



---

Projet EAI - Éditeur de presse numérique

---

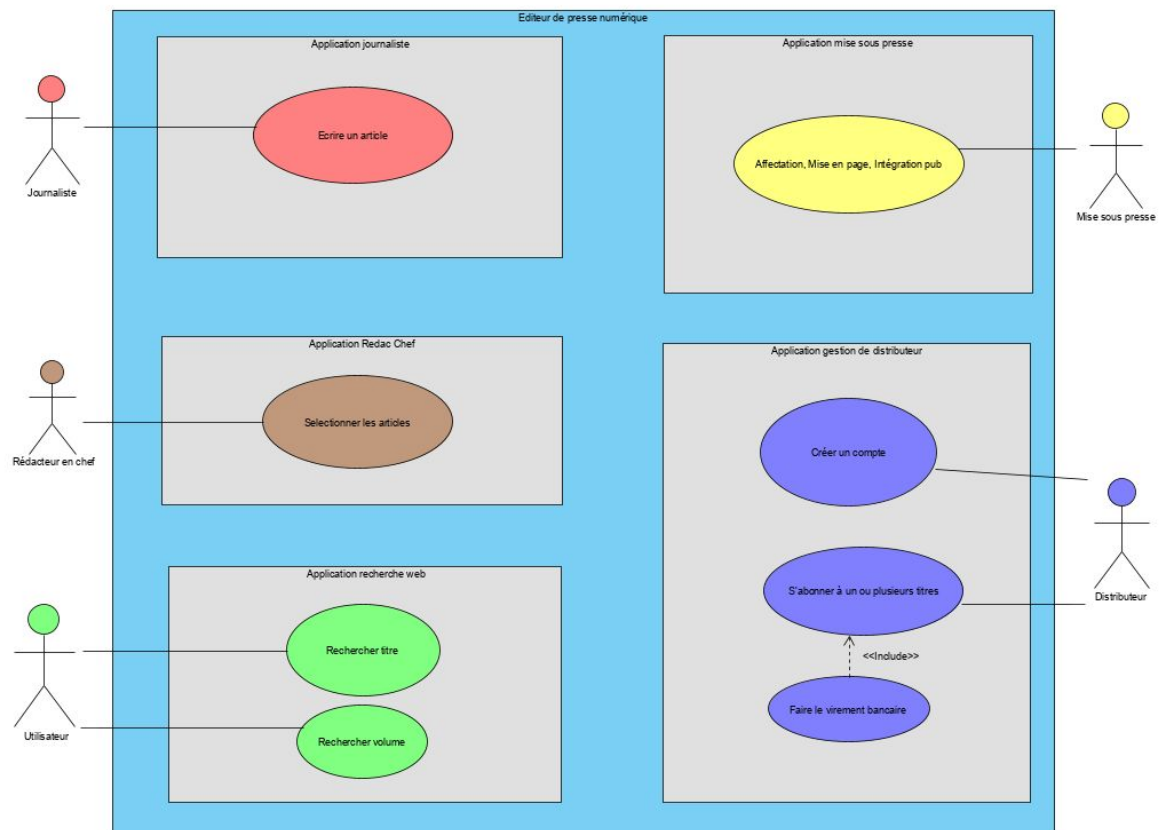
## **Dossier de Conception**

Dimitri CALMELS  
Nathan DIAS  
Xavier FERNANDEZ

---

<b>Diagramme des cas d'utilisation</b>	<b>2</b>
<b>Diagramme de composants</b>	<b>3</b>
Application journaliste	3
Application mise sous presse	4
Application Redac Chef	5
Application gestion du distributeur	6
Application recherche web	7
<b>Diagramme de séquence</b>	<b>8</b>
Journaliste	8
Ecrire un article	8
Mise sous presse	8
Affectation, Mise en page, Intégration pub	8
Distributeur	9
Créer un compte	9
S'abonner à un ou plusieurs titres	10
Utilisateur	10
Rechercher un titre	10
Rechercher un volume	11
Rédacteur en chef	12
Sélectionner les articles	12
<b>Diagramme entité/association</b>	<b>13</b>
<b>Architecture JMS du système répartie</b>	<b>14</b>
<b>Choix argumenté sur les technologies de répartition sur tel partie du système</b>	<b>15</b>
<b>OpenAPI</b>	<b>15</b>

