



88 avenue des Ternes
75017 PARIS
Tél. : +33 (0)1 77 75 97 36
Fax : +33 (0)1 72 33 54 47
E-mail : ingerea@ingerea.com

VisuSymbole

Version 2.5 - Mars 2024

Information : ce fichier PDF reprend intégralement
le contenu du fichier d'aide (Menu Outils / Aide) du logiciel.

Sommaire

Sommaire	3
Aide	3
Installation	4
Les différentes versions	5
Gestion des fichiers INI	6
Dialogue Configuration rapide des librairies	11

Sommaire

Fichier d'aide de VisuSymbole : sommaire

- [Sommaire](#)
- [Aide](#)
- [Installation](#)
- [Les différentes versions](#)
- [Gestion des fichiers INI](#)
- [Dialogue Configuration rapide des librairies](#)

Aide

Aide (logiciel VisuSymbole)

Présentation du logiciel: Voir [Sommaire](#).

[Onglet Dossier](#)

D1, D2, D3, D4: Chaque bouton correspond à un dossier symbole, tel que configuré dans Winschem ou WinRelais (Dialogue option - Onglet Dossier). VisuSymbole récupère la configuration de Winschem, ou de WinRelais, selon le logiciel choisi (Bouton Winschem ou WinRelais,)

➡ **Information:** Ces dossiers sont stockés dans le fichier commun.ini (Voir aussi [la gestion des fichiers INI](#)). Ce fichier est commun à l'ensemble des logiciels (WinRelais, Winschem, WinSymbole...)

Dx : Permet de visualiser un autre dossier racine (c'est à dire un dossier qui contient les sous dossiers contenant les symboles). Cela permet de contrôler facilement des symboles non encore installées dans la librairie. Ce dossier se configure avec le petit bouton situé dessous, ou par un clic droit sur Dx.

Bouton Lib+ : Librairie +: Ouvre le [dialogue Configuration rapide des librairies](#), pour modifier facilement les dossiers D1 à D4.

[Onglet Recherche](#)

Permet de rechercher tous les symboles comportant une chaîne donnée dans le nom de fichier.

Ex : contact : Tous les symboles ayant ce mot dans leur nom de fichier seront trouvés.

[Onglet Avancé](#)

Copier le nom du symbole dans le presse papier: Permet de récupérer ce nom, pour par exemple le coller dans la base de donnée des produits, ou dans tout autre logiciel. Cette copie via le presse papier évite donc les fautes d'orthographes.

Afficher le rectangle jaune d'information: Affiche ou non un rectangle jaune, avec le contenu des champs des symboles, des références constructeurs, des liens internet & fichier...

[Visualiser](#)

- Tous les symboles: Tous les symboles du dossier sont alors affichés. Il est possible de choisir le nombre de symbole par ligne.

➡ **Information:** Un clic droit sur un symbole ouvre un menu:

- Pour lancer WinSymbole, avec le symbole sélectionné.
- Pour supprimer le symbole
- Pour gérer l'affichage du volet de commande

Un clic gauche agrandit la fenêtre, en cachant les listes et les commandes (Volet de commande).

- Un symbole: On ne voit alors que le symbole sélectionné.

➡ **Information:** Un clic droit sur un symbole ouvre un menu pour lancer WinSymbole, avec le symbole sélectionné. Un clic gauche agrandit la fenêtre, en cachant les listes et les commandes.

Option

Nombre de symbole par ligne,
Afficher le nom, le dossier, le numéro, la taille (X Y) : Ces options sont mémorisées en quittant le logiciel.

Grille: Permet d'afficher la grille (au pas de 4 mm) sous forme de point, de ligne pointillée, ou continue. La grille n'est visible que si un seul symbole est affiché.

Impression

Cette commande imprime tous les symboles du dossier.
Il n'est pas possible d'imprimer un seul symbole.

Vérifier si l'empreinte associée existe

Pour winschem / wintypen. Permet de vérifier si l'empreinte (= champ 3 du symbole) affectée par défaut à un symbole existe sur le disque, dans la librairie de Wintypen. Cela permet de vérifier rapidement tous les symboles d'un dossier.

