

Guide d'aide à l'utilisation JMerise 0.6

Version : 0.6

Date : 07.07.2025

Auteur : MESSOUCI -JFreeSoft-



JMerise 0.6

Table des matières

1. Introduction.....	3
2. Nouvelles fonctions.....	3
2.1. Boutons de la barres d'outils	3
2.2. “Modélisation” dans le menu principal	3
2.3. Personnaliser le nom et le mail du développeur	4
2.4. Utilisation de l'IA	5
2.5. Partager votre MCD	6
2.6. Reconstruire un MCD à partir d’un script SQL	7
2.7. Exporter MCD/MLD au format image	7
3. Conclusion & Perspectives.....	8

1. Introduction

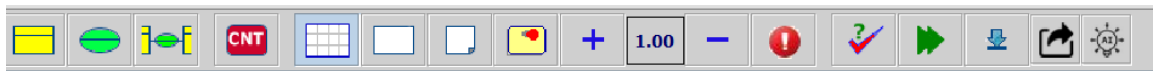
Ce guide d'utilisation vous permet de prendre en main les nouvelles fonctionnalités de **JMerise version 0.6**.

Il a été conçu pour vous accompagner pas à pas dans la découverte des fonctionnalités récemment intégrées, notamment l'intelligence artificielle pour la génération automatique des MCD, la rétroconception via JDBC ou le script MySQL.


Grâce à ce guide, vous serez en mesure d'exploiter pleinement les améliorations de cette version et de gagner en efficacité dans vos projets de modélisation.


2. Nouvelles fonctions

2.1. Boutons de la barres d'outils

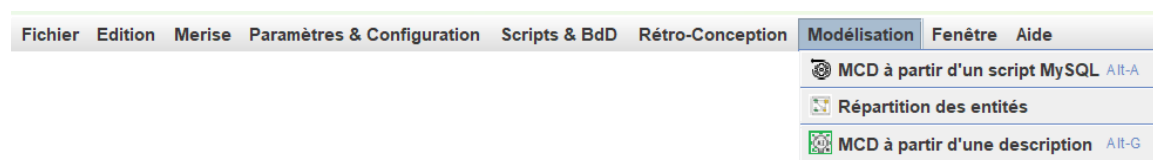


Dans la barre d'outils, deux nouveaux boutons ont été ajoutés :

 : Ce bouton permet d'ouvrir une fenêtre de **partage de MCD**, vous offrant la possibilité de partager facilement vos modèles.

 : Ce bouton donne accès à la nouvelle **interface IA**. Vous pouvez y saisir une **description textuelle** de votre besoin, et l'intelligence artificielle se chargera de générer automatiquement un **Modèle Conceptuel de Données (MCD)** correspondant.

2.2. “Modélisation” dans le menu principal

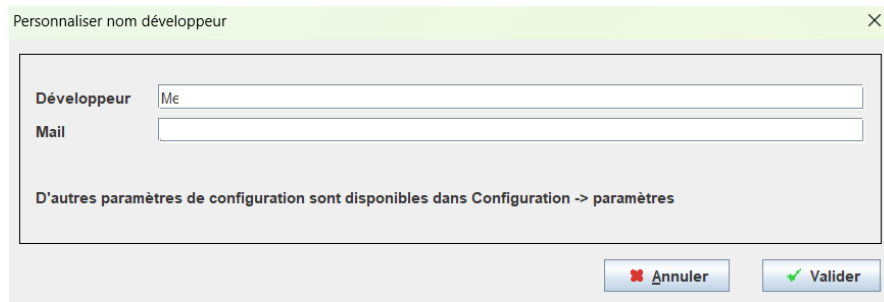


Dans le **menu principal**, vous trouverez l'entrée « **Modélisation** », qui propose plusieurs fonctionnalités avancées :

- « **MCD à partir d'un script MySQL** » : ouvre une fenêtre dans laquelle vous pouvez saisir un script SQL. Le logiciel analysera automatiquement ce script pour générer un **Modèle Conceptuel de Données (MCD)** correspondant.
- « **Répartition des entités** » : permet de réorganiser automatiquement la position des entités et des relations dans votre MCD. La répartition se fait de manière **aléatoire**.


- « **MCD à partir d'une description** » : cette option ouvre une interface dédiée à la génération de MCD à partir d'une **description textuelle** de votre besoin. L'IA intégrée interprète le texte et propose un MCD adapté.

