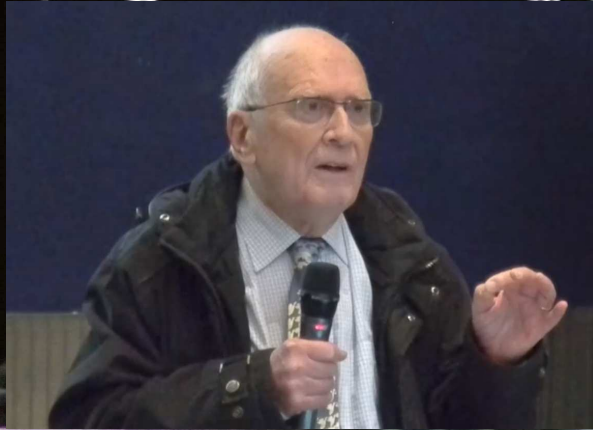


Homage to Jacques Pitrat 6 mars 2020 - CICSU Paris

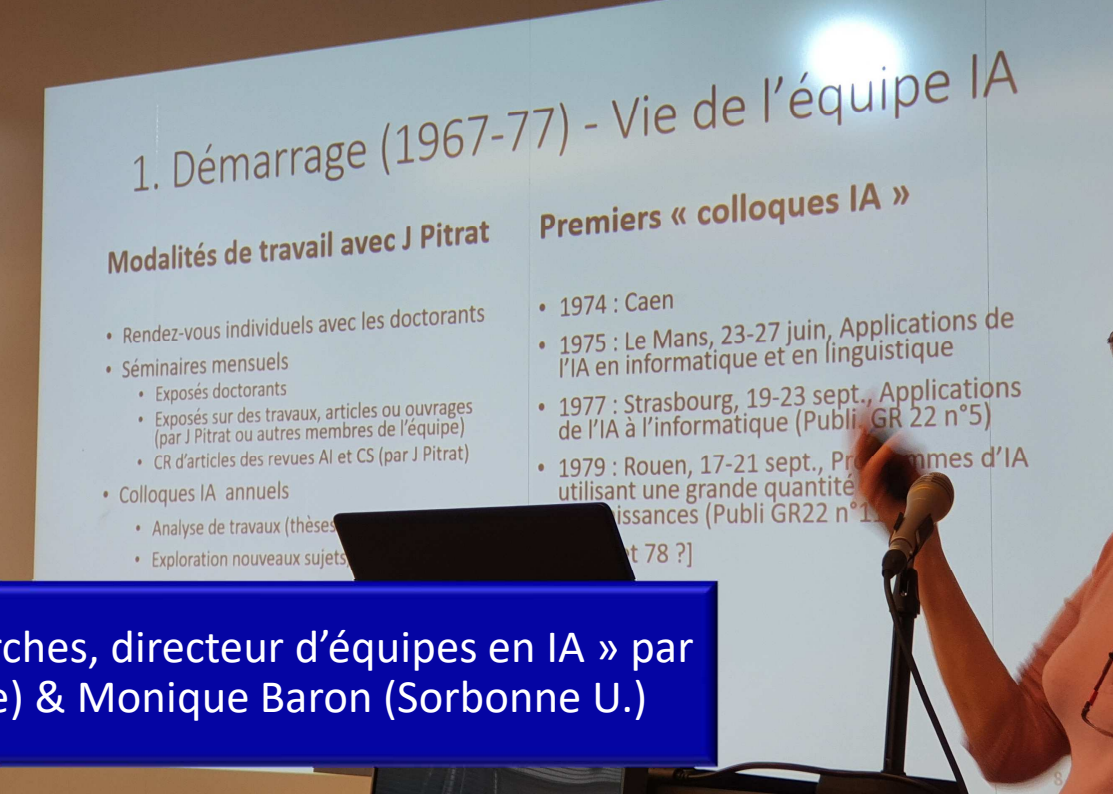
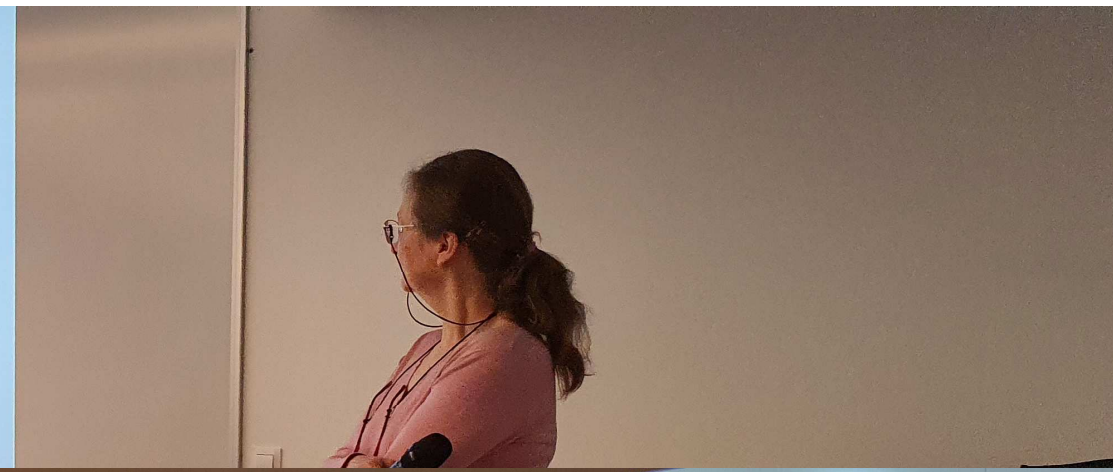




