

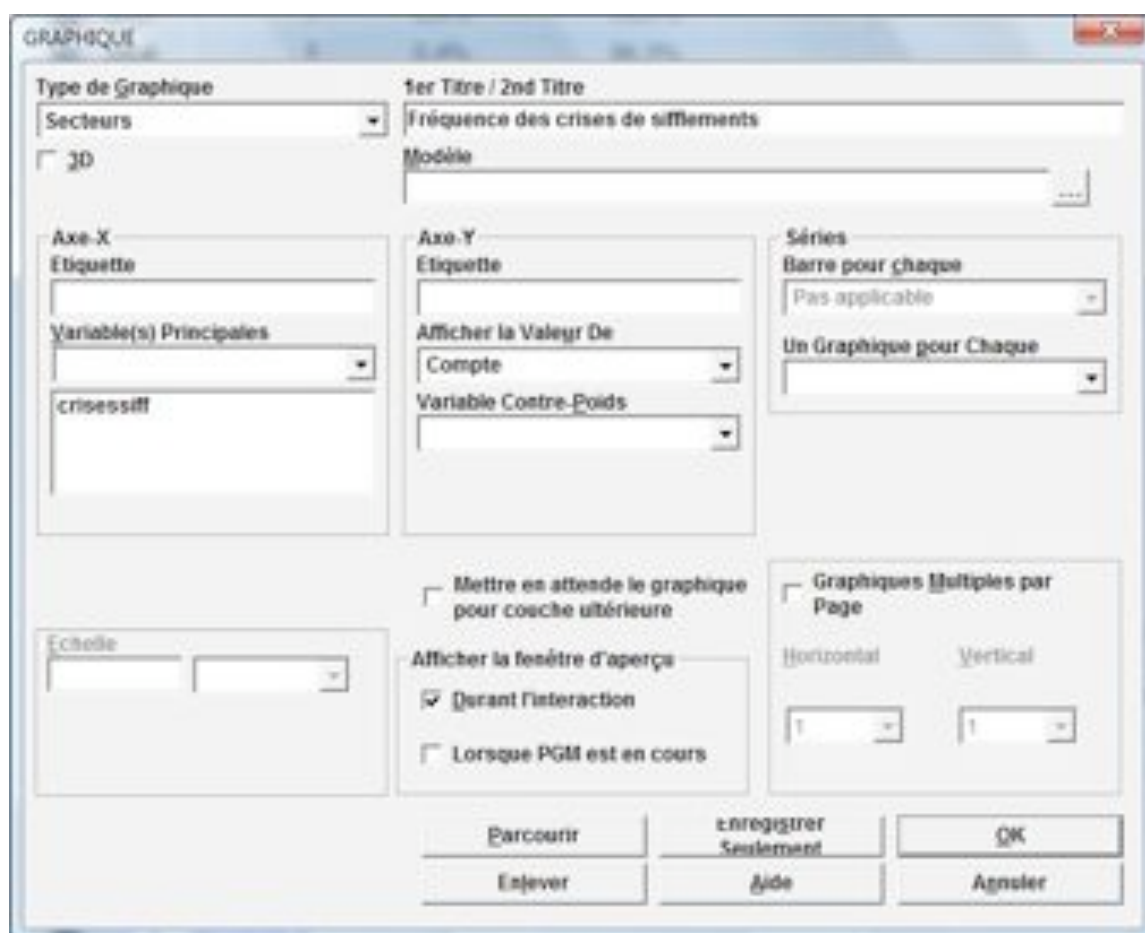
## GRAPHIQUE

Le module ANALYSE permet de réaliser différents types de graphiques comme des histogrammes, des représentations en X/Y, des camemberts, des « boîtes de distribution » de valeurs, directement à partir des données.

