

WinRelais version 2.5

Détails du SETUP & script d'installation

Caractéristiques de ce document	
Logiciel concerné	WinRelais, WinArmoire, WinSymbole, WinRelaisProjet, WinRelaisExpert
Versions concernées	Version 2.5
Date	24 mars 2024
Auteur	Eynard Pascal / Auteur WinRelais
Editeur	INGEREA
Licence	Libre de droits

Introduction

Ce document donne le détail des actions du SETUP de WinRelais.

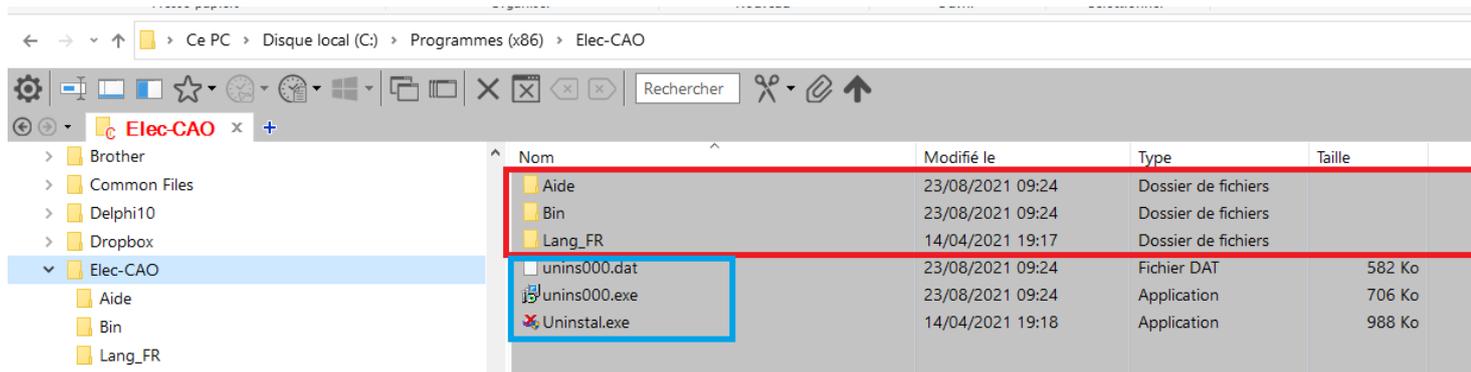
Il peut donc permettre de réaliser des scripts d'installation pour un serveur WAPT.

Il est destiné à des administrateur réseaux.

🌟 **Important** : Installation sur Windows 7, 8, 10 ou 11.

