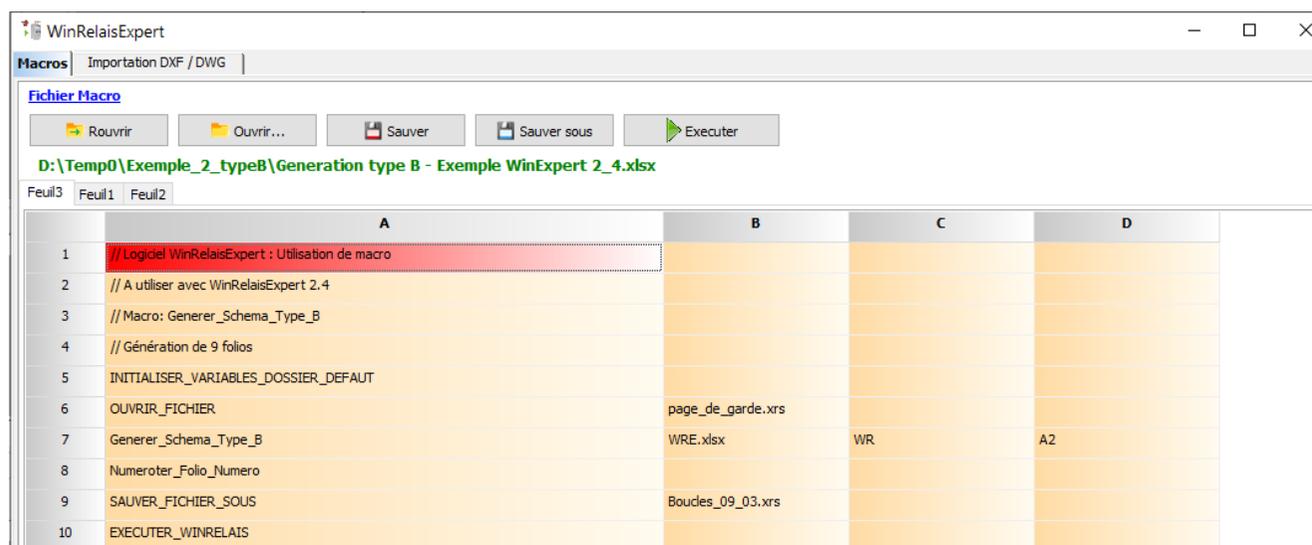


WinRelaisExpert

Liste des macros



The screenshot shows the WinRelaisExpert application window. The title bar reads 'WinRelaisExpert'. Below the title bar, there is a menu bar with 'Macros' and 'Importation DXF / DWG'. Under 'Macros', there is a 'Fichier Macro' section with buttons for 'Rouvrir', 'Ouvrir...', 'Sauver', 'Sauver sous', and 'Executer'. The main area displays a spreadsheet with the following content:

	A	B	C	D
1	// Logiciel WinRelaisExpert : Utilisation de macro			
2	// A utiliser avec WinRelaisExpert 2.4			
3	// Macro: Generer_Schema_Type_B			
4	// Génération de 9 folios			
5	INITIALISER_VARIABLES_DOSSIER_DEFAULT			
6	OUVRIR_FICHIER	page_de_garde.xrs		
7	Generer_Schema_Type_B	WRE.xlsx	WR	A2
8	Numeroter_Folio_Numero			
9	SAUVER_FICHIER_SOUS	Boucles_09_03.xrs		
10	EXECUTER_WINRELAIS			

Caractéristiques de ce document	
Logiciels concernés	WinRelais, WinSymbole, WinRelaisExpert
Versions concernées	Version 2.5
Date	25 mars 2024
Auteur	Eynard Pascal / Auteur WinRelais
Editeur	INGE _E REA
Licence	Libre de droits

Les macros sont classées par action, dans le tableau page suivante.