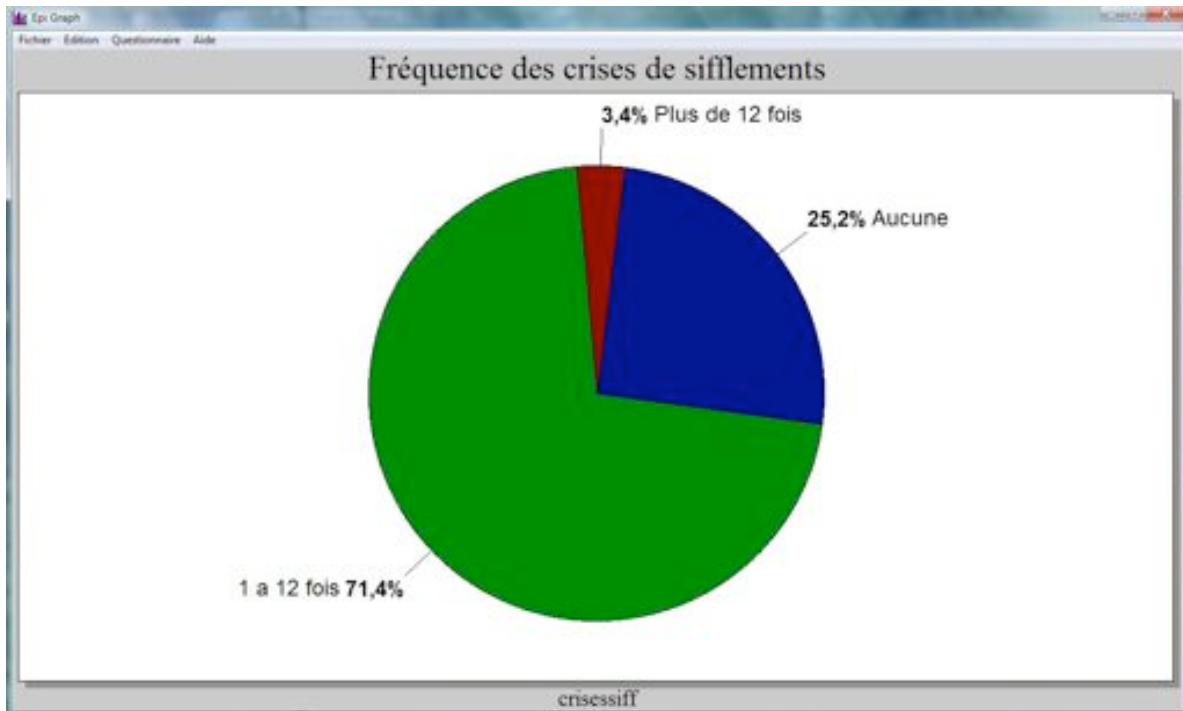
### SECTEURS, BARRES

Ces types de graphiques permettent de résumer les variables qualitatives.

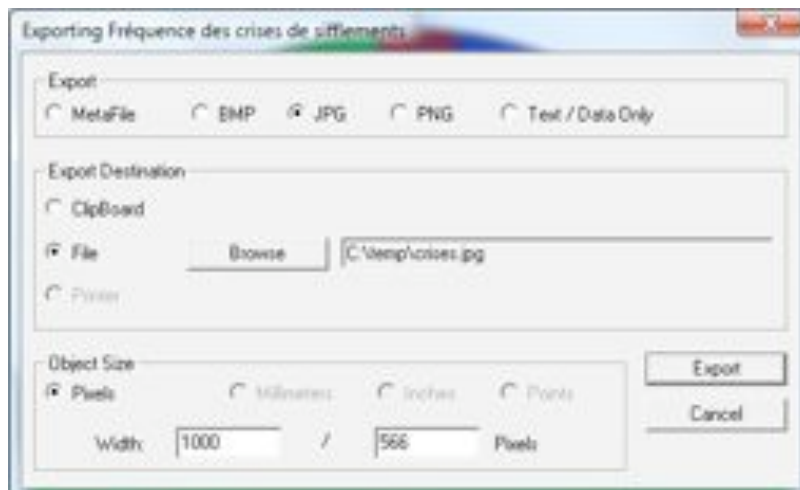
- ☞ Cliquez sur la commande **Graphique** depuis la fenêtre "Analyse", dans le groupe des commandes ■ Statistiques;
- ☞ dans la boîte de dialogue GRAPHIQUE, sélectionnez **Secteurs** depuis le menu déroulant intitulé "Type de Graphique";
- ☞ sélectionnez la variable "crisessiff" depuis le menu déroulant "Variable(s) Principale(s)";
- ☞ ajoutez un titre si vous voulez, dans le champ de saisie appelé "1er Titre";
- ☞ cliquez sur **OK**.



- ☞ Le graphique apparaît alors dans une nouvelle fenêtre intitulée EPI GRAPH (25,2 % ont répondu aucun à la question sur la fréquence des sifflements, 71,4 % 1 à 12 fois, et 3,4 % plus de 12 fois).



