



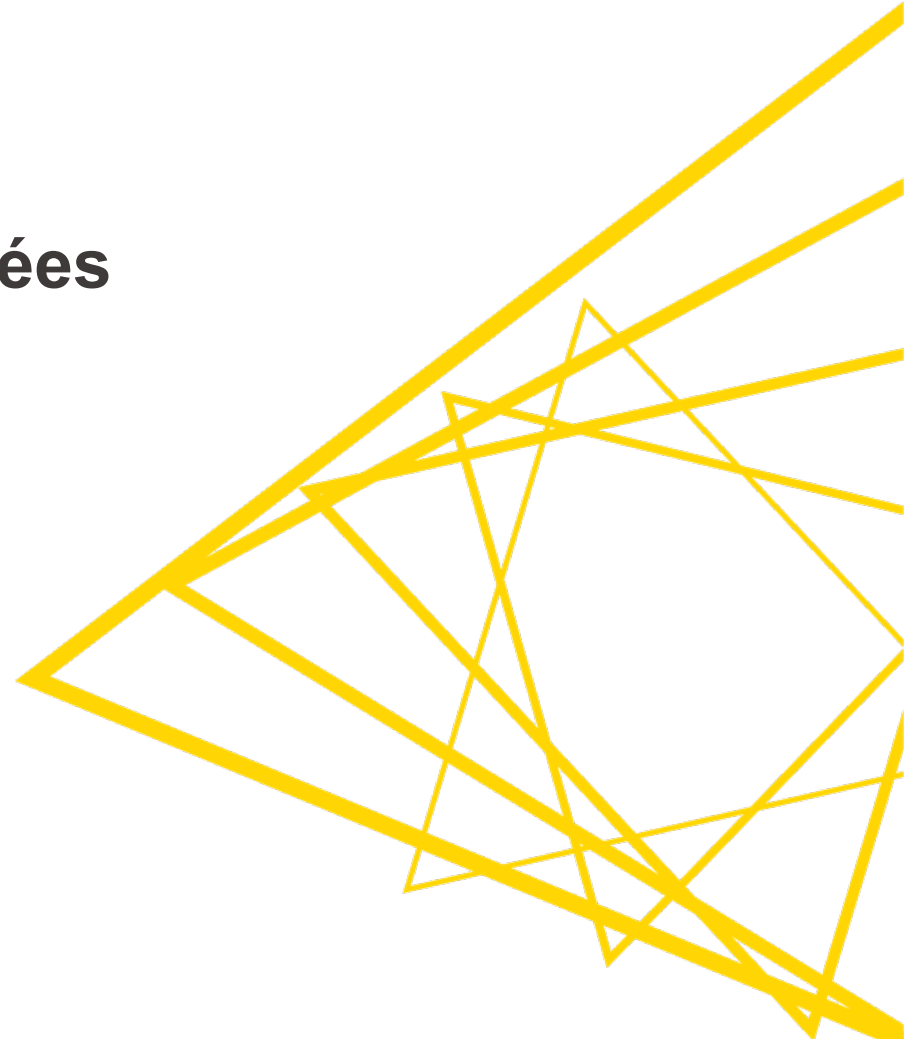
Open for Innovation

KNIME

Comment analyser vos données de manière innovante

Introduction à KNIME

*Mathilde Humeau
Customer Success Manager*



KNIME – Open for Innovation

Le logiciel

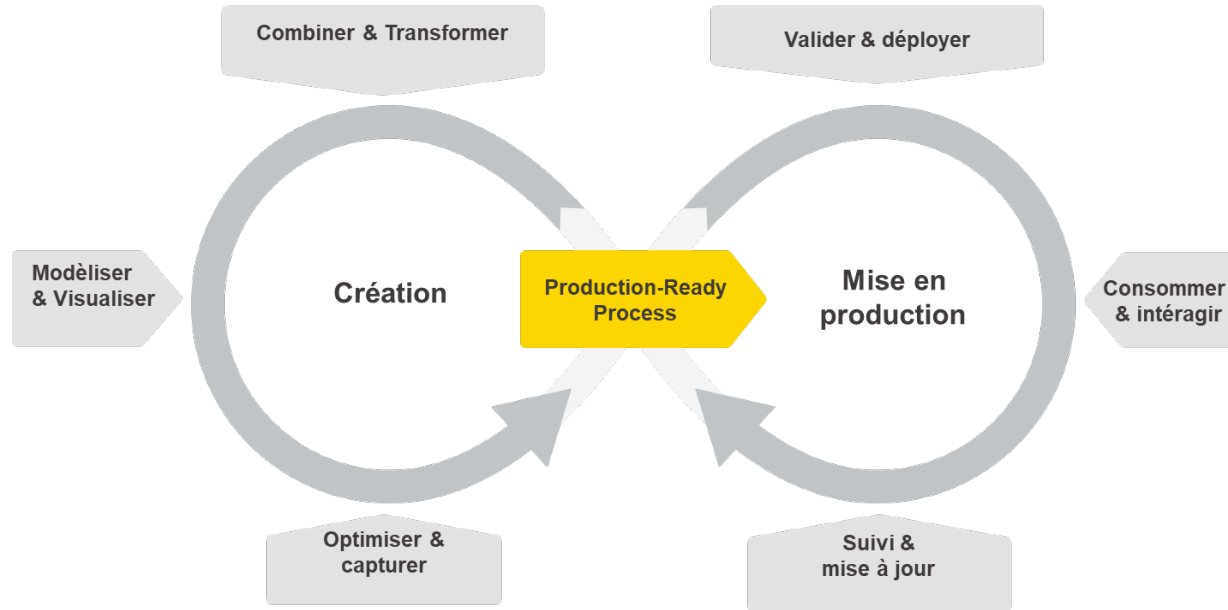
- Outil visuel et intuitif
- De l'automatisation d'Excel à l'analyse avancée des données
- Pas de code nécessaire
- Permet de combiner les technologies

L'entreprise

- Bureaux en Europe et aux Etats-Unis
- Réseau global de partenaires
- La communauté KNIME



KNIME pour l'ensemble du cycle de Data Science



KNIME Analytics Platform

KNIME Extensions

KNIME Integrations

Community Extensions

Partner Extensions

KNIME Server

Team Collaboration

End User Applications

API Services

Managed Execution

Aperçu de KNIME Analytics Platform

The screenshot displays the KNIME Analytics Platform interface. The main workspace shows a workflow with four nodes: File Reader (Node 1), Excel Reader (XLS) (Node 2), Joiner (Node 3), and Number To String (Node 4). The Joiner node is selected, and its configuration dialog is open on the right side of the screen. The dialog is titled "Joiner" and contains the following information:

Joiner

This node joins two tables in a database-like way. The join is based on the joining columns of both tables.

Dialog Options

Joiner settings

Join mode

If a row from the top table cannot be joined with a row from the bottom table (and vice versa) there are several options of handling this situation. After an **Inner Join** only matching rows will show up in the output table. A **Left Outer Join** will fill up the columns that come from the bottom table with missing values if no matching row exists in the top table. Likewise, a **Right Outer Join** will fill up the columns from the top table with missing values if no matching row in the bottom table exists. A **Full Outer Join** will fill up columns from both the top and bottom table with missing values if a row cannot be joined.

Joining columns

Select the columns from the top input ('left table') and the bottom input ('right table') that should be used for joining. You may select a real column or the table's row ID here. You must make sure, that the type of selected columns matches. The row IDs are interpreted as StringCells.

Match all of the following: A row of the top input table and a row of the bottom input table match if they match in all specified column pairs.

Match any of the following: A row of the top

The interface also shows a "Workflow Coach" panel on the left with a list of recommended nodes, a "Node Repository" panel with a search bar and a tree view of node categories, and a "Console" panel at the bottom right.