# 1. Diagramme des cas d'utilisation

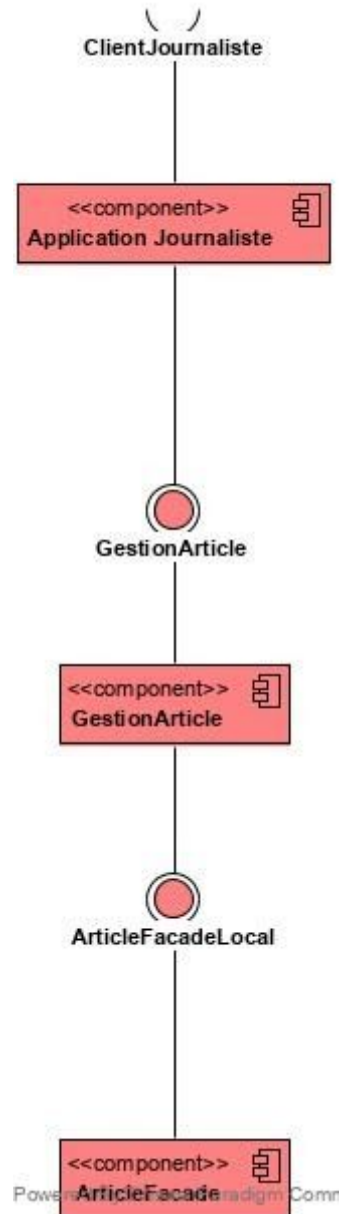


Le code couleur des applications restera constant tout au long du dossier:

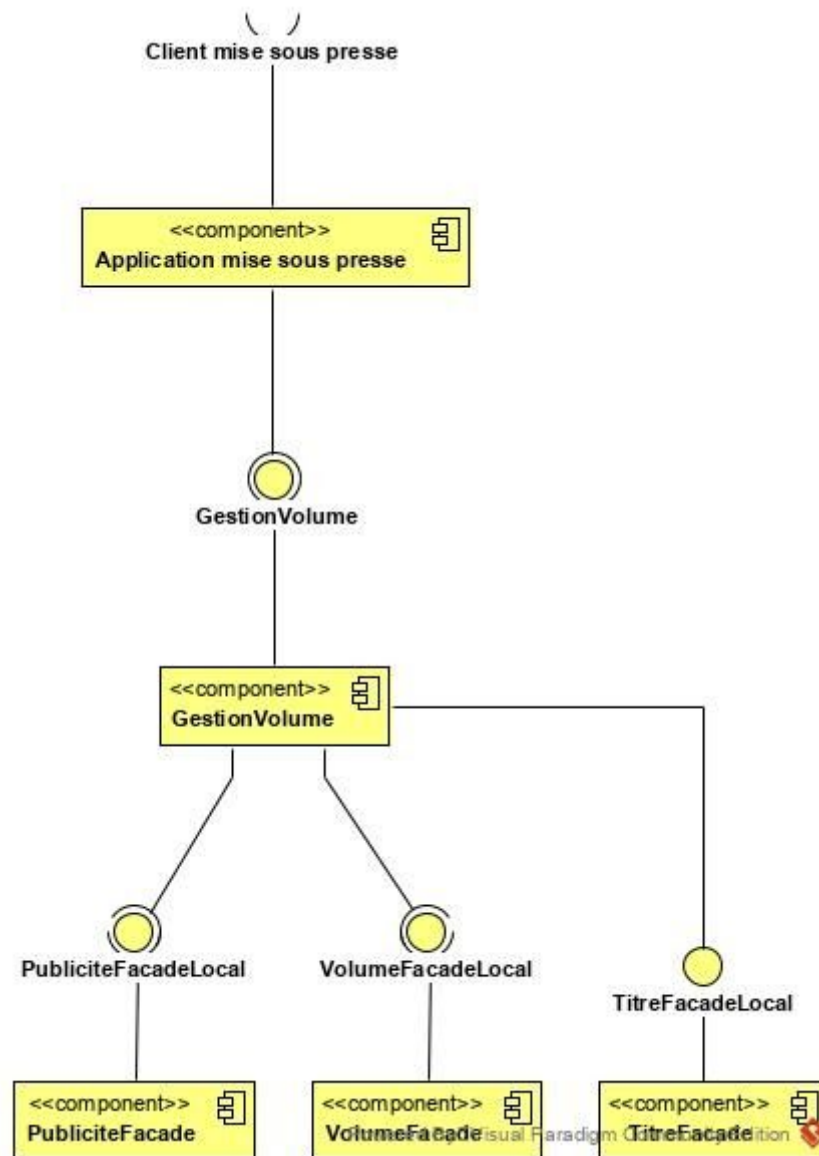
- Application Journaliste
- Application Rédacteur en Chef
- Application Mise sous Presse
- Application Gestion des Distributeurs
- Application de Recherche

