

1. Installation

Pour l'installation de Moebius Soft il est nécessaire d'avoir les privilèges d'administrateur.

A. Mettez le CD dans le lecteur de CD de votre PC. Normalement l'installation démarre automatiquement. Sinon faites double click sur l'icône **Poste de travail**, puis sur la lettre qui représente votre lecteur de CD et finalement sur le fichier **Setup.exe**. Suivez les instructions.

B. N'oubliez pas d'HABILITER LES MACROS dans votre Excel AVANT DE DÉMARRER Moebius Soft.

C. Mettez la clé de protection dans le port USB/Parallèle de votre PC et démarrez Moebius Soft.

2. Description générale

Microsoft Excel, Moebius Soft et la clé de protection doivent être installés dans le même computer. Les cahiers de ferrailage et les fichiers de paramètres de Moebius Soft peuvent être partagés par différents utilisateurs selon les autorisations de lecture et écriture de fichiers et dossiers.

Chaque fichier de Moebius Soft est composé de 5 feuilles : **Préface, Références, Quantités, Taux d'armature et Feuille de travail.**

Le **Préface** sert comme première page et dans les **Références** figurent les paramètres principaux du cahier de ferrailage et la manière de plier les barres. Les **Quantités** et les **Taux d'armature** sont enregistrés dans leurs feuilles respectives. Dans la **Feuille de travail** nous pouvons retrouver:

L'**en-tête général** est constitué par les premières lignes de la feuille de travail ou liste. Les bords apparaissent en double ligne. La géométrie des éléments structurels est indiquée dans les **en-têtes** dont les bords sont représentés par des lignes épaisses. Dans les **schémas d'armatures** on représente les pliages, longueurs partielles et totales de chaque renfort. L'utilisateur sélectionne le type de schéma et sa section transversale et Moebius Soft calcule automatiquement les diamètres de pliage, longueurs partielles et totales en fonction des dimensions qui figurent dans l'en-tête.

Les **paramètres** sont un ensemble de données communes à tous les schémas d'armature générés. Exemples sont le type de crochet extrême et ses diamètres de pliage, les longueurs partielles, etc.

On peut changer ces paramètres avec le menu *Édition \ Changer le fichier de paramètres*. Ce menu est habilité uniquement lorsqu'on ouvre un cahier de ferrailage et chaque fois que vous en sollicitez un nouveau cahier avec le menu *Fichier \ Nouveau*. Lorsqu'on ouvre un cahier, un message vous demandera si vous voulez l'actualiser avec les paramètres employés la dernière fois qu'il a été sauvegardé. On peut éditer une liste de **diamètres** de barres et d'**éléments d'ouvrage**.

3. Séquence pour générer un cahier de ferrailage avec Moebius.

Lorsqu'on démarre Moebius Soft un cahier de ferrailage en blanc s'affiche sur l'écran de votre PC. Si c'est la première fois que vous démarrez Moebius Soft lisez **A** sinon passez à **B**

A. Éditez les paramètres, diamètres et la liste d'éléments d'ouvrage.

- Avec le menu: *Édition \ Éditer les paramètres*, accédez aux paramètres.
Éditez le nom de votre bureau, adresse, téléphone, e-mail, etc. Définissez les matériaux et éditez les données à votre critère.
- Avec le menu: *Édition \ Éditer les Diamètres*, accédez aux diamètres.
Éditez les diamètres des barres en mm. Vous avez l'option de générer une description alternative pour le diamètre de barres.
- Avec le menu: *Édition \ Éditer la liste des Éléments d'ouvrage*, accédez aux éléments d'ouvrage.
Éditez le nom de chacune des éléments d'ouvrage pour réaliser les quantités et les taux d'armatures.
- Avec le menu : *Paramètres \ Enregistrer le fichier de paramètres sous*, sauvegardez les paramètres édités à votre critère sous un nom de votre choix. On peut générer plusieurs fichiers de paramètres.

Note : Les cellules éditables ont une marque rouge dans leur extrême supérieur droit.

B. Changez le fichier de paramètres.

- Avec le menu : *Édition \ Changer le fichier de paramètres* sélectionnez un fichier de paramètres.

