# ARIANE VERSION 3 MANUEL DE L'UTILISATEUR

(à dater de mars 2013 la version publique active est Ariane V3 jusqu'à ce que la V4 soit elle aussi rendue publique)

DÉSORMAIS ARIANE VOUS DONNE UNE TOTALE MAÎTRISE SUR LA ROUTE DU CORDAGE, LE MOTIF DU CODAGE et LE MOTIF DES COULEURS (voir cet article : http://tinyurl.com/cwaquzn)

**AJOUTS PRINCIPAUX: BOITES A OUTILS POUR** LA GESTION COMPLÈTE du TYPE des CROISEMENTS et

LA GESTION COMPLÈTE des COULEURS PLUS MODE CREATION PAR PLACEMENT MANUEL DES **PINS** 

Vous aurez encore besoin d'étudier le MANUEL VERSION 2 puisque dans ce document nous abordons SEULEMENT ce qui a été CHANGE ou AJOUTE.

vous ne pouvez pas, de façon réaliste, espérer faire sans ce manuel (à moins d'être déjà un réel expert de la V2 et du domaine des NŒUDS CYLINDRIQUES A EMPILEMENTS D'ANSES, plus des CYLINDRIQUES **REGULIERS** et **SEMI-REGULIERS**!)

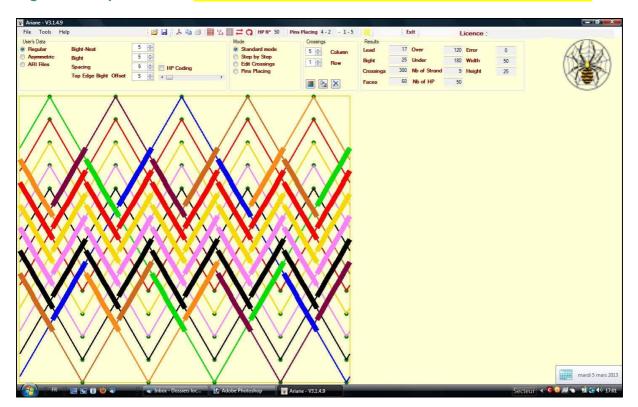
...Les premières 30 pages de ce manuel V2 offre de nombreux enseignements sur ces nœuds et vous aurez absolument à les connaître.

Lien vers Manuel\_utilisateur VERSION 2 : http://tinyurl.com/d86ftoo



#### ARIANE

### Fig 1 fenêtre plein écran. BEAUCOUP DE CHANGEMENTS PAR RAPPORT A LA V2



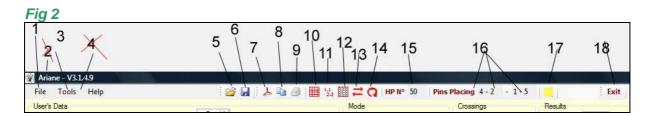


Fig 3

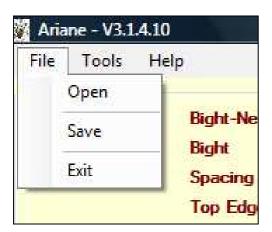


Fig 4 FICHIER (FILE)

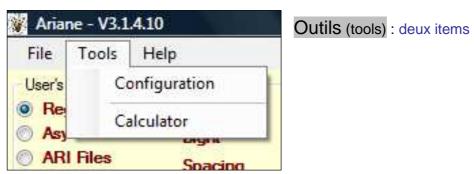
Fichier (Files) trois items : Ouvrir (Open) / Sauvegarder ( Save) / Quitter (Exit) / Sauvegarder et Quitter sont de sens évident.

Ouvrir sert à ouvrir un fichier de nœud qui a été sauvegardé depuis ARIANE ou vous a été envoyé par un correspondant qui possède ARIANE. Les fichiers ARI sont un moyen léger, rapide, puissant d'échanger ( et d'archiver ) des nœuds.

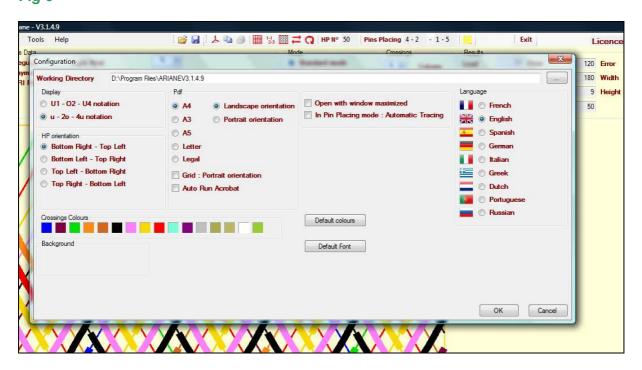
Le format ARI a évolué, les fichiers ARI V1 et V2 sont chargeables avec la V3 mais par contre les fichiers ARI V3 ne sont chargeables que par la V3.

**Edition** (ici numéroté 2 barré en **ROUGE** dans **Fig 3**) dans la V2 était une boîte restée vide à maintenant été supprimé.

Fig 5

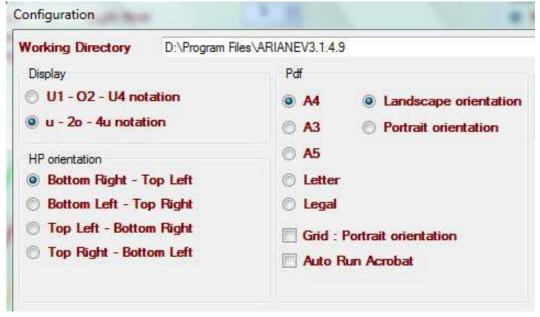


### Configuration : Ce panneau à changé et pas qu'un peu! Fig 6



oopyright oladde Hoofier 201

Fig 6-a



La direction **normale**, **standardisée**, des **Demi-Périodes** (**DP**) de **NUMÉROTATION IMPAIRE** est de en **BAS DROITE** vers en **HAUT GAUCHE** (Exceptée celle correspondant aux GAUCHERS, les autres directions 'ABERRANTES', 'les

DP de NUMÉROTATION IMPAIRE démarrent sur LA BORDURE D'ANSES DU HAUT)

N'OUBLIEZ PAS DE TOUJOURS SPÉCIFIER LE RÉPERTOIRE DE TRAVAIL CORRECT puisque les fichiers sauvegardés le seront dans le répertoire indiqué dans ce répertoire.

Fig 6-b LANGUES et options pour taille fenêtre à l'ouverture ainsi que traçage automatique des DP en mode Création



Démarrez ARIANE une première fois, fermez la session et ouvrez en une autre ensuite: la langue devrait alors être celle de votre Windows Operating System.

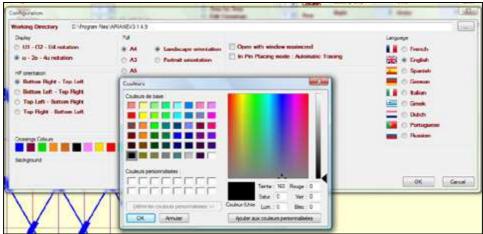
Fig 6-c



Couleurs croisements (Crossings Colours) en allant de GAUCHE à DROITE c'est l'ordre dans lequel les couleurs seront attribuées aux BRINS.

Arrière-plan (Background) sert a choisir le couleur de l'arrière-plan de la GRILLE.

Fig 6-c-bis Comment modifier le choix des couleurs.



Un clic gauche de souris sur « un carré coloré » ouvrira un panneau qui vous permettra d'attribuer une NOUVELLE couleur au carré sur lequel vous aviez cliqué.

Fig 6-d



Annuler (Cancel) est de sens évident.

OK est le bouton que vous devez utilisez pour mémoriser ce qui a été fait dans CONFIGURATION. Le X blanc sur arrière-plan rouge dans le coin supérieur droit du panneau fermera le panneau mais vous fera aussi perdre les modifications faites.

Toute modification de la langue nécessite que vous fermiez ARIANE et l'ouvriez à nouveau pour que la modification puisse être sauvegardée et prise en compte. Toutes les autres modifications sont immédiatement actives dans la même session.

#### DONNÉ" EN L'ÉTAT" Calculateur (Calculator): Fig 7

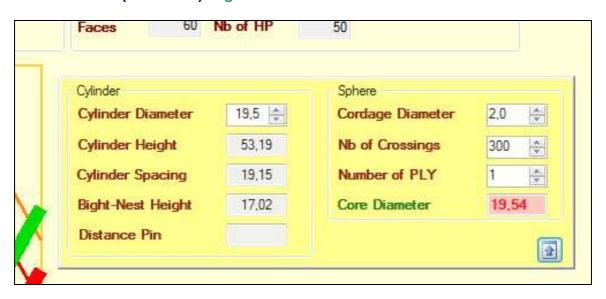
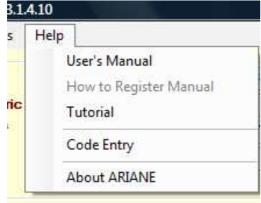
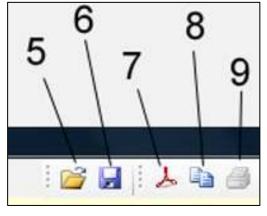


Fig 8 AIDE (HELP) comme dans la V2



comme dans la V2 Fig 9



NS Ouvrir (Open): Ouvre le répertoire de travail.

