

TD6 : Analyse et conception d'un éditeur graphique, BDX

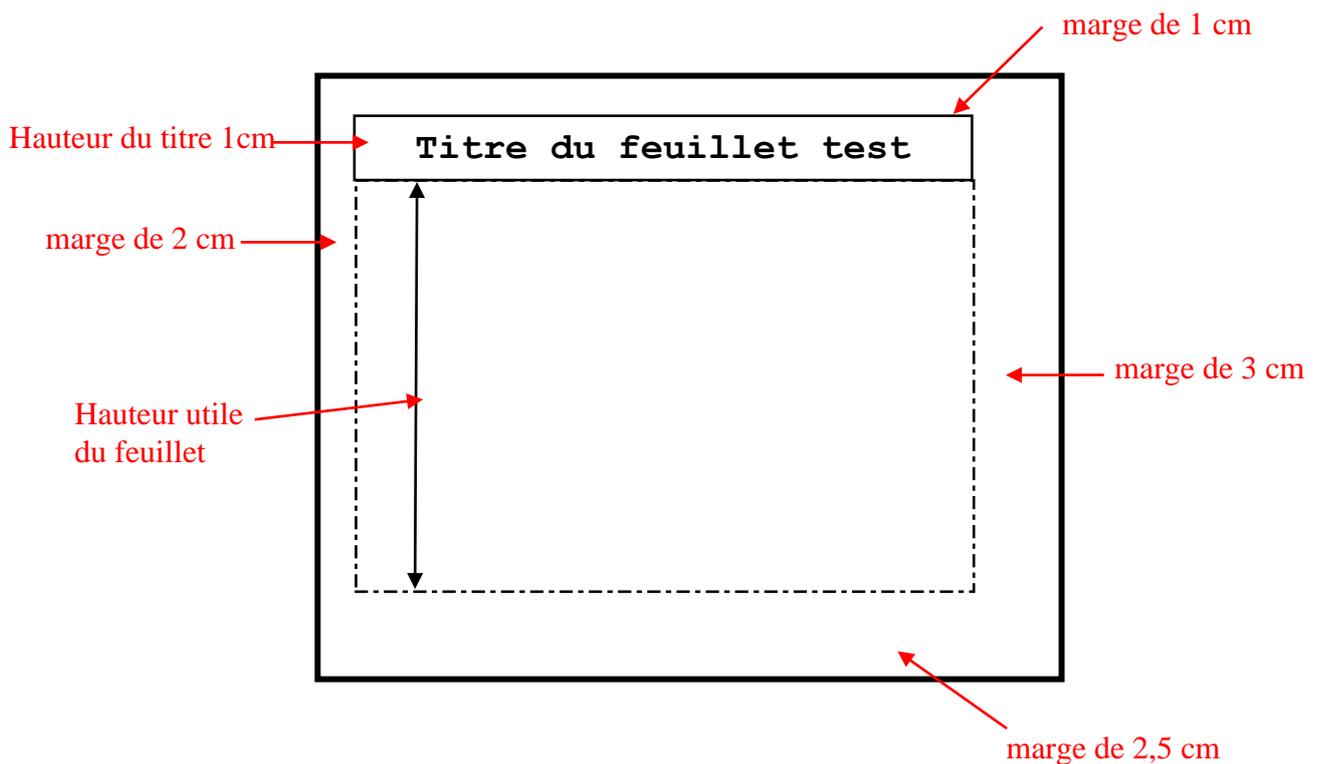
On s'intéresse à la conception d'un éditeur de documents graphiques, éditeur que nous nommons BDX.

Chaque *document* est composé de plusieurs *feuilles*. Les feuilles d'un document ont une taille maximum. Cette taille dépend (1) du type des pages du document et (2) de la taille des marges du document.

Exemple : le format « *Letter* » correspond à des pages de dimension suivante (en millimètres) 216x279 ; le format « A4 paysage » est : 210x297.

Donc pour un document en format A4 dont la marge en haut est de 1cm ainsi que la marge à droite, la marge en bas est de 3 cm ainsi que la marge à gauche. La taille d'un feuillet de ce document est d'au plus 170*257. Le titre du feuillet prend une hauteur variable selon le choix du dessinateur ; mais sa largeur est toujours celle du feuillet.

La figure suivante représente le format d'un feuillet d'un document nommé « document test » dans le format « A4 paysage ».



Chaque feuillet peut avoir un titre ainsi que le document.

Questions

1. Elaborer le diagramme d'objets relatif à la figure ci-dessus
2. Elaborer le diagramme de classes (avec les méthodes).
3. Expliquez comment votre logiciel calcul la largeur d'un feuillet et comment il calcul la hauteur utile d'un feuillet (ajouter si nécessaire des méthodes dans votre diagramme de classes).