

WinRelais version 2.XX

Numérotation des conducteurs

Caractéristique de ce document	
Versions concernées	Versions 1.XX, 2.XX et plus
Logiciel concerné	WinRelais
Date	30/08/2015
Auteur	Eynard Pascal / Auteur WinRelais

Introduction

Ce document explique comment WinRelais, en interne, numérote les conducteurs automatiquement

(Menu Optimisation / Numéroté le schéma)

Quelques explications

- **objectif:** Numéroté **tous** les équipotentiels, et placer les numéros de manière agréable, ni trop, ni trop peu.

(Le cadre " Type de conducteur ", onglet Placement, Dialogue Numéroté le schéma est toujours respecté)

Numéroté chaque équipotentiel : Chaque équipotentiel aura un numéro.

Placer un numéro minimum par folio : Un équipotentiel peut être sur plusieurs folios : dans ce cas, il y a aura au minimum un numéro sur chacun des folio, pour cet équipotentiel.

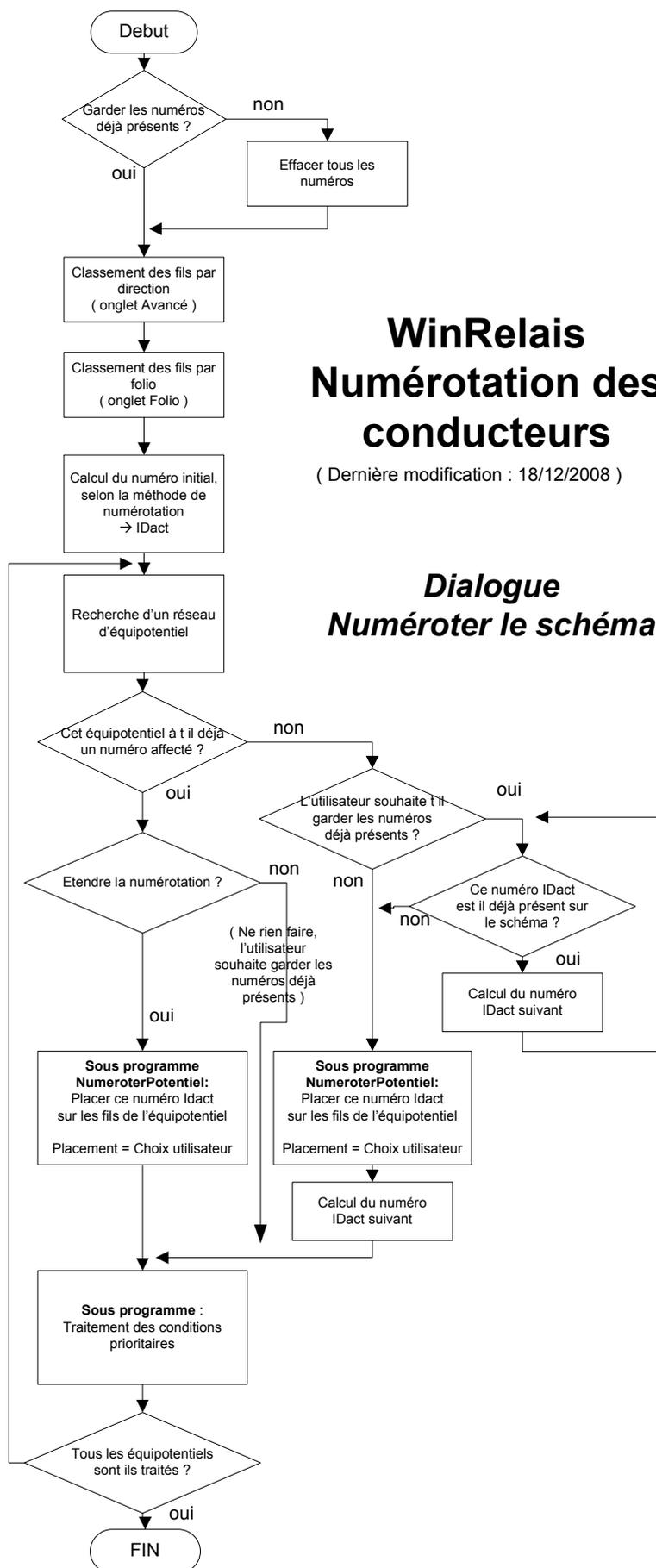
Concernant les placement des numéros, sur les conducteurs **les plus longs** d'un équipotentiel :

(Voir algorithme joint page suivante: Sous Programme « Placer ce numéro IDAct...).