**N%** 

Enregistre (Save) dans le répertoire de travail désigné un fichier au format .ARI qui contient toutes les caractéristiques du nœud, fichier qui peut être ensuite ouvert dans ARIANE.

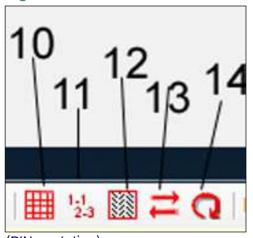
C'est le moyen privilégié d'échanger des noeuds et de les archiver.

N7

Le "tutoriel instantané" ('instant tutorial') :

génère un fichier .PDF file qui contient la table des codes des DP et le dessin de la grille tel qu'il est à l'écran. (voir le tutoriel de recouvrement sphérique de 96 FACEs (ou FACETTES) fait par Claude HOCHET en utilisant le dessin et le tableau de code fait par ARIANE).

comme dans la V2 Fig 10



N% Effectue une **COPIE** (**copy**) du dessin du diagramme du nœud dans le presse-papier pour l'utiliser en le collant dans un logiciel adéquat.

N9 Imprime (Print ) sera peut-être supprimé.

N90.

Trace le quadrillage des LIGNES DES COLONNES (COLUMNS) et des LIGNES DES RANGS (ROWS).

N°11 Affiche (ou pas) la **notation des PINs**.

(PINs notation).

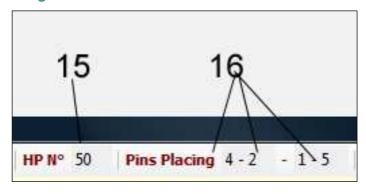
N°12 Affiche (ou pas, par inversion de la situation) les **croisements**.

N°3 Inverse les croisements O pour U et U pour O.

N94

Change l'orientation de la grille affichée à l'écran, mais seulement de son IMAGE: PORTRAIT / PAYSAGE (LANDSCAPE) ou Référence CYLINDRE VERTICAL . Référence MANDRIN HORIZONTAL (mandrin et cylindre sont tous deux des cylindres mais le MANDREL / MANDRIN pour l'outil horizontal a été conservé comme désignation)

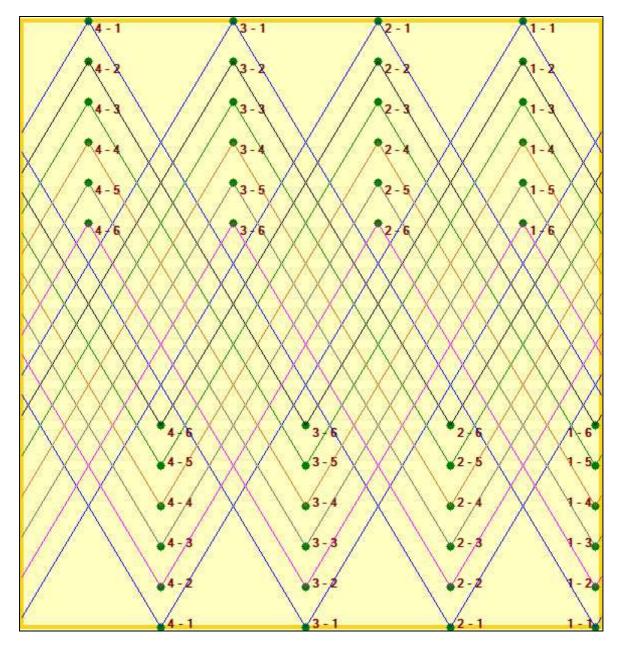
comme dans la V2 Fig 11



N° DP, Numéro de la DEMI-PÉRIODE.

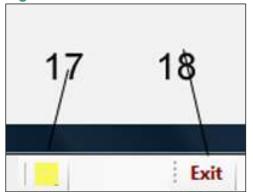
Nº16 Place des Pins (Pins Placing) DP PIN de départ (Start ) et PIN d'arrivée (Arrival ) de la DP

Fig 12 La notation des PINs Comme dans la V2 (ici la direction normale ou standardisée des DP de numérotation IMPAIRE est le choix qui a été fait.)



La numérotation est Numéro de la **PIN** – Numéro de la **BORDURE D'ANSES**. **4 - 6** signifie **4**ième **PIN** sur la **6**<sup>ière</sup> **LIGNE ou BORDURE DES ANSES**.

comme dans la V2 Fig 13



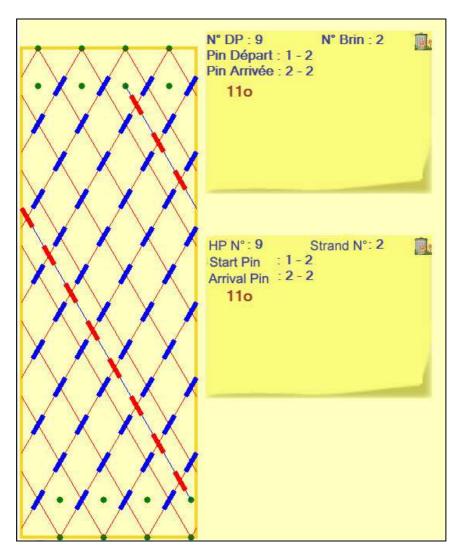
N°17 C'est l'icône du 'POST-IT' identique à celui de Rknot Builder

N98

C'est le bouton qui fait quitter l'application.

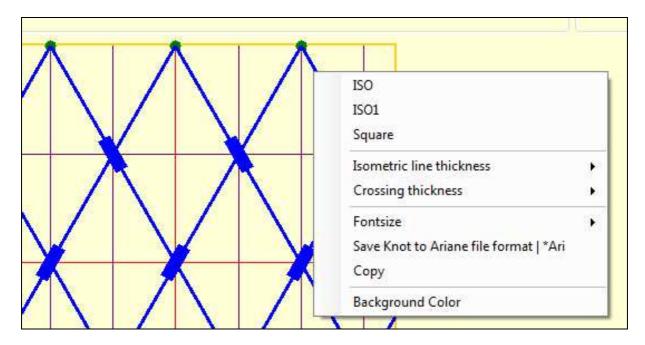
Fig 14 LE POST-IT.

#### comme dans la V2



Le Post-It est très utile avec le mode PAS à PAS (STEP by STEP) et donne les détails de la DP en cours dans le PAS à PAS lorsque l'on fait un nœud.

Fig 15 le menu contextuel (contextual menu.) Des modifications ont aussi été effectuées ici.



Le MENU CONTEXTUEL s'ouvre avec un clic DROIT de souris effectué dans la surface principale de la fenêtre.

Le premier 'bloc' offre la possibilité de choisir le type de la GRILLE DE TRAÇAGE utilisée.

Le deuxième 'bloc' est celui du choix de l'épaisseur du trait utilisé pour le traçage des DP et des croisements.

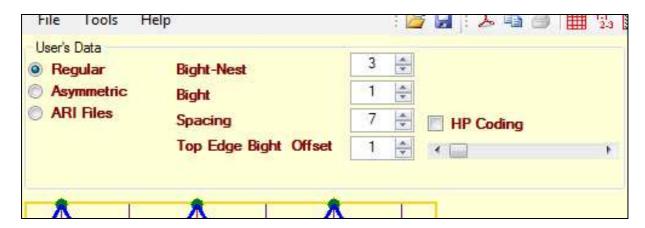
Le troisième 'bloc' offre le choix de

- \*\*\* la Taille de Police (Font Size)
- \*\*\* Sauvegarder (Save) le nœud à l'écran dans un fichier au format .ARI
- \*\*\* Copier (Copy) : copie l'image de la grille du dessin dans le presse-papier. Vous pouvez alors la « coller » dans une application de manipulation/traitement d'image.

Le quatrième 'bloc' offre (aussi dans le Panneau de Configuration (Configuration Panel ) ) de la couleur d'arrière-plan de la grille.

La LONGUEUR DES CROISEMENTS peut être MODIFIÉE en utilisant LA MOLETTE DE LA **SOURIS** quand le pointeur de la souris est dans la zone de dessin.

### Fig 16 (zone en HAUT à GAUCHE de la fenêtre. ) beaucoup de modifications ont été effectuées ici.



Régulier (Regular) : Noeud REGULIER SYMETRIQUE Cylindrique à Empilement d'Anses - prière de vous reporter au manuel de la V2 (ou de la V1) pour les définitions.

Asymètrique (ASYMETRIC): Noeud REGULIER ASYMETRIQUE Cylindrique à Empilement d'Anses - prière de vous reporter au manuel I de la V2 manual ( de la V1 ) pour les définitions.

