

# Bonnes Pratiques Eco-Responsables

## 1 Contexte détaillé de la situation

Dans le cadre de l'évolution d'un site internet sur les bonnes pratiques éco-responsables, il est demandé de mettre en place une zone de publication ouverte aux internautes.

Il y a 3 types d'utilisateurs :

- Visiteur : il a accès à la page d'accueil qui contient les résumés des 3 dernières publications de la plus ancienne à la plus récente. Chaque publication est accessible dans son intégralité via un bouton d'action [LIRE].
- Editeur : il peut ajouter / modifier / supprimer ses publications. Il peut se créer un compte, se connecter, se déconnecter et modifier son mot de passe.
- Administrateur : il peut ajouter / modifier / supprimer toutes les publications. Il peut se connecter, se déconnecter et modifier son mot de passe.

### Navigation

Le menu permet de **se connecter** ou **de créer un compte**.

Une fois connecté, le menu contient un lien vers l'**admin** / une possibilité de **déconnexion**.

Il est possible de naviguer d'article par article via des liens en bas de chaque article.

The image displays four screenshots of a web application interface, each representing a different user role or action:

- Page détail Article:** Shows a single article titled "Bonne pratique 1" with a placeholder text and a "Lire : 'Pratique 2'" link at the bottom.
- Page connect:** Shows a login form with fields for "Login" and "Pass", a "VALIDER" button, and a "Créer un compte" section with fields for "Login", "Email", and "Pass", also with a "VALIDER" button.
- Page accueil BO:** Shows an "Administration" section with links for "Créer une nouvelle pratique", "Modifier une pratique : Bonne pratique 2", "Supprimer une pratique : Bonne pratique 2", "Modifier votre mot de passe", and "Modifier votre profil".
- Page Créer:** Shows a form to "Créer une bonne pratique" with fields for "Titre", "Description", and "Date", and a "VALIDER" button.

## 2 Dictionnaire de données prévisionnel

### UTILISATEUR

- ✓ Id\_user
- ✓ Login
- ✓ Password
- ✓ Email
- ✓ Role

- ✓ Id\_user
- ✓ Titre
- ✓ Description
- ✓ Date\_article

### Role

- ✓ Id\_role
- ✓ Nom\_role

### Article

- ✓ Id\_article

### 3 Règles de Gestion

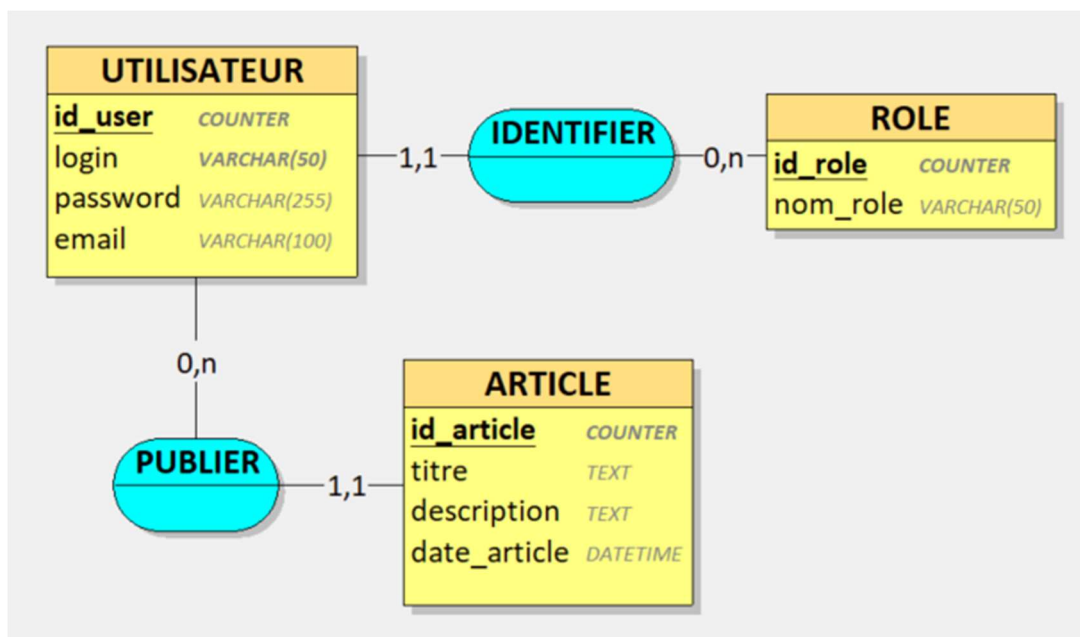
---

Un utilisateur publie 0 ou plusieurs articles.  
Un article est publié par un et un seul utilisateur.

Un rôle identifie 0 ou plusieurs utilisateurs.  
Un utilisateur est identifié par un et un seul rôle.