1 – Les sous dossiers copiés dans c : \ Programm File (x86) \ Elec-CAO

Dossier : C:\Program Files (x86)\Elec-CAO

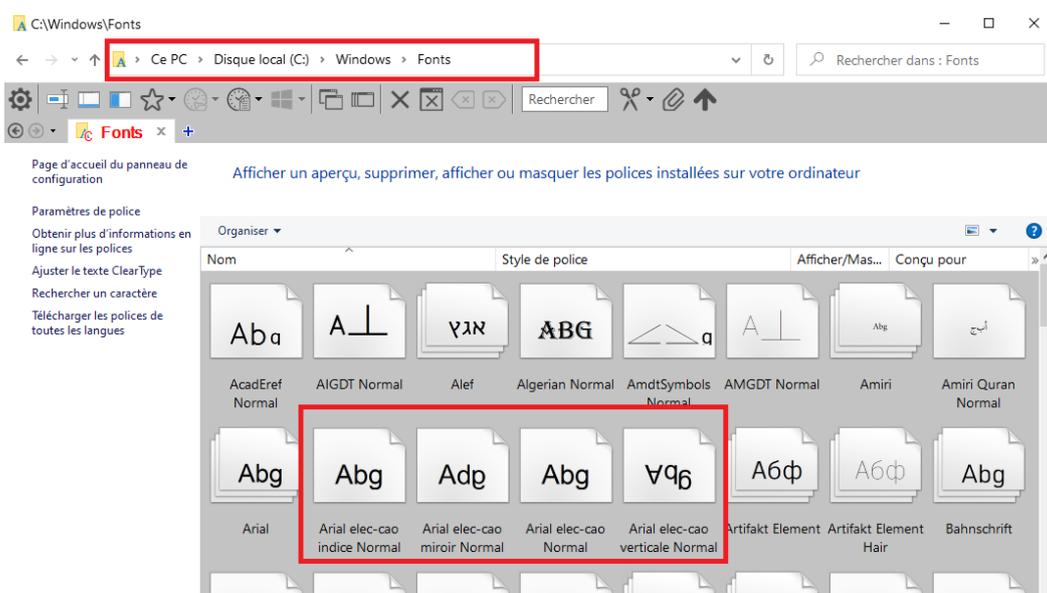


En rouge : les 3 dossiers présents dans : C:\Program Files (x86)\Elec-CAO

En bleu : 3 fichiers utilisés par le SETUP. Non utile pour le fonctionnement de WinRelais.

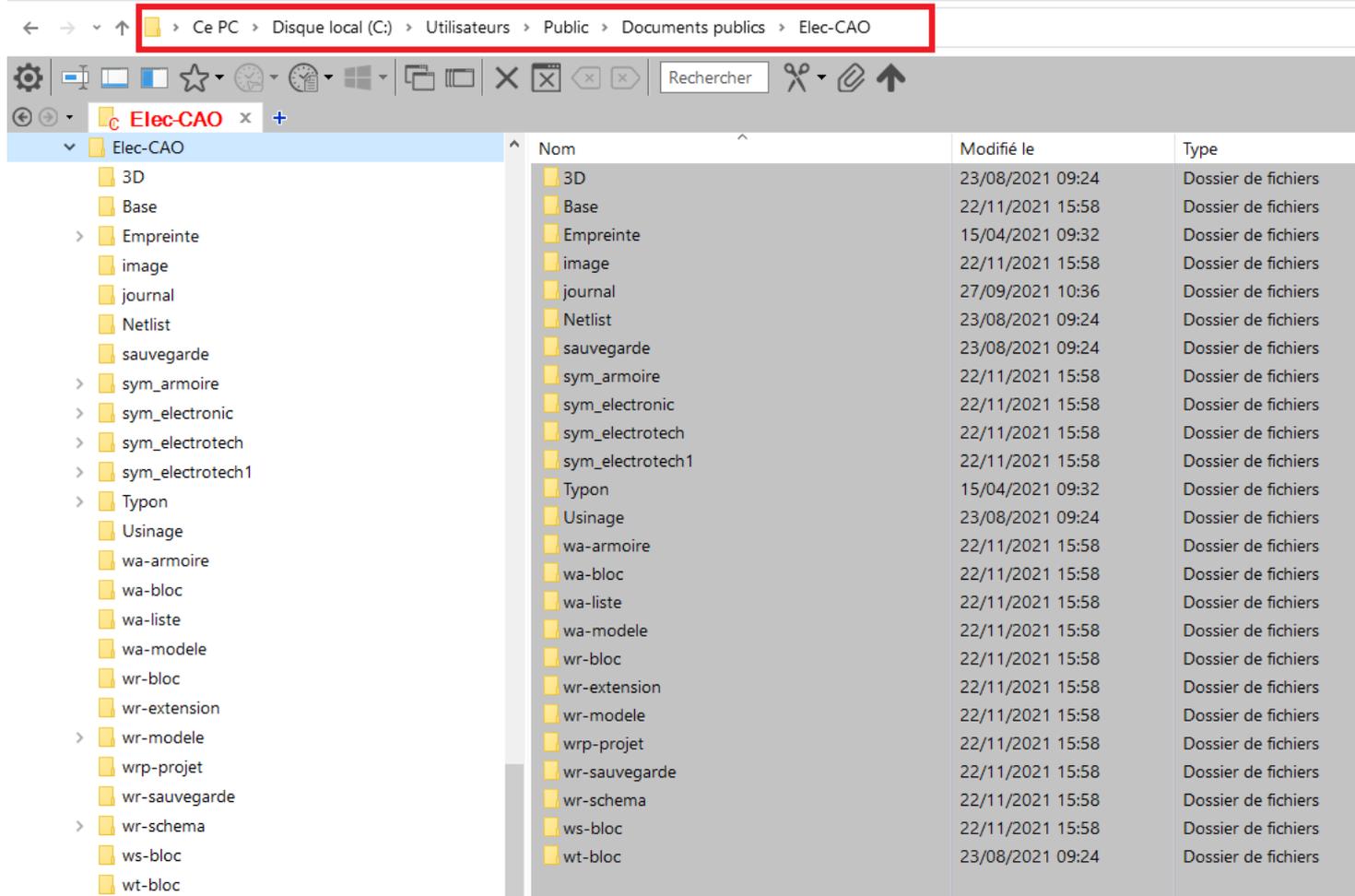
2 – Les polices TTF copiées dans C : \ Windows \ Fonts