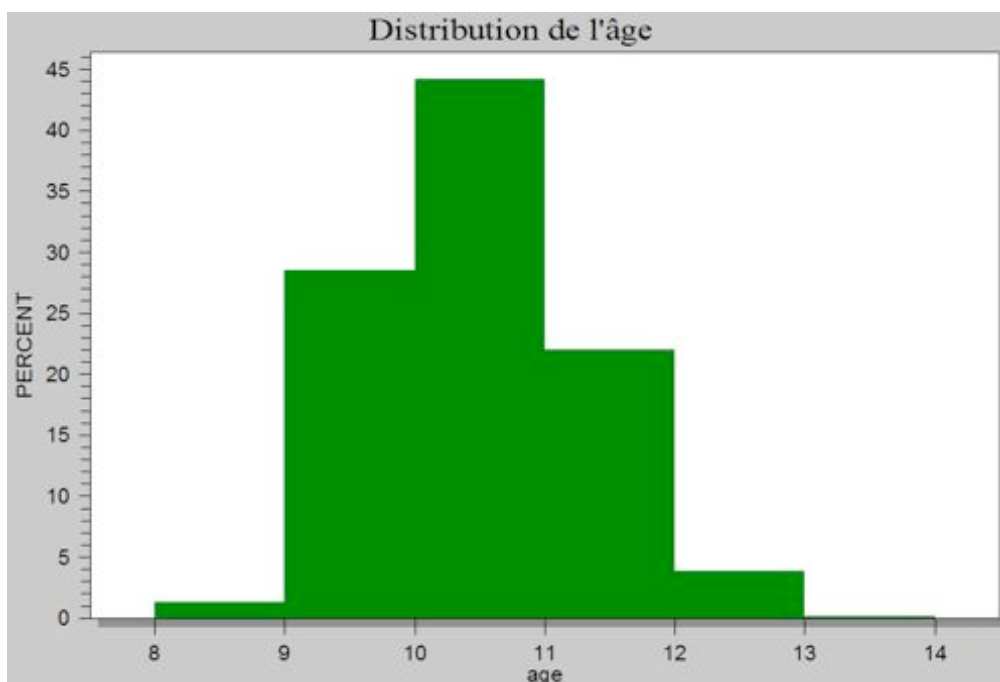
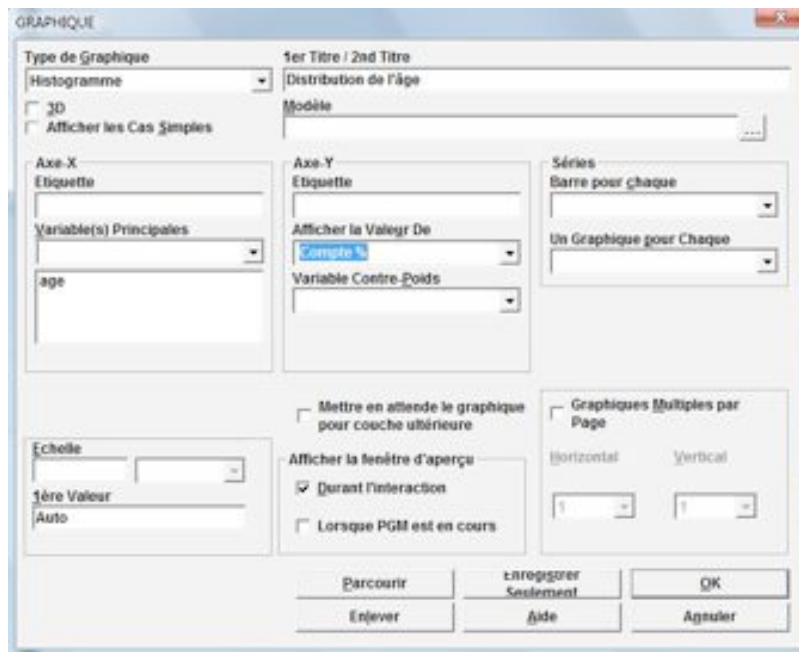
- ☞ Dans la fenêtre EPI GRAPH, depuis le menu déroulant **Fichier** en choisissant "**Quitter**", le graphique apparaîtra dans la fenêtre de sortie des résultats.
- ☞ Le graphique peut être enregistré à part en tant que fichier image, en choisissant, dans la fenêtre EPI GRAPH, depuis le menu **Fichier**, "**Exporter**", une nouvelle fenêtre apparaît;
- ☞ on choisit ensuite le format d'exportation comme JPG, dans le champ appelé "**Export**", puis un nom de fichier dans le champ appelé "**Export Destination**", option "**File**";
- ☞ Pour finir, on clique sur le bouton **Export**, en bas à droite de la fenêtre.



