au cycle des journées Langages et Modèles à Objets, qui ont fêté cette année leur dixième anniversaire.

1. Palo Alto Research Center.

2. Que nous nommerons par la suite jfp, en souvenir du début de cette histoire, hébergée par Unix et peuplée de jfp, pc, pg, jpb, bps, fxtv, fdp...

3. Institut de Recherche et Coordination Acoustique/Musique.

4. Les fameux « Blue, Green and Red books » sur Smalltalk-80, parus chez Addison-Wesley.

5. L'histoire du développement du langage Smalltalk en France, et à travers lui de la communauté française en programmation par objets, a d'ailleurs été très bien retracée dans (Perrot, 1997).

La formation d'une école de pensée spécifique française sur la programmation par objets et sur la représentation des connaissances par objets n'aurait pas été possible sans une personnalité d'exception qui nous a inspirés, motivés, questionnés, et ce sans relâche. Ce « parrain » de la communauté francophone en programmation et représentation par objets, c'est bien jfp. Son influence dépasse le cercle, pourtant déjà nombreux, de ses élèves, et a profondément marqué notre connaissance actuelle des objets.

Comme exemple, nous pouvons citer un de ses textes séminaux sur les objets (Perrot, 1995), puis raffiné dans (Perrot, 1998), et également disponible sur le web (URL). Ce texte est représentatif de sa triple capacité : capacité technique et quasiment chirurgicale à « désosser » concepts et mécanismes au niveau le plus fondamental de la machine, et à en exhiber l'*essence* ; capacité littéraire et philosophique à replacer les concepts dans une perspective beaucoup plus fondamentale ; capacité pédagogique et ludique à enchanter et illuminer ses lecteurs.

À l'occasion de son éméritat à Paris 6 et pour lui rendre hommage, ses élèves et ses amis se sont réunis le 17 octobre 2003 pour un colloque bilan intitulé « 20 après : où en sont les objets ? »⁶. Devant le grand succès de l'événement, manifesté par la qualité des contributions, les nombreux débats et l'assistance record, il nous a semblé utile de prolonger ce colloque en ce numéro spécial avec un ensemble d'articles originaux, pour développer plus avant leurs bilan et perspectives sur les objets. Outre les articles des quatre conférenciers invités, Jean Bézivin, Pierre Cointe, Amedeo Napoli et François Pachet, deux articles invités donnent des éclairages complémentaires, comme le discute l'introduction à ce numéro spécial.

À ces contributions au débat sur les objets, nous avons souhaité ajouter en annexe un témoignage que nous avons jugé typique d'une des activités de jfp les plus ingrates et pourtant les plus efficaces : celle de relecteur assidu, précis et éminemment pédagogique, sans omettre l'humour ! Nous reproduisons ici ses commentaires sur une version préliminaire d'un des articles de ce numéro spécial. Cet apport fondamental de jfp à la genèse de textes et de réflexions est un aspect en effet moins documenté de son activité (car, bien trop modeste, jfp a rarement cosigné des articles sur lesquels son influence était pourtant souvent essentielle).

Nous tenons à remercier toutes les personnes qui ont permis ce numéro : Jean-François Perrot pour le texte introductif, les auteurs des différents articles, Jean-Charles Pomerol et Jean-Claude Royer pour leur soutien, ainsi que l'ensemble des participants au colloque.

Jean-Pierre Briot
LIP6, Paris

6. Un compte rendu succinct du colloque, sous forme de chronique est paru dans (Briot, 2004). Voir également le site web du colloque (URL).

Bibliographie

Briot J.-P. , « Des objets et des hommes, Chronique », *Technique et Science Informatiques (TSI)*, Lavoisier, vol. 23, n° 1, 2004, p. 125-128.

Perrot J.-F., Objets, classes et héritage : définitions, dans « Langages à objets », Collection Informatique, fascicule H2510, *Techniques de l'ingénieur*, Paris, 1995.

Perrot J.-F., “Smalltalk avant Smalltalk (1979-1986)”, *Numéro spécial sur Smalltalk, L'Objet*, vol. 3, n° 4, Hermès, 1997, p. 445-447.

Perrot J.-F., Objets, classes et héritage : définitions, dans « Langages et modèles à objets – Etat des recherches et perspectives », édité par R. Ducourneau, J. Euzenat, G. Masini et A. Napoli, Collection Didactique, INRIA, 1998, p. 3-31.

URL du colloque : <http://www.lip6.fr/colloque-JFP/> ou encore <http://www-poleia.lip6.fr/~briot/colloque-JFP/>