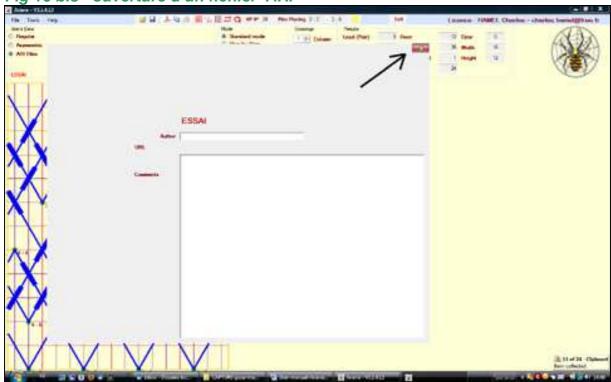
Fichier ARI (ARI Files) NOUVEAU ce choix est à faire dans les cas où vous désirez "charger" un noeud dont vous possédez déjà le fichier ARI ; le noeud sera ouvert "directement" à l'écran.

Quand un fichier ARI s'ouvre un panneau comme celui montré dans la Fig 16 bis s'ouvre également.

Ce panneau se ferme par un clic sur le X dans le coin supérieur DROIT du panneau gris clair.

Comme dans la V2 si la case Tableau/Dessin (HP Coding) est cochée cela affiche la table des codes croisements DP par DP à la place de la grille.





Les fichiers **ARI** peuvent maintenant recevoir un texte commentaire et être signé du nom de leur auteur. Une URL peut aussi être indiquée

Quand un fichier **ARI** est en cours d'utilisation vous pouvez encore ouvrir le Panneau d'INFORMATION avec un clic **GAUCHE** de souris effectué avec le pointeur souris mis sur le nom du **ARI** ouvert, nom qui est affiché à l'écran, mais vous ne pourrez pas y apporter la moindre modification ; les modifications ne peuvent se faire que durant la SAUVEGARDE des fichiers .**ARI**.

Règle à curseur (Slide-Ruler) : NOUVEAU cet ajout permet de modifier la taille de la grille tracée.

Le reste

Empilement (Bight-Nest), Anse (Bight), Ecartement (Spacing), Décalage Anse du Haut (Top Edge Bight Offset) et Tableau/Dessin (HP Coding) sont exactement tels que dans la V2.

Ces champs sont identiques à ce qu'ils sont dans la v1 et la v2 :

**Empilement (Bight-Nest)** 

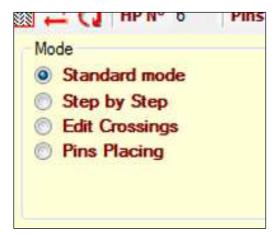
Anses (Bight (in a nest) )

Ecartement (SPACING) ou distance 'x ' de Schaake: c'est la distance mesurée en unités d'INTERVALLE DE RANGS (cadre de référence : cylindre vertical) entre les deux BORDURES D'ANSES les plus à l'intérieur.

Décalage Anse Haut (Top Edge Bight OFFSET) (un peu différent de ce qu'est pour ces noeuds le **DELTA** de Schaake.)

Les utilisateurs peuvent faire leurs entrées dans ces champs avec les flèches "UP & DOWN".

Fig 17 (en haut au milieu à GAUCHE) NOUVEAU



Normal (Standard mode): c'est le mode ordinaire ou 'normal' mode dans lequel l'utilisateur entre les paramètres en utilisant les flèches Up&Down.

Pas à Pas (Step by Step) : Cela "déroule" un noeud déjà complet affiché à l'écran en le tracant Demi-Période après Demi-Période. Bien sûr l'orientation choisie dans Configuration pour les Demi-Périodes s'applique ici.

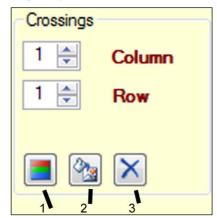
Vous pouvez aussi faire un PAS à PAS non plus HP par HP mais **BRIN** par **BRIN** en utilisant

CTRL+clic GAUCHE de souris.

Gestion des Croisements (Edit crossings) : NOUVEAU. Dans ce mode vous pouvez faire des modifications (édition) multi-formes du TYPE et des COULEURS des croisements.

Création (Pins Placing): NOUVEAU. Dans ce mode l'utilisateur crée un nœud en entrant manuellement le positionnement de chaque pin ; positionnement déterminé par une planification préalable du noeud )

Fig 18 (en haut au milieu à droite ) **ENTIEREMENT NOUVEAU** 



### Colonnes (Column) Rangs (Row)

Cela modifie LE MOTIF DU CODAGE en utilisant une « séquence fixe ».

Au lieu des flèches **Up & Down** vous pouvez activer le champ en y plaçant le curseur et utiliser alors la molette de souris pour augmenter ou diminuer le nombre entré.

Icon 1: Coloriage automatique (Automatic colouring), chaque CROISEMENT prend la COULEUR DU

**BRIN** qui forme le **OVER** 

Icon 2 : Tous les croisements (All crossings) sont coloriés en bleu.

Icon 3 : Réinitialise la matrice (Reset matrix) (toutes les modifications sont perdues)

\*\*\* U1-O1

.\*\*\* tous les croisements sont coloriés en bleu « de base ».

Fig 18 annexe **ENTIEREMENT NOUVEAU** 



Dans les trois grilles de la Fig 18 annexe les paramètres : empilement, anse, Espacement, Décalage et "réglage" des Colonnes sont EXACTEMENT LES MÊMES, ils restent inchangés d'une grille à l'autre.

Cependant sur la grille la **DISPOSITION DES CROISEMENTS** est *modifiée en changeant le* point d'application de départ du séquençage fixe de 3 pour les Colonnes.

Ce point de départ est modifié en mettant le pointeur souris dans la zone de dessin et en utilisant (lentement!) CTRL + MOLETTE SOURIS.

Copyright Claude HOCHET 2013 Date de cette version du manuel : 25 mars 2013

Fig 19 (en HAUT à DROITE de la fenêtre ) comme dans la V2

Lead	7	Over	9	Ептог	0
Ludu	101	27.00		ши	U
Bight	3	Under	9	Width	6
Crossings	18	Nb of Strand	1	Height	7
Faces	18	Nb of HP	6		

Les **Résultats** (**Results**) sont affichés ici comme ils le sont dans la **V2**, ils ont juste été déplacés..

Lead == PARTS

Facettes (Faces) == Faces (une Face peut être constituée par plusieurs croisements.)

**Croisements (crossings)** 

**Bights** == ANSES

Over = =croisement DESSUS.

**Under** == croisements DESS<u>OU</u>S.

Nb DP == NOMBRE DE DEMI-PÉRIODES.

Nb Brins (Strands) == peut être brin unique ou brins multiples

**Largeur (width)** = =de la grille

**Hauteur (height )** == de la grille ( aide pour le placement manuel des pins par exemple )

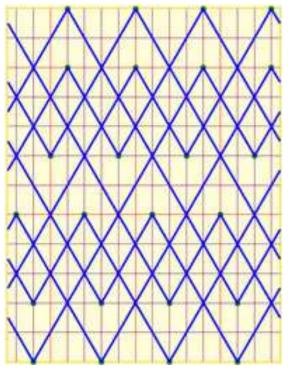
## MODE CRÉATION OU PLACEMENT MANUEL DES PINS

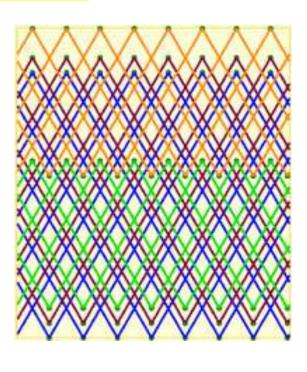
C'est la SEULE MANIÈRE de faire des noeuds qui ne sont pas accessibles à un traitement automatisé : autrement dit des noeuds QUI NE FONT PAS PARTIE des

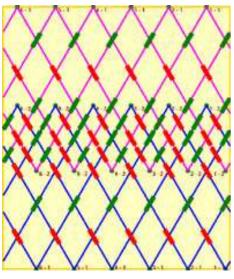
- **RÉGULIER** CYLINDRIQUE
- **SEMI-RÉGULIER** CYLINDRIQUE
- NOEUD A EMPILEMENT D'ANSES **RÉGULIER** SYMÉTRIQUE
- NOEUD A EMPILEMENT D'ANSES RÉGULIER ASYMÉTRIQUE

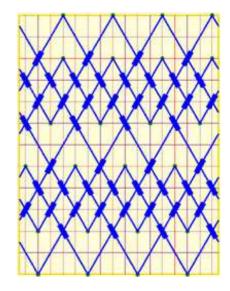
S'il vous plaît référez vous au manuel de la V2 pour les details.