2.3. Personnaliser le nom et le mail du développeur



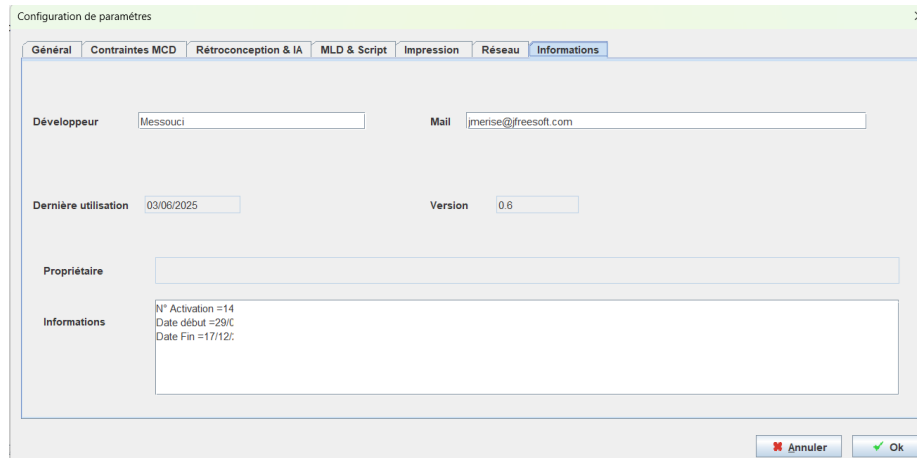
The dialog box titled 'Personnaliser nom développeur' has a close button (X) in the top right corner. It contains two text input fields: 'Développeur' with the value 'Me' and 'Mail' which is empty. Below these fields is a message: 'D'autres paramètres de configuration sont disponibles dans Configuration -> paramètres'. At the bottom right are two buttons: 'Annuler' (with a red X icon) and 'Valider' (with a green checkmark icon).

Dans cette fenêtre, vous pouvez saisir et personnaliser votre **nom** ainsi que votre **adresse e-mail**. Ces deux informations sont **nécessaires** pour utiliser les fonctionnalités d'**intelligence artificielle** et de **partage de MCD**.

Pour accéder à cette fenêtre : Cliquez sur le bouton  dans la barre d'outils, puis sélectionnez le sous-menu «Personnaliser le nom développeur ».

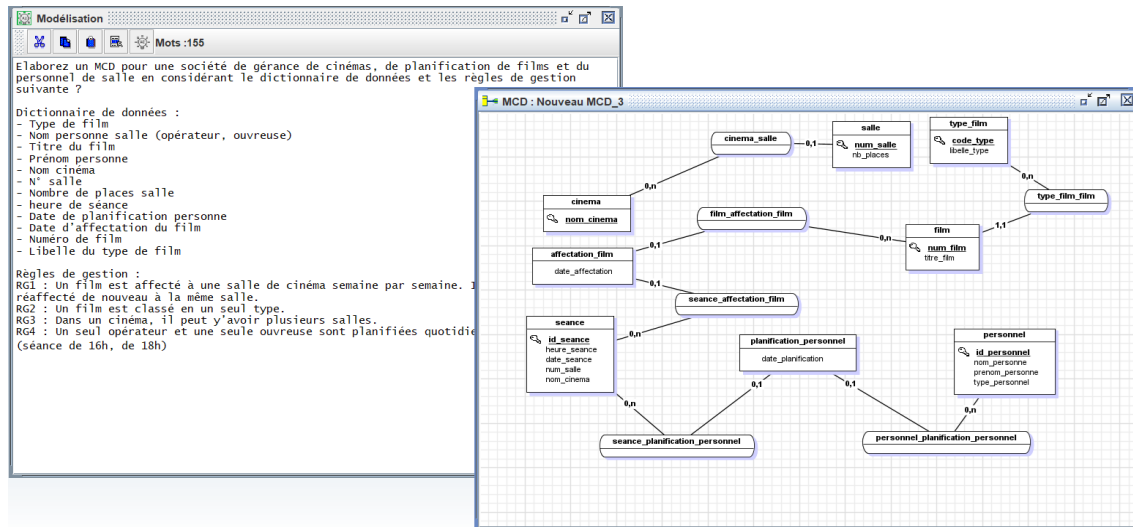
Note :

Vous pouvez aussi personnaliser le nom et le mail en accédant via le menu principal en allant dans « **Paramètres & Configurations** » → « **Configuration des paramètres** », puis en ouvrant l'onglet «**Informations** ». (voir capture ci-dessous)