## HISTOGRAMME

Pour résumer les variables quantitatives on utilise HISTOGRAMME.

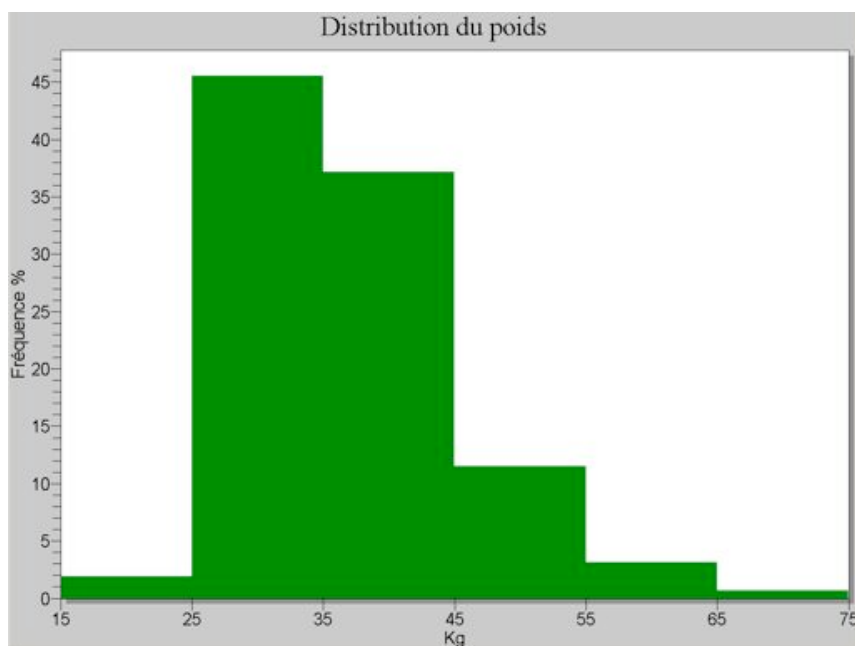
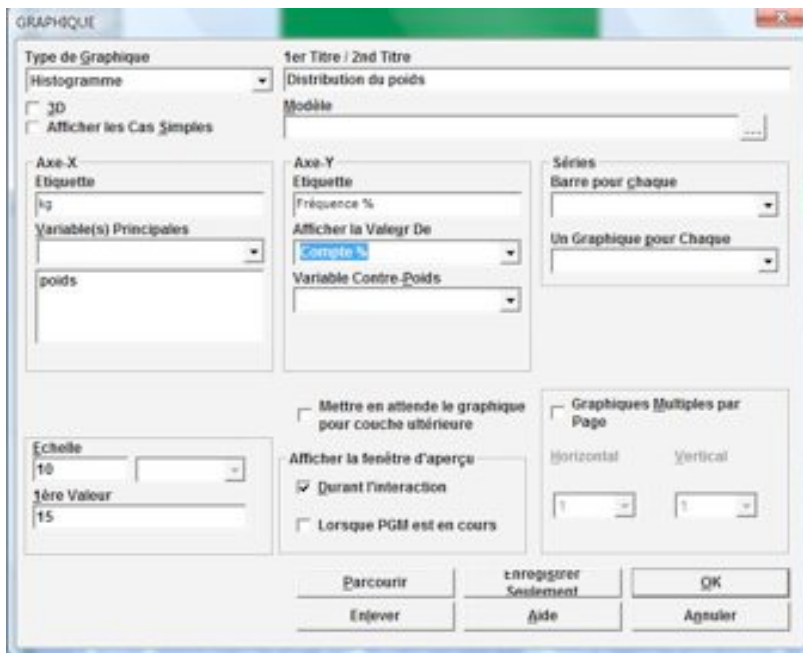
- ☞ Cliquez sur la commande **Graphique**, dans le groupe des commandes **Statistiques**;
- ☞ dans la boîte de dialogue GRAPHIQUE, sélectionnez **Histogramme** depuis le menu déroulant “**Type de graphique**”;
- ☞ sélectionnez la variable "Age" depuis le menu déroulant “**Variable(s) Principale(s)**” de la partie “**Axe-X**”;
- ☞ sélectionnez l’option **Compte %** depuis le menu déroulant “**Afficher la valeur De**” de la partie “**Axe-Y**”;
- ☞ ajoutez éventuellement un titre dans le champ de saisie “**1er Titre**” (Distribution de l’âge);
- ☞ Cliquez sur **OK**.



