

Les box :

1_la création:

```
GtkWidget* gtk_hbox_new(gboolean homogeneous, gint spacing);
```

```
GtkWidget* gtk_vbox_new(gboolean homogeneous, gint spacing);
```

note:Le paramètre **homogeneous** définit si tous les widgets contenus dans la GtkBox utilisent un espace équivalent.

2_Insertion d'un widget:

```
1-void gtk_box_pack_start(GtkBox* box, GtkWidget* child,  
gboolean expand, gboolean fill, guint padding);
```

```
2-void gtk_box_pack_end(GtkBox* box, GtkWidget* child,  
gboolean expand, gboolean fill, guint padding);
```

note:

-La première fonction insère les widgets de haut en bas (pour les GtkVBox) ou de gauche à droite (pour les GtkHBox).

-La seconde fonction fait exactement le contraire, c'est-à-dire, de bas en haut pour les GtkVBox et de droite à gauche pour les GtkHBox.

-Les paramètres des fonctions:

1-Le paramètre **box** :est bien entendu la GtkBox dans laquelle on veut insérer le widget **child** (2e paramètre).

2-Le paramètre **expand** :n'est utile que si la GtkBox en question n'est pas définie comme homogène (homogeneous=FALSE lors de la création). Dans ce cas, tous les widgets qui auront été insérés avec la valeur expand=TRUE se partageront tout l'espace libre de la GtkBox (les widgets avec expand=FALSE n'utiliseront que l'espace qui leur est nécessaire).

3-Le paramètre **fill** :permet de définir si le widget enfant occupe toute la zone qui lui est réservée.

4-le paramètre **padding**:permet d'ajouter de l'espace autour du widget (en plus de celui défini par le paramètre spacing lors de la création de la GtkBox).

les entrées de saisie : GTKENTRY

1_la création:

- 1- GtkWidget* gtk_entry_new(void);
- 2- GtkWidget* gtk_entry_new_with_max_length(gint max);

note: La première fonction crée un widget GtkEntry de base, tandis que la seconde permet en plus de définir le nombre maximum de caractères que l'utilisateur peut taper (paramètre max de type gint).

2_utilisation:

```
/* pour un Mode: mot de passe */  
  
gtk_entry_set_visibility(GTK_ENTRY(pEntry), FALSE)  
  
/* la Recuperation du texte contenu dans le GtkEntry */  
  
gchar *sText = gtk_entry_get_text(GTK_ENTRY(pEntry));
```

+ Container fonction:

- Cette fonction crée une liste doublement chaînée contenant tous les widgets qui ont été insérés dans le widget container:

```
GList* gtk_container_get_children(GtkContainer *container);
```