

ECompD

V03.03.A.210429

Logiciel de Comparison en Environnement Windows

COMMENT UTILISER

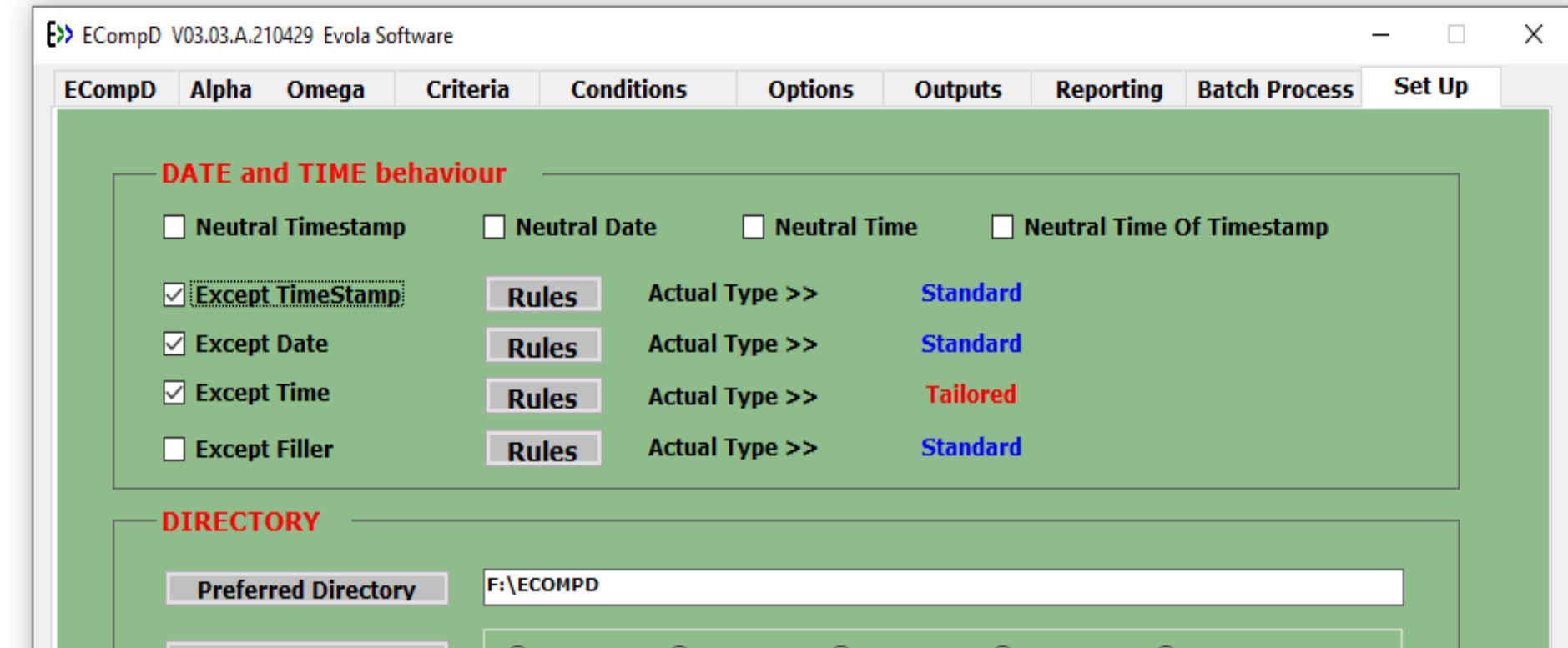
Evola Software sprl

Pierre Devillers

SET UP	pages 3-8
Dossier initial	page 4
Comportement Date et Heure	page 5
Rules pour TimeStamp, Date, Heuere et Filler	pages 6-8
PROCESSUS EN LIGNE	pages 9-23
Selectionner les Objects et les Structures	page 10
Exemples pour les fichiers	pages 11-12
Exemples pour les bases de données	page 13
Onglet Criteria	pages 14-16
Onglet Conditions Selection	page 17
Onglet Conditions Equivalences	page 18
Onglet Conditions Mutations	page 19
Onglet Conditions Tolerances	page 20
Onglet Conditions SWIFT HTML XML Neutr	page 21
Onglet Options	pages 22-23
BATCH PROCESS	pages 24-33
Onglet Batch Process	page 25
Concepts de Project, Scenario, Task et Exec	pages 26-27
Projects Scenarios EXecs	page 28
Projects	pages 29-30
Scenarios	pages 31-32
Execs	page 33

SET UP

SET UP INITIAL



DOSSIER DE TRAVAIL

Pour faciliter le processus, sélectionner un dossier préférentiel qui sera utilisé comme environnement de travail.

Comportement des champs DATE et TIME

Neutral Timestamp	Dans une chaîne de caractères, une zone identifiée comme un Timestamp est neutralisée, cela signifie que la zone est mise à une valeur par défaut 0001-01-01-00.00.00.000000
Neutral Date	Dans une chaîne de caractères, une zone identifiée comme une Date est neutralisée, cela signifie que la zone est mise à une valeur par défaut 0001-01-01
Neutral Time	Dans une chaîne de caractères, une zone identifiée comme un Temps est neutralisée, cela signifie que la zone est mise à une valeur par défaut 00.00.00
Neutral Time Of Timestamp	Dans une chaîne de caractères, une zone identifiée comme un Temps compris dans un Timestamp est mise à une valeur par défaut (yyyy-mm-dd-)-00.00.00.000000

... RULES pour TimeStamp, Date, Time et Filler

<input checked="" type="checkbox"/> Except TimeStamp	Rules	Actual Type >>	Standard
<input checked="" type="checkbox"/> Except Date	Rules	Actual Type >>	Standard
<input checked="" type="checkbox"/> Except Time	Rules	Actual Type >>	Tailored
<input type="checkbox"/> Except Filler	Rules	Actual Type >>	Standard

Exclusion de champ TimeStamp

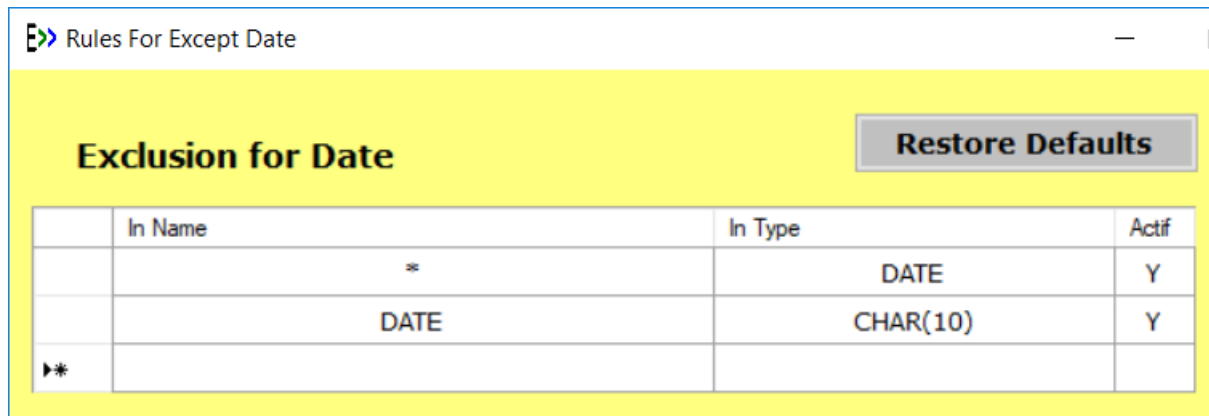
Rules For Except TimeStamp

Exclusion for TimeStamp Restore Defaults

	In Name	In Type	Actif
	*	TIMESTAMP	Y
	*_TS	*	Y
▶▶			

Il y a la possibilité d'exclure de la comparaison tout champ qui porterait le nom défini ainsi que son type de format. Cette exclusion peut s'appliquer sur un nom complet ou d'une manière générique. Un choix d'option par défaut existe également. Dans l'esprit cela s'applique aux Timestamps.