## 2. Diagramme de composants

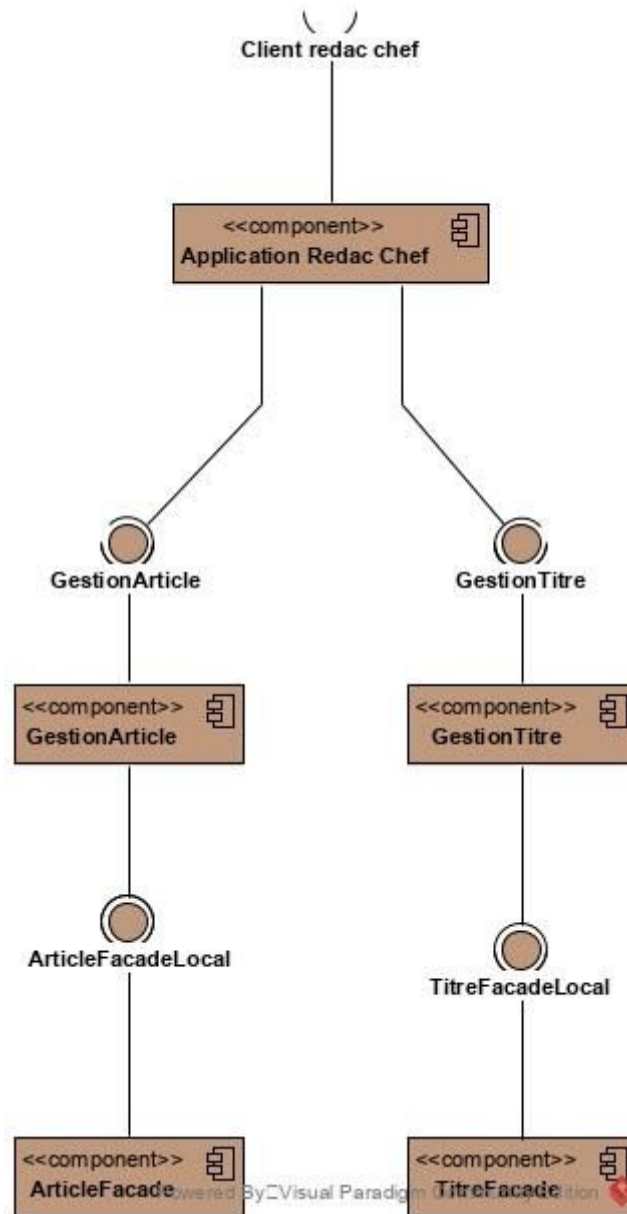
### a. Application journaliste