Ces polices permettent d'avoir le caractère Ohm (Ω) dans la police Arial, et donc sur les schémas.



3 – Les sous dossiers copiés dans C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO :

Dossier : C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO :



Nom	Modifié le	Type
3D	23/08/2021 09:24	Dossier de fichiers
Base	22/11/2021 15:58	Dossier de fichiers
Empreinte	15/04/2021 09:32	Dossier de fichiers
image	22/11/2021 15:58	Dossier de fichiers
journal	27/09/2021 10:36	Dossier de fichiers
Netlist	23/08/2021 09:24	Dossier de fichiers
sauvegarde	23/08/2021 09:24	Dossier de fichiers
sym_armoire	22/11/2021 15:58	Dossier de fichiers
sym_electronic	22/11/2021 15:58	Dossier de fichiers
sym_electrotech	22/11/2021 15:58	Dossier de fichiers
sym_electrotech1	22/11/2021 15:58	Dossier de fichiers
Typon	15/04/2021 09:32	Dossier de fichiers
Usinage	23/08/2021 09:24	Dossier de fichiers
wa-armoire	22/11/2021 15:58	Dossier de fichiers
wa-bloc	22/11/2021 15:58	Dossier de fichiers
wa-liste	22/11/2021 15:58	Dossier de fichiers
wa-modele	22/11/2021 15:58	Dossier de fichiers
wr-bloc	22/11/2021 15:58	Dossier de fichiers
wr-extension	22/11/2021 15:58	Dossier de fichiers
wr-modele	22/11/2021 15:58	Dossier de fichiers
wrp-projet	22/11/2021 15:58	Dossier de fichiers
wr-sauvegarde	22/11/2021 15:58	Dossier de fichiers
wr-schema	22/11/2021 15:58	Dossier de fichiers
ws-bloc	22/11/2021 15:58	Dossier de fichiers
wt-bloc	23/08/2021 09:24	Dossier de fichiers

Note : Certains sous dossiers peuvent être absent, selon les versions & logiciels installés.

(Exemple : 3D, Netlist, Typon, Usinage = des dossiers pour WinTypon, non pour WinRelais)

4 – Les clefs dans la base de registre

Une clef est créée dans la ruche HKLM : / Software / Ingerea / WinRelais, avec 4 valeurs.

Ces 4 valeurs contiennent les informations de la licences (menu Outil / A propos de).

Détail :

Clé	Nom de chaîne	Chaîne
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Ingerea\WinRelais\	UserName	#UserName#
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Ingerea\WinRelais\	UserCompany	#UserCompany#
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Ingerea\WinRelais\	UserSerialNumber	#UserSerialNumber#

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Ingerea\WinRelais\	Licence	PRO monoposte
--	---------	---------------