The 'Configuration de paramètres' dialog box has several tabs: 'Général', 'Contraintes MCD', 'Rétroconception & IA', 'MLD & Script', 'Impression', 'Réseau', and 'Informations' (which is selected). The 'Informations' tab contains the following fields: 'Développeur' (value: 'Messouci'), 'Mail' (value: 'jmerise@freesoft.com'), 'Dernière utilisation' (value: '03/06/2025'), and 'Version' (value: '0.6'). There is also an empty 'Propriétaire' field. Below these is an 'Informations' section with a text area containing: 'N° Activation =14', 'Date début =29/0', and 'Date Fin =17/12;'. At the bottom right are 'Annuler' and 'Ok' buttons.

2.4. Utilisation de l'IA



Générer un MCD automatiquement à l'aide de l'IA


1. Ouvrir la fenêtre de description

- Cliquez sur l'icône  de la barre d'outils, ou
- Dans le menu « **Modélisation** », choisissez «**MCD à partir d'une description**».

2. Décrire votre besoin

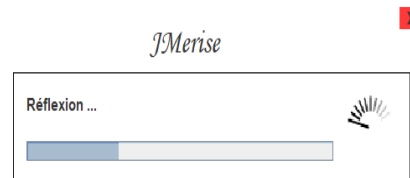
- Renseignez, dans le champ prévu, la description textuelle de votre problématique (description globale + règles de gestion, etc.).

3. Lancer la génération

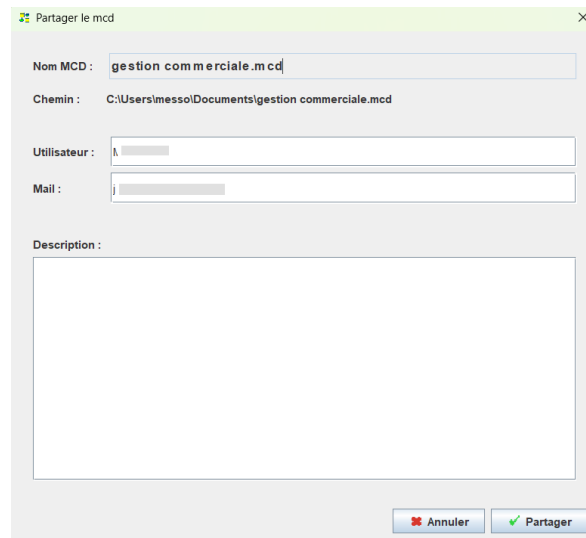
- Cliquez sur l'icône  située dans la barre d'outils de la fenêtre.

4. Attendre le traitement

- Cette fenêtre s'affiche pour indiquer que l'IA est en cours de traitement. Patientez quelques instants ; votre **MCD** sera généré automatiquement dans l'espace de travail.




2.5. Partager votre MCD



Cette fenêtre vous permet de **partager vos MCD** avec la communauté JMerise.

Pour y accéder, deux options sont possibles :

- Cliquez sur le bouton  dans la **barre d'outils**,
- ou rendez-vous dans le menu « **Fichier** » → « **Partager le MCD** ».

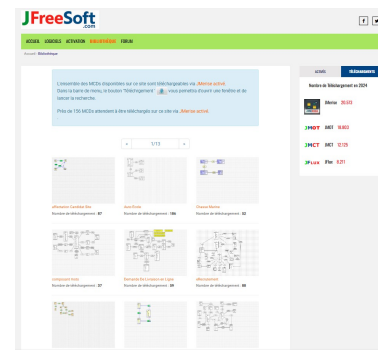
Étapes pour le partage

1. Ajoutez une description claire et concise de votre MCD.
2. Renseignez votre **nom et votre adresse e-mail** (obligatoires pour partager).
3. Cliquez sur le bouton « Partager ».


→ Une fois le partage effectué avec succès, **votre MCD sera envoyé à l'admin pour validation.**

Attention : tant qu'il n'est pas validé, il ne sera pas visible publiquement.