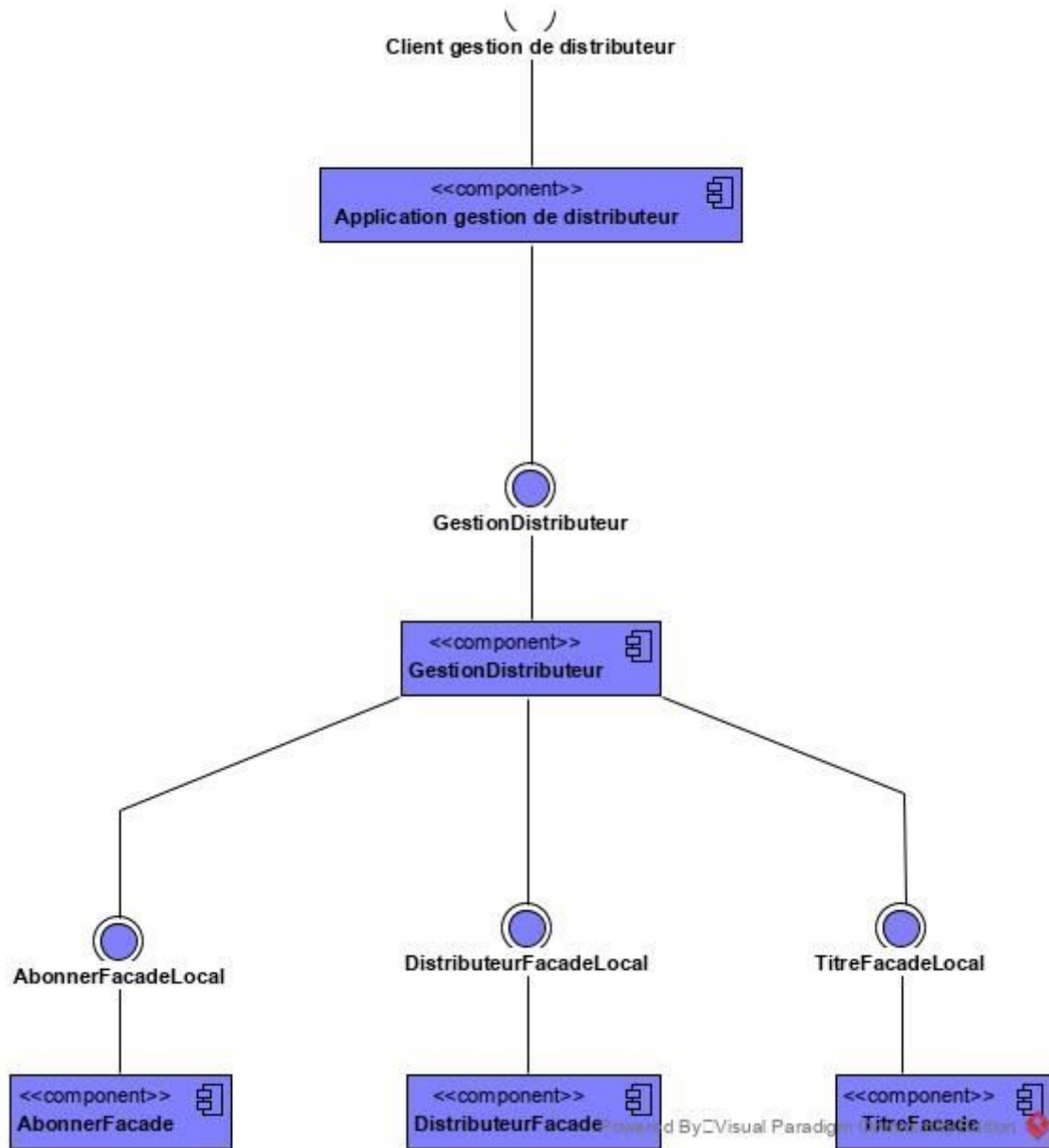
## b. Application mise sous presse



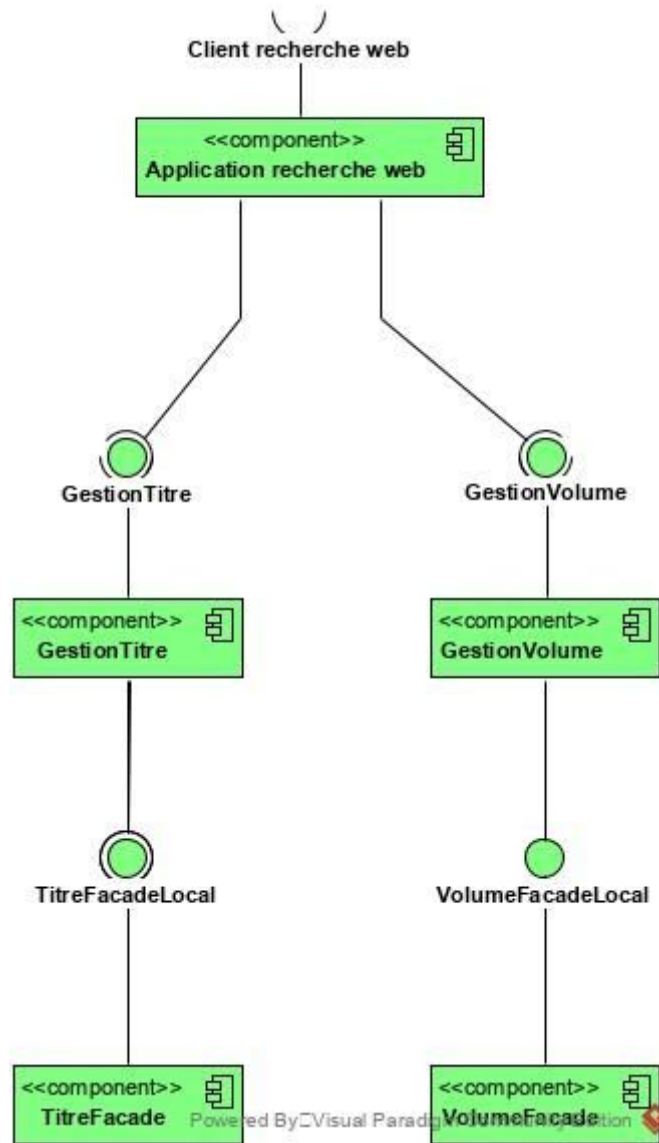
## c. Application Redac