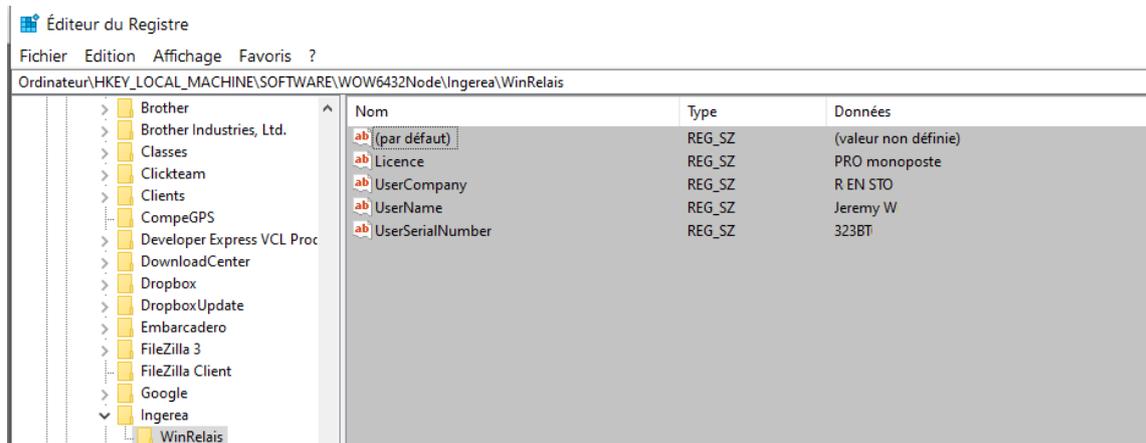
UserName : Nom utilisateur

UserCompany : Nom de l'établissement ou de la société

UserSerialNumber : Numéro de série

Type de licence : PRO monoposte ou Expert, établissement...

Dans l'éditeur de registre, après le SETUP donc :



❗ **Remarque** : sous W10 (et autres ?) présence d'un sous dossier intermédiaire WOW3634Node.

Ce sous dossier est donc inséré par Windows lors de l'exécution du SETUP.

Pour vérifier la présence ou pas de ce sous dossier : Exécuter le SETUP sur un client & vérifier les clefs présentes.

Vérification des clefs : Les informations de licence sont visibles dans le menu Outils / A propos de :

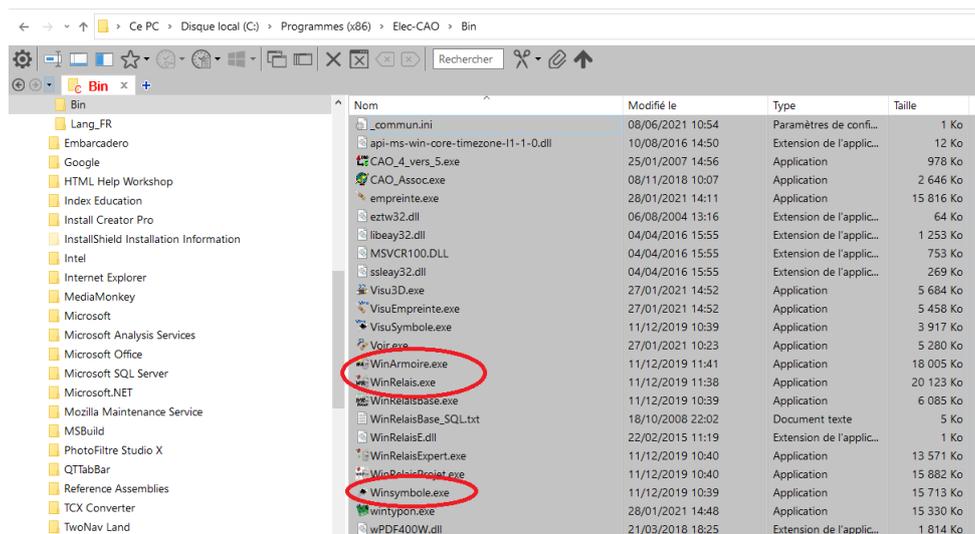


5 – Autres actions réalisées par le SETUP

- Création des raccourcis vers les exécutables : (qui sont tous dans le dossier : C:\Program Files (x86)\Elec-CAO\Bin)

Utiles : WinRelais + WinArmoire + WinSymbole.

Les autres peuvent toujours se lancer via le menu Outils, qui détectent les EXE présents.



- Création des associations extensions de fichiers → Programme à lancer

XRS → WinRelais

WAVU → WinArmoire

XSY → WinSymbole

Pas indispensable, tous les logiciels ont un menu Ouvrir.