Variables \$Dossiers

Ouvrir

Sauver

Ajouter

Supprimer

Effacer

Numéroter

Transformer

Exécuter

Générer

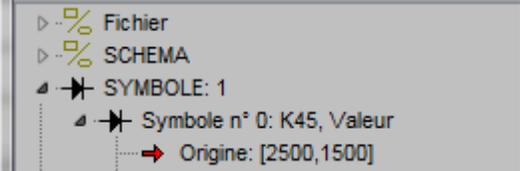
Règles de syntaxe:

- Aucun accent dans les noms des macros,*
- Minuscule & majuscule non imposées : Peu importe,*
- Un paramètre par case excel, dans le tableau des macros.*

Aide : Notation des dossiers (chemin), notation UNC : https://fr.wikipedia.org/wiki/Universal_Naming_Convention

Macro	Explications	Exemples
* commentaire ; commentaire / commentaire	1 ^{er} caractère = Etoile, ou Point virgule, ou Slash : → C'est un commentaire, ligne ignorée.	// Réalisation du projet XYYY ; Génération
Variables \$Dossiers		
INITIALISER_VARIABLES_DOSSIER_DEFAULT	Permet d'initialiser automatiquement les 4 variables \$Dossiers, avec le dossier du fichier Macro. C'est utile si tous les fichiers (le fichier macro, le modèle, le schéma...) sont dans le même dossier. Tous les fichiers seront alors trouvés. Nombre de paramètre : 0	Ouverture du fichier Macro : d:\temp\test\macro.xlsx INITIALISER_VARIABLES_DOSSIER_DEFAULT ⇒ Les 4 variables \$Dossiers sont initialisées avec la valeur : d:\temp\test\
\$Dossier_XRM	Permet de définir une variable pour le dossier des fichiers XRM (modèle) Ce qui permet ensuite d'utiliser uniquement un nom de fichier. Si un fichier XRM n'a pas de chemin spécifié, il sera alors cherché dans ce dossier. Nombre de paramètre 1. Paramètre 1 : Dossier, en notation UNC	\$Dossier_XRM c:\temp \$Dossier_XRM d:\mon_dossier\sous_dossier
\$Dossier_XRS	Permet de définir une variable pour le dossier des fichiers XRS (schéma) Ce permet ensuite d'utiliser uniquement un nom de fichier. Si un fichier XRS n'a pas de chemin spécifié, il sera alors cherché dans ce dossier. Nombre de paramètre: 1. Paramètre 1 : Dossier, en notation UNC	\$Dossier_XRS c:\temp \$Dossier_XRS d:\mon_dossier\sous_dossier_XRS
\$Dossier_XSY	Permet de définir une variable pour le dossier des fichiers XSY (symbole) Ce permet ensuite d'utiliser uniquement un nom de fichier. Si un fichier XSY n'a pas de chemin spécifié, il sera alors cherché dans ce dossier. Nombre de paramètre: 1. Paramètre 1 : Dossier, en notation UNC	\$Dossier_XSY c:\temp \$Dossier_XSY C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\--- M Bobine
\$Dossier_Autre	Permet de définir une variable pour les autres fichiers (autres extensions) Ce permet ensuite d'utiliser uniquement un nom de fichier. Si un fichier n'a pas de chemin spécifié, il sera alors cherché dans ce dossier. Nombre de paramètre: 1. Paramètre 1 : Dossier, en notation UNC	\$Dossier_Autre c:\temp \$Dossier_Autre d:\mon_dossier\sous_dossier_autre

OUVRIR		
Ouvrir_Fichier	Ouvre un fichier (XRM ou XRS) Nombre de paramètre: 1. Paramètre 1 : Nom complet du fichier, avec le chemin (notation UNC), ou pas (utilisation des variables \$Dossier dans ce cas)	Exemple 1 : Ouvrir_Fichier c:\temp\test.xrs Exemple 2 : Ouvrir_Fichier d:\dossier\modèle.xrm Exemple 3 : Ouvrir_Fichier test.xrm
Ouvrir_Schema	Ouvre un fichier XRS L'extension est contrôlée (XRS). Nombre de paramètre: 1. Paramètre 1 : Nom complet du fichier, avec le chemin (notation UNC), ou pas (utilisation des variables \$Dossier dans ce cas)	Exemple 1 : Ouvrir_Schema c:\temp\test.xrs Exemple 2 : Ouvrir_Schema boucle.xrs
Ouvrir_modele	Ouvre un fichier XRM L'extension est contrôlée (XRM) Nombre de paramètre: 1. Paramètre 1 : Nom complet du fichier, avec le chemin (notation UNC), ou pas (utilisation des variables \$Dossiers dans ce cas)	Exemple 1 : Ouvrir_modele c:\temp\modèle.xrm Exemple 2 : Ouvrir_modele page de garde.xrm
SAUVER		
Sauver_Fichier	Sauve le fichier en cours, sous le même nom qu'à son ouverture Nombre de paramètre: Aucun.	Sauver_Fichier
Sauver_Fichier_Sous	Sauve le fichier en cours, avec un nouveau nom Nombre de paramètre: 1. Paramètre 1: Le nom complet du nom avec le chemin (notation UNC) ou pas (Dossier du fichier ouvert, puis utilisation des variables \$Dossier dans ce cas). Contrôle : Le dossier doit exister.	Exemple 1 : Sauver_Fichier_Sous test_final.xrs → test_final.xrs sera créé dans le dossier du fichier, ou utilisation de la variable \$Dossier_XRS si besoin. Exemple 2 : Sauver_Fichier_Sous d:\temp\final.xrm → final.xrm sera créé dans d:\temp
AJOUTER		
Ajouter_Fichier_FolioUn	Ajoute un fichier (schéma XRS ou modèle XRM) au schéma en cours. Seul le 1er folio du fichier est ajouté. Les symboles avec Ref. croisées sont supprimés. Cette macro est destinée à récupérer la page de garde d'un fichier. Nombre de paramètre: 1. Paramètre: 1 : Nom complet du fichier à ajouter avec le chemin (notation UNC) ou pas (utilisation des variables \$Dossier dans ce cas).	Ajouter_Fichier_FolioUn page_de_garde.xrm