Avec Emp. CMS: (Avec Empreinte CMS): Permet de vérifier également le champ 4, qui peut être utilisé pour l'empreinte CMS.

➡ **Information:** Il faut avoir Wintypen installé et configuré (Option / Dossier / Dossier Empreinte)

➡ **Rappel:** Lors de la création d'un symbole, *il n'est pas obligatoire* de lui associer une empreinte (existante ou non), puisque cette information (champ 3) peut être changée dans Winschem, après la pose du symbole.

Affichage

Les informations suivantes sont présentes:

- Le dossier racine des symboles.
- Le sous dossier sélectionné
- Le nom du symbole (= le nom du fichier sur le disque)

Commandes

Imprimer: Permet l'impression des symboles affichés.

Configurer: Configuration de l'impression.

Copier liste: Copie la liste des symboles, au format texte, dans le presse papier de Windows.

Vérifier si l'empreinte sélectionnée existe: Voir ci-dessus.

Aide: Ouvre le présent fichier d'aide.

A propos de: Affiche la version du logiciel.

Quitter: Quitte le logiciel.

Touche active

Espace : Rafraîchi l'affichage.

Installation

Installation

Ce logiciel doit être installé dans le même dossier que WinRelais, ou Winschem.
(C:\program files\elec-caos\bin par défaut).

Il est automatiquement installé avec WinRelais (ou Winschem).

Les différentes versions

Les différentes versions

Mars 2024 : Version 2.5, livré avec WinRelais 2.5

Petites corrections diverses

Mars 2022 : Version 2.4 livrée avec WinRelais 2.4

Corrections de petits bugs divers

Mars 2021 : Version 8.3 livré avec Winschem 8.3

Gestion des images SVG dans les symboles

Corrections de petits bugs divers

Février 2020 : Version 2.3 * (livrée avec WinRelais 2.3 FR)

(* : Resynchronisation du numéro de version avec WinRelais)

Gestion des courbes de Bézier dans les symboles

Corrections de bugs divers

Juillet 2019 : Version 2.8 US (livrée avec WinRelais 2.3 US)

Gestion des courbes de Bézier dans les symboles

Gestion des dossiers D1 à D4 (au lieu de D1 à D3)

Nouveau Dialogue: Configuration rapide des librairies

Décembre 2018 : Version 8.2 (livrée avec WinTypon / Winschem 8.2)

Correction de bugs mineurs

Novembre 2017 : Version 2.81 (Livrée avec WinRelais 2.2 FR)

Correction de bugs mineurs

Mai 2016: Version 2.8

Correction de bugs mineurs

Novembre 2015: version 2.71; livrée avec WinRelais 2.1

Novembre 2014 : Version 2.7 US, livrée avec WinRelais 2.0 US

Octobre 2014 : Version 2.7, livrée avec WinRelais 2.0

mai 2014 : Version 2.7 : Livrée avec Winschem 8.0

Intègre la nouvelle organisation des dossiers, comme Winschem & WinTypon

Octobre 2013 : Version 2.6 US

Touche Espace = Rafraîchir

Affichage du nom de la librairie sur l'onglet & dans le cadre d'information

Janvier 2013: Février 2013 : Version 2.5 US (version en anglais)

Mai 2012 : Version 2.5

Option: Afficher la taille

Onglet Avancé: Option : Copier le nom dans le presse papier

Option Avancé: Afficher le rectangle jaune d'information

Mai 2010 & oct 2011: Version 2.4

Menu clic droit: Supprimer le symbole

Mars 2009 : Version 2.3

Bouton Copier Liste

Janvier 2009 : Version 2.2

Recherche dans le dossier Dx possible

Mars 2008 : Version 2.1

Amélioration menu droit contextuel (Afficher le volet de commande / Lancer WinSymbole)

Octobre 2007: Version 2.0

[Dernière version garantie compatible Windows 95/98]

Juin 2007 : Version 1.81

Correction bugs mineurs

Février 2007: Version 1.8

100% compatible Windows Vista

décembre 2006: Version 1.7

Bouton Vérifier si l'empreinte associée existe

octobre 2006: Version 1.6a

Bouton Dx

Affichage des champs 1, 2 et 3 des symboles

novembre 2005 : Version 1.6

RAZ du scrolling lors d'un changement de dossier

septembre 2005 : Version 1.5

Gestion des fichiers INI multi utilisateur possible

juin 2005 : Version 1.4

Sélection automatique du 1er sous dossier, lors du changement de dossier.