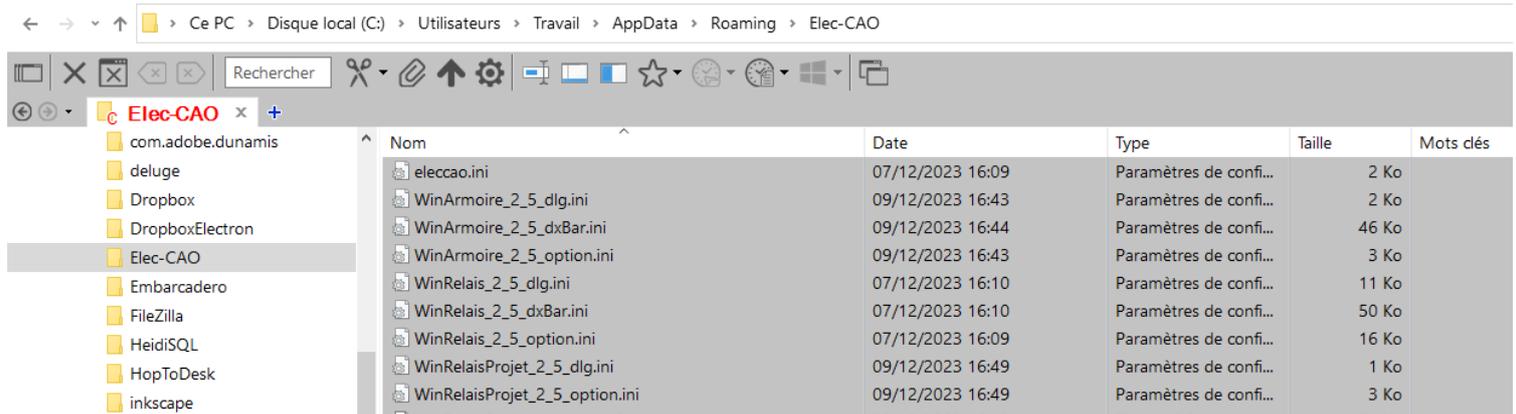
6 – Les fichiers INI

Dossier selon l'utilisateur : C:\Users\[UTILISATEUR]\AppData\Roaming\Elec-CAO

Exemple : utilisateur = Travail : C:\Users\Travail\AppData\Roaming\Elec-CAO

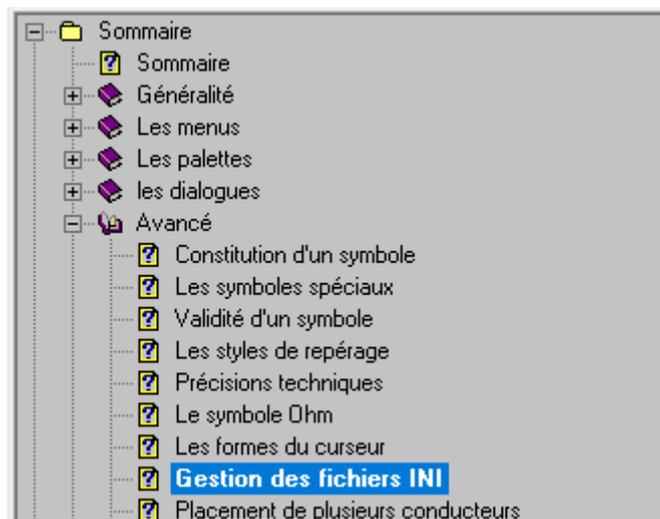
Ce dossier et les fichiers INI ne sont pas créés par le SETUP, mais par les logiciels, si besoin, au 1^{er} lancement et/ou lors des modifications des options, des configurations...

Lors de leur création, les valeurs par défaut sont donc utilisées.



Les fichiers INI de WinRelais 2.5 dans le dossier de l'utilisateur Travail :
C:\Users\Travail\AppData\Roaming\Elec-CAO

Pour en savoir plus sur les fichiers INI : Voir menu Outils / Aide : **Avancé** : Gestion des fichiers INI :



