

Sommaire Crystal Batch

A propos de Crystal Batch	2
Support Technique	3
Utilisation de Crystal Batch.....	4
Principe général.....	4
Désignation des valeurs à saisir.....	6
Lancer un traitement.....	12
Syntaxe des valeurs de champ paramètres.....	14

STR-ITANCIA

69 Rue Thomas Lemaitre, 92000 Nanterre

Tél : + 33 (0)1.30.70.61.61 - Fax : + 33 (0)1.39.46.38.64

Web: <https://str.itancia.com>

A propos de Crystal Batch

Crystal Batch est un outil permettant l'exportation en lot avec transfert ou non via FTP d'état Crystal Reports 9X à 2020 reposant sur une requête SQL de votre choix avec connecteur ODBC.

Prérequis :

Windows 10, Windows Server 2008 R2, 2012 R2, 2016, 2019.

Microsoft .NET Framework V4.8

Pour la version 32 Bits de Crystal Batch, les connecteurs natifs ou ODBC utilisés par les états devront être en 32 Bits.

Pour la version 64 Bits de Crystal Batch, les connecteurs natifs ou ODBC utilisés par les états devront être en 64 Bits.

La définition de la requête SQL devra exclusivement se faire au travers d'un driver ODBC.

Support Technique

Pour obtenir des informations sur les programmes de support technique disponibles pour Crystal Batch :

Contactez notre service clientèle : **+ 33 (0) 1 30 70 61 61**

Utilisation de Crystal Batch

Principe général

The screenshot shows the Crystal Batch application window. The interface is divided into several sections:

- Sélectionner un état :** A button to select a state.
- Liste des connexions de l'état :** A dropdown menu showing 'MA_CONNEXION' and a 'Rafraîchir' button.
- Requête SQL :** A text area containing the SQL query: `SELECT DISTINCT MA_TABLE.MON_CHAMP FROM MA_TABLE ORDER BY MON_CHAMP`.
- Paramètres d'entrée-sortie :** A section with various fields and buttons:
 - Champs paramètres:** A dropdown menu showing 'PARAM' and a 'Rafraîchir' button.
 - [Champ mappé] ou valeur :** A text field containing '[MON_CHAMP]' and an 'Appliquer' button.
 - Chemin de l'état :** A text field containing 'C:\Temp' and a folder selection icon.
 - Dossier de sortie :** A text field containing 'C:\Temp\Test' and a folder selection icon.
 - Nom du fichier :** A text field containing '[MON_CHAMP]{Y}' and a dropdown menu showing 'PDF'.
 - {Y}_____Année courante :** A dropdown menu and an 'Insérer' button.
 - Notifier la fin du traitement par email** with a 'SMTP' button.
 - Exporter via FTP** with an 'FTP' button.
- DSN système :** A dropdown menu showing 'MON_ODBC_REQUETE'.
- Base de données :** A text field containing 'MA_BASE'.
- Utilisateur :** A text field containing 'MON_USER'.
- Mot de passe :** A text field containing '*****' and a 'Tester la requête' button.
- Ouvrir un fichier de configuration** and **Enregistrer le fichier de configuration** buttons.
- Ligne de commande :** A text field.
- Lancer**, **Enregistrer votre produit**, and **Quitter** buttons at the bottom.

Crystal Batch permet de définir des fichiers de configuration sous forme de fichier xml incorporant les paramètres de connexion des états et des sous-états, de la requête SQL via ODBC, des dossiers d'entrée-sortie et des paramètres SMTP pour l'envoi d'un rapport de fin de traitement ainsi que le transfert par FTP (option facultative).

Seul les mots de passe de base de données ainsi que l'identifiant mot de passe de connexion SMTP sont cryptés dans le fichier XML

(La location des tables utilisée dans les états est relocalisée automatiquement sauf pour les Command(s).)

Il est possible de créer autant de fichier de configuration que d'états de références.

Crystal Batch gère un maximum de 20 sources de données différentes par état ou sous-état pour la connexion de ceux-ci, une requête SQL ODBC par fichier de configuration.

Crystal Batch permet de modifier les informations d'origine de connexion à la base de données.

Cela autorise un état (prévue à l'origine avec une connexion au serveur X et à la base Y) de s'exécuter sur un autre serveur A et sur une autre base B (dans la mesure où l'ensemble des tables et des propriétaires restent identiques).

En saisissant le code de votre requête SQL, cela va permettre de travailler avec un jeu d'enregistrement de données comportant un ou plusieurs champs de base de données que vous mapperez à votre ou vos champs paramètres de l'état, servant dans la sélection d'enregistrement.

