



FisPro, logiciel de conception et optimisation de systèmes d'inférence floue

► TYPE DE PARTENARIAT

- Partenariat en informatique pour le développement du logiciel
- Partenariat dans les différents domaines d'applications
- Licence de logiciel libre CeCILL V.2

► DESCRIPTION TECHNIQUE

FisPro permet de créer des systèmes d'inférence floue et de les utiliser à des fins de raisonnement, en particulier pour la simulation d'un système physique ou biologique.

Ces systèmes fonctionnent à partir de règles de raisonnement floues, qui ont l'avantage de gérer la progressivité des phénomènes.

- SE : Linux, Windows, Unix
- Nécessite l'installation de Java
- Site : <http://www.inra.fr/inra/mia/M/fispro/>

► STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Version stable, mises à jour régulières

► PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Logiciel libre sous licence CeCILL v.2
http://www.cecill.info/licences/Licence_CeCILL_V2-fr.html
- Dépôt APP - no. IDDN : FR.001.030024.000.R.P.2005.003.31235

► AVANTAGES

- Intégration possible dans d'autres programmes grâce à une bibliothèque C++ autonome
- Portabilité (SE Windows, Linux, Unix)
- Interface conviviale :
 - en français, anglais, espagnol et portugais
 - dynamique pour faciliter l'analyse exploratoire des systèmes
- Documentation utilisateur et programmeur ; guides du débutant et de l'apprentissage
- Code source fourni

► APPLICATIONS POTENTIELLES

- Domaines d'application : gestion de l'eau, gestion des ressources naturelles, environnement, médecine, agro-alimentaire, robotique, supervision,...
- Utilisation : quand l'expertise humaine est indispensable ; quand les données sont imprécises ; quand la modélisation mathématique est incomplète
- Des modèles transparents pour : extraire la connaissance à partir de données ; construire des variables ; manipuler des sorties symboliques agrégées (niveau de risque) ; gérer la transition entre modèles

Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture

ÉQUIPE(S) DE RECHERCHE

UMR ITAP, Irstea Montpellier
serge.guillaume@irstea.fr

UMR MISTEA, INRA - Montpellier SupAgro
brigitte Charnomordic
bch@supagro.inra.fr

CONTACT

Véronique Vissac-Charles / Direction Valorisation - Transfert
dvt@irstea.fr

Irstea - Siège
1, rue Pierre-Gilles de Gennes
CS 10030
F-92761 Antony cedex