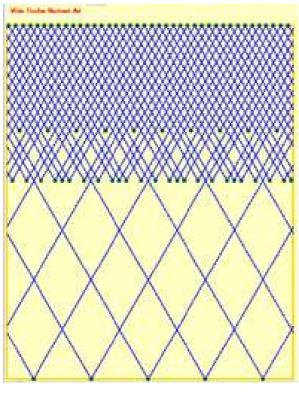
Quelques exemples de noeuds qui NE PEUVENT PAS être construits SANS la création par le PLACEMENT MANUEL des PINS :

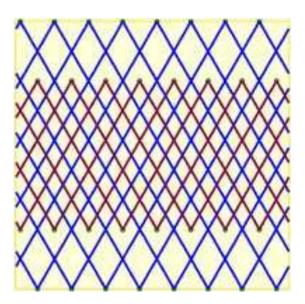


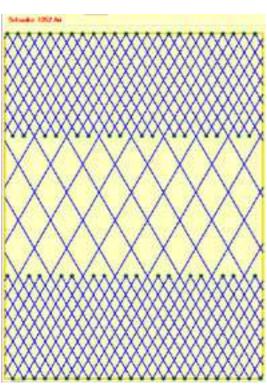


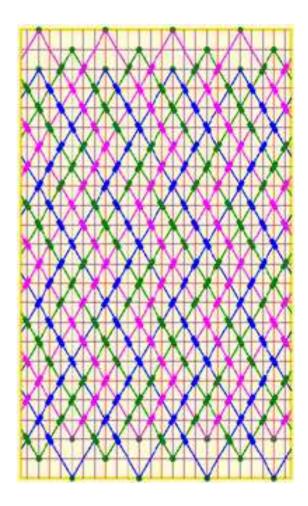












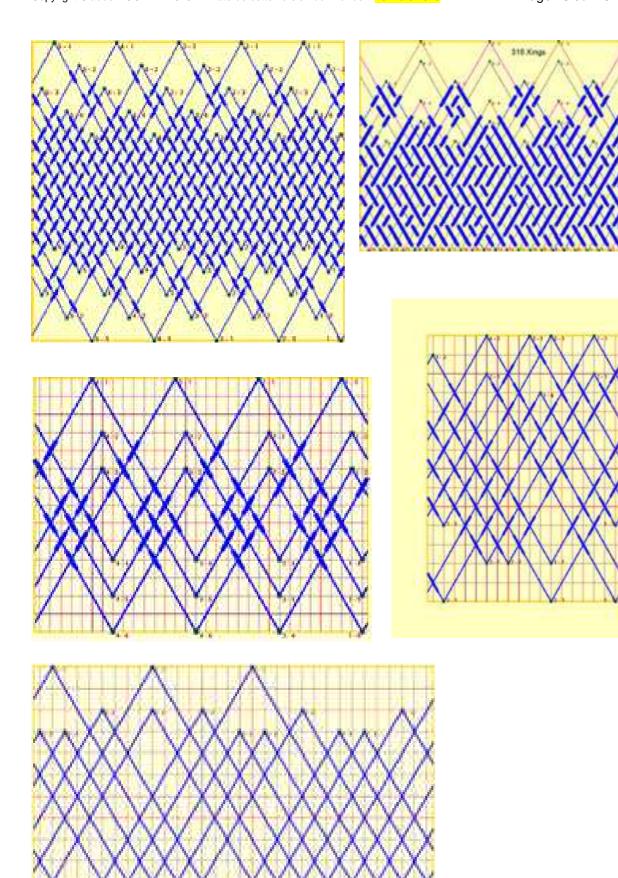


Fig 20 fenêtre du mode CRÉATION par placement MANUEL DES PINS (PINS **NOUVEAU** PLACING)



Voici Fig 20 l'écran qui s'affiche quand le bouton radio Création (PINS PLACING) à été sélectionné.

Bouton Effacement (Deletion button) : la grille est remise au point de départ zéro : le tracé des PINS/DP est perdu mais vous restez en mode Création (Pins Placing).

Icône d'ouverture du répertoire jaune (Icon opening yellow folder) : pour « charger » un fichier existant pour travailler encore dessus ou pour le modifier. A intervalle régulier un « fichier » est sauvegardé durant la création d'une grillle. Regardez dans votre Répertoire de travail (Working Directory).

Image de la disquette bleue (Icon floppy disk image) : 🗾 Il existe déjà une Sauvegarde Automatique (automated Back-up) du noeud en cours qui se fait sans quitter le mode Création ("pins placing"), les fichiers sont sauvegardés dans le Répertoire de Travail (Working Directory) que vous avez défini dans le Panneau Configuration (Configuration Panel).

A partir de la première pin posée un fichier est sauvegardé : SauvegardeTmp0.Ari ; Toutes les 4 pins un fichier est sauvegardé avec le rang 'x' qui est incrémenté de '1' : SauvegardeTmp'x'.Ari jusqu'à 'x' = 15 (16 fichiers sauvegardés ) et alors un nouveau cycle recommence depuis "0".( AUCUN AVERTISSEMENT n'est donné qu'un NOUVEAU cycle débute et que les fichiers précédents de même nom seront écrasés).

Chaque fois que vous entrez en mode Création (Pins Placing) la numérotation des sauvegardes repart avec x = 0. Donc si vous souhaitez conserver les fichiers préexistants à une nouvelle entrée dans ce mode Création (Pins Placing) vous devez les mettre à l'abri ou les renommer.

En utilisant l'icône de la disguette bleue wous pouvez faire vos propres sauvegardes volontaires de l'état de la grille.

Ces fichiers peuvent à nouveau être « chargés » en utilisant l'icône du répertoire jaune s'ouvrant

Si, quand vous êtres en mode Création (Pins Placing), vous sélectionnez le bouton radio Normal (Standard mode) alors le nœud en cours est perdu et quand vous serez envoyé dans l'écran Normal (Standard) vous aurez affiché à l'écran le nœud en qui y était au moment où vous êtes passé en mode Création (Pins Placing).

Cependant les fichiers SauvegardeTmp'x'. Ari déjà crées restent utilisables.

Image de la disquette bleue plus FIN (Icon of floppy disk limage plus Ends): Sauvegarde le nœud en cours de progression et retourne Ariane au Mode Normal en affichant sur l'écran le nœud crée.

Avec Tracage (Tracing on): si cette case est cochée le Tracage auto (Automatic tracing) est ON.

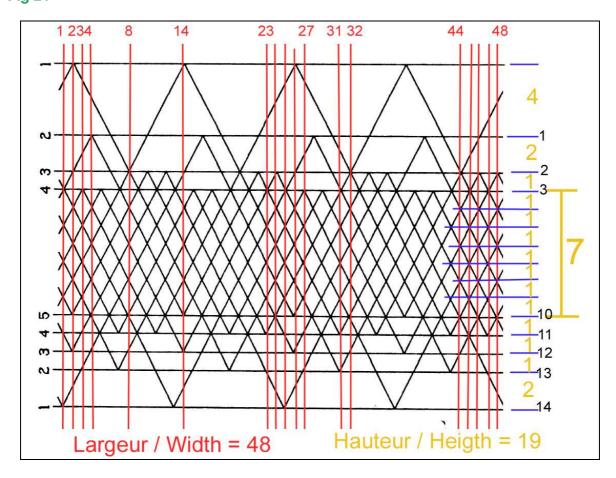
Dans Configuration (Configuration Panel) vous avez la possibilité de choisir l'option de toujours commencer avec :

Traçage (Automatic tracing) sur ON SI la case option à été cochée. OU

Tracage (Automatic tracing) sur OFF SI la case option n'est PAS cochée.

### **VOYONS QUELQUES NOTIONS NECESSAIRES POUR LE POSITIONNEMENT MANUEL** DES PINS (BEAUCOUP PLUS DETAILLEES DANS LA MANUEL V2)

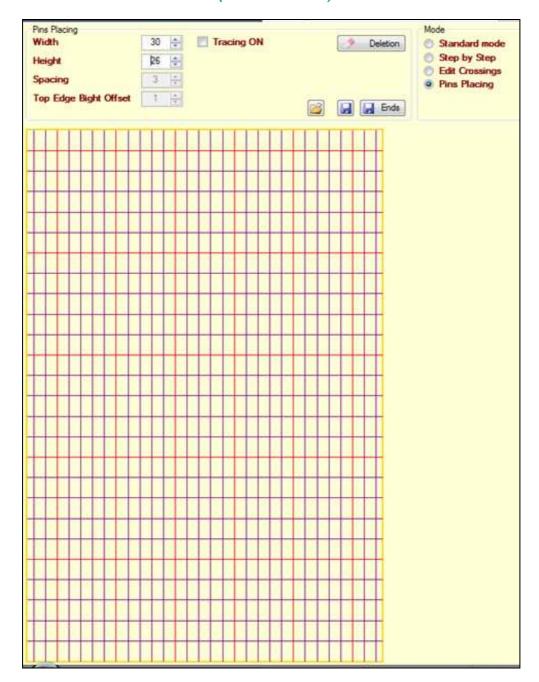
Fig 21



La façon rapide et sûre de faire un dessin correct et d'obtenir les mesures de la grille est d'utiliser une GRILLE ISOMÉTRIQUE.