Crystal Batch passera individuellement chaque valeur de votre requête SQL à votre ou vos champs paramètres et exportera l'état dans un dossier, dans le type de fichier choisi avec le nom paramétrable par mot clé et bouclera pour chaque valeur de la requête SQL.

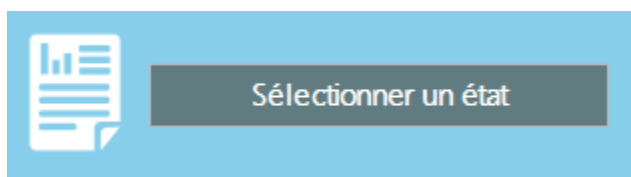
L'état Crystal Report n'est chargé qu'une seule fois, seule les valeurs passées aux champs paramètres sont rafraîchit.

En fin de traitement, Crystal Batch générera un fichier log du résultat obtenu et vous l'enverra par email le cas échéant.

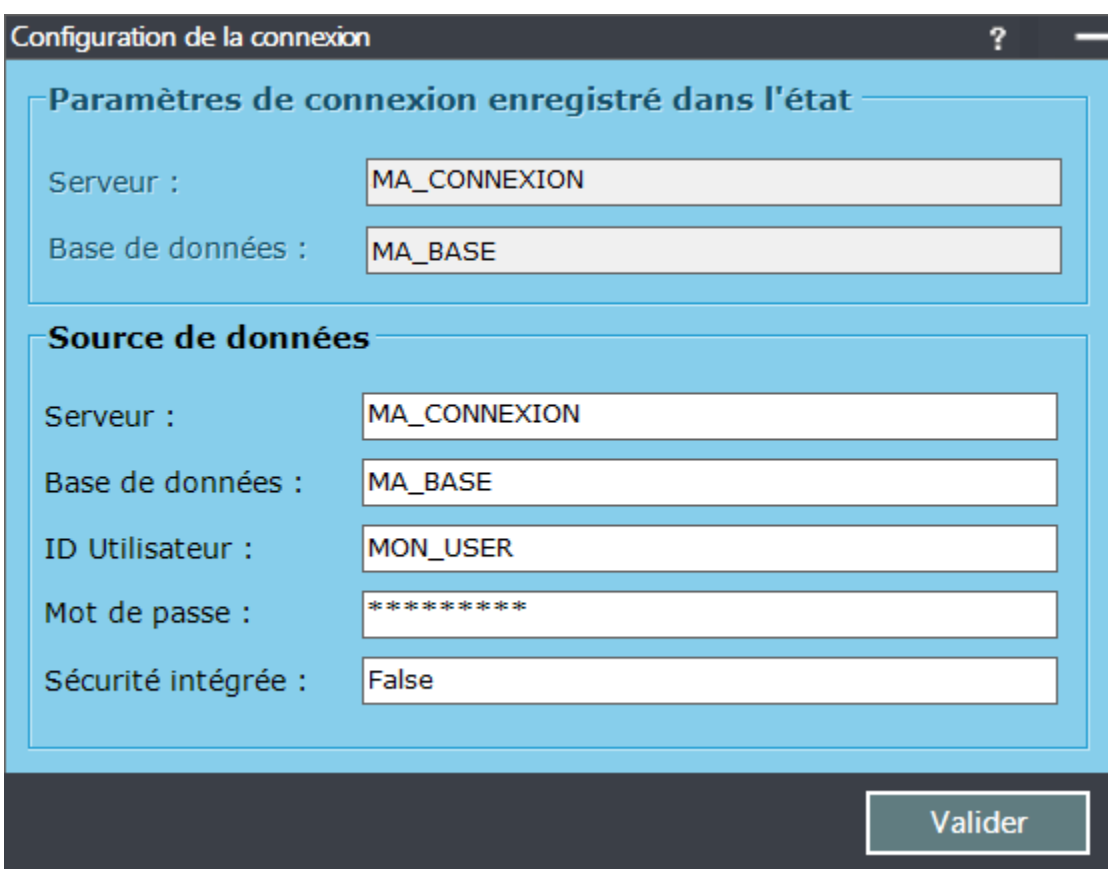
Désignation des valeurs à saisir

Etape :

- 1 Sélectionner un état Crystal Reports.