## HISTOGRAMME en définissant des classes d'intervalle égal

HISTOGRAMME permet aussi de représenter la distribution des valeurs en choisissant des intervalles (comme le poids de 15 à 75 kg, en classes de 10 kg d'intervalle).

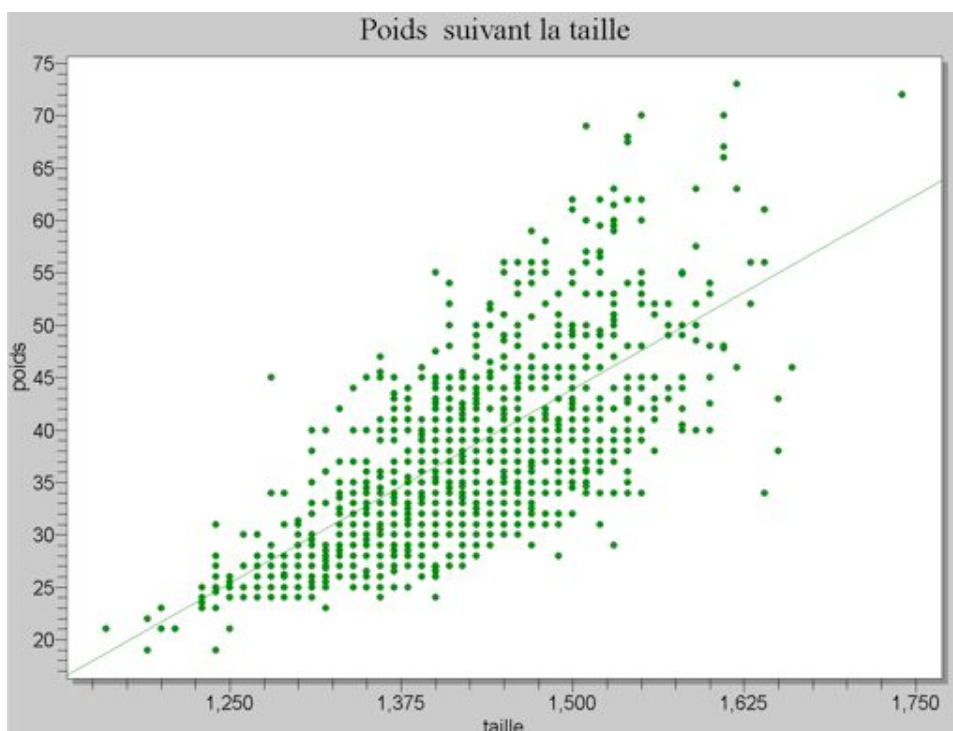
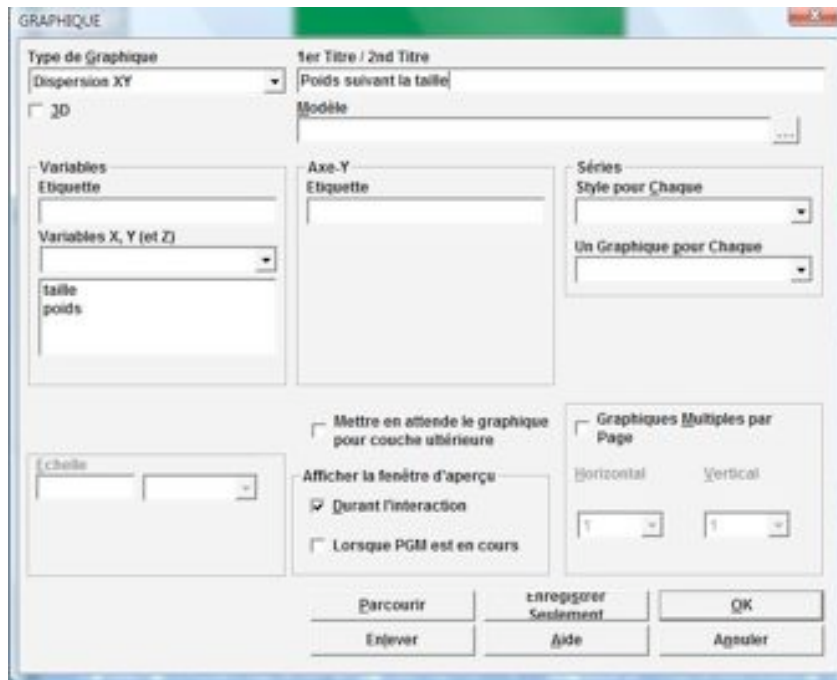
- ☞ Cliquez sur la commande **Graphique**, dans le groupe des commandes **Statistiques**;
- ☞ dans la boîte de dialogue GRAPHIQUE, sélectionnez **Histogramme** depuis le menu déroulant "**Type de Graphique**";
- ☞ sélectionnez la variable "Poids" depuis le menu déroulant "**Variable(s) Principale(s)**";
- ☞ sélectionnez l'option **Compte %** depuis le menu déroulant "**Axe-Y Afficher la Valeur De**";
- ☞ ajoutez éventuellement un texte dans le champ de saisie "**Axe-Y Etiquette**" (Fréquence %);
- ☞ donnez la largeur de l'intervalle des classes dans le champ de saisie "**Echelle**", en bas à gauche (10);
- ☞ entrez en dessous la borne inférieure de la première classe dans le champ de saisie "**1ère Valeur**" (15);
- ☞ ajoutez éventuellement un titre dans le champ de saisie "**1er Titre**" (Distribution du poids);
- ☞ Cliquez sur **OK**.