Copyright Claude HOCHET 2013 Date de cette version du manuel : 25 mars 2013

Fig 22 fenêtre du mode CRÉATION (PINS PLACING)



### **MEMORISEZ BIEN CES POINTS:**

LE PLACEMENT DES PINS **DOIT ABSOLUMENT SE CONFORMER** à L'ORIENTATION des HP choisi dans le Panneau de CONFIGURATION ( orientation of the des HP de NUMÉROTATION IMPAIRE dans chaque cas )

L'ORIENTATION choisie S'APPLIQUERA A LA FAÇON DE PROCÉDER A LA NUMÉROTATION DES PINS (n'oubliez jamais de toujours EXPLICITEMENT indiquer l'orientation choisie lorsque vous échangez des .PDF de nœuds).

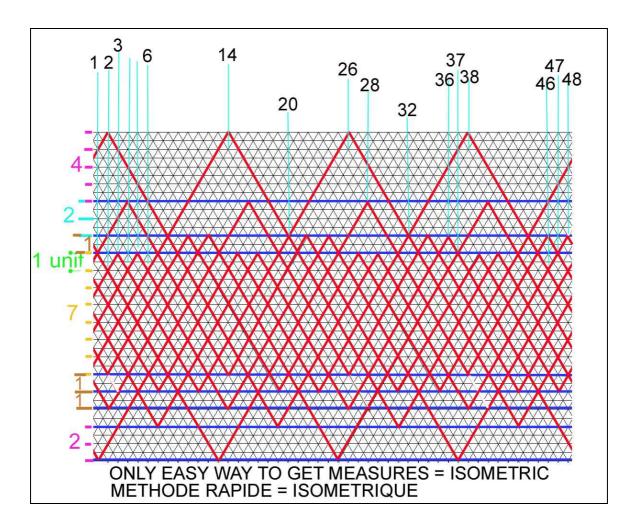
BAS DROITE - HAUT GAUCHE (le mode standard - normal pour les **DROITIERS.)** 

**BAS GAUCHE – HAUT DROITE ( normal pour les GAUCHERS)** 

Et les deux 'ABERRANTES' (si vous êtes intéressé, lisez cet article http://tinyurl.com/cgzj778 en particulier page 7: handedness and how humans function)

**HAUT GAUCHE -BAS DROITE HAUT DROITE - BAS GAUCHE** 

Fig 23



Il y a DEUX FAÇONS de placer les pins :

\*\*\* Avec TRACAGE / AUTOMATIC TRACING des DP "ON" (case cochée)

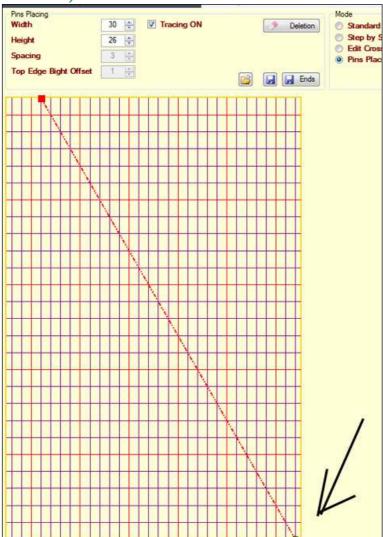
\*\*\* Avec TRACAGE / AUTOMATIC TRACING des DP "OFF" (case non cochée)

Quand le TRACAGE est "ON" alors vous devez travailler avec ordre et méthode : entrez les DP successives dans leur ordre normal de développement (n'oubliez surtout pas l'orientation choisie dans Configuration) et conformez-vous strictement à la numérotation des BORDURES D'ANSES sur chaque BORD DU NŒUD. (revoir le manuel V2 si vous êtes perdu sur ce sujet)

Quand le TRACAGE est "OFF" (conseillé Seulement pour les plus habiles avec Ariane et les plus savants sur ces nœuds!) alors vous pouvez entrer les pins à leur emplacement correct mais dans l'ordre selon lequel vous voulez le faire.

# TRACAGE DES HP EST "ON"

Fig 24 Positionnement de la 1ère pin (orientation de DP BAS DROITE-HAUT **GAUCHE)** 



D'ANSES comme on peut le voir dans la Fig 24.

A bon entendeur salut !:

\*TOUJOURS\* préparer une grille papier de votre nœud ( utiliser une grille isométrique si vous voulez vous faciliter grandement la tâche) pour obtenir vos mesures de la grille que vous souhaitez, ARIANE ne peut pas travailler intelligemment si vous-même ne donnez pas des ordres intelligents.

Dans la *Fig 24* la première pin a été posée (en obéissant à l'orientation fixée pour les **DP**) en BAS à DROITE en positionnant le pointeur de souris à la place choisie et en effectuant un clic GAUCHE (un autre clic GAUCHE sur une pin déjà positionnée l'effacera et supprimera les résultats que sa pose avaient eus.)

Le placement d'une pin tracera immédiatement une **DP** jusqu'a la plus haute des BORDURES

Maintenant, en vous conformant à votre plan, placez la pin "arrivée" au croisement de la BORDURE D'ANSES qui vous convient et de cette "proposition" de DP : c'est ce qui a été fait dans la Fig 25 avec pour résultat que le DP entre les deux dernières pins placées est

maintenant « confirmée « en pleine épaisseur et que la DP « proposée » suivante est tracée.

#### Et ainsi de suite

Un clic sur une pin « arrivée » déjà existante effacera cette pin et autorise donc une correction d'erreur.

Pour effacer la totalité du tracé utilisez le Bouton Effacement (DELETION button).

Pour sauvegarder une grille "en construction" servez vous de l'icône adéquate.

Il est possible de doubler la longueur et la largeur d'une grille (sans changer le nombre d' « unités ») en y plaçant le pointeur de souris et en effectuant ALT + Clic GAUCHE de souris.

Fig 25 positionnement de la seconde pin

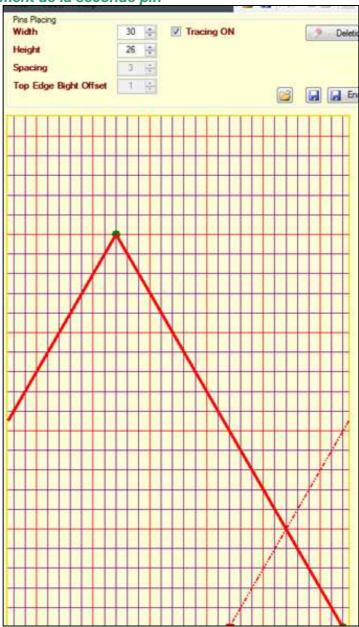
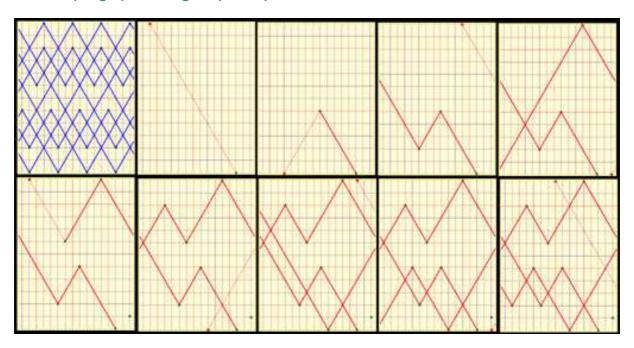
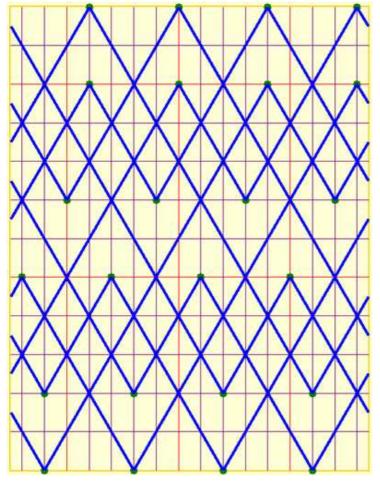


Fig 26 Usage du mode CRÉATION (PINS PLACING) pour réaliser la grille bleue hauteur (height)=12 largeur (width)=16





### Fig 26 bis

A partir de la Fig 26 vous devriez pouvoir aisément imaginer ce qui doit se produire sur l'écran. Il vous est fortement suggéré de réaliser cette grille à titre d'entraînement.

Fig 26 bis est « le plan » que vous êtes supposé(e) avoir préparé sur papier isométrique.

Quand vous aurez terminé le positionnement des pins servez

Ends vous de l'icône pour retourner au mode NORMAL tout en sauvegardant le fichier .ARI de votre grille.

Si vous n'avez pas terminé le traçage alors utilisez l'autre icône

pour sauvegarder un fichier intermédiaire qui pourra être repris.

# TRACAGE DES HP EST "OF

Comme le traçage est OFF vous pouvez ne pas suivre l'ordre DEMI-PÉRIODE après DEMI-PÉRIODE mais vous pouvez disposer les pins BORDURE D'ANSES après BORDURE D'ANSES.