« Merci à tous ceux qui ont contribué à la réussite de cette journée »

Ouverture de la journée par
Bernadette Bouchon-Meunier (CNRS Paris – LIP6) et
Yves Demazeau (Président de l'Afia).





« Jacques Pitrat : Directeur de recherches, directeur d'équipes en IA » par Monique Grandbastien (U. Lorraine) & Monique Baron (Sorbonne U.)

1. Démarrage (1967-77) - Vie de l'équipe IA

Modalités de travail avec J Pitrat

- Rendez-vous individuels avec les doctorants
- Séminaires mensuels
 - Exposés doctorants
 - Exposés sur des travaux, articles ou ouvrages (par J Pitrat ou autres membres de l'équipe)
 - CR d'articles des revues AI et CS (par J Pitrat)
- Colloques IA annuels
 - Analyse de travaux (thèses...)
 - Exploration nouveaux sujets...

Premiers « colloques IA »

- 1974 : Caen
- 1975 : Le Mans, 23-27 juin, Applications de l'IA en informatique et en linguistique
- 1977 : Strasbourg, 19-23 sept., Applications de l'IA à l'informatique (Publi GR 22 n°5)
- 1979 : Rouen, 17-21 sept., Programmes d'IA utilisant une grande quantité de connaissances (Publi GR22 n°1... et 78 ?)

« Connaissance, Béchamel au chocolat »
par Marie-Odile Cordier (U. Rennes 1)

Le langage naturel suppose l'existence d'un contexte. C'est l'ensemble phrase et contexte qui contient l'information. La phrase seule est a priori ambiguë. Ce sont les connaissances de l'utilisateur qui lèvent les ambiguïtés. L'objectif de concision vise à la minimisation de la phrase tout en restant compréhensible.

Il faut donc transmettre au programme les connaissances supposées à l'interlocuteur sur le contexte.

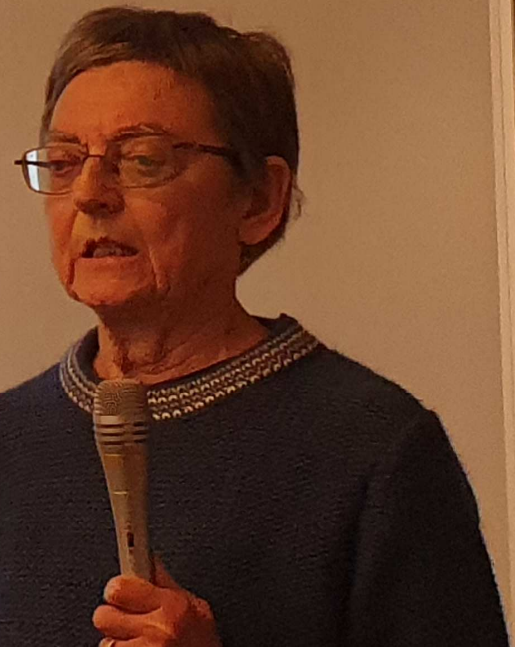
Les langages de description de ces connaissances doivent être faciles à utiliser et s'adapter à d'autres contextes. Ici langages procéduraux et DICO2...

Langage de type

- 1966 thèse de Jacques Pitrat, (méta)théorèmes
- 1972 séminaire + cours DEA
équipe Pitrat + Laurière, thèses en DAT et calcul symbolique
- PROVER(Bledsoe), DATTE et Muscadet
connaissances déclaratives ?

