

SEMELLE

Version 1.7

FREWARE



**Le Coin Du
Projeteur**

 <http://coinduprojeteur.free.fr>

Avertissement : L'auteur ne sera en aucun cas responsable des désagréments causés par ce logiciel.

Installation :

Après avoir « dezipper » le logiciel, suivez la procédure d'installation sans rien modifier.

Un dossier « Le coin du projeteur » sera dans la liste programme du menu démarrer de Windows.

Dans ce dossier vous allez trouver un lien « Semelle »

A la première utilisation, le logiciel demandera un code. Adressez moi par mail, votre nom et le numéro de série que vous affichera le logiciel. Je vous retournerai par mail le code gratuitement.

ATTENTION : Le numéro de série sera toujours différent d'un PC à l'autre.

Utilisation du logiciel :

Une fois le code saisi, le logiciel ne vous le demandera plus. Vous demarrerez directement sur le module qui suit :

The screenshot displays the 'Semelle' software interface with the following sections:

- Généralité**: Taux de travail du sol (en bars) : 1.5, Enrobage des aciers (en cm) : 5
- Titre de la semelle**: []
- Nombre**: 1
- Coffrage de la semelle**:
 - Semelle isolée, Semelle filante
 - Charges (en daN) : [] **G+Q**
 - Longueur (en cm) : []
 - Largeur (en cm) : []
 - Epaisseur (en cm) : []
 - Bloquer longueur et largeur
- Poteau ou Mur**:
 - Longueur (en cm) : []
 - Largeur (en cm) : []
 - Attentes poteau ou libage
 - Att. dessinée et non renseignée
 - Dessin de libage
- Résultats**: Diagramme de la semelle avec des axes et des lignes de renfort. Les légendes indiquent 'Aciers N°1' et 'Aciers N°2'.
- Commandes**: Une barre d'icônes pour les actions de dessin et de calcul.

Saisissez les champs un à un.

Si vous ne connaissez pas les charges appliquées à la semelle mais juste les dimensions, le logiciel le calculera lui même en fonction du taux de travail du sol.

Si vous connaissez les charges appliquées à la semelle, cliquez sur le bouton "G+Q" et vous obtiendrez ceci :

G en daN :

Q en daN :

Charges ELS=G+1.2Q

Indiquez les valeurs et cliquez sur "Ok"

Cliquez sur le deuxième bouton qui calculera la semelle.

Une fois le calcul réalisé, sélectionnez dans les listes déroulantes "Aciers N°1" et "Aciers N°2" les aciers qui vous convienne le mieux. Vous pouvez modifier directement le contenu des listes déroulantes sans être toutefois en dessous de la section calculée.

Une fois les choix effectués, cliquez sur l'imprimante et le dessin sera réalisé.

Si vous avez une seule semelle à calculer, quittez le logiciel et le dessin en attente dans le spooler d'impression sera imprimé.

Le logiciel imprime les semelles une fois que les pages sont remplies soit deux semelles par page.

Fonction des boutons de commande :



Ce bouton désigne l'accès aux réglages des options



Ce bouton permet le calcul de la semelle



Ce bouton permet l'impression de la note de calcul



Ce bouton initialise tous les champs de saisie d'une semelle



Ce bouton sert à l'impression de la semelle

Options du logiciel :

Ferrailage mini. (section mini.) : 1.6 cm²

Rapport forfaitaire ELU/ELS : 1.4

Limite elastique de l'acier (Fe) : 500 MPa

Taux de travail du Sol par défaut : 1.5 Bars

Beton Fc28 : 25 MPa

Liste des diamètres d'aciers : 060810121416202532

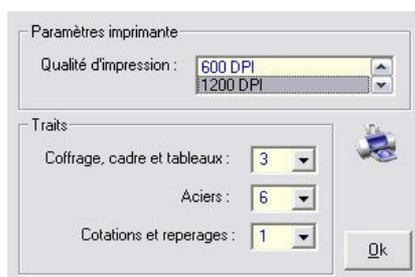


Normalement, les valeurs par défaut couvrent la majorité des cas que peut traiter ce logiciel. La valeur que vous serez amené à modifier le plus souvent est le taux de travail du sol par défaut.

La liste des diamètres de barres est correcte en France. Il se peut que dans certains pays, des diamètres existent ou non, dans ce cas modifié la liste sans insérer d'espace, avec des valeurs entières et placez un zero devant les diamètres inférieurs à 10mm.

Le bouton "valeurs par défaut" réinitialise les valeurs comme affiché ci-dessus.

Le bouton "Imprimante" permet de régler la résolution de l'imprimante ainsi que les épaisseurs des traits. Le module se présente comme ci-dessous :



A propos de ce logiciel :

Ce logiciel est distribué sous licence de type « FREEWARE » c'est à dire qu'il est gratuit (ce qui n'interdit pas à l'utilisateur de faire un don ou d'envoyer un mot à l'auteur : carte postale ou autre).

L'auteur ne sera en aucun cas tenu responsable des désagréments que pourrait causer ce logiciel.

Versions à venir :

Semelles 2004 est en cours de développement et les nouvelles fonctions seront payantes. Cette nouvelle version sera améliorée et restera gratuite sur partie décrite ci-dessus.

La version Semelles 2004 intégrera les fonctions suivantes :

- Calcul et dessin de semelles au soulèvement
- Dessins de poteau, fut ou mur
- Semelles excentrée.
- Choix de façonnages prioritaires des armatures
- Paramétrage et utilisation d'armature standard du commerce