La façon qui demande le plus de travail est de placer les pins "UNE A UNE", chacune à leur tour.

La façon facile (SI ET SEULEMENT SI vous avez préparé une grille isométrique dépourvue d'erreur que vous avez soigneusement vérifiée et validée) est d'utiliser le "cadencement automatique" du positionnement des pins sur les BORDURES D'ANSES.

Sur chaque BORDURE D'ANSES (souvenez vous que vous devez vous soumettre à l'orientation des DP fixée dans CONFIGURATION, la numérotation des pins elle aussi est sous la dépendance de cette orientation):

**BAS DROITE – HAUT GAUCHE (NORMALE ou standardisée -- pour DROITIERS)** 

Les pins sont placées sur chaque BORDURE D'ANSES de DROITE à GAUCHE - les DP de numérotation IMPAIRE commençant sur une BORDURE D'ANSES du BORD BAS DU NOEUD et arrivant sur une BORDURE D'ANSES du BORD HAUT DU NŒUD.

BAS GAUCHE - HAUT DROITE (normale pour les GAUCHERS)

Les pins sont placées sur chaque BORDURE D'ANSES de GAUCHE à DROITE - les DP de numérotation IMPAIRE commençant sur une BORDURE D'ANSES du BORD BAS DU NOEUD et arrivant sur une BORDURE D'ANSES du BORD HAUT DU NŒUD.

Et les deux 'ABERRANTES (si vous êtes intéressé(e) à en connaître la raison due à notre fonctionnement neurologique, lisez cet article in particulier page 7: handedness and how humans function ")

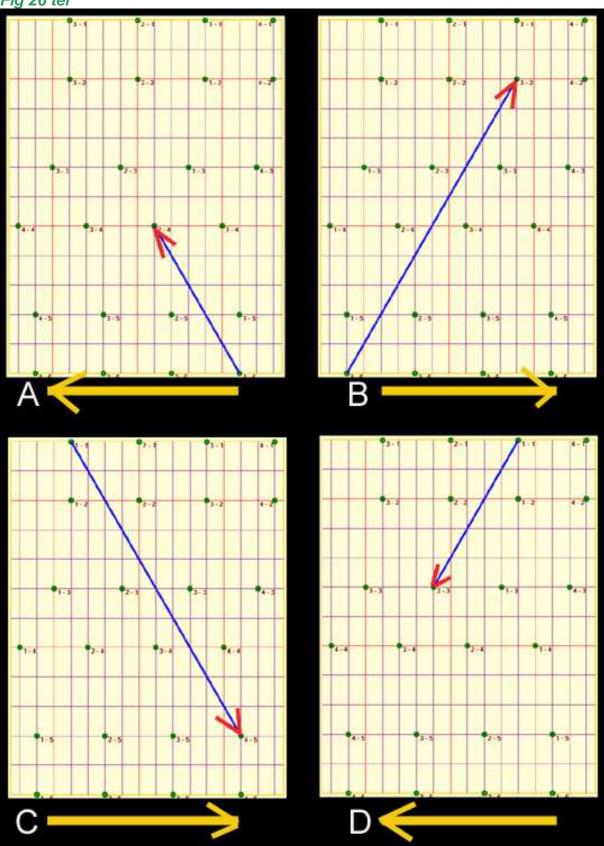
**HAUT GAUCHE -BAS DROITE** 

Les pins sont placées sur chaque BORDURE D'ANSES de GAUCHE à DROITE - les DP de numérotation IMPAIRE commençant sur une BORDURE D'ANSES du BORD HAUT DU NOEUD et arrivant sur une BORDURE D'ANSES du BORD BAS DU NŒUD.

#### **HAUT DROITE - BAS GAUCHE**

Les pins sont placées sur chaque BORDURE D'ANSES de DROITE à GAUCHE - les DP de numérotation IMPAIRE commençant sur une BORDURE D'ANSES du BORD HAUT DU NOEUD et arrivant sur une BORDURE D'ANSES du BORD BAS DU NŒUD.

Fig 26 ter



Un exemple de la numérotation des pins :

Dans la Fig 26 ter la direction de la numérotation des pins qui est circulaire ou cyclique est indiquée par les flèches épaisses jaune. Vous noterez que la « direction générale » de la PREMIÈRE DEMI-PÉRIODE donne la direction du déroulement de cette numérotation qui apparaît linéaire mais qui est en fait circulaire puisque faite en tournant autour d'un cylindre/mandrin.

#### Dans la Fig 26 ter

A est pour

BAS DROITE - HAUT GAUCHE (l'orientation standardisée - normale pour les DROITIERS.)

**B** est pour

BAS GAUCHE -HAUT DROITE (normale pour les GAUCHERS)

C est pour I 'aberrant' HAUT GAUCHE -BAS DROITE

**D** est pour I 'aberrant' **HAUT DROITE - BAS GAUCHE** 

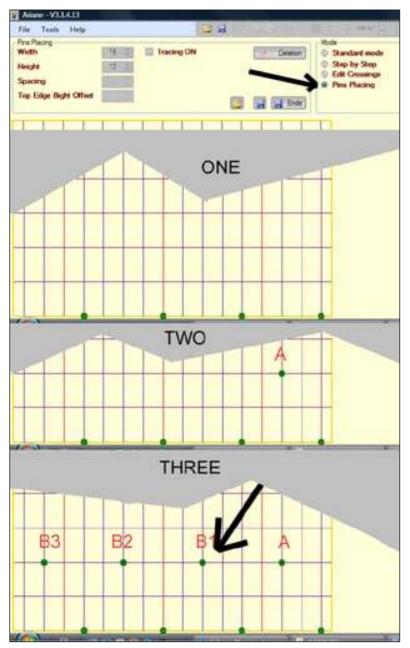


Quand vous en aurez fini avec le positionnement des pins utilisez l'icône « disquette + Fin » pour retourner au mode **NORMAL** tout en sauvegardant un fichier .ARI de votre grille.

Si vous n'en avez pas terminé utilisez l'icône « disquette » pour sauvegarder un fichier .ARI qui pourra être repris plus tard.

### Comment utiliser la "cadencement automatique" du placement des pins (le traçage peut être ON ou OFF)

Fig 26 quarter



Nous sommes dans la situation de la zone UN (ONE): la **BORDURE D'ANSES N°1** du BORD BAS DU NŒUD a reçu ses pins.

Les **DP** de numérotation **IMPAIRE** vont de BAS DROITE à **HAUT GAUCHE** donc les PINS sont numérotées de DROITE à GAUCHE.

Nous voulons maintenant placer les PINS de la BORDURE D'ANSES N°2 du BORD BAS DU NŒUD.

Nous sommes maintenant en zone **DEUX (TWO)**, notre grille préparée sur papier nous indique que nous devons positionner une pin en position A : nous le faisons en mettant le pointeur de souris à cet endroit et en effectuant un clic de souris GAUCHE.

Nous avons maintenant encore trois pins à positionner: B1, B2, et B3.

Nous insérons une PIN en B1 MAIS NON PAS en utilisant un simple clic GAUCHE mais en utilisant CTRL + clic de souris **GAUCHE** 

Cela positionne (zone **TROIS**) immédiatement et

simultanément une pin sur chacun des emplacements B1, B2, et B3.

SI et SEULEMENT SI vous n'avez pas fait de clic sur une autre ligne horizontale vous pouvez EFFACER LA TOTALITE de la série des pins A, B1, B2, et B3 PINS de la BORDURE D'ANSES N°2 par un second CTRL + clic de souris GAUCHE

En utilisant ALT + clic de souris GAUCHE sur la grille vous pouvez doublez la longueur de ses dimensions (dans la limite Hauteur \* Largeur < 40000). En faisant cette modification du dimensionnement de grille les PINS déjà en place seront mise à la place correcte.

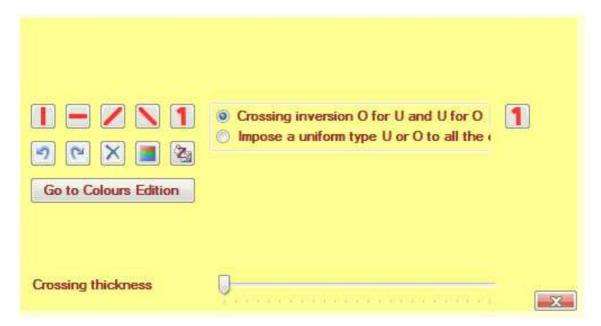
# MODE GESTION (EDITION) DES CROISEMENTS

# **ÉDITION du TYPE** des croisements (OVER – UNDER)

(Dans les illustrations utilisées ici l'édition des couleurs à été faite en premier. )

Il est préférable d'appliquer les CHANGEMENTS DE TYPE de croisements AVANT de pratiquer la GESTION DES COULEURS.)