Éléments visuels de KNIME

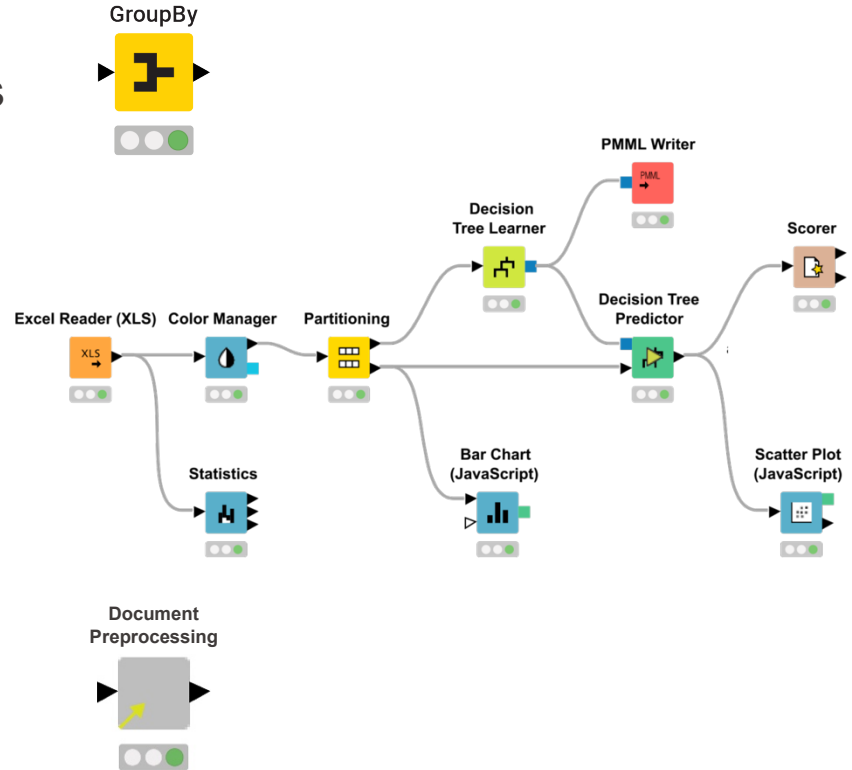
Nodes

Effectuer des tâches sur les données



Workflows

Combiner les nœuds pour modéliser le flux de données

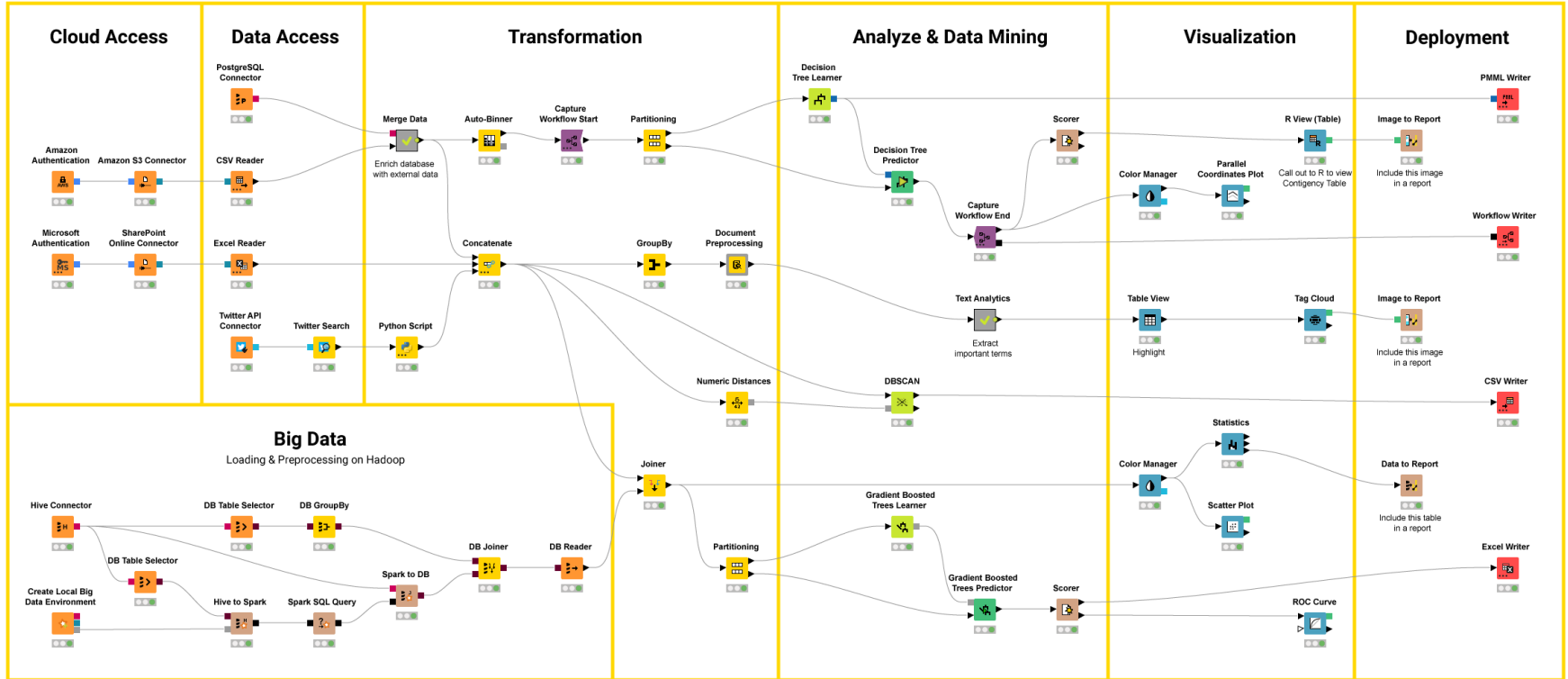


Components

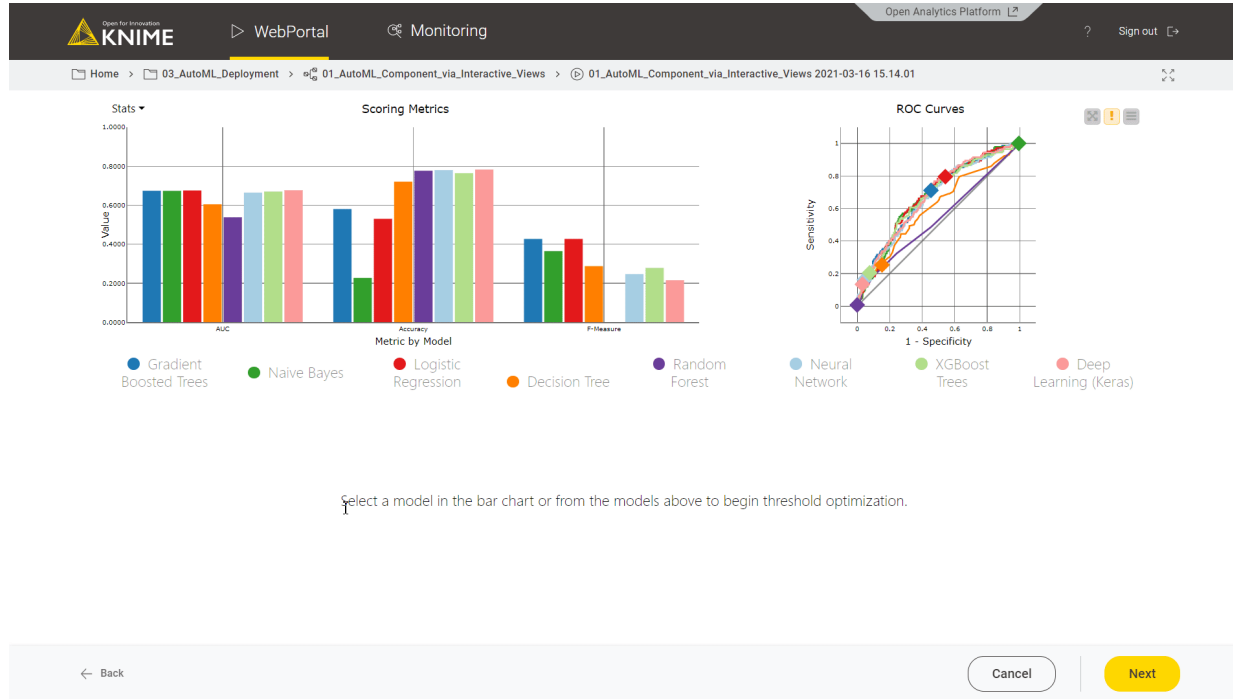
Englober la complexité et l'expertise



Des nodes pour des possibilités infinies



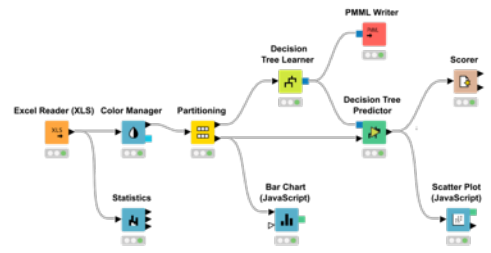
Déployer vos workflows avec les Data Apps



Permet aux utilisateurs métiers d'accéder aux données grâce à des applications web facile d'utilisation et personnalisées.