Chef



## d. Application gestion du distributeur



## e. Application recherche web

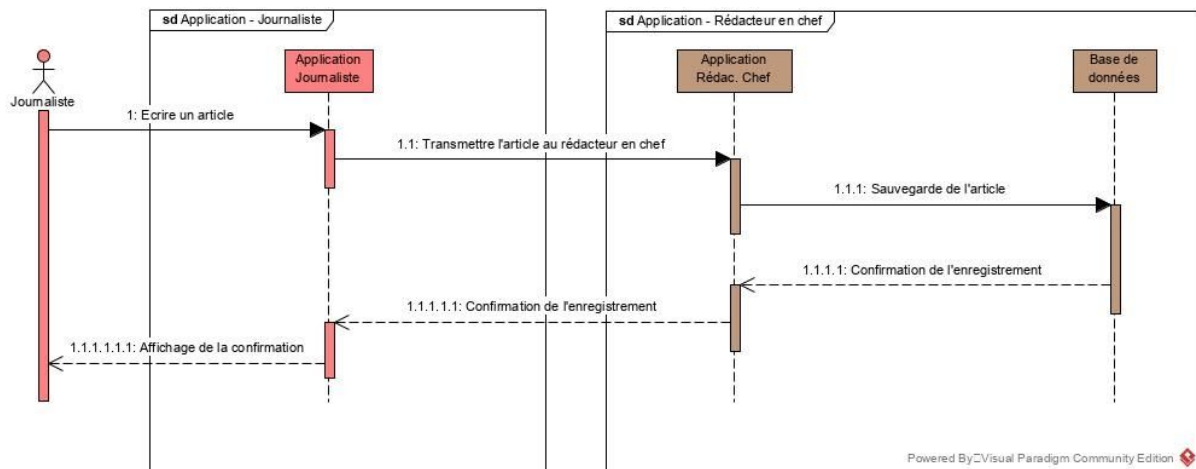