Fig Boite à outils de Gestion des Croisements (CROSSING EDITION)

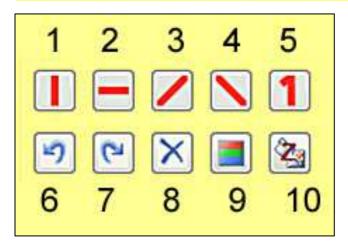


Deux sortes de modifications peuvent être faites dans cette boîte à outils (sélectionner le bouton radio qui convient):

- \*\*\* INVERSION CROISEMENTS (INVERSION OF THE CROSSING TYPE) U devient O et O devient **U**
- \*\*\* UNIFORMISATION DES CROISEMENTS (UNIFORM TYPE) : TOUS deviennent des qui l'action aura lieu: colonne, rang, DP slash, DP anti-slash, croisement unique.

#### Copyright Claude HOCHET 2013 Date de cette version du manuel : 25 mars 2013

Fig B Ceci est COMMUN à ALLER VERS COULEURS (COLOURS EDITION) **ET ALLER VERS CROISEMENTS (CROSSING EDITION)** 

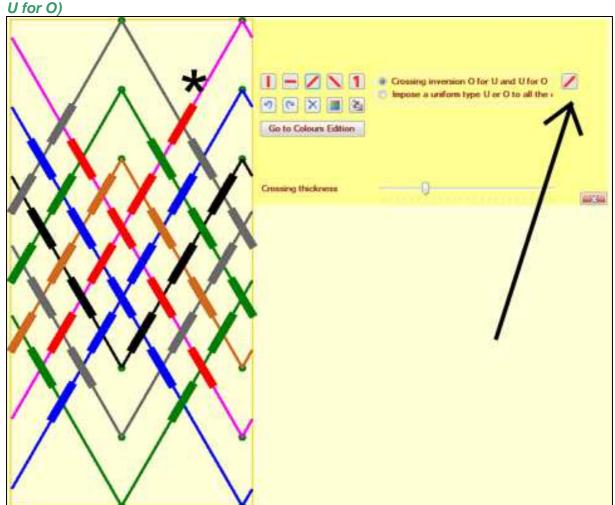


- 1 LIGNE VERTICALE : COLONNE
- LIGNE HORIZONTALE: RANG
- 3 LIGNE OBLIQUE SLASH '/': DEMI-PÉRIODE
- 4 LIGNE OBLIQUE ANTI-SLASH'\': DEMI-PÉRIODE
- "UNITE" ou croisement UNIQUE
- 6 DÉFAIRE (UNDO)
- REFAIRE (REDO)
- **Réinitialisation (Reset)** (tous les changements sont perdus) Réinitialise la matrice à U1-O1

Colorie tous les croisements en bleu.

- Coloriage des croisements à la couleur du BRIN qui fait le OVER
- 10 TOUS les croisements sont coloriés en bleu.

Fig 27 INVERSION CROISEMENTS (INVERSION OF THE CROSSING TYPE: O for U;



Dans la BOÎTE A OUTILS GESTION DES (TYPES de) CROISEMENTS:

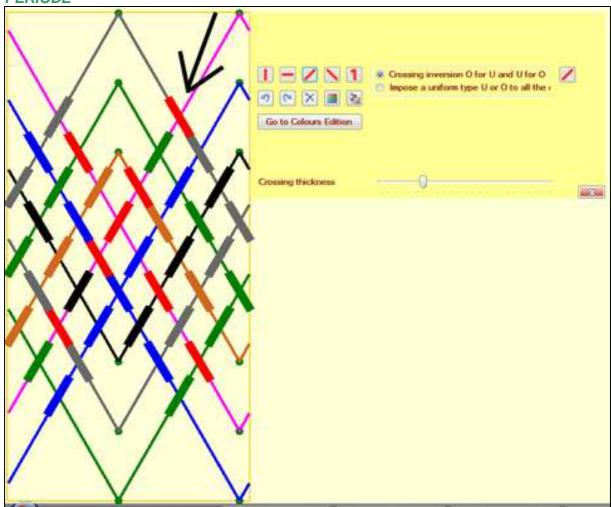
Sélectionnez la sorte de modification que vous souhaitez en sélectionnant le bouton radio approprié: ici inversion du TYPE, O pour U et U pour O.

Sélectionnez l'icône de la "structure" à laquelle le changement sera appliqué: ici la DEMI-PÉRIODE orientée comme un SLASH '/' (sélection par clic sur une des icônes 1 to 5 in Fig B.)

La **DP** qui doit être changée est signalée artificiellement dans l'illustration par un signe \*, c'est celle avec les croisements ROUGE.

Pour appliquer les modifications cliquez sur un des croisements de la **DP**.

Fig 28 INVERSION DU TYPE DES CROISEMENTS : O pour U ; U pour O; ex DEMI-**PÉRIODE** 

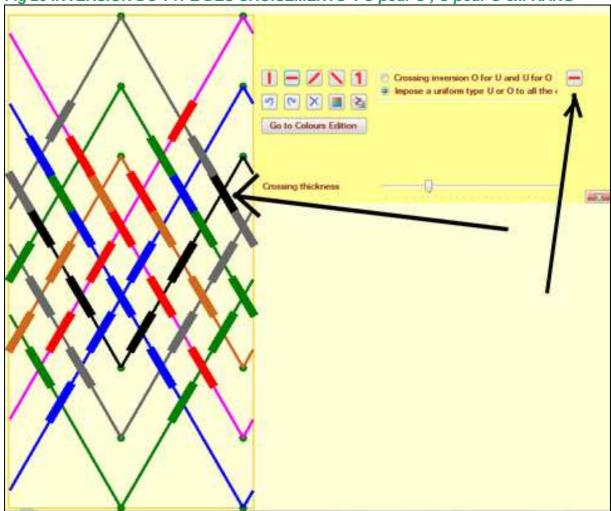


Un des croisements de la DP choisie a reçu un clic et tous les croisements de cette DP ont été modifiés O pour U et U pour O.

Pour mettre tous les croisements à la couleur du BRIN qui fait les OVER utilisez l'icône N9. (automatic colouring to the colour of the strand making the OVER)

Il est préférable d'appliquer les CHANGEMENT DE TYPE de croisements AVANT de pratiquer la GESTION DES COULEURS.

Fig 29 INVERSION DU TYPE DES CROISEMENTS : O pour U ; U pour O ex: RANG



Ici nous avons sélectionné **UNIFORMISER** (UNIFORM TYPE) : TOUS des **U** ou TOUS des 0

Ici nous avons sélectionné comme « structure » l'icône RANG .

Ensuite nous avons cliqué sur un des croisements du troisième (à partir du haut) RANG.

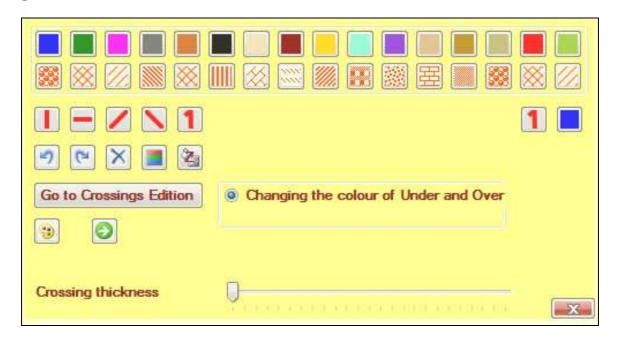
Les croisements on été changés uniformément en  ${\bf 0}$  ou uniformément en  ${\bf U}$  : cliquez simplement de nouveau si vous n'avez pas obtenu l'orientation désirée avec le premier clic.

Si vous désirez EDITER LES COULEURS activez simplement : Aller vers Couleur (Go to Colours Edition)

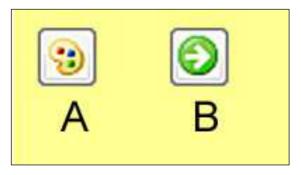
Si vous en avez terminé avec votre édition alors cliquez sur le X dans le coin EN BAS à DROITE de la boite à outils ouverte. (ou sélectionnez le bouton radio du MODE NORMAL)

## ÉDITION DES COULEURS des CROISEMENTS.

#### Fig B la BOITE à OUTILS



#### Fig B-bis-gros plan



Icône A : Colorie tous les croisements avec la couleur qui se trouvent alors dans la case carrée la plus à droite dans la troisième ( à partir du haut) rangée d'icônes de la Fig B au-dessus - SANS MODIFIER LE TYPE O ou U.

