



- > Jean-Luc Yongwe
- > Jeremy Malod
- > Ronald Ngo

SOMMAIRE



- I. Origine
- II. Installation
- III. Fonctionnalités
- IV. Interface
- V. Points forts, faibles
- VI. Avis personnel

I. Origine

1. Origine
2. Installation
3. Fonctionnalités
4. Interface
5. Bilan

- Existe depuis 2006
- Créé par Klinkenberg, Merswa et Fischer (fondateurs de la société Rapid-I) à l'université de Dortmund (Branche Intelligence Artificielle)
- Anciennement YALE (Yet Another Learning Environment), devient RapidMiner en 2007
- Programmé en JAVA

II. Installation

1. Origine
2. Installation
3. Fonctionnalités
4. Interface
5. Bilan

- Logiciel gratuit
- Compatibilité pour différents systèmes d'exploitations (Windows 32,64 bits, Mac et Linux)
- Installation simple et relativement rapide
- L'authentification nécessite un compte utilisateur



III. Fonctionnalités

1. Origine
2. Installation
3. Fonctionnalités
4. Interface
5. Bilan

- Nettoyage (normalisation des données, transformation des données, ...)
- Modélisation (prédiction, corrélation, classification, ...)
- Scoring (méthode de classification des individus)
- Validation (échantillon test & apprentissage)
- Exécution de script SQL, PYTHON ou R



IV. Interface

- Mêmes principes que KNIME

1. Origine
2. Installation
3. Fonctionnalités
4. Interface
5. Bilan

The screenshot displays the RapidMiner Studio Free 7.2.002 interface. The main window is titled "<new process> - RapidMiner Studio Free 7.2.002 @ MBP-de-Ronald". The interface is divided into several panels:

- Repository:** Located on the top left, it contains a search bar and a list of data sources: Samples, DB, Local Repository (ronaldringo), and Cloud Repository (disconnected).
- Operators:** Located on the bottom left, it features a search bar and a list of operator categories: Data Access (46), Blending (77), Cleansing (26), Modeling (129), Scoring (10), Validation (30), Utility (85), and Extensions (17).
- Process:** The central workspace, currently empty, displaying the message: "Your process looks empty. Add some data first. Drag data or operators here." It includes a toolbar with icons for adding data, operators, and saving, as well as a status bar showing "100%".
- Parameters:** Located on the top right, it shows the configuration for the "Process" operator, including fields for logverbosity (init), logfile, resultfile, random seed (2001), send mail (never), and encoding (SYSTEM).
- Help:** Located on the bottom right, it provides information about the "Process" operator, including its synopsis and description.

A notification bar at the bottom of the Process panel states: "Leverage the Wisdom of Crowds to get operator recommendations based on your process design!" with an "Activate Wisdom of Crowds" button.

The Data Editor panel at the bottom is also visible, showing a search bar and a "Case sensitive" checkbox.

V. Bilan



1. Origine
2. Installation
3. Fonctionnalités
4. Interface
5. Bilan

Points faibles	Points forts
Version payante pour plus de 10 000 observations	Facilité d'utilisation pour des personnes initiées
Sorties graphiques limitées pour méthodes datamining	Rapidité d'exécution des tâches
Les packages à intégrer nécessitent un redémarrage du logiciel	Sélection des variables significatives automatiquement
Package Time Series à enrichir	Possibilité d'exécuter des scripts Sql, R, Python
	Beaucoup de fonctionnalités détaillées

Master 2 Statistiques et Informatique pour la science des données 2016-2017

Conclusion

1. Origine
2. Installation
3. Fonctionnalités
4. Interface
5. Bilan

- Bon logiciel dans l'ensemble malgré certaines limites
- Interface graphique ergonomique
- Accès à de nombreuses fonctionnalités