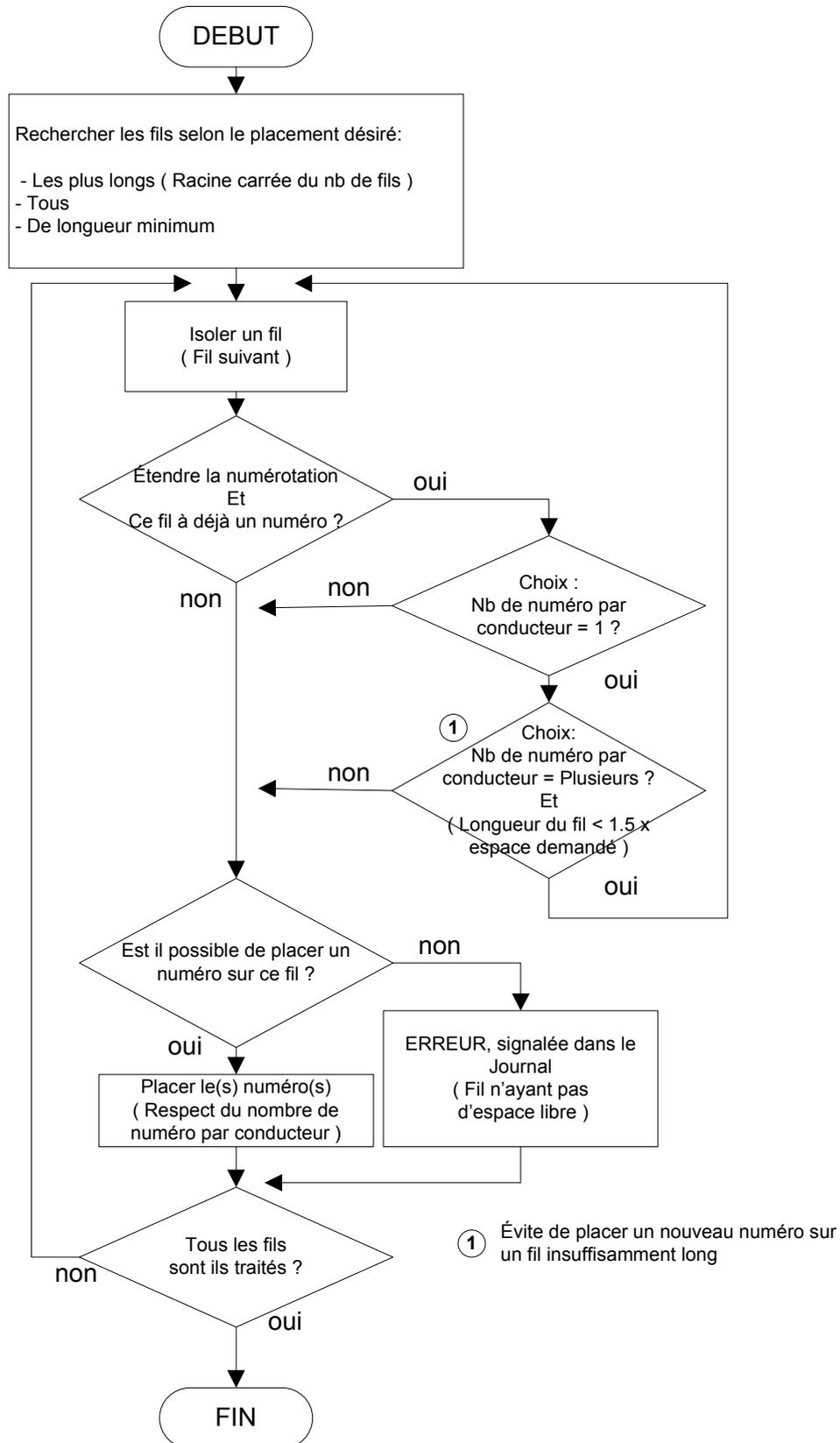
Les numéros sont placés sur les plus long fils (Racine carré du nombre total de fil : ex : 16 fils : $\text{rac}(16) = 4$)

Et mis soit :

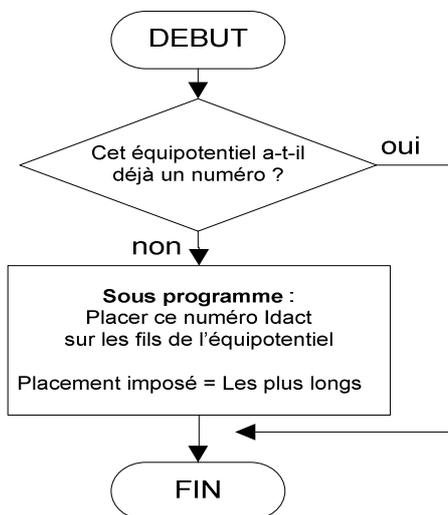
- si possible sur le milieu du fils. Si ce milieu est occupé (jonction, croisement), on regarde à 2mm à droite du milieu, 2mm à gauche, jusqu'à trouver une place libre. Si pas de place libre : ERREUR.
- Soit tous les X mm, si la place est libre. Si aucune place libre : ERREUR



Sous programme
NumeroterPotentiel:
Placer ce numéro Idact
sur les fils de l'équipotentiel



Sous programme Action1:
 Traitement des conditions
 prioritaires
 Numéroté chaque équipotentiel



Note: Conditions prioritaires: On exécute le SP Action1 **ou** le SP Action2 (jamais les 2). Action2 étant prioritaire sur Action1, et Action2 inclu Action1

Sous programme Action2 :
 Traitement des conditions
 prioritaires
 Placer un numéro minimum par folio