Après avoir sélectionné l'état, les paramètres de connexion s'affichent :

A screenshot of a software dialog box titled "Configuration de la connexion". The dialog has a light blue background and a dark grey header bar with a question mark icon and a close button. It is divided into two main sections: "Paramètres de connexion enregistré dans l'état" and "Source de données". Each section contains several input fields. The "Paramètres de connexion" section has fields for "Serveur" (MA_CONNEXION) and "Base de données" (MA_BASE). The "Source de données" section has fields for "Serveur" (MA_CONNEXION), "Base de données" (MA_BASE), "ID Utilisateur" (MON_USER), "Mot de passe" (*****), and "Sécurité intégrée" (False). A "Valider" button is located at the bottom right of the dialog.

Les paramètres de l'état actuel : Serveur et base de données d'origine (non modifiable)

Nom du Serveur SQL ou du DSN ODBC.

Nom de la base de données ou du fichier de données.

Nom de l'ID utilisateur.
Mot de passe utilisateur.
Sécurité intégrée. (False ou True)

2 Requête SQL

Sélectionner la source ODBC utilisée par la requête SQL et saisir les paramètres de connexion.

Saisir la requête SQL puis cliquer sur le bouton « Tester la requête ».

Requête SQL :

```
SELECT DISTINCT MA_TABLE.MON_CHAMP FROM  
MA_TABLE ORDER BY MON_CHAMP
```

DSN système : MON_ODBC_REQUETE

Base de données : MA_BASE

Utilisateur : MON_USER

Mot de passe : *****

Tester la requête

3 Définir les paramètres d'entrée-sortie.

Pour chaque champ paramètres de l'état, spécifier soit un champ mappé entre crochet ou bien une ou des valeurs fixes.

Un champ paramètre mappé est un champ de la requête SQL que vous liez au champ paramètre de l'état qui sert obligatoirement dans la sélection d'enregistrement de l'état.


Un champ paramètre non mappé est un simple champ paramètre de votre état dont vous voulez passer une valeur figée ou un mot clé préprogrammé.

Paramètres d'entrée-sortie :

Champs paramètres:
 PARAM Rafraîchir

[Champ mappé] ou valeur :
 [MON_CHAMP] Appliquer

Chemin de l'état :
 C:\Temp 

Dossier de sortie :
 C:\Temp\Test 

Nom du fichier :
 [MON_CHAMP]{Y} PDF ▼

{Y}____Année courante ▼ Insérer

Notifier la fin du traitement par email SMTP

Exporter via FTP FTP

Pour utiliser un mot clé préprogrammé, sélectionner un mot clé depuis la liste déroulante, cliquer sur dans la zone de la valeur du champ, puis cliquer sur le bouton INSERER.

(Voir également le chapitre [Syntaxe des valeurs de champ paramètres](#))



Définissez le chemin de l'état ainsi que le dossier de sortie des exportations (chemin UNC autorisé).

Définissez le type de fichier exporté depuis la liste déroulante (Exemple : PDF).
 Au choix : PDF, RTF (Editable), Excel 97/2003, Excel 97/2003 Datas, RTF, Word, RPT, Excel WorkB 2010 Datas, Crystal Reports R-Only, Texte CSV, Fichier XML, Fichier TXT.

Définissez le nom du fichier exporté.

Le nom peut comporter la valeur d'un champ mappé, de multiples valeurs ou des mots clés préprogrammés. (L'extension de fichier peut être différente du format choisie.)

Pour utiliser un mot clé préprogrammé, sélectionner un mot clé depuis la liste déroulante, cliquer sur le nom du fichier, puis cliquer sur le bouton « INSERER ».

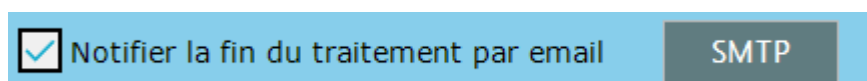
Cliquer toujours sur le bouton « Appliquer » pour mémoriser les modifications.

Par défaut Crystal Batch génère un fichier log en fin de traitement.