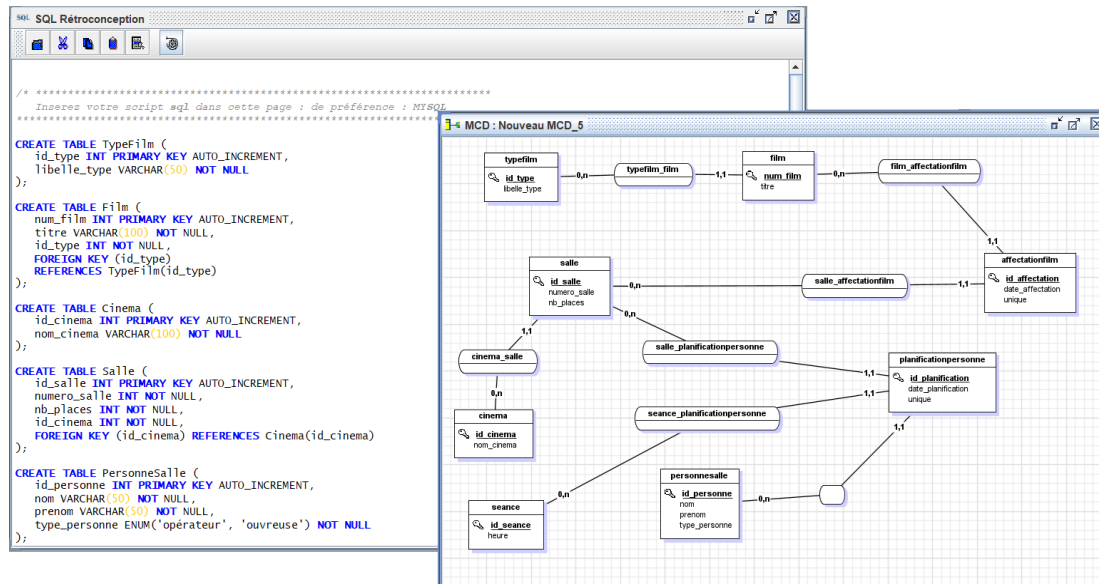
Après validation, votre MCD apparaîtra dans la **rubrique «Bibliothèque»** du site jfreesoft.com.



Télécharger des MCD partagés

Pour consulter ou télécharger des MCD depuis la bibliothèque, cliquez sur le bouton  dans la barre d'outils de l'interface principale.

2.6. Reconstruire un MCD à partir d'un script SQL




Cette fenêtre vous permet de **reconstruire automatiquement un (MCD)** à partir d'un script SQL – de préférence un script MySQL.

Accès à la fonctionnalité

Pour y accéder, allez dans le menu «**Modélisation**» → «**MCD à partir d'un script MySQL**».

Étapes à suivre

1. **Collez ou saisissez** votre script SQL dans le champ prévu.
2. Cliquez ensuite sur le bouton  de la barre d'outil de cette fenêtre pour lancer la **génération automatique** du MCD à partir du script.

Le modèle généré reprendra les **tables, clés** et autres éléments du script pour créer les entités et relations de votre MCD correspondant à votre base de données.

2.7. Exporter MCD/MLD au format image

Avec **JMerise 0.6**, vous avez désormais la possibilité de choisir le format d'exportation de vos modèles MCD/MLD. Les formats disponibles sont : **PNG, JPEG et JPG**, vous permettant ainsi d'adapter l'export à vos besoins de présentation ou de documentation.

3. Conclusion & Perspectives

La version **0.6 de JMerise** marque une évolution majeure du logiciel, avec l'introduction de fonctionnalités innovantes comme la génération de MCD par intelligence artificielle, la rétroconception depuis des scripts SQL, la personnalisation avancée, et de nouvelles options d'exportation.

La version **0.6 de JMerise** apporte globalement un ensemble de nouveautés majeures qui enrichissent considérablement l'expérience utilisateur :

- Génération automatique de MCD à partir d'une description textuelle grâce à l'intelligence artificielle,
- Rétroconception depuis un script SQL (MySQL),
- Exportation des MCD/MLD aux formats PNG, JPG et JPEG,
- Partage de modèles via l'interface intégrée,
- Réorganisation automatique des entités et relations.

Ces améliorations renforcent l'objectif de JMerise : proposer un outil simple, puissant et accessible à tous les profils de modélisateurs, débutants comme confirmés.

Perspectives :

Les prochaines versions de JMerise étendront encore davantage ses capacités avec :

- **La prise en charge de nouveaux SGBD,**
- **La gestion des types spécifiques,**

Avec ces évolutions, **JMerise** ambitionne de devenir une plateforme de modélisation complète et universelle, adaptée à tous les environnements techniques et métiers.