<p>Ajouter_Fichier_complet</p>	<p>Ajoute un fichier (schéma XRS ou modèle XRM) au schéma en cours. Tous les folios du fichier sont ajoutés. Nombre de paramètre: 1. Paramètre: 1 : Nom complet du fichier à ajouter avec le chemin (notation UNC) ou pas (utilisation des variables \$Dossier).</p>	<p>Ajouter_Fichier_complet carte_E_S.xrs</p>
<p>Ajouter_Folio</p>	<p>Ajoute ou insère un folio vierge (Avec uniquement un cadre repère, modèle 2) Nombre de paramètre: 4. Paramètre 1 : Position future du folio (Numéro d'ordre du folio). Exemple: 4 : Le folio inséré sera alors le 4ème. Si la position est supérieure au nombre de folio (impossible) alors le folio est ajouté à la fin. Paramètre 2 : Format du folio: A4, A3, A2, Lettre, Legal, Executif Paramètre 3 : Orientation du folio: Portrait ou paysage Paramètre 4 : Nom du folio Note: Pour insérer des folios avec davantage de choix (modèle, cadre repère, symbole d'arrière plan...) il faut utiliser les macros ajouter_Fichier_Complet ou ajouter_FolioUn et concevoir (avant) le fichier à ajouter avec WinRelais.</p>	<p>Ajouter_Folio 2 A4 portrait Commande → Ajoute un folio numéro 2, format A4 portrait, de nom "Commande" Ajouter_Folio 100 A4 paysage puissance → Sur un schéma de 5 folios : 100 > 5 donc un nouveau folio A4 paysage est ajouté à la fin du schéma. Son nom sera "puissance".</p>
<p>Ajouter_Symbole</p>	<p>Permet d'ajouter un symbole à un folio. Nombre de paramètre: 4. Paramètre 1: Nom complet du fichier symbole (notation UNC, ou utilisation de la variable \$Dossier_XSY) Paramètre 2: Le numéro d'ordre du folio (de 1 à N, 1 étant le 1er folio) Paramètre 3: Nom du symbole (champ 1) Paramètre 4: Position X,Y de l'origine du symbole, en 100ème de mm, par rapport à l'angle haut gauche de l'écran, sous la forme X;Y (2 nombres entiers séparés par un point virgule / Exemple : 2500;1500)</p>	<p>Ajouter_symbole bobine.xsy 2 K1 2500;1500 Astuce: Pour savoir l'origine d'un symbole: WinRelais / Menu Optimisation / Liste des objets.</p> 
<p>Ajouter_Bloc</p>	<p>Permet d'ajouter un bloc à un folio. Nombre de paramètre: 4. Paramètre 1: Nom complet du fichier symbole (notation UNC, ou utilisation de la variable \$Dossier_XSY) Paramètre 2: Le numéro d'ordre du folio (de 1 à N, 1 étant le 1er folio) Paramètre 3: Nom du bloc (= le fichier XRB avec l'extension) Paramètre 4: Position X,Y d'insertion du bloc, en 100ème de mm, par rapport à l'angle haut gauche de l'écran, sous la forme X;Y (2 nombres entiers séparés par un point-virgule / Exemple : 2500;1500) : Le point milieu du bloc sera à cette position d'insertion.</p>	<p>Ajouter_bloc moteur.xrb 2 4000;5000 >>> Ajoute le (fichier) bloc moteur.xrb au folio 2, à la position 4000;5000.</p>

