

-----Gestion des Utilisateurs et des droits-----

```
User(  
#login: string, firstName: string, lastName: string, password:  
string, birthDate: Date, creator => User(login)  
) WITH password NOT NULL, creator NOT NULL  
  
Droit_User(  
#login_utilisateur => User, #droit : {administrateur,  
redacteur, editeur, modérateur}  
)
```

-----Gestion des articles et rubriques-----

```
Article(  
#titre: string, honor : bool = false, date : Date, author =>  
User, statusRedacteur : {en_redaction, soumis, supprime},  
statusEditeur => Statut_editeur_article,  
) WITH creationDate, statusRedacteur, author NOT NULL
```

```
Statut_editeur_article(  
#id : int, article => Article, date : Date, status : {en  
relecture, rejete, a_reviser, valide, publie},  
justifications_preconisations : text, editor => User  
) WITH (article, date) KEY AND status, editor NOT NULL
```

```
Tie_article(  
#firstArticle => Article(id), #secondArticle => Article(id)  
)
```

```
Tags(  
#id=>Article, #word: string  
)
```

```
Rubrique(  
#titre: string, mother => Rubrique, creator => User, date :  
Date  
) WITH creator, date NOT NULL
```

```
Rubriques_articles(  
#rubrique=> Rubrique(titre), #id_art => Article, editor =>  
User, date : Date  
) WITH editor, date NOT NULL
```

-----Gestion des blocs-----

```
Bloc_txt(  
#id_art=>Article, #order :int, #titre: string, texte: text  
) WITH texte NOT NULL
```

```
Bloc_img(  
#id_art=>Article, #order : int, #titre: string, path: string  
) WITH path NOT NULL
```

```
Contrainte : PROJ(Article, id) IN UNION(PROJ(Bloc_txt,  
id_art), PROJ(Bloc_img, id_art))
```

-----Gestion des commentaires et des notes-----

```
Note(  
#login=>User, #id_art=>Article, note: int)  
) WITH note NOT NULL  
  
Commentaire(  
#id: int, creator=>User, id_art=>Article, date : Date, texte :  
text, status => Statut_commentaire  
) WITH creator, id_art, text NOT NULL  
  
Statut_commentaire(  
#id : int, commentaire => Commentaire, date : Date, statut :  
{visible, masque, supprime, exergue}, user => User  
) WITH (commentaire, date) KEY AND statut, user NOT NULL
```