

# Hommage à Jacques Pitrat

6 mars 2020  
J. Courtois



# SIAM

Système Intelligent pour l'Assistance aux Manipulations

Un système de diagnostic qui s'adapte  
aisément à de nouveaux domaines et  
qui enseigne sa méthode (1990)



# SIAM

## Système Intelligent pour l'Assistance aux Manipulations

Assistance au diagnostic ; méthodes de diagnostic ; expertise.

Situation réelle en laboratoire lors de séances de travaux pratiques dans l'enseignement supérieur.

Réutilisabilité et maintenabilité des connaissances; utilisation à des fins pédagogiques.

Généricité des connaissances, facteur essentiel dans la réutilisabilité des expertises pour le développement de nouvelles applications.

Améliorer la maintenance en séparant les connaissances générales de celles spécifiques à un contexte d'application.

Système à base de connaissances afin de disposer de toutes les justifications du comportement de l'expert.

Réalisation du système centrée : analyse du comportement de l'expert et besoins de l'utilisateur. Savoir et savoir-faire de SIAM représentés, soit sous forme de descriptifs conçus à l'aide de modèles prédéfinis, soit sous forme de règles de production.

Connaissances, liées aux domaines ou aux matériels, susceptibles d'évoluer rassemblées dans des bibliothèques sous forme de descriptifs facilement manipulables par les assistants de TP.

Règles de base et métarègles de contrôle représentent des connaissances générales de diagnostic indépendantes des matériels, des montages et même des domaines d'application.

SIAM est opérationnel dans une école d'ingénieurs.



# Jacques Pitrat

## Un Directeur de Recherche hors « norme »

Sidération devant sa mémoire et sa puissance d'analyse.  
Un visionnaire au service de la science et de l'humanité.

Une empathie objective.

Une gentillesse et une patience étonnantes.

Un attachement à ses élèves...

Mon Papa Scientifique !

