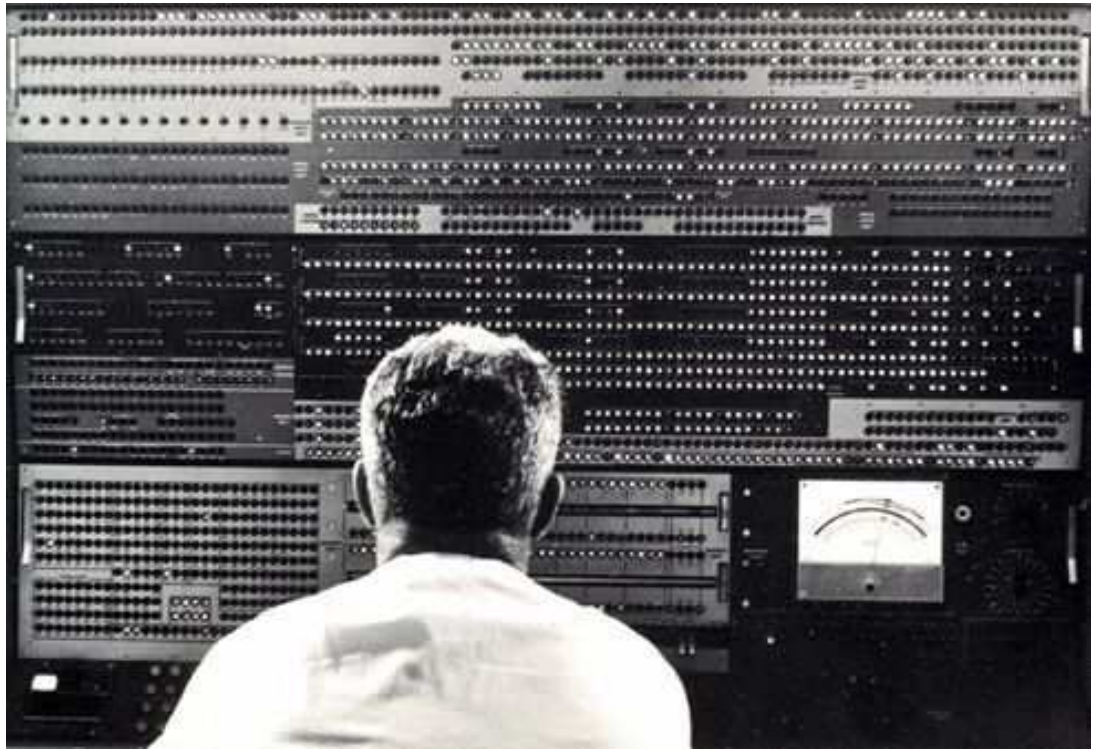


What is a (computer) program? Historical philosophical perspectives



ANR JCJC – PROGRAMme
1 février 2018 - 31 janvier 2021

ANR JCJC PROGRAMme

Hypothèse et objectif général

Motivation Manque de fondements clairs et cohérents aux effets immédiats, p.e.:

- Qui est responsable quand il y a une défaillance du logiciel?
- Est-ce que les lois de brevet ou de droit d'auteur sont applicables?

Hypothèse “Programme”, une notion centrale dans les sciences de l'informatique, reflète le caractère pluridisciplinaire de l'informatique. P.p., “programme” a trois “modalités”:

1. **Modalité physique:** comme stocké et exécuté dans un ordinateur
2. **Modalité formelle:** comme “code” écrit dans un langage de programmation
3. **Modalité socio-technique:** comme utilisé et développé par des humains

Objectif général Une analyse cohérente et une compréhension pluridisciplinaire du terme “programme”

Méthodologie et objectives

⇒ Analyse **historique et philosophique** des modèles
gramme” structurée en **quatre “groupes” de pratiques**
mettent une réflexion historique et systématique des mo
leurs connections dans des pratiques différents

- Logique formelle
- Machines à calculer
- Langages de programmation et notations
- Systèmes de logiciels

⇒ Développer une **dynamique de modèles** et des problè
⇒ Retracer et systématiser les différents sens de program
tives à leurs pratiques – **généalogie et taxonomie de**
⇒ identifier et analyser des **clivages de communication**
communautés différents, et, inversement, des rapproch

Equipe pluridisciplinaire (1)

France	doctorant à recruter (3 ans)	
France	postdoc à recruter (3 ans)	
France	contrat par vacation (480 heures)	
UK	Astarte, Troy	histoire de l'informa
US	Bringsjord, Selmer	intelligence artificiel
France	Bullynck, Maarten	histoire des math et
Italy	Cardone, Felice	informatique
USA	Diaz, Con	histoire de l'informa
France	Durand-Richard, Marie-José	histoire des math
France	De Mol, Liesbeth	histoire, épistémolog
France	Dowek, Gilles	informatique
France	Joinet, Jean-Baptiste	philosophie et logiqu
France	Lassègue, Jean	philosophe
France	Naibo, Alberto	philosophie et logiqu
Italy	Martini, Simone	informatique

ANR JCJC PROGRAMme

Equipe pluridisciplinaire (2)...

France	Mèlès, Baptiste	philosophie
France	Miller, Dale	informatique et logique
Estonia	Moktefi, Amirouche	histoire de la logique
UK	Mori, Elisabetta	histoire de l'informatique
France	Mounier-Kuhn, Pierre	histoire de l'informatique
France	Paloque-Berges, Camille	histoire de l'informatique
France	Pégny, Maël	philosophie
UK	Petricek, Tomas	informatique
UK	Primiero, Giuseppe	philosophie et logique
UK	Priestley, Mark	histoire de l'informatique
Finlande	Tedre, Matti	informatique, pédagogie
France	Rahman, Shahid	philosophie et logique
Allemagne	Rohrhuber, Julian	musicologie, programmation
France	Varenne, Franck	épistémologie

... et un verrou significatif: Le problème de l'interdisciplinarité

Délivrables majeurs

- Volume édité avec des chapitres collaboratives, écrits par des auteurs avec des méthodes et points de vues différents (philosophe et historien)
- Une base de donnée ouverte et qui permettra de tracer les connexions épistémologique entre des “utilisations” de machines (p.e. des utilisations diverses des machines de Turing)
- Doctorat