SUPPRIMER		
Supprimer_Symbole	<p>Supprime un symbole, à partir de son nom Portée : Le schéma entier (Tous les folios) Nombre de paramètre: 1. Paramètre 1 : Le nom du symbole (champ 1). Note: Gestion des références croisées: Suppression du maître et des ses esclaves.</p>	<p>Supprimer_Symbole K1 → Suppression de tous les symbole K1 sur tous les folios</p>
Supprimer_Symbole_Sur_Folio_Ordre	<p>Supprime un symbole, à partir de son nom, sur un unique folio. A utiliser si : Gestion des numéros de folio = Ordre (Dialogue Menu Fichier / Préférences / Avancé) Portée : Un seul folio. Nombre de paramètre: 2. Paramètre 1 : Le nom du symbole Paramètre 2 : Le numéro du folio (numéro d'ordre). (le numéro d'ordre = un nombre entier, de 1 à N : Exemple: 4 → 4ème folio) Note: Gestion des références croisées: Suppression du maître et des ses esclaves.</p>	<p>Supprimer_Symbole_Sur_Folio_Ordre K1 02 → Suppression de tous les symbole K1, uniquement sur le 2ème folio</p>
Supprimer_Symbole_Sur_Folio_Numero	<p>Supprime un symbole, à partir de son nom, sur un unique folio. A utiliser si : Gestion des numéros de folio = Numéro (Dialogue Menu Fichier / Préférences / Avancé) Portée : Un seul folio. Nombre de paramètre: 2. Paramètre 1 : Le nom du symbole. Paramètre 2 : Le numéro du folio (Le numéro saisi = un texte libre) Note: Gestion des références croisées: Suppression du maître et des ses esclaves.</p>	<p>Supprimer_Symbole_Sur_Folio_Numero K1 10 → Suppression de tous les symbole K1, uniquement sur le folio de numéro 10</p>
Supprimer_Folio_Numero_ordre	<p>Permet de supprimer un folio, à partir de son numéro d'ordre. Nombre de paramètre: 1. Paramètre 1 : Le numéro d'ordre du folio (Nombre entier de 1 à N) Note: Gestion des références croisées du folio supprimé: Les liens sont rompus, les symboles liés sont renommés (Ex → Nom). Les modifications sont inscrites dans le Journal.</p>	<p>Supprimer_Folio_Numero_Ordre 4 → Le 4ème folio est supprimé.</p>
Supprimer_Folio_Numero	<p>Permet de supprimer un folio, à partir de son numéro. Nombre de paramètre: 1. Paramètre 1 : Le numéro du folio (texte libre). Note: Gestion des références croisées du folio supprimé: Les liens sont rompus, les symboles liés sont renommés (Ex → Nom). Les modifications sont inscrites dans le Journal.</p>	<p>Supprimer_Folio_Numero 04 → Le folio de numéro 04 est supprimé.</p>
Supprimer_Folio_Nom	<p>Permet de supprimer un folio, à partir de son nom Nombre de paramètre: 1. Paramètre 1 : Le nom du folio (texte libre). Note: Gestion des références croisées du folio supprimé: Les liens sont rompus, les symboles liés sont renommés (Ex → Nom). Les modifications sont inscrites dans le Journal.</p>	<p>Supprimer_Folio_Nom commande → Le folio de nom " commande " est supprimé.</p>