Icône B : Pour remplacer une couleur par une autre couleur :

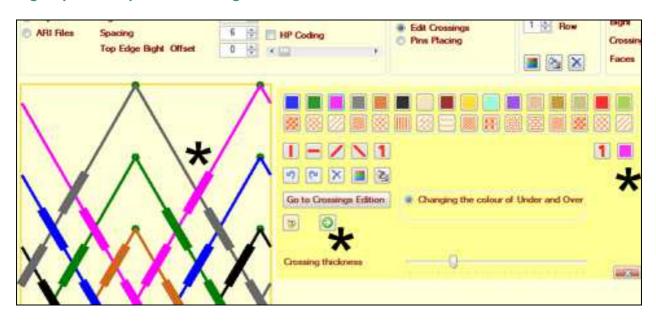
- Sélectionner la couleur qui **DOIT ÊTRE REMPLACÉE**.
- Effectuer un clic de souris GAUCHE sur CE bouton pour faire APPARAÎTRE UN AUTRE **BOUTON** (sera « le second bouton »).
- Sélectionner la couleur de replacement qui sera attribuée comme couleur au second bouton juste crée.
- Effectuer un clic de souris GAUCHE sur le second bouton

Fig 30 Changer la couleur des croisements: position de début Pins Placing 1-3 2 - Regular Standard mode **Bight-Nest** Load (F 1 4 Column 3 + Step by Step Bight Asymmetric Bight 1 - Row Edit Crossings 8 ARI Files HP Coding Spacing Pins Placing Crossin Top Edge Bight Offset 0 金 (4)国 Go to Crossings Edition Changing the colour of Under and Over Crossing thickness A Comment

Fig 30 : La boite à outils de gestion (édition) des couleurs vient juste d'être ouverte et se trouve dans son "état par défaut.

Nous voulons changer les croisements ROSES en croisements ROUGE.

Fig 31 première phase du changement du ROSE au ROUGE

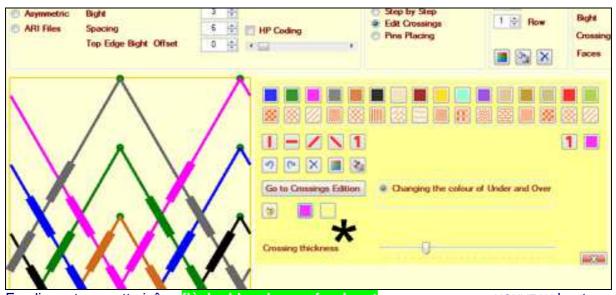


Les points à examiner sont signalés par un signe \*

Tout d'abord, dans la rangée supérieure des cases de couleurs, cliquez sur la case carrée ROSE (c'est la couleur que nous voulons modifier) ce qui met cette couleur ROSE dans la cellule la plus à DROITE de la troisième ligne : le « croisement unique » a été automatiquement sélectionné.

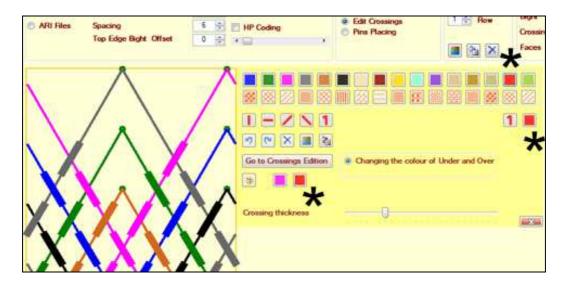
Maintenant intéressons nous à l'icône flèche blanche sur fond vert.

Fig 32 second phase après avoir cliquer sur l'icône appropriée Bde la f Fig B-bisgros-plan



En cliquant sur cette icône flèche blanche sur fond vert nous ouvrons un NOUVEAU bouton carré (jaune pale ici).Le carré de l'icône B est maintenant un carré ROSE

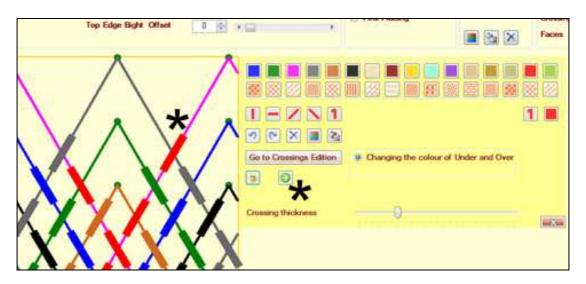
Fig 33 mise en place de la couleur désirée (ROUGE) dans le second bouton



Il faut mettre la couleur finale voulue (ROUGE) dans le second bouton carré (jaune pâle).

Dans la rangée de carrés de couleur tout en haut nous activons par un clic le carré ROUGE ce qui met cette couleur dans le second bouton qui est maintenant ROUGE Cote à cote nous avons maintenant un carré ROSE et un carré ROUGE.

Fig 34 changer les croisements ROSE en croisements ROUGE



Nous avons cliqué sur le second bouton, le ROUGE, ce qui a immédiatement fait réapparaître l'icône B flèche blanche sur fond vert et colorié les croisements ROSES en croisements ROUGE.

Si vous désirez MODIFIER LES TYPES DE CROISEMENTS activez le bouton : Aller vers Croisements -Go to Crossings Edition)

Si vous en avez terminé avec votre édition alors cliqué sur le X dans le coin EN BAS à DROITE de cette boite à outils.

# ÉDITION PAR SÉLECTION DE ZONE

C'est SEULEMENT dans le mode GESTION des CROISEMENTS qu'il est possible de "SÉLECTIONNER LA ZONE" où les modifications seront appliquées.

*** Choisissez la « structure » élémentaire 🛄 💳 🔼 💟 🕕 à laquelle la modification
sera appliquée puis sélectionnez dans la boite à outil ouverte le bouton radio qui vous
convient. ( ouvrent un deuxième bouton quand ils sont sélectionnés)
Dans la GESTION DES COULEURS:
CTRL + BOUTON GAUCHE DE SOURIS + PLUS DÉPLACEMENT DU POINTEUR DE SOURIS affiche la zone sélectionnée.
La LIBÉRATION du BOUTON <b>GAUCHE</b> DE SOURIS colorie immédiatement TOUS les croisements de la zone sélectionnée dans la couleur sélectionnée.
Dans la GESTION DES TYPES DES CROISEMENTS:

CTRL + BOUTON GAUCHE DE SOURIS + PLUS DÉPLACEMENT DU POINTEUR DE **SOURIS** affiche la zone sélectionnée.

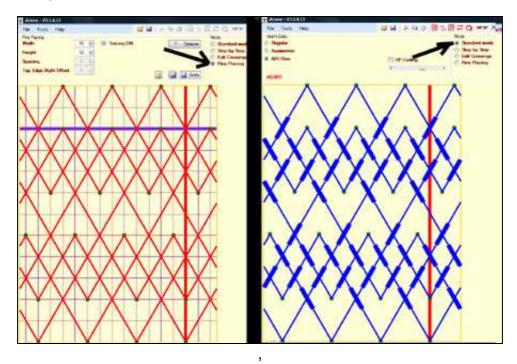
La LIBÉRATION du BOUTON GAUCHE DE SOURIS applique le changement aux croisements de la zone sélectionnée.

## **QUELQUES AIDES VISUELLES.**

Elles peuvent se révéler utiles dans l'étude des grilles, pour vérifier le **Décalage** (Offset) et d'autres choses encore.

LIGNE VERTICALE **ROUGE** disponible **DANS LES DEUX** modes **STANDARD** et **CRÉATION** (PINS PLACING).

LIGNE HORIZONTALE **VIOLETTE** disponible **SEULEMENT** dans la mode **CRÉATION** (PINS PLACING).



Dans chaque cas après avoir **POSITIONNER le POINTEUR DESOURIS** à la bonne place ce sera avec **SHIFT (MAJ) + CLIC GAUCHE DE SOURIS** que vous obtiendrez la ligne.

**OBTENIR SEULEMENT LA VERTICALE** (POUR LES **DEUX MODES** : **NORMAL** et **CRÉATION** (PINS PLACING MODE)

POSITION D'UTILISATION DU POINTEUR SOURIS == sur la plus **inférieure (basse)** des BORDURES D'ANSES du BORD DU NŒUD DU BAS à l'endroit où vous voulez la ligne.

Une autre manœuvre identique faite à un autre emplacement va déplacer la ligne à cette nouvelle place.

Un simple clic en deHORS de la grille efface la ligne.

### OBTENIR SEULEMENT L'HORIZONTALE (SEULEMENT pour CRÉATION (PINS PLACING MODE))

POSITION D'UTILISATION DU POINTEUR SOURIS == sur le coté vertical DROITE de la grille au niveau où vous voulez la ligne.

Une autre manœuvre identique faite à un autre emplacement va déplacer la ligne à cette nouvelle place.

Un simple clic en deHORS de la grille efface la ligne.

### **OBTENIR A LA FOIS LA VERTICALE ET L'HORIZONTALE (SEULEMENT** pour **CRÉATION** (PINS PLACING MODE)

POSITION D'UTILISATION DU POINTEUR SOURIS == à l'emplacement où vous souhaitez que soit l'intersection entre les 2 lignes.

Une autre manœuvre identique faite à un autre emplacement va déplacer l'intersection à cette nouvelle place.

Un simple clic en deHORS de la grille efface la ligne.

## RACCOURCIS CLAVIER.

( pour ouvrir ce tool tip mettez le pointeur de souris sur l'araignée dans le coin SUPÉRIEUR DROIT de la fenêtre.)