Exclusion de champ Date

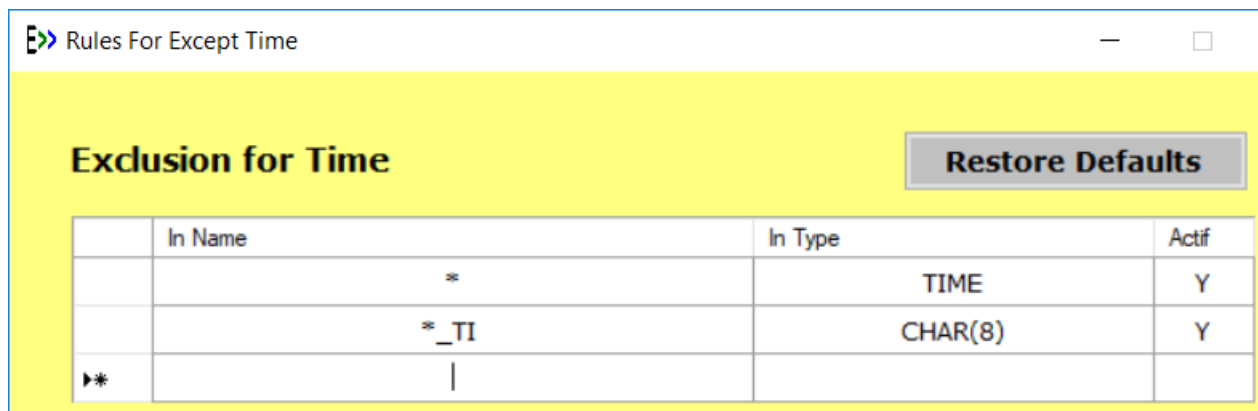


The screenshot shows a window titled "Rules For Except Date" with a yellow background. At the top left is a small icon and the title. At the top right are window control buttons. Below the title is a "Restore Defaults" button. A table with four columns is displayed: "In Name", "In Type", and "Actif". The table contains three rows: a header row, a row with "*" in the "In Name" column, "DATE" in the "In Type" column, and "Y" in the "Actif" column; a row with "DATE" in the "In Name" column, "CHAR(10)" in the "In Type" column, and "Y" in the "Actif" column; and a footer row with "▶*" in the "In Name" column.

	In Name	In Type	Actif
	*	DATE	Y
	DATE	CHAR(10)	Y
▶*			

Il y a la possibilité d'exclure de la comparaison tout champ qui porterait le nom défini ainsi que son type de format. Cette exclusion peut s'appliquer sur un nom complet ou d'une manière générique. Un choix d'option par défaut existe également. Dans l'esprit cela s'applique aux Dates.

Exclusion de champ Time

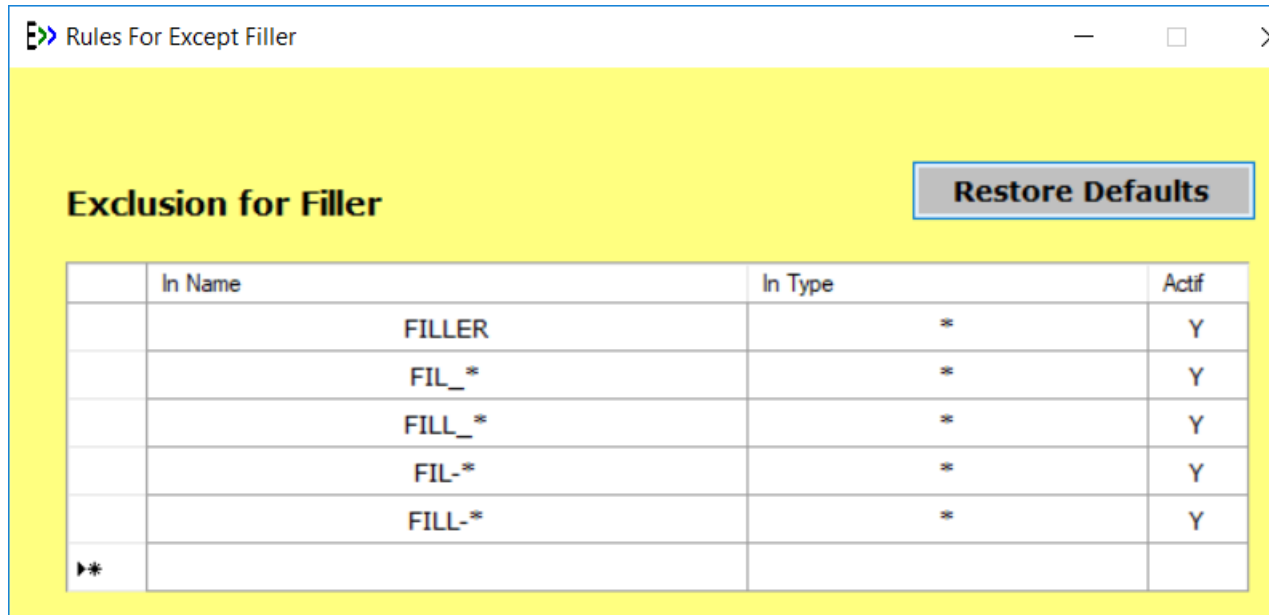


The screenshot shows a window titled "Rules For Except Time" with a yellow background. At the top left is a small icon and the title. At the top right are window control buttons. Below the title is a "Restore Defaults" button. A table with four columns is displayed: "In Name", "In Type", and "Actif". The table contains three rows: a header row, a row with "*" in the "In Name" column, "TIME" in the "In Type" column, and "Y" in the "Actif" column; a row with "*_TI" in the "In Name" column, "CHAR(8)" in the "In Type" column, and "Y" in the "Actif" column; and a footer row with "▶*" in the "In Name" column.

	In Name	In Type	Actif
	*	TIME	Y
	*_TI	CHAR(8)	Y
▶*			

Il y a la possibilité d'exclure de la comparaison tout champ qui porterait le nom défini ainsi que son type de format. Cette exclusion peut s'appliquer sur un nom complet ou d'une manière générique. Un choix d'option par défaut existe également. Dans l'esprit cela s'applique aux Heures.

Exclusion de champ Filler



The screenshot shows a window titled "Rules For Except Filler" with a yellow background. The main heading is "Exclusion for Filler" and there is a "Restore Defaults" button. Below is a table with the following data:

	In Name	In Type	Actif
	FILLER	*	Y
	FIL_*	*	Y
	FILL_*	*	Y
	FIL-*	*	Y
	FILL-*	*	Y
▶*			

Il y a la possibilité d'exclure de la comparaison tout champ qui porterait le nom défini ainsi que son type de format. Cette exclusion peut s'appliquer sur un nom complet ou d'une manière générique. Un choix d'option par défaut existe également. Dans l'esprit cela s'applique aux Fillers.

PROCESS EN LIGNE

LE PROCESSUS DE COMPARISON

... SELECTIONNER LES OBJETS ET LES STRUCTURES

Donner les références des objets Alpha et Omega avec leurs localisations et leurs noms.
Donner également la localisation des structures des fichiers ou le type de fichiers.

The screenshot shows the ECompD software interface with the following elements:

- Window title: ECompD V03.03.A.210429 Evola Software
- Navigation tabs: ECompD, Alpha, Omega, Criteria, Conditions, Options, Outputs, Reporting, Batch Process, Set Up
- OBJECTS** section:
 - Buttons: PlatForm, Sample
 - Row 1: ALPHA (with folder icon), NT (dropdown), and an empty text field.
 - Row 2: OMEGA (with folder icon), NT (dropdown), and an empty text field.
- STRUCTURES** section:
 - Buttons: PlatForm, Sample
 - Row 1: ALPHA (with folder icon), NT (dropdown), and an empty text field.
 - Row 2: OMEGA (with folder icon), NT (dropdown), and an empty text field.
- SAVE FOR BATCH PROCESS** section (partially visible at the bottom).

Two red arrows point to the empty text input fields in the OBJECTS and STRUCTURES sections.