janvier 2004 : Version 1.3

Grille

Améliorations diverses

dec 2004 : Version 1.1


onglet Recherche

nov 2004 : Sortie version 1.0

Gestion des fichiers INI

Gestion des fichiers INI

Cette page explique comment les logiciels gèrent les fichiers INI et comment modifier cette gestion (les sauver ailleurs)

 **IMPORTANT:** Gérer les fichiers INI est à réserver aux utilisateurs expérimentés. Une mauvaise gestion de ces fichiers pouvant empêcher le fonctionnement correct des logiciels et/ou entraîner la perte des configurations (Options...).

[a – Introduction](#)

Chaque logiciel utilise 3 fichiers INI:

Logiciel_X_Y_option.ini	Option individuelle du logiciel Version X.Y (Menu Outils / Option)
Logiciel_X_Y_dlg.ini	Paramètres mémorisés des boîtes de dialogue du logiciel Version X.Y
Logiciel_X_Y_dxbar.ini	Position personnalisée des palettes d'outils du logiciel Version X.Y (Menu Affichage /
Personnaliser)	

Exemple pour WinRelais Version 2.5:

winrelais_2_5_option.ini	Option individuelle de WinRelais (Menu Outils / Option)
winrelais_2_5_dlg.ini	Paramètres mémorisés des boîtes de dialogue de WinRelais
winrelais_2_5_dxbar.ini	Position personnalisée des palettes d'outils de WinRelais (Menu Affichage / Personnaliser)

De plus, les logiciels utilisent un fichier INI commun: eleccao.ini.

Ce fichier est utilisé par WinRelais, WinArmoire, WinSymbole...
Il contient la configuration des dossiers (Option / Onglet Dossiers)

Création des fichiers INI : Ils sont automatiquement créés au 1er lancement du logiciel. Ils peuvent donc être supprimés sans risque (sauf perdre sa configuration, ses options). Ils seront alors recréés avec les valeurs par défaut.

➡ **Astuce:** Supprimer tous les fichiers INI est donc un moyen radical de réinitialiser l'ensemble des options & configurations.

b – Emplacement des fichiers INI par défaut

Les fichiers INI des différents logiciels sont dans le dossier suivant : User / Application data / roaming / Elec-CAO /

Donc un dossier spécifique à chaque utilisateur du PC, qui contient les données (data) des applications.

Chaque utilisateur a donc ses options, sa configuration.

Ce dossier permet le roaming (profil itinérant).
Ce dossier étant géré par Windows, son chemin varie selon le poste.