### 4 Modèle Conceptuel de Données

---



### 5 Modèle Logique de Données

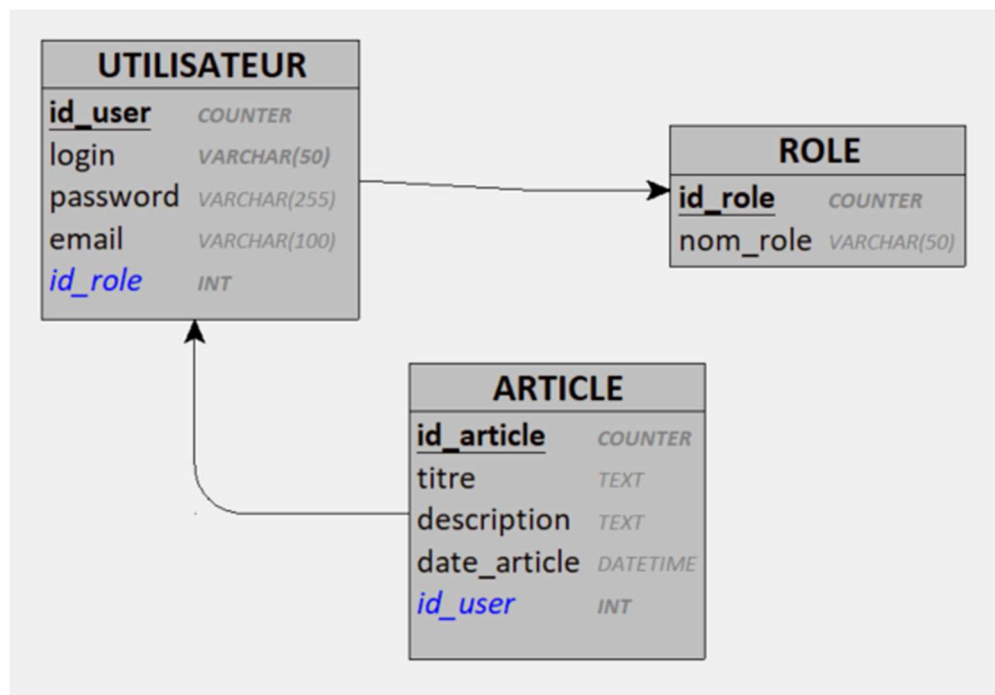
---

**ROLE = (id\_role INT AUTO\_INCREMENT, nom\_role VARCHAR(50) );**

**UTILISATEUR = (id\_user INT AUTO\_INCREMENT, login VARCHAR(50) , password VARCHAR(255) , email VARCHAR(100) , #id\_role);**

**ARTICLE = (id\_article INT AUTO\_INCREMENT, titre TEXT, description TEXT, date\_article DATETIME, #id\_user);**

## 6 Schéma Relationnel



## 7 Modèle Physique de Données

TABLE UTILISATEUR						
Nom colonne	TYPE	CP ?	Unique ?	Not Null ?	Clé étrangère ?	Remarques
Id_user	Int	X	X	X		
Login	Varchar(50)			X		
Password	Varchar(255)					
Email	Varchar(100)					
Id_role	Int				X	

TABLE ARTICLE						
Nom colonne	TYPE	CP ?	Unique ?	Not Null ?	Clé étrangère ?	Remarques
Id_article	Int	X	X	X		
Titre	Text					
Description	Text					
Date_article	Datetime					
Id_user	Int				X	

TABLE ROLE						
Nom colonne	TYPE	CP ?	Unique ?	Not Null ?	Clé étrangère ?	Remarques
Id_role	Int	X	X	X		
Nom_role	Varchar(50)					

## 8 Script SQL de génération

---

```
CREATE TABLE ROLE(  
  id_role INT AUTO_INCREMENT,  
  nom_role VARCHAR(50) ,  
  PRIMARY KEY(id_role)  
);
```

```
CREATE TABLE UTILISATEUR(  
  id_user INT AUTO_INCREMENT,  
  login VARCHAR(50) NOT NULL,  
  password VARCHAR(255) ,  
  email VARCHAR(100) ,  
  id_role INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(id_user),  
  FOREIGN KEY(id_role) REFERENCES ROLE(id_role)  
);
```

```
CREATE TABLE ARTICLE(  
  id_article INT AUTO_INCREMENT,  
  titre TEXT,  
  description TEXT,  
  date_article DATETIME,  
  id_user INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(id_article),  
  FOREIGN KEY(id_user) REFERENCES UTILISATEUR(id_user)  
);
```

## 9 Jeu de données

---

- |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| • Login tom    | • Login bob    | • Login sam    |
| • Password tom | • Password bob | • Password sam |
| • Role Admin   | • Role Editeur | • Role Editeur |

## 10 Exploitation

---

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON `bpecoresponsables`. * TO 'pbaudelot'@'%'; ALTER USER  
'pbaudelot'@'%' ;
```

Accès à la base de données : user **pbaudelot** / password **pbaudelot**