Par exemple,

Pour les fichiers

Objets	Structures
C:\data\myprojects\...\V4\Custom.txt	C:\strctures\myprojects\...\V4\CustomStruc.txt
C:\data\myprojects\...\V6\Custom.txt	(C:\strctures\myprojects\...\V4\CustomStruc.txt)

Objets	Structures
C:\data\myprojects\...\Phase1\Accounts.XLS(Sheet1)	XLS
C:\data\myprojects\...\Phase1\New_Accounts.XLS(Sheet1)	(XLS)

Objets	Structures
C:\data\myprojects\...\Phase1\Accounts.ODS(Sheet1)	ODS
C:\data\myprojects\...\Phase1\New_Accounts.ODS(Sheet1)	(ODS)

Libre Office

Objets	Structures
C:\data\myprojects\...\Phase1\Accounts.ET(Sheet1)	ET
C:\data\myprojects\...\Phase1\New_Accounts.ET(Sheet1)	(ET)

WPS Office

Objets	Structures				
C:\data\myprojects\...\Phase1\Address.CSV	CSV	or	CSV ;	or	CSV ; HEADER
C:\data\myprojects\...\Phase2\Address.CSV	(CSV)	or	(CSV ;)	or	(CSV ; HEADER)

(Pour les fichiers ...)

Objets	Structures
C:\data\myprojects\...\V4\Custom.txt	LCS
C:\data\myprojects\...\V6\Custom.txt	(LCS)

LCS "Longest Common Subsequence"

Objets	Structures		
C:\data\myprojects\...\V4\Custom.txt	WRD	or	WRD 7
C:\data\myprojects\...\V6\Custom.txt	(WRD)	or	(WRD 7)

Par mot (et nombre de mots)

Objets	Structures
C:\data\myprojects\...\Phase1\Accounts.XLS(Sheet1)	15022
C:\data\myprojects\...\Phase1\New_Accounts.XLS(Sheet1)	(15022)

Messagerie ISO 15022

Objets	Structures
C:\data\myprojects\...\Phase1\Accounts.XLS(Sheet1)	20022
C:\data\myprojects\...\Phase1\New_Accounts.XLS(Sheet1)	(20022)

Messagerie ISO 20022

Objets	Structures
C:\data\myprojects\...\Phase1\Accounts.XLS(Sheet1)	SWIFT
C:\data\myprojects\...\Phase1\New_Accounts.XLS(Sheet1)	(SWIFT)

Messagerie SWIFT

Pour les Bases de Données

Objets	Structures
MYSQL localhost databasedb tableAlpha	MYSQL
MYSQL localhost databasedb tableOmega	MYSQL

Objets	Structures
ORACLE localhost system databasedb tableAlpha	ORACLE
ORACLE localhost system databasedb tableOmega	ORACLE

Objets	Structures
MSSQL localhost\connexion databasedb tableAlpha	MSSQL
MSSQL localhost\connexion databasedb tableOmega	MSSQL

Objets	Structures
DB2 localhost\connexion databasedb tableAlpha	DB2
DB2 localhost\connexion databasedb tableOmega	DB2

Objets	Structures
MSA F:\Data\MSAccess\projectA\db.mdb\TBAAlpha	MSA
MSA F:\Data\MSAccess\projectA\db.mdb\TBAOmega	(MSA)

MS Access

Objets	Structures
MSSQL localhost\connexion databasedb *	MSSQL
MSSQL localhost\connexion databasedb *	MSSQL

générique

... DEFINIR LES OPTIONS DANS L'ONGLET "CRITERIA"

ECompD V03.03.A.210429 Evola Software

ECompD Alpha Omega **Criteria** Conditions Options Outputs Reporting Batch Process Set Up

Redress Case (RC)
 Simplification Date-Time (SD)

Trim Text field (TR)
 Suppress Leading 0 (LZ)

Skip Duplicate on record (SDR)
 Simplification Amount (SA)

Default Cri **P** ▾

	Action	Cri	Key	Order	Ori	Lvl	Field	Type	Length	From	To	Type
			1	1	B	03	ACCOUNT9	CHAR(9)	9	1	9	CHAR(9)
			2	2	B	03	RECCD2	CHAR(2)	2	10	11	CHAR(2)
				3	B	03	NAME20	CHAR(20)	20	12	31	CHAR(20)
	SD				B	03	ZDATE10	CHAR(10)	10	32	41	CHAR(10)
					B	03	ZTIME8	CHAR(8)	8	42	49	CHAR(8)
		-			B	03	TIMESTAMP	CHAR(26)	26	50	75	CHAR(26)
					B	03	AMOUNT60	CHAR(6)	6	76	81	CHAR(6)
		P			B	03	DEVN3	CHAR(3)	3	82	84	CHAR(3)
		I			B	03	DEVA3	CHAR(3)	3	85	87	CHAR(3)
					B	03	AMOUNT4P2	CHAR(7)	7	88	94	CHAR(7)
					B	03	FCHAR6	CHAR(6)	6	95	100	CHAR(6)
		C			B	03	AMOUNTA6	CHAR(6)	6	101	106	CHAR(6)
	SA				B	03	AMOUNTB6	CHAR(6)	6	107	112	CHAR(6)
	LZ				B	03	AMOUNT5P2	CHAR(8)	8	113	120	CHAR(8)
					B	03	FILLER	CHAR(3)	3	121	123	CHAR(3)

Cet écran central permet de sélectionner les enregistrements et de définir des critères pour chaque champ.

"Redress Case (RC) "	Tous les caractères en minuscule sont changées en majuscule.
"Trim Text field (TR) "	Tous les caractères "blancs" avant et après un mot dans un champ sont supprimés. Exemple : un champ contenant " AB C " devient "AB C"
"Skip Duplicate on record (SDR) "	Retient uniquement une occurrence pour des enregistrements identiques.
"Simplification Date-Time (SD)"	Tous les champs avec un format de date et d'heure sont réduits en un format simplifié. Exemple : 2017/03/2 vers 20170302 - 17-3-2 vers 20170302 - 2-03-2017 vers 20170302
"Suppress Leading 0 (LZ)"	Tous les zéros non significatifs en début de champ sont supprimés. Exemple : 000162534 devient 162534 pour la comparaison.
"Simplification Amount (SA)"	Tous les champs numériques sont simplifiés. Exemple : 00162534.000 vers 162534 - 00000.00 vers 0 - 1.265.667,020 vers 1265667,02

Default Cri <input type="text" value="P"/>							
	Action	Cri	Key	Order	Ori	Lvl	Field
▶			1	1	B	03	ACCOUNT9
			2	2	B	03	RECCD2
				3	B	03	NAME20
	SD				B	03	ZDATE10
					B	03	ZTIME8
		-			B	03	TIMESTAMP
					B	03	AMOUNT60
		P			B	03	DEVN3
		I			B	03	DEVA3
					B	03	AMOUNT4P2
					B	03	FCHAR6
		C			B	03	AMOUNTA6
	SA				B	03	AMOUNTB6
	LZ				B	03	AMOUNT5P2
					B	03	FILLER

Pour définir la "Key" et l' "Order by" : composer From-To, F-T, ou une séquence numérique.

La partie "Key" permet de matcher les enregistrements entre eux.

La partie "Order by" présente les enregistrements dans la séquence donnée.

La plupart du temps la partie "Order by" est égale à la partie "Key".

Le critère par défaut est P. Cela signifie que chaque champ est comparé et rapporté si une différence existe.

Les champs de la partie "Key" sont toujours rapportés.

Un critère "C" signifie que le champ est toujours comparé et toujours rapporté, si au moins une différence existe sur un autre champ ou sur lui-même.