EFFACER		
Effacer_Folio_Numero_ordre	Permet d'effacer un folio, à partir de son numéro d'ordre. Nombre de paramètre: 1. Paramètre 1 : Le numéro d'ordre du folio (Nombre entier de 1 à N)	Effacer_Folio_Numero_Ordre 4 → Le 4ème folio est effacé.
Effacer_Folio_Numero	Permet d'effacer un folio, à partir de son numéro. Nombre de paramètre: 1. Paramètre 1 : Le numéro du folio (texte libre).	Effacer_Folio_Numero 04 → Le folio de numéro 04 est effacé.
Effacer_Folio_Nom	Permet d'effacer un folio, à partir de son nom Nombre de paramètre: 1. Paramètre 1 : Le nom du folio (texte libre).	Effacer_Folio_Nom commande → Le folio de nom " commande " est effacé.
NUMEROTER		
Numeroter_Folio_Numero	Numérote les numéros des folios du schéma entier: 01, 02, 03... Les noms des folios ne changent pas. Nombre de paramètre: Aucun	Numeroter_Folio_Numero
Numeroter_Folio_Nom	Numérote les nom des folios du schéma entier: Folio 01, Folio 02... Les numéros des folios ne changent pas. Nombre de paramètre: Aucun.	Numeroter_Folio_Nom
Numeroter_Folio_Nom_Numero	Numérote les numéros des folios du schéma entier: 01, 02, 03... Et Numérote les nom des folios du schéma entier: Folio 01, Folio 02... (= La macro Numeroter_Folio_Numero puis la macro Numeroter_Folio_Nom) Nombre de paramètre: Aucun.	Numeroter_Folio_Nom_Numero
TRANSFORMER		
Transformer_Liaison_XLS	Permet de modifier la liaison XLS du schéma généré. Portée : Le schéma entier (Tous les folios) Nombre de paramètre: 1. Paramètre 1 : 2 valeurs possibles : SD : Sur Demande : Liaison XLS sur demande & Lecture du fichier XLS pour extraction des données à placer dans le schéma. PE : PERmanente : Liaison XLS permanente (par défaut).	Transformer_Liaison_XLS SD

Transformer_Tableau_Retour_Chariot	<p>Permet de transformer un caractère spécifié en un retour chariot (= passage à la ligne) dans les cases des tableaux.</p> <p>Portée : Tous les tableaux du schéma entier (Tous les folios) Nombre de paramètre: 1.</p> <p>Paramètre 1 : Le caractère à utiliser comme retour chariot.</p>	Transformer_Tableau_Retour_Chariot
EXECUTER		
Executer_WinRelais	<p>Lance WinRelais, avec le fichier en cours.</p> <p>Nombre de paramètre: Aucun.</p> <p>L'extension du fichier doit être associé avec le type de fichier (dans Windows). XRS → WinRelais</p> <p>Note: Ne fonctionne qu'avec un fichier XRS généré, pas un modèle XRM.</p>	Executer_WinRelais
GENERER		
Generer_Schema_Type_A	<p>Permet de compléter automatiquement des schéma de type A (loop diagram / Schéma de boucle) à partir d'un fichier Excel ou Libre Office contenant les données.</p> <p>Nombre de paramètre: 3.</p> <p>Paramètre 1 = nom du fichier Excel ou Libre Office qui contient les données. (La structure de ce fichier est imposée, voir documentation)</p> <p>Paramètre 2 = le nom de la feuille (onglet) du fichier Excel ou Libre Office à utiliser. Cette feuille contient donc les données pour les liens XLS du schéma. (Extensions autorisées: XLSX, XLSM, XLTX, XLTM, XLS, XLT, ODS, ODT, CSV).</p> <p>Une ligne par modèle pour cette macro. Plusieurs lignes possibles par modèle pour la macro Generer_Schema_Type_B.</p> <p>Paramètre 3 = case début tableau des données, désignation au format Excel [ColonneLigne, exemple B4 = Colonne B ligne 4]</p>	Generer_Schema_Type_A c:\temp\instrument.xls Onglet01 B4

<p>Generer_Schema_Type_B</p>	<p>Permet de compléter automatiquement des schéma de type A (loop diagram / Schéma de boucle) à partir d'un fichier Excel ou Libre Office contenant les données.</p> <p>Nombre de paramètre: 3.</p> <p>Paramètre 1 = nom du fichier Excel ou Libre Office qui contient les données. (La structure de ce fichier est imposée, voir documentation)</p> <p>Paramètre 2 = le nom de la feuille (onglet) du fichier Excel ou Libre Office à utiliser. Cette feuille contient donc les données pour les liens XLS du schéma. (Extensions autorisées: XLSX, XLSM, XLTX, XLTM, XLS, XLT, ODS, ODT, CSV).</p> <p>Plusieurs lignes possibles par modèle pour cette macro. Une ligne par modèle pour la macro Generer_Schema_Type_A.</p> <p>Paramètre 3 = case début tableau des données, désignation au format Excel [ColonneLigne, exemple B4 = Colonne B ligne 4]</p>	<p>Generer_Schema_Type_B c:\temp\instrument.xls Onglet01 B4</p>
------------------------------	---	---