- objectifs
- et mainten

« Démonstration automatique,
métathéorèmes, connaissances
déclaratives » par
Dominique Pastre
(U. Paris Descartes Honoraire)






« Jacques Pitrat l'Intelligence Artificielle et les jeux » par
Tristan Cazenave (U. Paris-Dauphine)

« La prise en compte des symétries dans CAIA » par
Jean-Yves Lucas (EDF Saclay)





Jacques Pitrat,
la métaconnaissance
et le bootstrap de l'IA


Marc PORCHERON

Ingénieur de Recherche Senior à EDF R&D

Thésard de Jaques Pitrat (1990)

marc.porcheron@edf.fr

« Jacques Pitrat
la métaconnaissance
et le Bootstrap de l'IA » par
Marc Porcheron (EDF Saclay)



Conscience et Intelligence
artificielle(s)

Vues par Jacques Pitrat

« Conscience et Intelligence artificielle(s)
Vues par Jacques Pitrat »
par Gérard Sabah
(CNRS, directeur de recherche honoraire)

Pitrat's thesis

about intelligence

There is no simple theory or simple model of intelligence (be it artificial or natural).

⇒ any AI system has to be complex (with chaotic behavior) and evolving
Pitrat's analogy: a bird can fly, an airplane also fly, they are designed differently.

► experimentation is king

► theoretical limitations (affecting humans too!) do not matter practice :

1. halting problem
2. Rice's theorem
3. Gödel's incompleteness theorems
4. Church-Turing thesis
5. Curry-Howard correspondence;
see *Software, between mind and matter* (X.Leroy)
6. heuristically and usually avoiding combinatorial explosion

« From CAIA... To refpersys reflexive, introspective, meta-based AI systems »
par Basile Starynkevitch

Contexte international

• 1956 *Logic Theorist*

Newell A, Simon H A *The logic theory machine. A complex information processing system.* Proc. of the IRE Trans. on Information Theory (IT-2), Sept. 1956, pp. 61-79

• 1956 naissance officielle de l'*intelligence artificielle*
lors d'un été à Dartmouth College :

Ils étaient 10 : John McCarthy, Marvin Minsky, Nathaniel Rochester, Claude Shannon, et Trenchard More, Allen Newell, Arthur Samuel, Oliver Selfridge, Herbert A. Simon, Ray Solomonoff

• 1965-1970 *Dendral & Meta-Dendral*, 1^{er} système expert
(B. G. Buchanan, E. A. Feigenbaum)

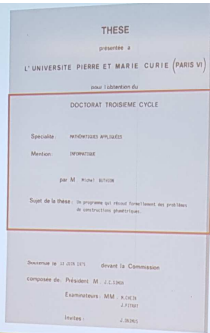
• 1968 Paul Braffort *L'Intelligence Artificielle*, P.U.F.
premier livre en français sur le sujet



L'œuvre scientifique de Jacques Pitrat (1934-2019) - Une perspective historique -

Henri Prade
IRIT, CNRS, Université Paul Sabatier, Toulouse
&
Jean-Paul Haton
Université de Lorraine, LORIA, Nancy

« L'œuvre scientifique de Jacques Pitrat (1934-2019), une perspective historique » par Jean-Paul Haton (U. Lorraine) & Henri Prade (CNRS Toulouse)

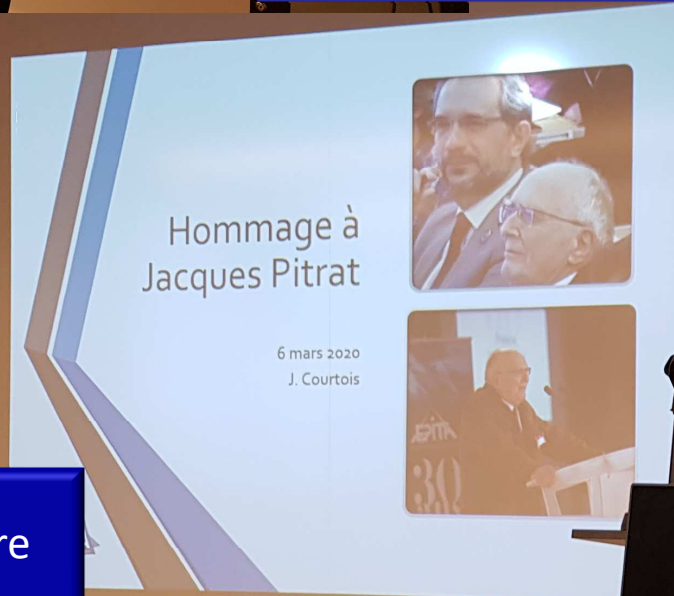


« Jacques Pitrat, l'homme qui savait recoudre un bouton » par Michel Buthion (Retraité des Transports Publics Lausannois)



« Jacques Pitrat » par Christian Lemaître (Université UAM Cuajimalpa Mexico)

« Jacques Pitrat : l'homme tel que je l'ai rencontré » par Joël Courtois (Epita)



« Etait-ce une bonne idée de financer l'équipe Pitrat ? » par Jean-Luc Dormoy (@jldormoy)



Etait-ce une bonne idée de financer « l'équipe Pitrat » ?

