Le tableau suivant décrit les différents types d’éléments

|  |  |
| --- | --- |
| **Type d’éléments** | **Description** |
| Vide | N’a pas de contenu et est balisé comme étant <empty-element/>. |
| Illimité | Peut contenir tout élément déclaré ailleurs dans la DTD. Il est opposé à l’élément vide. |
| Conteneur | Peut contenir des données sur les caractères et d’autres éléments. |

symboles utilisés dans une DTD pour spécifier si un élément est obligatoire ou facultatif et s’il peut se rencontrer plus d’une fois :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Symbole** | **Signification** | **Exemple** | **Description** |
| , | “et", dans l’ordre spécifié | TITLE, AUTHOR | TITLE et AUTHOR, dans cet ordre |
| | | "ou" | TITLE | AUTHOR | TITLE ou AUTHOR |
| ? | “facultatif", ne peut se rencontrer qu’une seule fois | AUTHOR? | AUTHOR n’a pas besoin d’être présent mais, s’il l’est, il ne peut se présenter qu’une seule fois |
| \* | Zéro ou plusieurs occurrences de l’élément | (TITLE | AUTHOR)\* | N’importe quel nombre d’éléments TITLE ou AUTHOR peut se présenter, dans n’importe quel ordre |
| + | Une ou plusieurs occurrences de l’élément | AUTHOR+ | Plusieurs éléments AUTHOR peuvent se présenter |

les différents types de valeur pouvant être spécifiée pour un attribut dans une DTD

|  |  |
| --- | --- |
| **Type de valeur** | **Description** |
| PCDATA | Sert à représenter les valeurs du texte en clair pouvant être analysées par l’analyseur syntaxique XML. |
| CDATA | Sert à représenter les valeurs du texte en clair ne pouvant pas être analysées par l’analyseur syntaxique XML. |
| ID | Sert à affecter une valeur unique à chaque élément du document. L’ID doit commencer par une lettre. |
| (enumerated) | Sert à affecter une gamme spécifique de valeurs. Ces valeurs sont spécifiées entre parenthèses. |
| Type d’attributs | Description |
| REQUIRED  (requis) | Indique que la valeur de cet attribut doit être spécifiée chaque fois que l’élément est employé dans le document XML. Si la valeur de l’attribut REQUIRED n’est pas spécifiée, le document XML sera invalide. |
| FIXED  (fixe) | Indique que la valeur de l’attribut ne peut pas être changée dans le document XML. |
| IMPLIED  (impliqué) | Indique un attribut facultatif. Cet attribut n’a pas besoin d’être utilisé chaque fois que l’élément qui lui est associé est utilisé. Un attribut IMPLIED peut prendre des chaînes de texte pour sa valeur. |