Tous les workflows peuvent être exposés en tant qu'applications web via **KNIME Server** (aucun code requis).

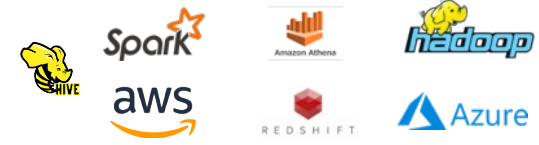
Mix & Match des technologies



Bibliothèques AI / ML / DL



Exécution / Cloud



La communauté KNIME et KNIME Hub

- Une source d'inspiration et d'exemples
- Téléchargez et adaptez les afin d'explorer KNIME.
- 250,000 membres et plus de 11 ans de développement.

Welcome to the KNIME Hub

Solutions for data science: find workflows, nodes and components, and collaborate in spaces.

🔍 Search workflows, nodes and more...

3 998

Nodes

465

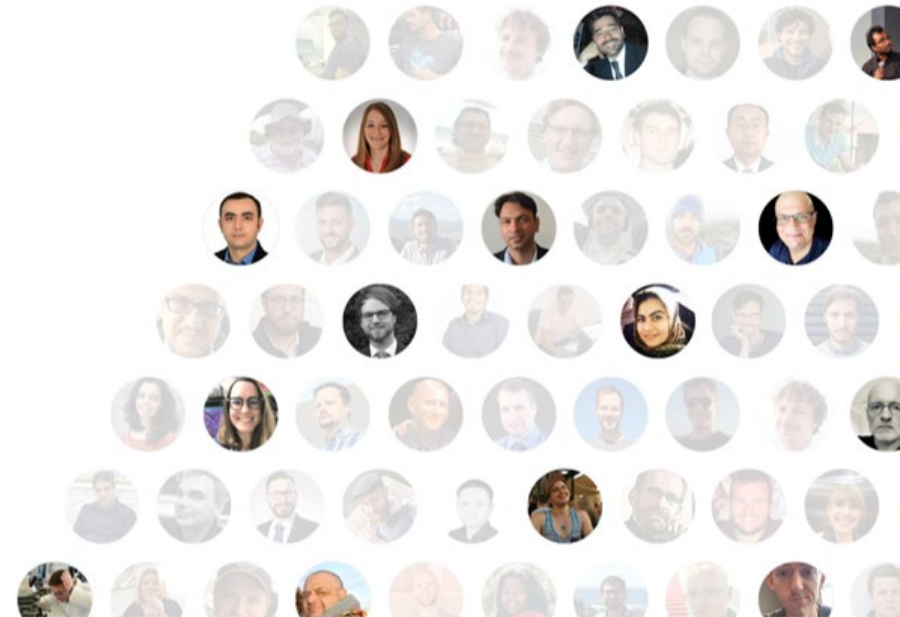
Components

4 195

Workflows

210

Extensions



En savoir plus

Rendez-vous sur www.knime.com/learning

- **E-learning** pour vous former et tester votre connaissance.
- **Livres et documentation** pour vous tenir au courant des meilleures pratiques en matière de data science.
- Demandez de l'aide sur **KNIME Forum** – nous répondons à toute question rapidement.
- Visionnez nos vidéos sur **KNIMETV**, maintenues par notre équipe.



Merci de votre attention!

Posez vos questions dans le chat, nous y répondrons lors du Q&R avec Mydral.