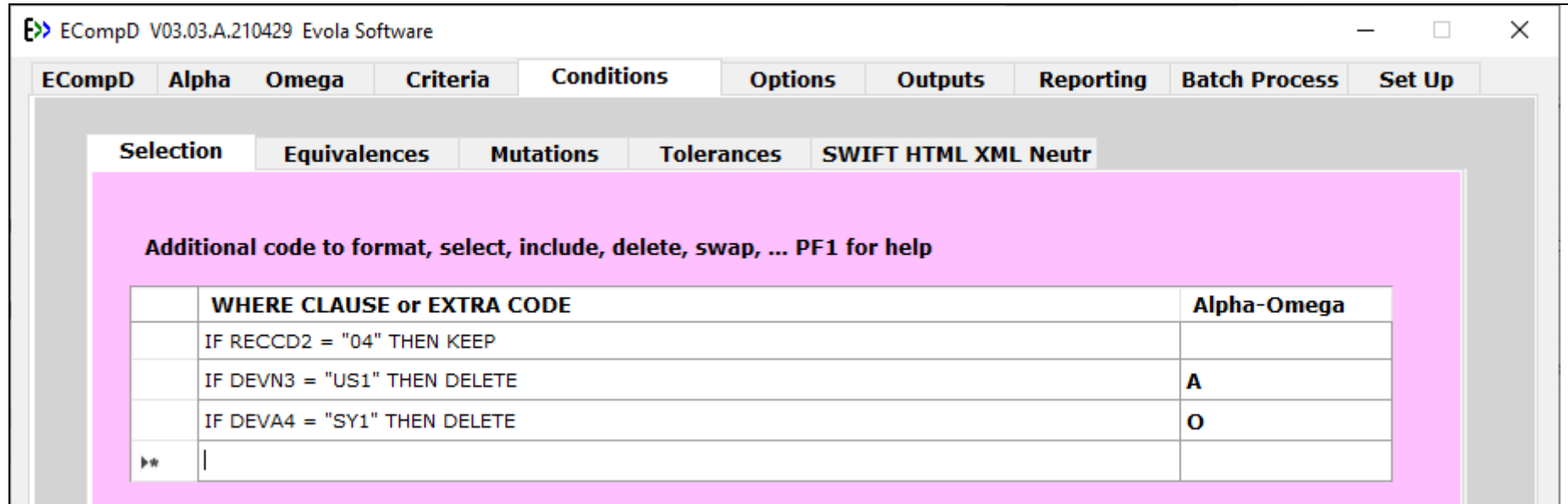
Un critère "I" signifie que le champ est toujours comparé mais la différence potentielle n'est pas rapportée, mais comptabilisée dans les statistiques.

Un critère "L" signifie que le champ n'est pas comparé mais est toujours rapporté si au moins une différence existe entre deux enregistrements.

Un critère "-" signifie que le champ est exclu de la comparaison.

Les actions SD, SA, LZ, TR sont données également au niveau individuel d'un champ.

... ONGLET CONDITIONS PARTIE "SELECTION"



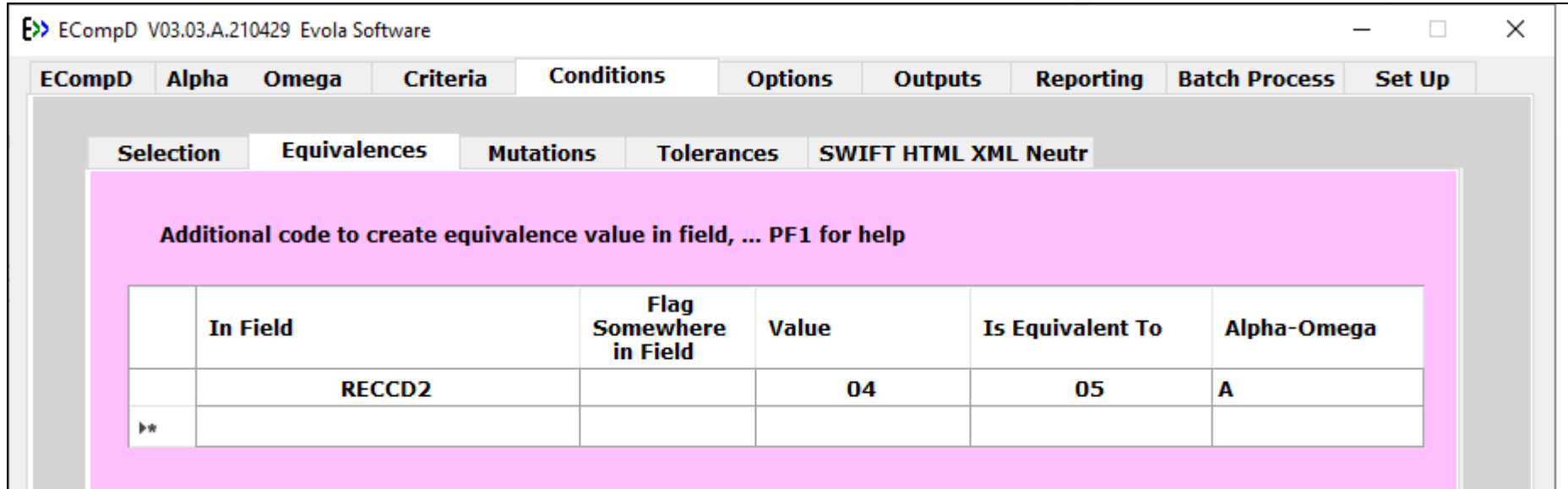
L'onglet SELECTION permet de sélectionner ou de rejeter des enregistrements de l'objet Alpha ou de l'objet Omega.

Le format prend la forme d'une clause "IF" où l'enregistrement est retenu (THEN KEEP) ou rejeté (THEN DELETE).

Les opérandes peuvent être : = > >= < <= <> IN (x,y) BETWEEN x and y

La référence à l'objet sur lequel la clause s'applique peut prendre les valeurs suivantes : A ou Alpha pour l'objet Alpha, O ou Omega pour l'objet Omega et espace pour les deux objets Alpha et Omega.

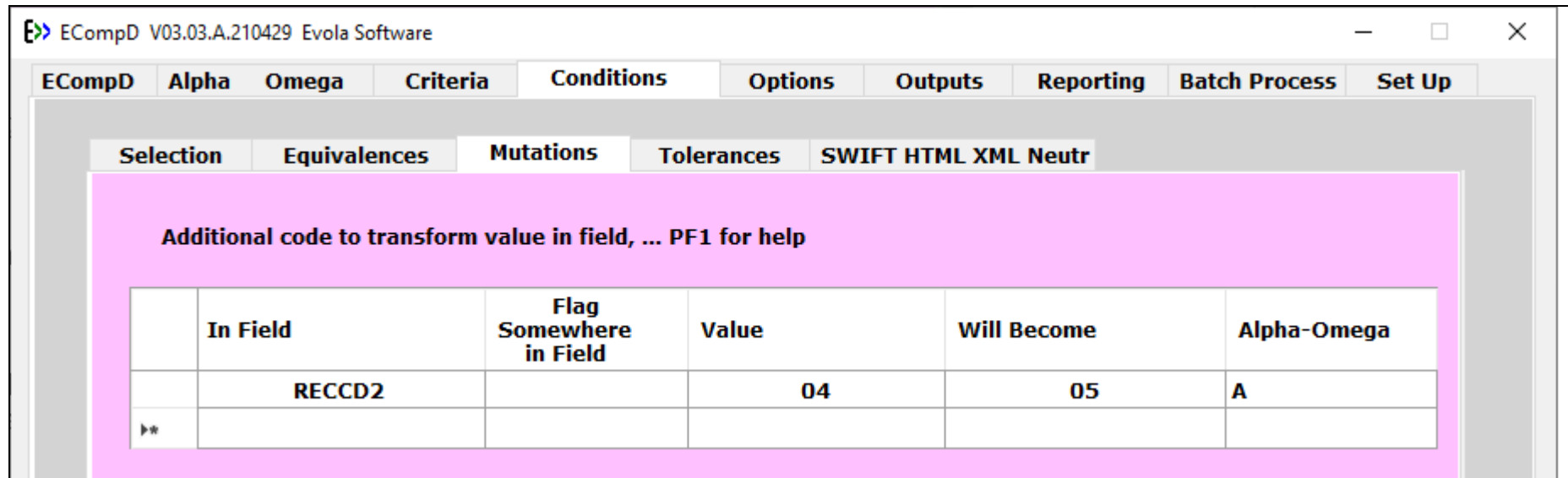
... ONGLET CONDITIONS PARTIE "EQUIVALENCES"



L'onglet EQUIVALENCES est utilisé afin de donner des multiples valeurs à un champ avant la comparaison avec ce même champ de l'autre objet.

