

## C.11 Concevoir les structures de données

### Objectif

Sélectionner les structures de données.

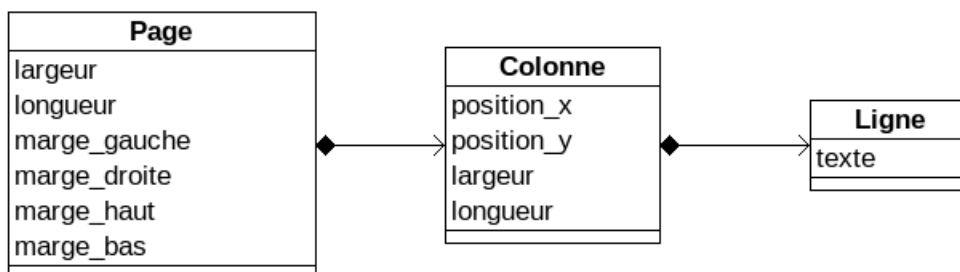
### Préambule

Pendant l'analyse, on s'est concentré sur la structure logique de l'information dans le système. On a fait apparaître des attributs dans le diagramme de classes d'analyse. En phase de conception, on doit choisir la forme de structures de données.

Certaines structures de données seront des classes conteneurs (les tableaux, les listes, les piles, les ensembles, les arbres, ...).

### Exercice

Affecter un type de donnée à chaque attribut du diagramme de classe ci-dessous.



*Extrait d'un diagramme de classes d'un journal*

*Remarques*

texte est une chaîne (string). Chacun des autres attributs est une Coordonnée. Une Coordonnée est un type représentant une mesure de longueur. Elle peut être définie en entier (int) ou en nombre réel (float ou double). Il est préférable de définir un type séparé Coordonnee car un type séparé permet de changer la définition du type ou l'unité de mesure (pixels, mm, ...).