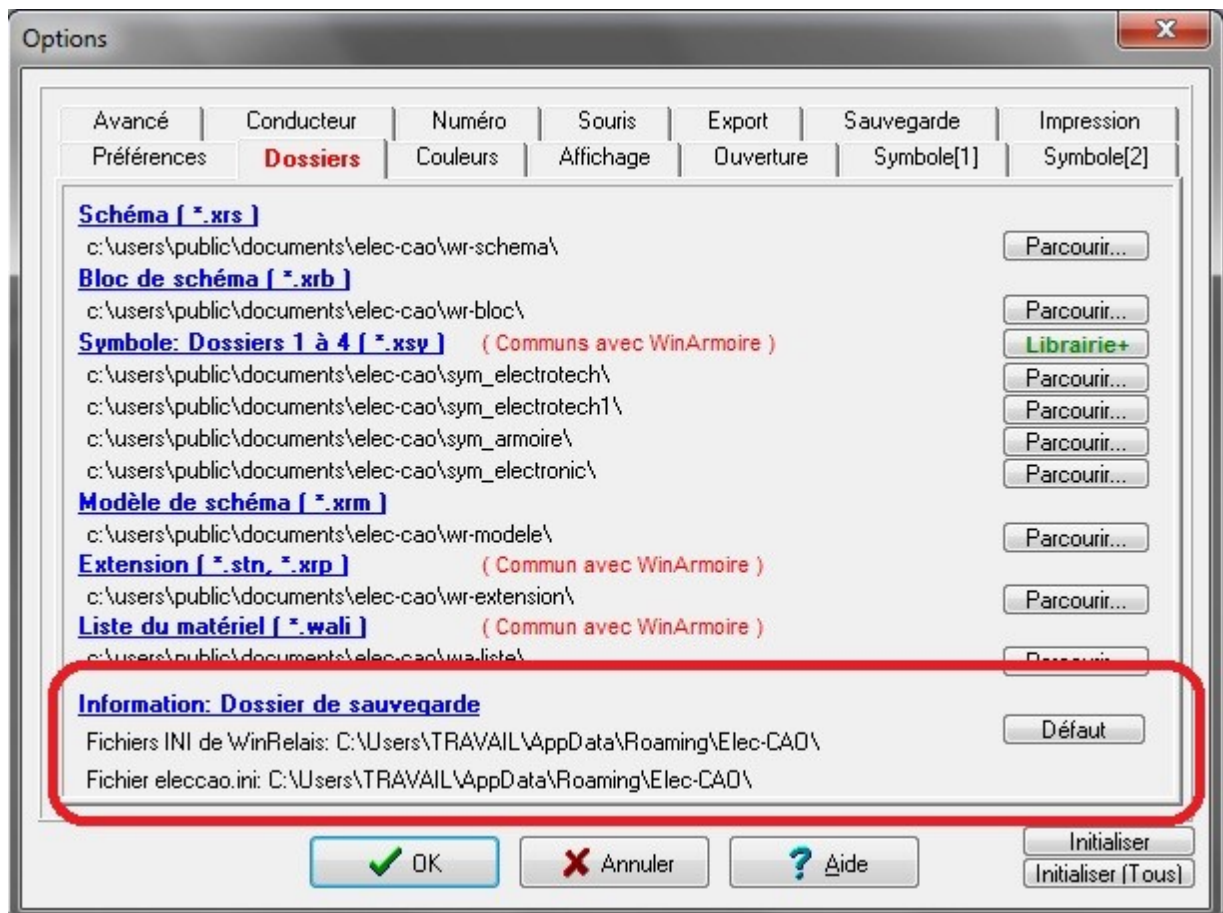
Exemple : Avec l'utilisateur TRAVAIL connecté : C:\Users\TRAVAIL\AppData\Roaming\Elec-CAO (sous Windows 7, 8 & 10)

Pour vérifier ce dossier : Menu Outils / A propos de / Onglet Avancé :



Menu Outils / A propos de / Onglet Avancé

Ou Menu Outils / Options / Onglet Dossiers :