Dans cet exemple, si le champ RECCD2 dans l'objet Omega contient 05, la comparaison sera satisfaite même quand le champ RECCD2 dans l'objet Alpha contient soit la valeur 04 (valeur originale) soit 05 (valeur acceptée par équivalence).

... ONGLET CONDITIONS PARTIE "MUTATIONS"



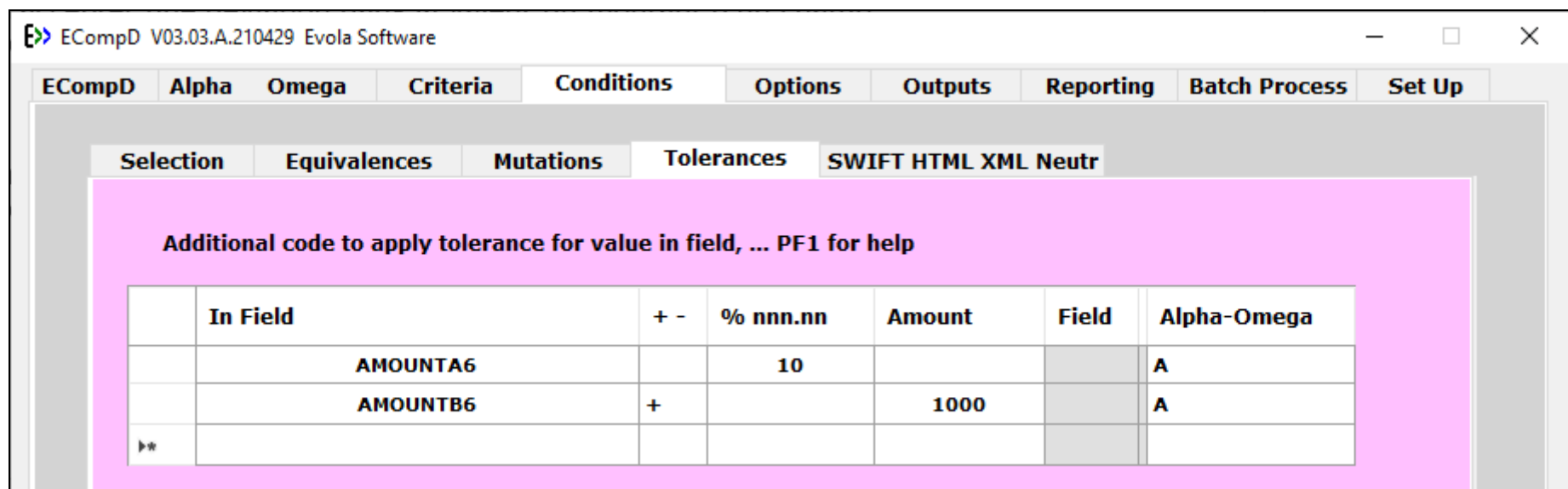
L'onglet MUTATIONS est utilisé pour modifier la valeur d'un champ avant la comparaison avec la valeur du même champ dans l'autre objet.

La valeur n'est jamais modifiée physiquement dans l'objet, mais la nouvelle valeur est utilisée lors de la comparaison.

Dans cet exemple, si le champ RECCD2 dans l'objet Omega contient la valeur 05, la comparaison va être satisfaite si le même champ RECCD2 dans l'objet Alpha contient soit 04 (la valeur originale changée en 05) ou 05 (la valeur inchangée existante).

Mais la comparaison ne sera pas satisfaite si le champ RECCD2 dans l'objet Omega contient la valeur 04 comme la valeur 04 du champ RECCD2 de l'objet Alpha est toujours changée virtuellement à la valeur 05 quand la valeur 04 est trouvée.

... ONGLET CONDITIONS PARTIE "TOLERANCES"

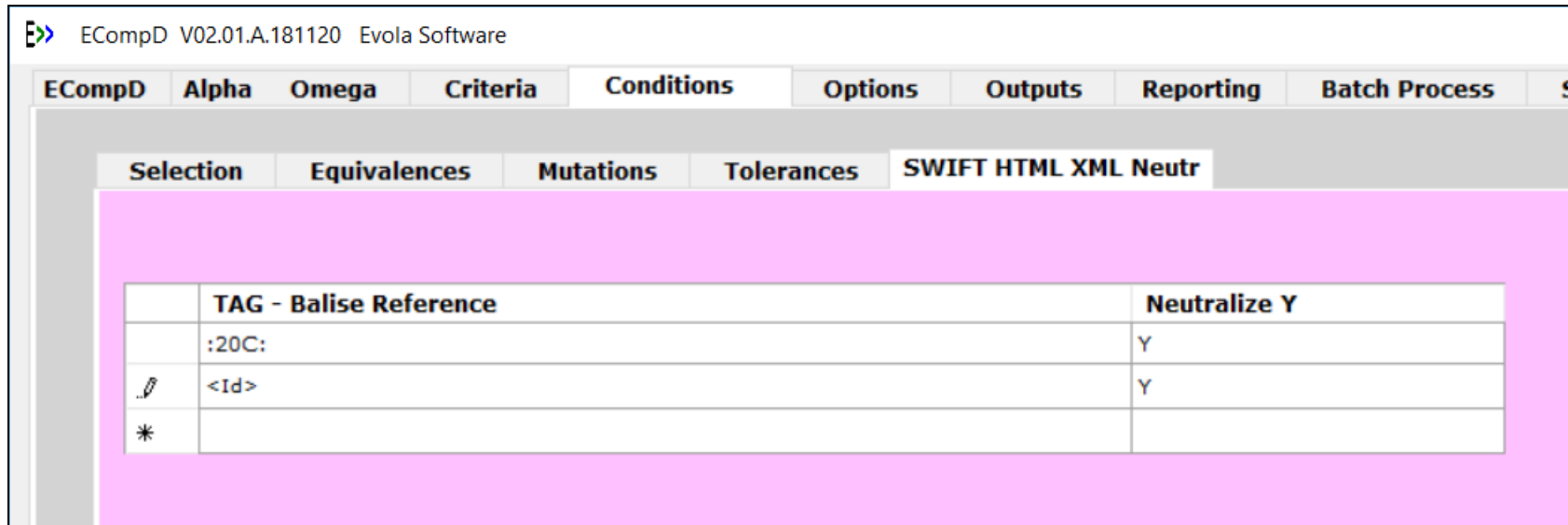



L'onglet TOLERANCES est utilisé afin d'accepter une déviation dans la valeur du montant d'un champ. Les valeurs ne sont jamais physiquement modifiées dans l'objet, mais les nouvelles valeurs sont utilisées dans la comparaison.

Dans cet exemple, le montant du champ AMOUNTA6 dans l'objet Omega peut contenir une valeur qui est 10% supérieure ou 10% inférieure à la valeur du même champ dans l'objet Alpha.

Et le champ AMOUNTB6 dans l'objet Omega peut contenir une valeur égale ou supérieure de 1000 à la valeur du même champ dans l'objet Alpha.

... ONGLET CONDITIONS PARTIE "SWIFT HTML XML Neutr"



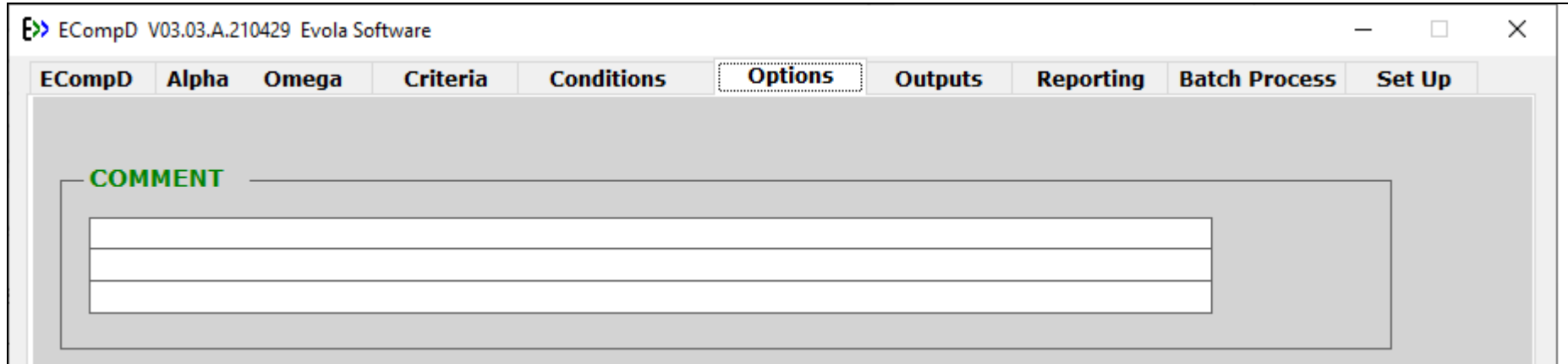
	TAG - Balise Reference	Neutralize Y
	:20C:	Y
	<Id>	Y
*		

Cet écran permet d'ignorer (ou neutraliser les champs identifiés par un TAG précis ou une balise spécifique.