C. Complétez l'en-tête général de la feuille de travail.

- C'est celui qui figure en double ligne au début de la feuille de travail. Les matériaux par défaut ont été définis dans les paramètres.

D. Configurez et sauvegardez le cahier de ferrailage.

- Avec le menu: *Fichier \ Mise en page \ Exécuter la mise en page*, on génère les en-têtes et les pieds de page de chaque feuille de travail et on donne un format à toutes les feuilles.

E. Choisissez un type structurel et commencez à générer un cahier de ferrailage.

- Pour sélectionner un type structurel on utilise le menu principal.
- Premièrement apparaît un formulaire de sélection d'en-têtes pour compléter l'en-tête avec les dimensions de l'élément et ses quantités.
- À continuation l'utilisateur complète un formulaire de sélection de schémas d'armature avec les données des schémas d'armature et le saisie dans la feuille de travail.

4. Édition du cahier de ferrailage.

Il existe deux manières basiques d'édition des cahiers de ferrailage:

A. En effaçant ou supprimant les en-têtes et/ou les schémas.

Avec le menu : *Édition \ Effacer le dernier schéma (F3)* on efface le dernier schéma d'une série sous un en-tête. Pour effacer plusieurs schémas on doit effacer du dernier jusqu'au premier.

Avec le menu : *Édition \ Effacer un en-tête et ses schémas* on efface l'en-tête et les schémas d'armature associés. Le menu *Édition \ Supprimer un en-tête et ses schémas* produit le même effet que le précédent sauf qu'il ne reste plus les blancs qui occupaient l'en-tête et ses schémas.

Les menus: *Édition \ Insérer lignes par une position (F4)* et *Édition \ Supprimer lignes d'une position* sont utilisés pour ajouter ou supprimer des lignes en blanc dans la feuille de travail. On peut seulement insérer des lignes à la fin d'une série de schémas d'armature, avant l'en-tête suivant.

B. En éditant les cellules du cahier de ferrailage.

Uniquement les cellules qui ont la marque rouge dans l'extrême supérieur droit peuvent être éditées.

Le commentaire qui apparaît lorsqu'on déplace le curseur sur la cellule indique l'unité de mesure et la couleur si sa valeur est associée à une autre valeur des paramètres ou de l'en-tête.

Si la couleur de fond du commentaire est **jaune** la valeur est reliée à une autre valeur.

Si la couleur de fond du commentaire est **blanche** la valeur **N'EST PAS** reliée à une autre valeur.

Note: Une fois qu'on a modifié la valeur d'une cellule reliée à une autre valeur (fond jaune) on perd la relation entre les valeurs. On peut restaurer la relation avec le menu *Annuler la dernière action*.

5. Aide de Moebius Soft.

En appuyant sur la touche (F1), on active l'aide de Moebius Soft. Celle-ci ouvre le manuel de Moebius Soft et localise le sujet correspondant au moment où l'on a sollicité l'aide. L'aide qui apparaît dans la ligne inférieure de l'écran oriente l'utilisateur sur les pas à suivre.

6. Générer un fichier en format XLS.

Avec le menu *Fichier \ Générer un fichier en format XLS*, l'utilisateur génère un cahier de ferrailage en format Excel (XLS). Les feuilles de calcul de ce fichier reproduisent le fichier d'origine, on peut les visualiser et imprimer mais on ne peut pas les modifier. Cette option permet de faire un backup du cahier de ferrailage original ou en envoyer par courrier électronique une copie à un utilisateur Excel, tout en conservant un double.

7. Notes importantes.

- Lorsqu'on entre à Moebius Soft celui-ci modifie l'entourage de l'utilisateur Excel (barres de menu visibles, options définies par l'utilisateur etc.). Si pour une raison quelconque vous étiez abruptement expulsé de Moebius, entrez de nouveau à Moebius pour remettre l'entourage de l'utilisateur d'avant l'expulsion.
- Moebius Soft a été élaboré pour fonctionner avec Excel 2000, XP y 2003. Si vous installez une version d'Excel plus récente que les susmentionnés gardez-en la précédente dans votre PC.