7 – Exemple de script WAPT

Exemple de script WAPT mis en place dans un lycée, pour une installation silencieuse de WinRelais :

```
# -*- coding: utf-8 -*-
from setuphelpers import *

uninstallkey = []

def install():
    # installation des polices
    global uninstallkey
    global uninstallstring

    import glob
    if iswin64():
        fontreg = "FontReg64.exe"
    else:
        fontreg = "FontReg32.exe"
    print('installing myfonts')
    run(r'cd fonts && ..\%s /copy'%fontreg)
    # creation des repertoires et copie des fichiers
    # mkdirs('C:\PROGRA~2\Elec-CAO')
    copytree2('./Program/', 'C:\PROGRA~2\Elec-CAO')
    copytree2('./Users/', 'C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO')
    # creation des cles de registre
    registry_setstring(HKEY_LOCAL_MACHINE, "SOFTWARE\WOW6432Node\Ingerea\WinRelais", 'Licence', 'EDU
    etablissement', type=REG_SZ)
    registry_setstring(HKEY_LOCAL_MACHINE, "SOFTWARE\WOW6432Node\Ingerea\WinRelais", 'UserCompany', 'Lycee
    XXXXXXXXXXXX - YYYYYYYY', type=REG_SZ)
    registry_setstring(HKEY_LOCAL_MACHINE, "SOFTWARE\WOW6432Node\Ingerea\WinRelais", 'UserName', 'PPPPPP
    NNNNNNN', type=REG_SZ)
    registry_setstring(HKEY_LOCAL_MACHINE,
    "SOFTWARE\WOW6432Node\Ingerea\WinRelais", 'UserSerialNumber', 'XXXXXXXX', type=REG_SZ)

def uninstall():
    remove_user_desktop_shortcut('WinRelais')
    remove_file(r'C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Ingerea\VisuSymbole.lnk')
    remove_file(r'C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Ingerea\WinArmoire.lnk')
    remove_file(r'C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Ingerea\WinRelais.lnk')
    remove_file(r'C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Ingerea\WinRelaisBase.lnk')
    remove_tree(r'C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Ingerea\WinSymbole.lnk')
    remove_tree(r'C:\Users\Public\Documents\Documents\Elec-CAO')
    registry_deletekey(HKEY_LOCAL_MACHINE, 'SOFTWARE\WOW6432Node\Ingerea\WinRelais', 'Licence')
    registry_deletekey(HKEY_LOCAL_MACHINE, 'SOFTWARE\WOW6432Node\Ingerea\WinRelais', 'UserCompany')
    registry_deletekey(HKEY_LOCAL_MACHINE, 'SOFTWARE\WOW6432Node\Ingerea\WinRelais', 'UserName')
    registry_deletekey(HKEY_LOCAL_MACHINE, 'SOFTWARE\WOW6432Node\Ingerea\WinRelais', 'UserSerialNumber')
    # creation des raccourcis
    # put here what to do when package is removed from host
    # implicit context variables are WAPT, control, user, params, run

def session_setup():
    print('Session setup for %s' % control.asrequirement())
    create_user_desktop_shortcut(r'WinRelais', target=r'C:\PROGRA~2\Elec-CAO\Bin\WinRelais.exe',
    wDir='C:\PROGRA~2\Elec-CAO\Bin')
    create_shortcut(r'C:\ProgramData\Microsoft\Windows\STARTM~1\Programs\VisuSymbole.lnk', target='C:\PROGRA~2\Elec-
    CAO\Bin\VisuSymbole.exe', wDir='C:\PROGRA~2\Elec-CAO\Bin')
    create_shortcut(r'C:\ProgramData\Microsoft\Windows\STARTM~1\Programs\WinArmoire.lnk', target='C:\PROGRA~2\Elec-
    CAO\Bin\WinArmoire.exe', wDir='C:\PROGRA~2\Elec-CAO\Bin')
    create_shortcut(r'C:\ProgramData\Microsoft\Windows\STARTM~1\Programs\WinRelais.lnk', target='C:\PROGRA~2\Elec-
    CAO\Bin\WinRelais.exe', wDir='C:\PROGRA~2\Elec-CAO\Bin')
    create_shortcut(r'C:\ProgramData\Microsoft\Windows\STARTM~1\Programs\WinRelaisBase.lnk', target='C:\PROGRA~2\EI
    ec-CAO\Bin\WinRelaisBase.exe', wDir='C:\PROGRA~2\Elec-CAO\Bin')
    create_shortcut(r'C:\ProgramData\Microsoft\Windows\STARTM~1\Programs\WinSymbole.lnk', target='C:\PROGRA~2\Elec-
    CAO\Bin\Winsymbole.exe', wDir='C:\PROGRA~2\Elec-CAO\Bin')
```

```
# put here what to do when package is configured inside a user session
# implicit context variables are WAPT, control, user, params

def update_package():
    pass
    # put here what to do to update package content with newer installers.
    # launched with command wapt-get update-package-sources <path-to-wapt-directory>
    # implicit context variables are WAPT, basedir, control, user, params, run
    # if attributes in control are changed, they should be explicitly saved to package file with control.save_control_to_wapt()

def audit():
    pass
    # put here code to check periodically that state is matching expectations
    # return "OK", "WARNING" or "ERROR" to report status in console.
    # all print statement are reported too
    return "OK"
```