Ces TAG's ou balises sont présents dans les fichiers Swift, HTML ou XML et font parties des standards de la codification.

ONGLET OPTIONS

COMMENTAIRES

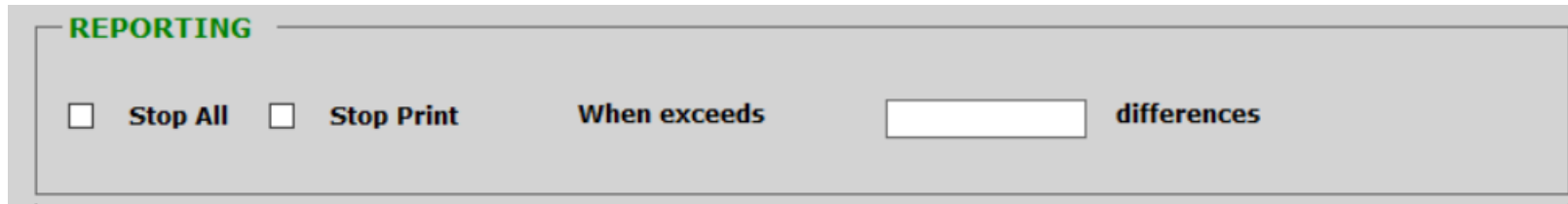


Les commentaires sont donnés afin de mieux identifier un processus de comparaison.

Ces commentaires sont rapportés dans la feuille de synthèse OCMP001S.

```
Mercredi, 21 novembre 2018, 21:57:05
Page : 1
                                COMPARE
                                alpha2.txt AND omega2.txt
                                ECompD D0101 OCMP001S
                                Euroclear
-----
AMOUNTA6          PRINT      03 X CHAR(6)          03 X CHAR(6)          101  6          101  6
AMOUNTB6          PRINT      03 X CHAR(6)          03 X CHAR(6)          107  6          107  6
AMOUNT5P2         PRINT      03 X CHAR(8)          03 X CHAR(8)          113  8          113  8
FILLER            PRINT      03 X CHAR(3)          03 X CHAR(3)          121  3          121  3
-----
YOUR COMMENTS      :  HERE YOUR COMMENT
                   :  ON THE RUN OF THIS
                   :  SET OF COMPARISONS
-----
```

RAPPORT



REPORTING

Stop All **Stop Print** **When exceeds** **differences**

Pour éviter une perte de temps ou un gaspillage de résultats, souvent quand les datas et les structures de celles-ci ne sont pas bien connues, il peut être utile de limiter la comparaison.

Stopper tout le processus de comparaison lorsque un certain nombre de différences est atteint.

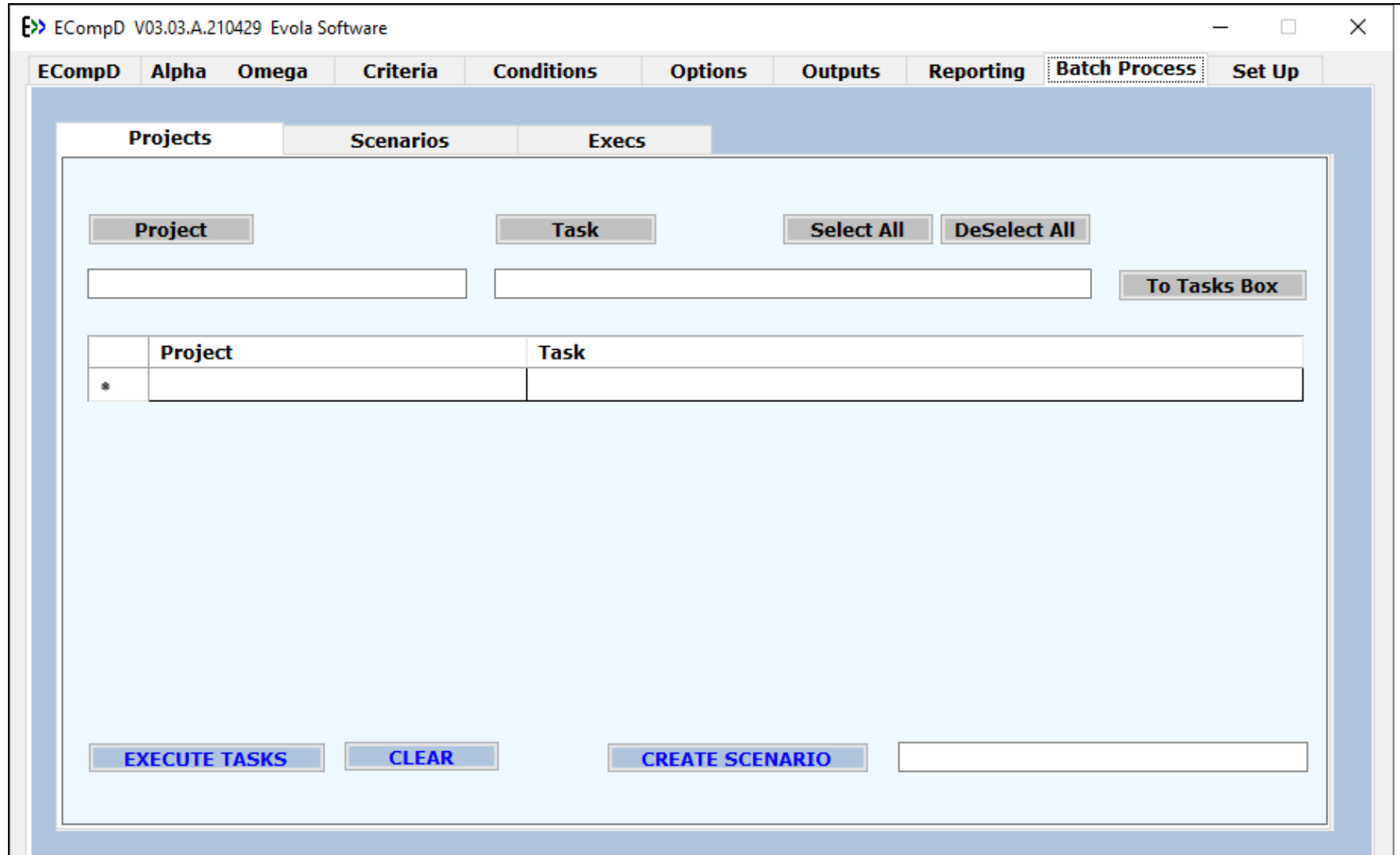
Stopper le processus de résultats dans les rapports lorsque un certain nombre de différences est atteint.

Cette méthode permet d'affiner les critères et les options, et peut-être même abandonner la comparaison car ce n'est pas réaliste (les objets sont trop différents).