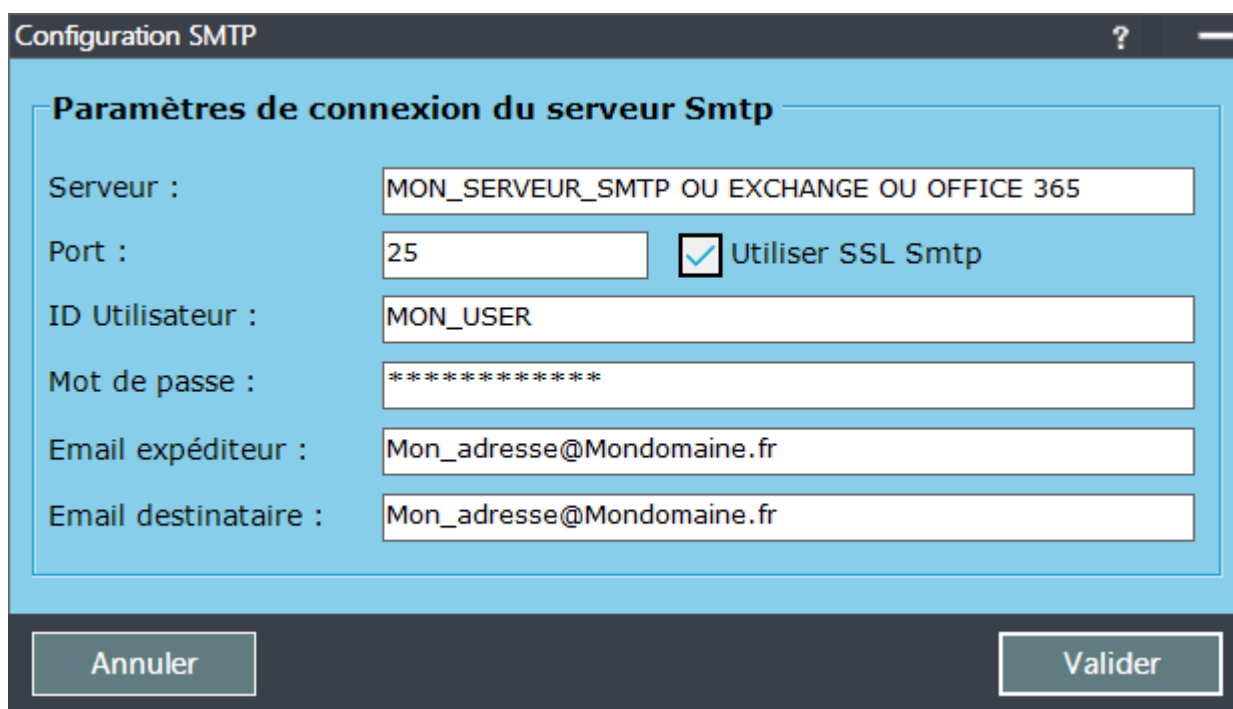
Vous avez la possibilité de recevoir ce log par email en cochant « Notifier ... ».

Le bouton « Rafraîchir » s'emploie en mode modification de fichier de configuration, si vous avez entre temps effectué des modifications de champs paramètres dans votre état.

Le bouton « Rafraîchir » se trouvant à côté de la liste des connexions d'état s'emploie en mode modification de fichier de configuration, si vous avez entre temps effectué des modifications sur les propriétés de connexion de l'état.



L'option d'envoi de log par email nécessite de définir les paramètres SMTP depuis le bouton « SMTP ».



Exporter via FTP

FTP

L'option de transfert FTP nécessite de définir les paramètres FTP depuis le bouton « FTP ».

L'option supprimer le fichier export d'origine transférera les fichiers exportés par FTP et supprimera le fichier exporté en local.

Le bouton « Tester » fera un essai de transfert de fichier afin d'évaluer vos paramètres FTP.

Configuration FTP

Paramètres de connexion du serveur FTP

Serveur : ftp://MON_SERVEUR_FTP

Utilisateur : MON_USER

Mot de passe : *****

Dossier : MON_DOSSIER

Mode de transfert : Binary

Supprimer le fichier export d'origine

Tester

Annuler Valider

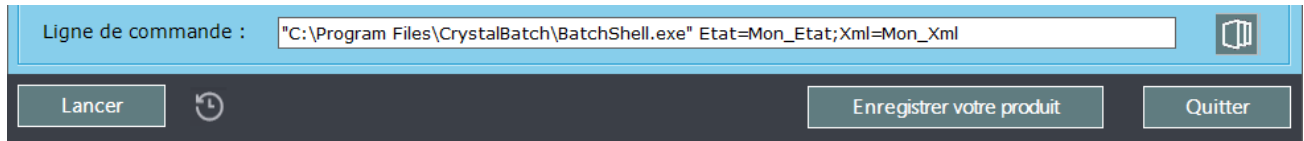
4 Enregistrer un fichier de configuration


Donner lui un nom depuis le bouton Enregistrer le fichier de configuration.

Le fichier de configuration ne peut être localisé que dans le dossier racine de Crystal Batch.

(L'option « Ouvrir le fichier de configuration » permet d'éditer le fichier afin de le modifier ou bien Lancer une tâche d'exportation).

Lancer un traitement



Après avoir ouvert ou défini un fichier de configuration, cliquer sur le bouton  et sélectionner votre état Crystal Report.