Menu Outils / Option / Onglet Dossiers

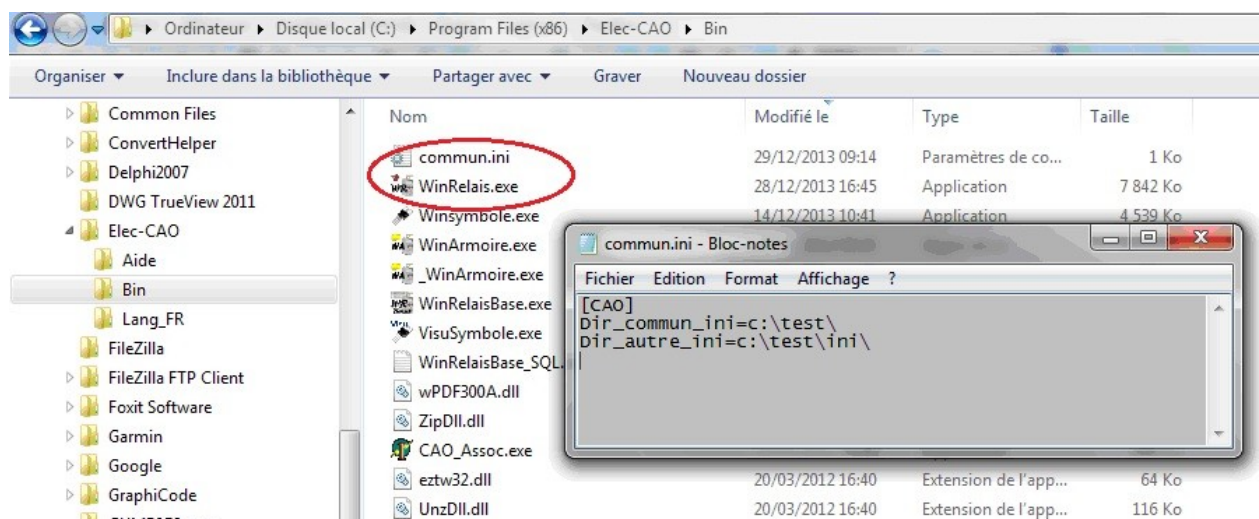
c – Sauver les fichiers INI ailleurs

Si l'organisation par défaut ne convient pas, et/ou si l'administrateur réseau le souhaite, il est possible de modifier cela et donc de sauvegarder les fichiers INI à un autre emplacement.

➡ **Important:** Il faut alors s'assurer que le logiciel et/ou les utilisateurs aient le droit d'écriture dans cet autre emplacement.

(Voir un exemple d'utilisation : Document : Aide WinRelais 19 - Installation sur un serveur réseau)

Pour cela, il faut mettre un fichier (au format texte) nommé commun.ini dans le dossier de l'exécutable concerné.
[C:\Program Files (x86)\Elec-CAO\bin pour WinRelais par exemple]



Fichier commun.ini dans le dossier de l'exécutable

Contenu du fichier commun.ini

Section [CAO]

Cette section est prioritaire et elle permet de modifier:

- Le dossier du fichier eleccao.ini,
et si besoin :
- Le dossier des fichiers INI des logiciels WinRelais, WinSymbole, WinRelaisBase & VisuSymbole.

Syntaxe

[CAO]

dir_commun_ini = le_dossier_du_fichier_eleccao.ini

dir_autre_ini = le_dossier_des_autres_fichiers_INI (ligne facultative – La configuration par défaut est appliquée si cette ligne est absente)

(pas de guillemet, anti-slash [\] de fin facultatif, variables d'environnement DOS autorisées(1))

Exemple : (voir cet exemple illustré plus loin §2d)

[CAO]

Dir_commun_ini=c:\test Le fichier eleccao.ini sera sauvé dans c:\test\

Dir_autre_ini=c:\test\ini Les autres fichiers INI seront sauvés dans c:\test\ini\

Section [USER] (facultative)

Cette section permet de modifier la configuration des logiciels WinRelais, WinSymbole, WinRelaisBase & VisuSymbole.

- **Configuration multi utilisateur:** Tous les utilisateurs ont alors la même configuration, les mêmes options.

Les fichiers INI des logiciels sont alors sauvés dans le dossier all_user \ app_data(2).

Donc: c:\programData\Elec-CAO\ pour Windows 7, 8 & 10.

Syntaxe:

[USER]

Dir_user=0

- **Configuration mono utilisateur:** Chaque utilisateur a sa configuration, ses options. Roaming autorisé.

Les fichiers INI des logiciels sont alors sauvés dans le dossier user_courant \ app_data(2)

Donc: C:\Users\TRAVAIL\AppData\Roaming\Elec-CAO pour Windows 7, 8 & 10, utilisateur TRAVAIL

Note : On retrouve la configuration par défaut. Cette possibilité est gardée par souci de compatibilité avec les versions 1.X de WinRelais

Syntaxe:

[USER]

Dir_user=1

- **Configuration mono utilisateur:** Chaque utilisateur a sa configuration, ses options. Roaming non géré.

(les fichiers INI des logiciels sont alors sauvés dans le dossier user_courant \ app_data(2))

Donc: C:\Users\TRAVAIL\AppData\Roaming\Elec-CAO pour Windows 7, 8 & 10, utilisateur TRAVAIL

Syntaxe:

[USER]

Dir_user=2

Donc: C:\Users\TRAVAIL\AppData\Local\Elec-CAO pour Windows 7, 8 & 10, utilisateur TRAVAIL

- **Configuration " ancienne " (& déconseillée):** Tous les utilisateurs ont alors la même configuration, et les fichiers INI des logiciels sont sauvés dans le dossier du EXE du logiciel. C:\program file\Elec-CAO\bin par défaut. Cette configuration est à réserver si votre version de Windows ne gère pas le dossier user \ app data.