BATCH PROCESS

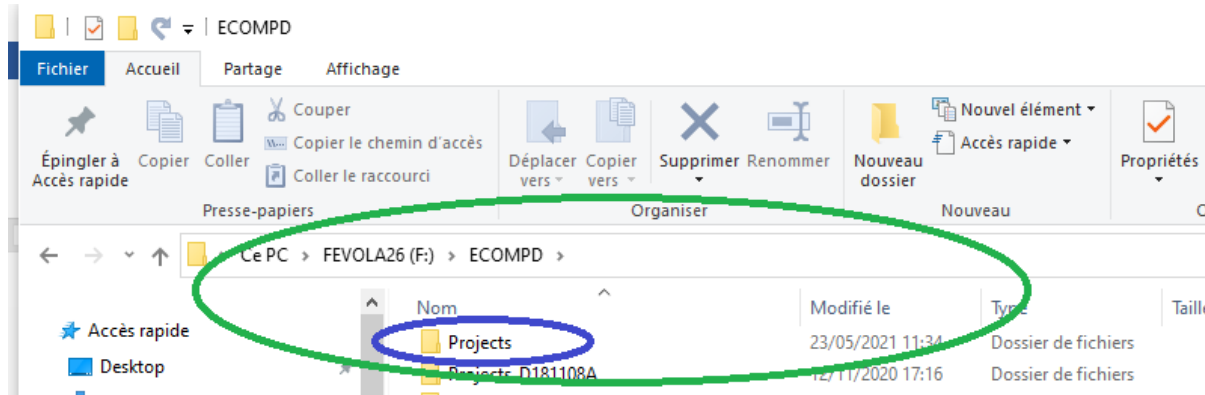
ONGLET BATCH PROCESS

Ecran d'accueil pour les exécutions de EcompD par lot.

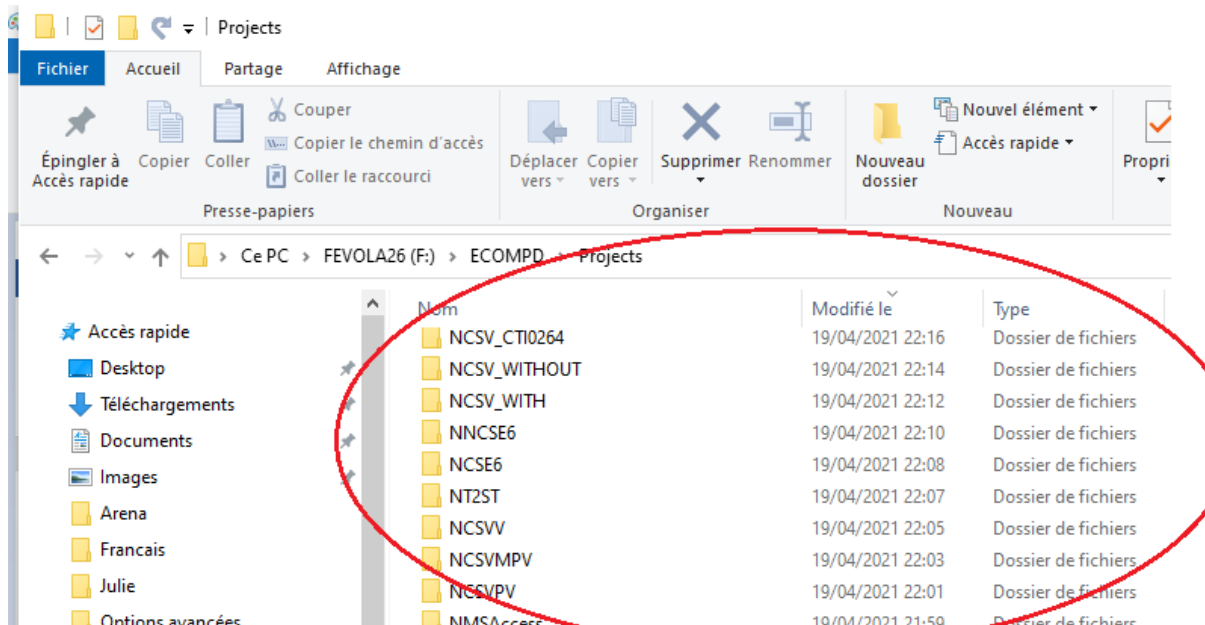


A savoir : définition des concepts de Project, Scénario, Task et Exec.

Chaque demande de comparaison par EcompD est reprise dans un Projet identifié et ces projets sont regroupés dans un dossier général Project (voir la phase de Set Up).



Dans ce projet se trouvent toutes les demandes de comparaison (les fichiers de critères) classés par projet.



PROJECTS SCENARIOS EXECS

ECompD V03.03.A.210429 Evola Software

ECompD Alpha Omega Criteria Conditions Options Outputs Reporting Batch Process Set Up

Projects Scenarios Execs

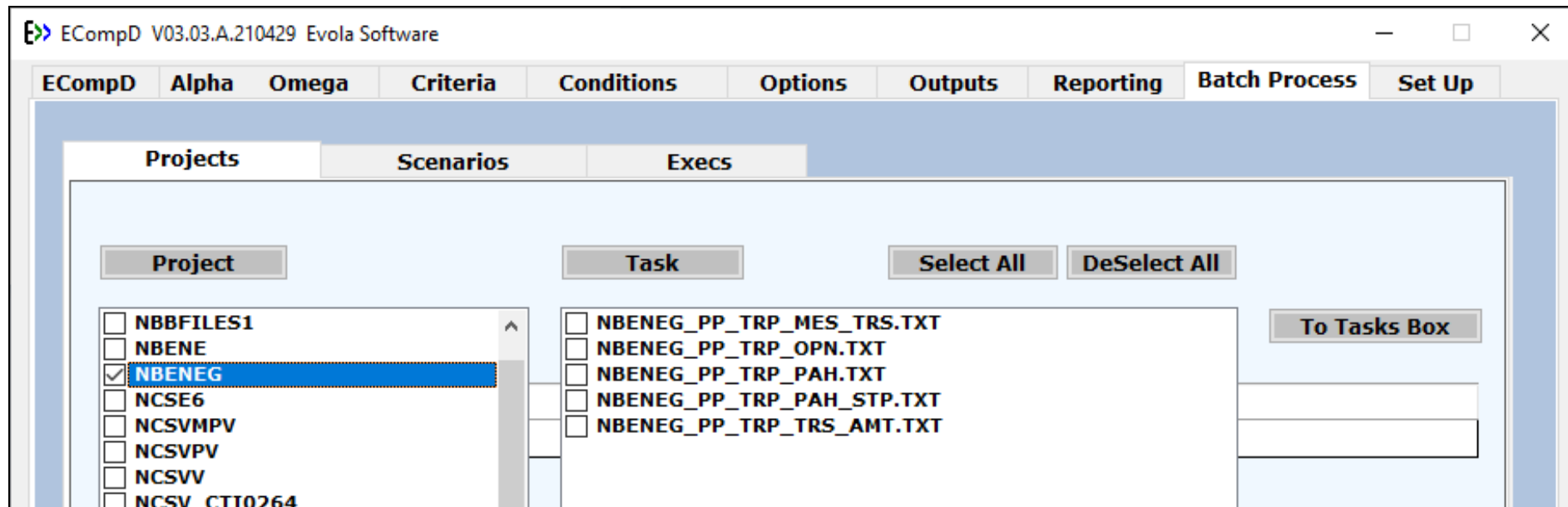
Project Task Select All DeSelect All

	Project	Task
*		

PROJECTS

Le dossier Project est ici utilisé.

Selectionner dans un ou plusieurs projets une ou plusieurs tâches (fichiers des critères) à placer dans la liste des tâches à exécuter.



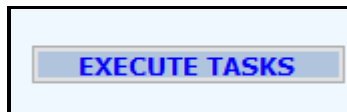
Avec le bouton "To Tasks Box", amener ces tâches vers la liste d'exécution.