La zone ligne de commande contiendra les éléments à exécuter.

Chemin de BatchShell.exe suivie de deux paramètres :

Etat = (Le premier est le nom du fichier de configuration sans l'extension).

:Xml= (Le deuxième est le nom de l'état Crystal Reports à utiliser sans l'extension).

Cliquer sur le bouton « LANCER » pour déclencher le traitement.

Pour automatiser l'exécution des traitements, vous avez la possibilité d'utiliser le planificateur de tâches Windows en spécifiant :

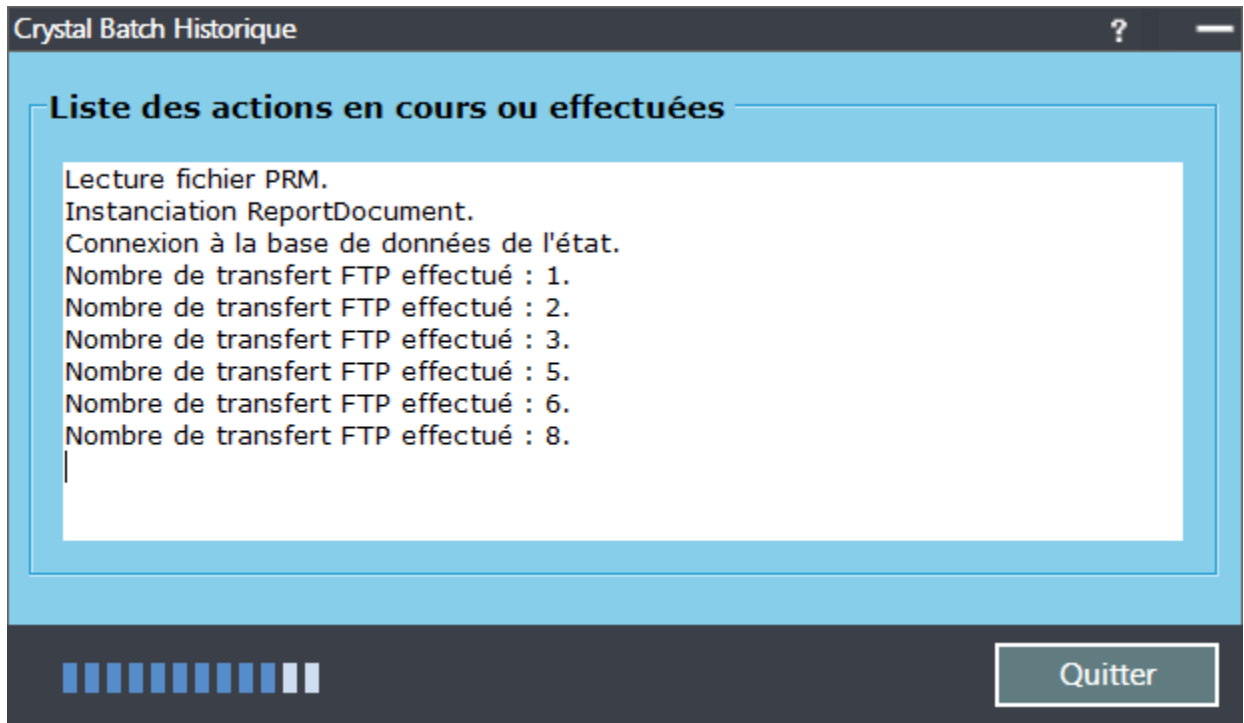
Le chemin et le nom du programme BatchShell.exe

Les deux paramètres attendus :

Etat=Mon_ETat;Xml=Mon_Fichier_de_Configuration



Cet icone affiche les informations sur le statut du lancement en cours ou terminé.



Vous pouvez interroger périodiquement les actions en cours pendant un traitement en cours ou terminée.

Syntaxe des valeurs de champ paramètres

Les types de valeurs de champs paramètres disponibles sont :

Discrète
Multi valeur
Plage
Multi plage

Les types de champs paramètres disponibles sont :

Nombre
Devise
Chaine
Booléen
Date (AAAA/MM/JJ)
Date Heure (AAAA/MM/JJ HH:MM:SS)
Heure (HH:MM:SS)

Exemples :

Discrète :
valeur

Multi valeurs :
MultiValeur1|MultiValeur2| MultiValeur3|MultiValeur4

Plage :
Valeur de Plage 1|Valeur de Plage 2

Multi valeurs Plage :
Valeur Multi Plage 1|Valeur Multi Plage2|Valeur Multi Plage 3|Valeur Multi Plage 4