Syntaxe:

[USER]

Dir_user=3

Tableau récapitulatif, section [USER]

Dir_user=	Variable Windows(*)	Dossier sous Windows Vista, 7 à 10	Utilisateurs	Remarque
0	CSIDL_COMMON_APPDATA	c:\programData\Elec-CAO	Tous	
1	CSIDL_APPDATA	C:\Users\TRAVAIL\AppData\Roaming\Elec-CAO	Utilisateur connecté	Configuration par défaut
2	CSIDL_LOCAL_APPDATA	C:\Users\TRAVAIL\AppData\Local\Elec-CAO	Utilisateur connecté	
3		C:\Program Files (x86)\Elec-CAO\bin	Tous	Dossier des exécutables

(*) : Variable utilisée en interne par WinRelais pour trouver le dossier. Voir : <http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/dd560744%28v=ws.10%29.aspx>

(*) : Variable utilisée en interne par WinRelais pour trouver le dossier. Voir : <http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/dd560744%28v=ws.10%29.aspx>

(1) **Information** : Utilisation de variables d'environnement dans les fichiers INI (ex : %USERNAME%)

Il est possible d'utiliser des variables d'environnements DOS dans les fichiers INI de configuration.

Cette manipulation (avancée) permet une installation unique sur un serveur réseau, tout en permettant à chaque utilisateur d'avoir sa configuration sur les postes clients. Il faut bien évidemment une licence établissement du logiciel WinRelais.

Voir le document : Aide WinRelais 19 – Installation sur un serveur réseau.PDF

(2) : **Information** : Dossier user \ app data

Il s'agit d'un dossier spécial, réservé aux données (data) des applications.

Selon les versions de Windows, le nom exact du dossier user \ app_data change:

Note : Le dossier Application Data est caché: Il faut activer l'affichage des dossiers & Fichiers cachés (Panneau de configuration / Options des dossiers). Il s'agit d'un dossier spécial, géré par Windows.

Sous Windows XP :

Ce logiciel n'est plus compatible avec Windows XP depuis sa version 2.3 (février 2020).

Sous Windows Vista / Windows 7 à 11:

- Tous les utilisateurs: c:\ProgramData\Elec-CAO
- Utilisateur Pascal: c:\users\pascal\AppData\Roaming\Elec-CAO

d – Exemple

Exemple d'utilisation de la section [CAO] du fichier commun.ini

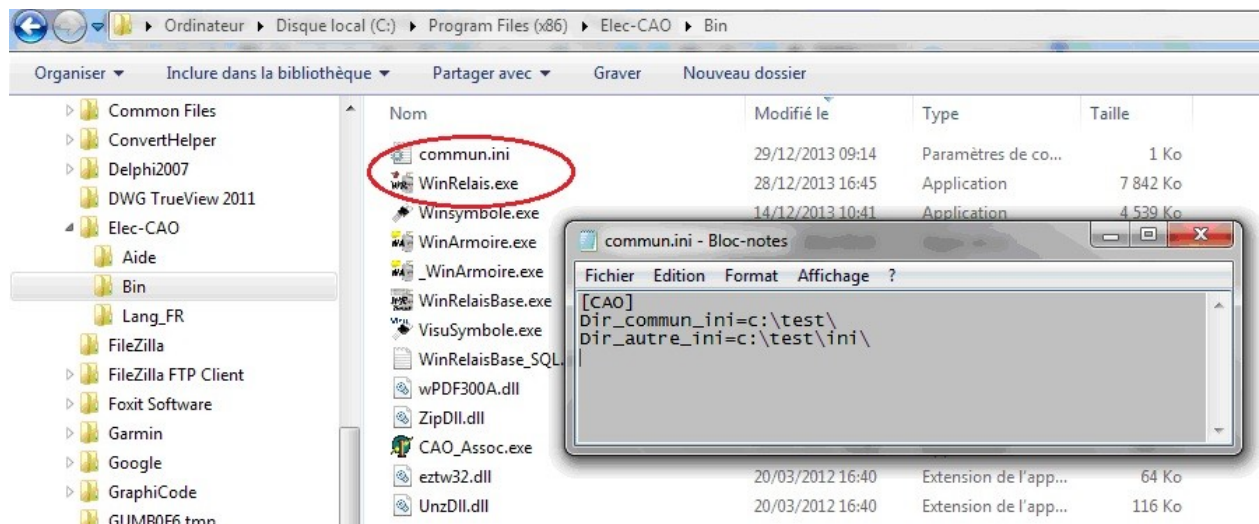
Contenu du fichier commun.ini :

```
[CAO]
Dir_commun_ini=c:\test
Dir_autre_ini=c:\test\ini
```