Project Task Select All DeSelect All

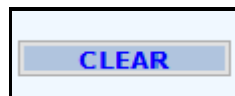
NBBFILES1 NBENEG_PP_TRP_MES_TRS.TXT **To Tasks Box**

	Project	Task
▶	NBENEG	NBENEG_PP_TRP_MES_TRS.TXT
	NBENEG	NBENEG_PP_TRP_OPN.TXT
	NBENEG	NBENEG_PP_TRP_PAH.TXT
	NBENEG	NBENEG_PP_TRP_PAH_STP.TXT
*		

Ensuite exécuter les tâches par le bouton



ou y renoncer par le bouton Clear



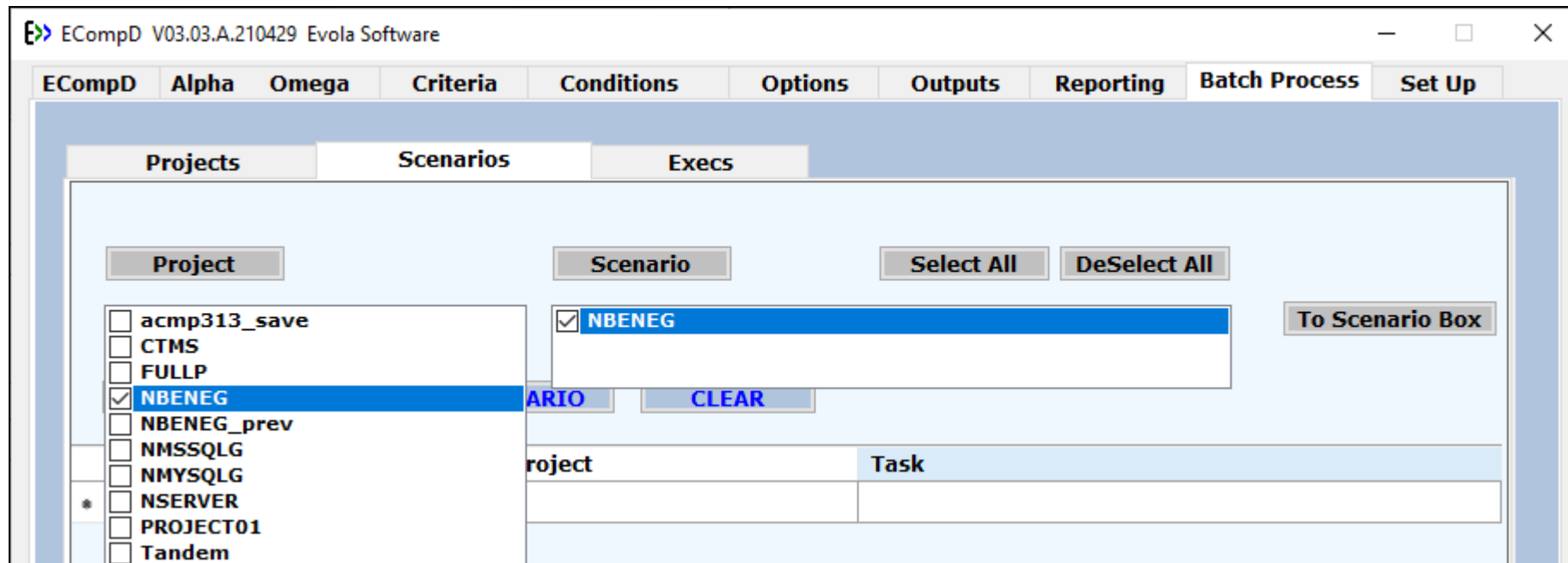
Une autre possibilité est d'intégrer ces tâches dans un scénario auquel on donne un nom et ceci pour une exécution future.

CREATE SCENARIO

SCENARIOS

Le dossier Scenario est utilisé.

Selectionner dans un ou plusieurs projets un ou plusieurs scénarios (qui contiennent des tâches) à placer dans la liste des scénarios à exécuter.



Avec le bouton "To Scenario Box", amener les tâches du scénario sélectionné vers la liste d'exécution.

The screenshot shows a software interface with the following elements:

- Project:** A dropdown menu with "acmp313_save" selected.
- Scenario:** A dropdown menu with "NBENEG" selected and highlighted in blue.
- Buttons:** "Select All", "DeSelect All", "To Scenario Box", "Parameter", "EXECUTE SCENARIO", and "CLEAR".
- Table:** A table with columns "Scenario", "Project", and "Task".

	Scenario	Project	Task
▶	NBENEG	NBENEG	NBENEG_PP_TRP_MES_TRS.TXT
	NBENEG	NBENEG	NBENEG_PP_TRP_OPN.TXT
	NBENEG	NBENEG	NBENEG_PP_TRP_PAH.TXT
	NBENEG	NBENEG	NBENEG_PP_TRP_PAH_STP.TXT
	NBENEG	NBENEG	NBENEG_PP_TRP_TRS_AMT.TXT
*			

Soit donner les paramètres d'exécution et exécuter le scénario (ou l'abandonner) par les boutons

A close-up of the buttons: "Parameter", "EXECUTE SCENARIO", and "CLEAR".

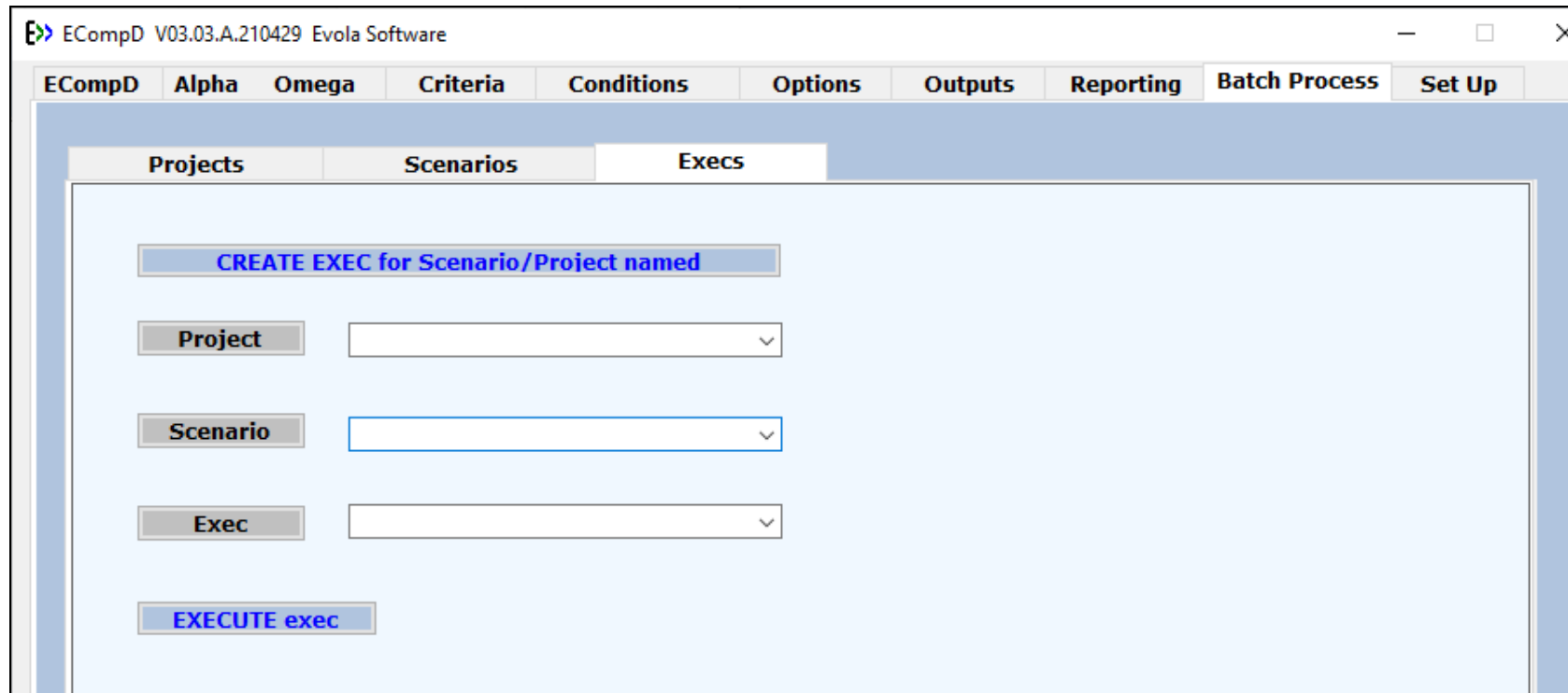
Soit créer un nouveau scénario et sauver les informations par le bouton

A close-up of the "Create and Save SCENARIO" button.

EXECS

Le dossier Exec est utilisé.

Cet écran est utilisé soit pour créer une exécution (par le moyen d'un fichier .bat) , soit pour exécuter une comparaison, c'est-à-dire démarrer un fichier .bat .



Par exemple