## DISPERSION XY

On peut représenter les valeurs d'une variable continue en fonction d'une autre variable continue pour avoir une idée de leur corrélation éventuelle, avec le type de graphique **DISPERSION XY**.

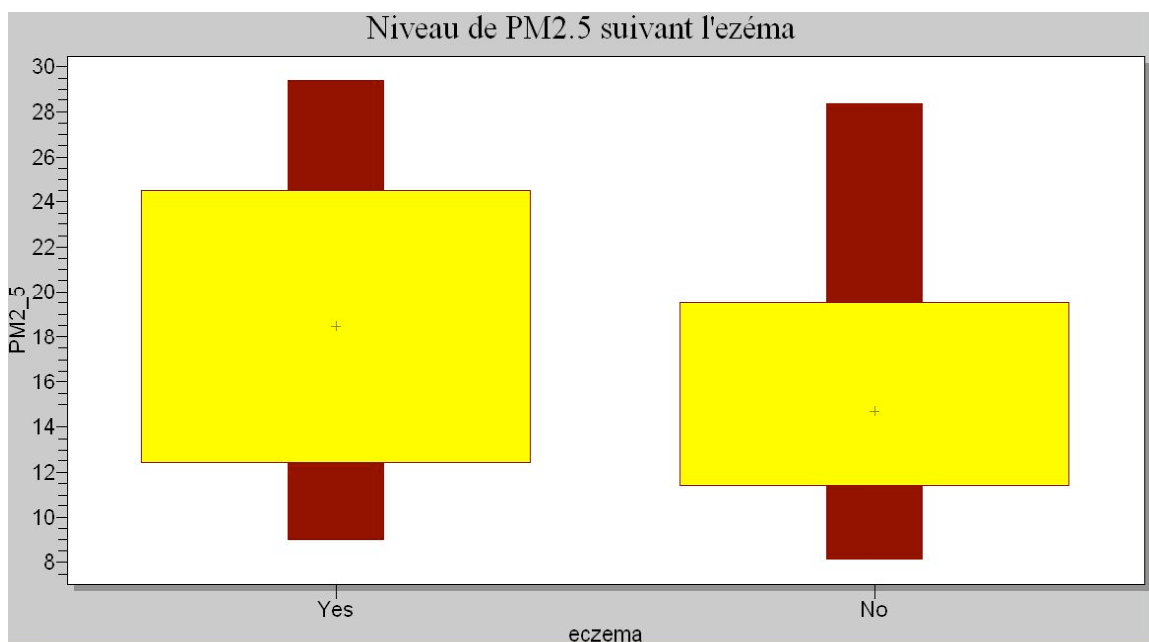
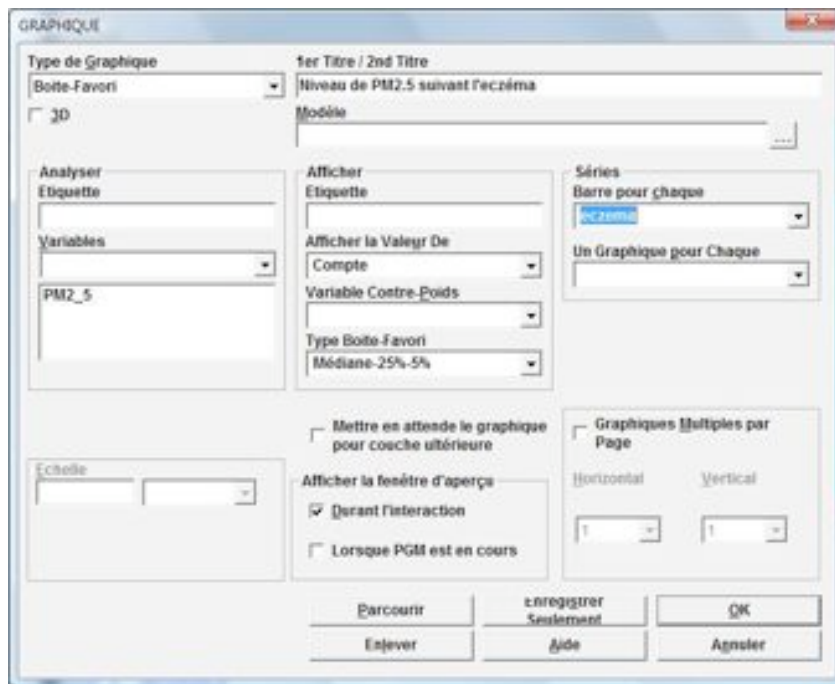
- ☞ Cliquez sur la commande **Graphique**, dans le groupe des commandes **Statistiques**;
- ☞ dans la boîte de dialogue GRAPHIQUE, sélectionnez **Dispersion XY** depuis le menu déroulant "**Type de graphique**";
- ☞ sélectionnez d'abord **Taille** comme variable en X depuis le menu déroulant "**VARIABLES X, Y (et Z)**", et ensuite **Poids** comme variable en Y;
- ☞ ajoutez un titre dans le champ de saisie "**1er Titre**" (**Poids suivant la taille**) et cliquez sur OK.