Ce qui signifie donc :

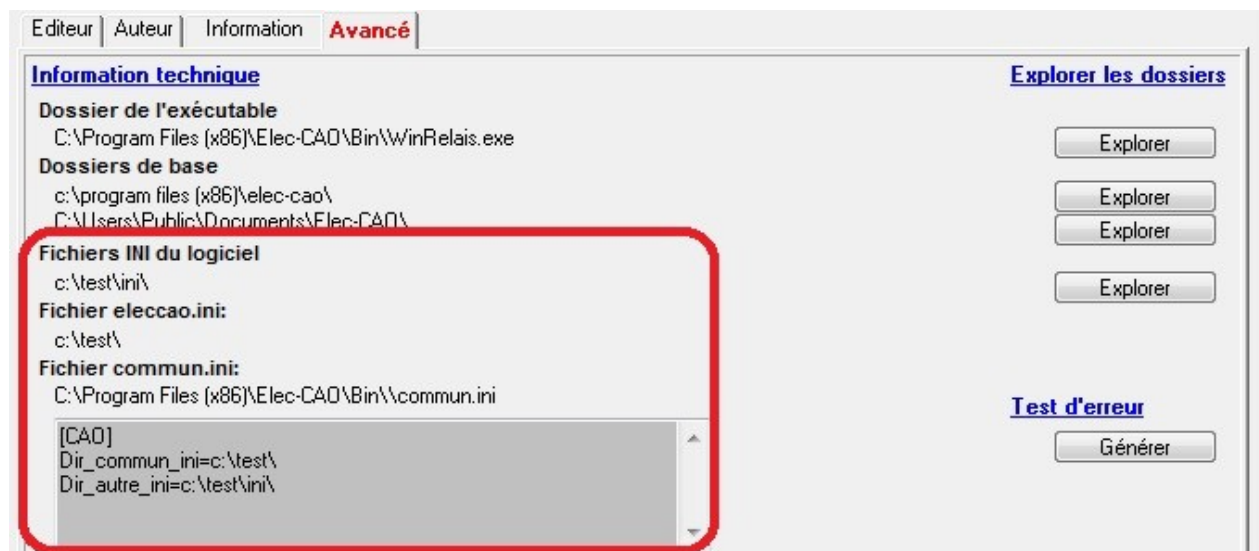
```
Dir_commun_ini=c:\test Le fichier eleccao.ini sera sauvé dans c:\test\
Dir_autre_ini=c:\test\ini Les autres fichiers INI seront sauvés dans c:\test\ini\
```

Ce fichier est donc dans le dossier des exécutables (\bin):



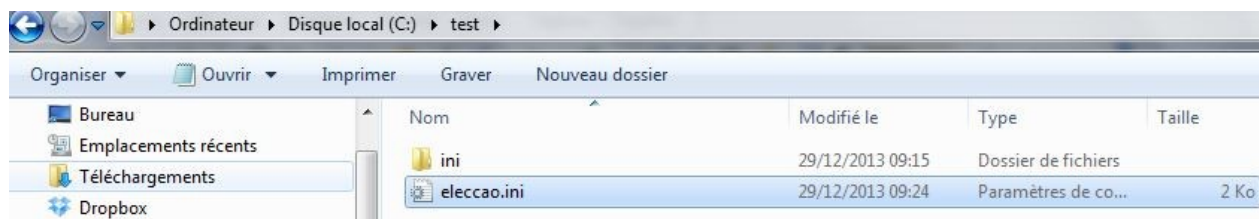
Fichier commun.ini, dans le sous dossier \bin