Commentaires & Remarques

Ce script a été testé dans les environnements:

- AD Windows server 2012,
- AD Linux Seth 2.8 (cela doit aussi fonctionner dans un SCRIBE 2.8) Voir : <https://pcll.ac-dijon.fr/eole/> / <https://www.mim-libre.fr/mimo/> pour le socle réglementaire.

La structure du script:

- Utilisation de WAPT 1.8, mais les fonctions utilisées sont classiques du 1.5 au 2.1.
- Répertoires:
 - Program : Répertoire Program X86 (il faut utiliser les noms courts des répertoires => sinon erreur)
 - User : Répertoire Users\Public....
 - Font : Polices (il faut supprimer les espaces dans les noms des fichiers => sinon erreur)

Il faut juste adapter les valeurs registry_setstring (il faut supprimer les accents dans les registre => sinon erreur), notamment pour la licence, pour mettre vos informations de licences.

L'installation est automatique, en temps masqué et peu importe le nombre de machine derrière.

La démarche sera aussi valable pour:

Ansible: <https://www.ansible.com/>

Chocolatey: <https://chocolatey.org/>

Et bien évidemment une GPO pour un Windows AD (le SETH accepte aussi les GPO).

8 – Pour information : Le contenu des sous dossiers installés

◆ Contenu des sous dossiers utilisés par les logiciels WinRelais, WinArmoire, WinSymbole... :

Précision : Certains sous dossiers utilisent des préfixes :

wr : WinRelais wa : WinArmoire ws : WinSymbole wrp : WinRelaisProjet
wre : WinRelaisExpert wrb : WinRelaisBase

Sous dossier	Contenu	Accès par l'utilisateur	Remarque
/ bin	Binaire, DLL, EXE + INI sur la version portable	Non ⁽¹⁾	Fichiers programmes
/ aide	Fichier d'aide CHM		Fichier d'aide CHM
/ lang_FR	Icône FR		Icones personnelles des boutons
/ base	Base de donnée MDB	Oui ⁽²⁾	
/ sym_Electrotech, / sym_electrotech1, / sym_XXXXX	Sym_electrotech, Sym_electrotech1, Sym_XXXX, librairie		Librairie de symboles WinRelais (wr)
/ sym_armoire			Librairie de symboles WinArmoire
/ journal	Journal & images associées		(Depuis la version 2.4)
/ wr-bloc	Bloc de schéma XRB		
/ wr-extension	Extension (palette, numérotation STN...)		
/ wr-image	Image		
/ wr-modele	Modèle de schéma XRM		Modèle
/ wr-schema	Schéma XRS		Schéma
/ wr-sauvegarde	Sauvegarde des schéma		Selon option
/ ws-bloc	Bloc de symbole WSBL		Logiciel WinSymbole (ws)
/ wa-armoire / wa-bloc / wa-liste / wa-modele	Armoire, Bloc, Liste de matériel importé, Modèle : WinArmoire		Logiciel WinArmoire (wa)

◆ Liste des exécutables du sous dossiers du dossier ... \WinRelais \ bin :

VS	WinSymbole	
WRP	WinRelaisProjet	Que si version Premium ou Expert
WRE	WinRelaisExpert	Que si WinRelais version Expert
WRB	WinRelaisBase	
WR	WinRelais	
WA	WinArmoire	Que si version Premium ou Expert
VS	VisuSymbole	