## BOITE-FAVORI avec deux variables

Pour comparer la répartition des valeurs d'une variable quantitative entre les groupes définis par une variable qualitative, il est intéressant de représenter dans un même graphique la distribution des valeurs de cette variable quantitative dans chaque groupe. Epi Info le permet avec le type de graphique **BOITE-FAVORI**, qui représente sous forme de boîte les valeurs des quartiles d'une distribution.

- ☞ Dans la boîte de dialogue GRAPHIQUE, sélectionnez **Boîte-Favori** depuis le menu déroulant "Type de graphique";
- ☞ sélectionnez d'abord "PM2\_5" depuis le menu déroulant "Analyser Variables", et ensuite "eczema" depuis le menu déroulant "Séries Barre pour chaque";
- ☞ choisissez le type de graphique, ici **Médiane-25%-5%**, dans le menu "Type Boîte-Favori";
- ☞ ajoutez un titre dans le champ de saisie "1er Titre" et pour finir cliquez sur OK.



## BARRE, avec deux variables

Pour étudier l'association entre deux variables qualitatives, on peut représenter dans un même graphique la fréquence de l'une des variables dans chaque groupe défini par l'autre variable. Epi Info le permet en utilisant le type de graphique **BARRE**.

- ☞ Dans la boîte de dialogue GRAPHIQUE, sélectionnez **Barre** depuis le menu déroulant "Type de Graphique";
- ☞ sélectionnez d'abord "crisesesiff" comme variable dont on veut voir la fréquence des réponses, depuis le menu déroulant "**Variable(s) Principale(s)**", et ensuite "sexe" comme variable définissant les groupes depuis le menu déroulant "**Séries Barre pour chaque**";
- ☞ choisissez le type de fréquence, ici les pourcentages, **Compte%**, dans le menu "Axe-Y Afficher la Valeur De";
- ☞ ajoutez un titre dans le champ de saisie "1er Titre" et cliquez sur OK.