Dans WinRelais, on peut alors vérifier la prise en compte de ce fichier : Outils / A propos de / Onglet Avancé :



Menu : Outils / A propos de / Onglet Avancé

Le fichier eleccao.ini est bien sauvé dans c:\test\ :




Les autres fichiers INI sont bien sauvés dans c:\test\ini\ :

Dialogue Configuration rapide des librairies

Dialogue Configuration rapide des librairies

Permet de configurer rapidement les dossiers librairies (D1 à D4), par glisser / déposer. Ce qui permet de changer rapidement de

librairie selon les projets.

 **Note:** Ce dialogue permet donc une configuration plus rapide, par glisser / déposer. Il permet aussi de configurer un dossier racine des librairies différent (non local / Externe). Il est donc possible de personnaliser complètement la librairie et ses sous dossiers.

Dossier racine des librairies

il s'agit du dossier racine contenant les dossiers librairies. Ce dossier peut être situé n'importe où.
Par défaut, ce dossier racine est: C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO (Sous Windows 7 - Voir Organisation des dossiers).

Dans ce dossier racine, on trouvera des dossiers librairies: sym_XXXXXX

Un dossier librairie = 1 dossier commençant par " sym_ ".

Exemple: sym_electrotech, sym_electrotech1, sym_armoire, sym_pneumatique...

Et dans ces dossiers sym_XXXXXX, on trouve ensuite les sous dossiers de classement des symboles.

Exemple:

Alarme dans sym_electrotech \ Alarme,
Bobine dans sym_electrotech \ Bobine
Clapet dans sym_electrotech \ Clapet...etc...

Bouton Parcourir: Permet de sélectionner un dossier racine de son choix (Exemple: Sur un serveur externe, un NAS...).

Librairies disponibles

Affiche la liste des librairies disponibles. C'est à dire les dossiers débutant par " sym_ " présents dans le dossier racine des librairies.

Le nom du dossier est affiché sans le préfixe sym_.

Exemple:

Dossier sym_electrotech --> Sera affiché: electrotech = Librairie Electrotech
Dossier sym_armoire --> Sera affiché: armoire = Librairie Armoire
Dossier sym_XXXXXX --> Sera affiché: XXXXXX = Librairie XXXXXX


Vous pouvez donc créer vos dossiers librairies. Il est fortement recommandé de placer ses symboles personnels dans des dossiers librairies personnels. Exemple: Dossier sym_MaSociété, puis avec des sous dossiers.

Configuration des dossiers D1 à D4

Affiche la configuration des dossiers D1 à D4: Ces dossiers sont ensuite présents dans les dialogues Placer un symbole et Chercher un symbole, par les boutons D1 à D4.

Ces dossiers D1 à D4 permettent d'utiliser 4 librairies facilement lors de la création d'un schéma, et d'avoir un accès direct aux symboles de ces 4 dossiers.

Par glisser déposer, il est possible de prendre un des dossiers de la liste des librairies disponibles, pour le placer dans un des 4 rectangles.

 **Astuce:** Il est aussi possible de cliquer sur les noms des dossiers, à droite des rectangles, pour les sélectionner.

Défaut: Ce bouton permet de remettre les dossiers des librairies à leur valeur par défaut:

Dossier racine des librairies: C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO
Dossier D1: C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech
Dossier D2: C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech1
Dossier D3: C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_armoire
Dossier D4: C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electronic
(Voir également Organisation des dossiers)

A la fermeture du dialogue

Option : Retrouver cette configuration dans WinRelais : Dans ce cas, la configuration est sauvée (dans le fichier commun.ini).

WinRelais la retrouvera alors lors de son prochain lancement.

➡ **Important:** A son lancement, VisuSymbole lit la configuration (commune) de WinRelais.

[Information : Organisation de la librairie \(par défaut \)](#)

Pour plus d'information : Voir l'aide de WinRelais, dialogue Configuration rapide des librairies.