- 1983-87 : Equipe IA @ EDF
- 1989 : Le séminaire EDF-IBM-Renault démarre (Jean-Marc David, Philippe Dague, Jean-Luc Dormoy)
- Il est remplacé par un séminaire EDF-LA-MORIA puis LIP6
- Est également pris en charge le séminaire annuel de trois jours « Métaconnaitre » devenu le séminaire « Berder » de



« 1970-1972 : bootstrapper l'IA auprès de Jacques Pitrat » par Claude Roche (Consultant)



Clôture de cette journée par Yves Demazeau (Président de AfIA - CNRS)





« La généricité est vraiment un excellent outil » Jacques Pitrat 7 avril 2018

Homage to Jacques Pitrat

6 mars 2020 - CICSU Paris



Homage to Jacques Pitrat

Jacques Pitrat est décédé le 14 octobre 2019. Diplômé de l'X, Ingénieur de l'Armement, Directeur de Recherche au CNRS, Jacques Pitrat a consacré sa vie à promouvoir et favoriser le développement de l'IA en France. Pionnier de l'Intelligence Artificielle Forte et auteur de nombreuses publications, père de l'Intelligence Artificielle en France et formateur de nombreux collègues dans le domaine de l'IA, membre actif de l'Association Française pour l'Intelligence Artificielle, c'est à cet homme généreux, admirable et respecté de tous, que la communauté nationale en IA souhaite rendre hommage ici à travers de nombreux témoignages.

Date et Lieu

- Date : 06 mars 2020
- Lieu : Sorbonne U., CICSU, salle 108, Couloir 44-55 (accès T44), 4 place Jussieu, 75005 Paris

Programme

- 08h30 Accueil
- 08h45 Ouverture de Bernadette Bouchon-Meunier (CNRS Paris) et Yves Demazeau (Président de l'AFIA). Introduction par Alain Berger (Membre du CA de l'AFIA).
- 09h00 « Jacques Pitrat : ses activités de directeur de laboratoire » par Bernadette Bouchon-Meunier (CNRS Paris)
- 09h15 « Jacques Pitrat: directeur de recherche, directeur d'équipe » par Monique Grandbastien (U. Lorraine) et Monique Baron (Sorbonne U.)
- 09h45 « Démonstration automatique, métathéorèmes, connaissances déclaratives » par Dominique Pastre (U. Paris Descartes Honoraire)
- 10h15 « Connaissance, béchamel au chocolat » par Marie Odile Cordier (U. Rennes 1)
- 10h30 Pause
- 11h00 « Jacques Pitrat et le Traitement du Langage Naturel » par Hélène Giroire (Sorbonne U.)
- 11h30 « IA et les jeux » par Tristan Cazenave (U. Paris-Dauphine)
- 12h00 « Les symétries » par Jean-Yves Lucas (EDF Saclay)
- 12h30 Buffet
- 14h00 « Bootstrapping et métaconnaissance » par Marc Porcheron (EDF Saclay)
- 14h30 « CAIA... et au-delà (refpersys.org) » par Basile Starynkevitch (CEA Saclay)
- 15h00 « Le point de vue de Jacques Pitrat sur l'apport d'une conscience artificielle à l'IA » par Gérard Sabah (CNRS Honoraire)
- 15h30 « L'œuvre scientifique de Jacques Pitrat, une perspective historique » par Jean-Paul Haton (U. Lorraine) et Henri Prade (CNRS Toulouse)
- 16h00 Pause
- 16h30 Session mémorielle, avec les interventions de Michel Buthion (Transports Publics Lausanne), Joël Courtois (EPITA Kremlin-Bicêtre), Jean-Luc Dormoy (VESTA Paris), Claude Roche (Consultant Paris), et les autres contributions depuis la salle.
- 17h30 Clôture

Organisation

Cet événement est organisé par Alain Berger, Sandra Bringay et Yves Demazeau pour l'AFIA.

Inscriptions

Les inscriptions à la journée (gratuites pour les membres AFIA, 30 € sinon) sont obligatoires et à effectuer sur le site : <https://afia.asso.fr/journee-hommage-i-pitrat/>. Le déjeuner est garanti à toutes les personnes qui se seront inscrites avant le 03/03/20, et seulement à celles-ci.