### 3. Diagramme de séquence

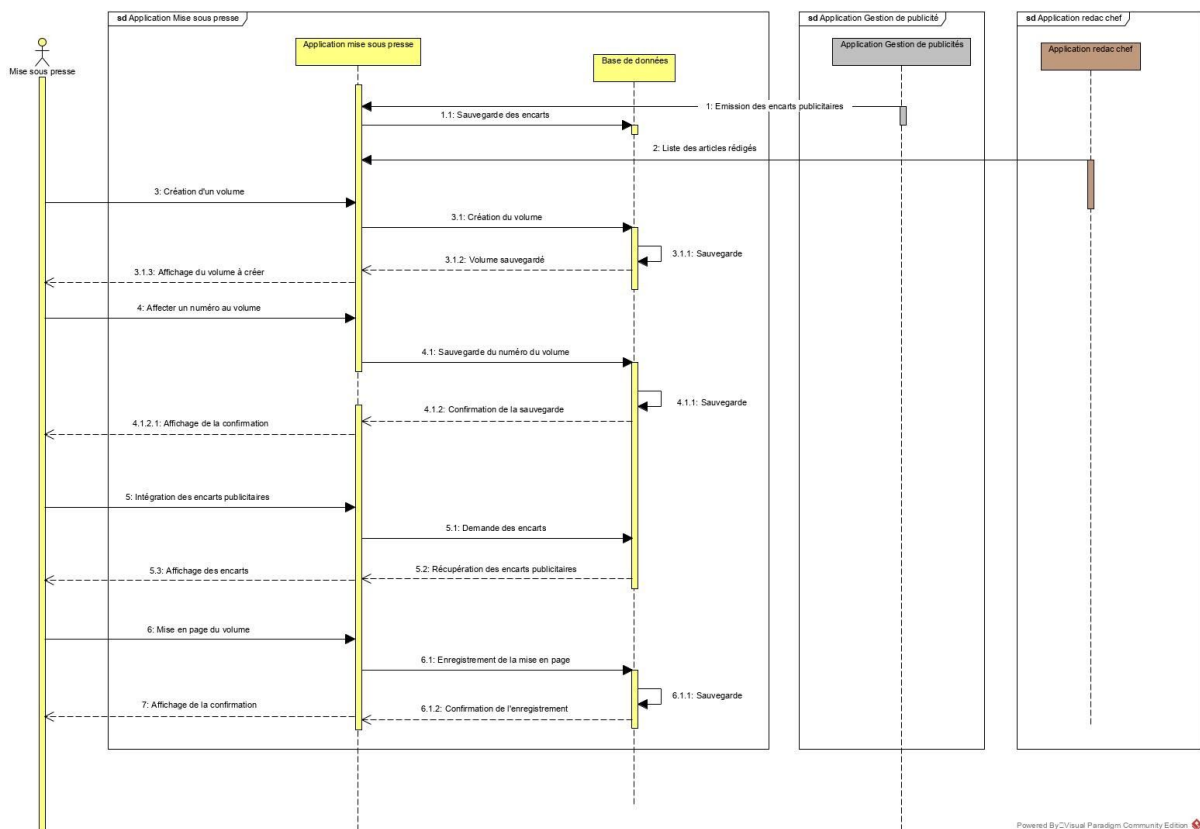
#### a. Journaliste

##### i. Ecrire un article



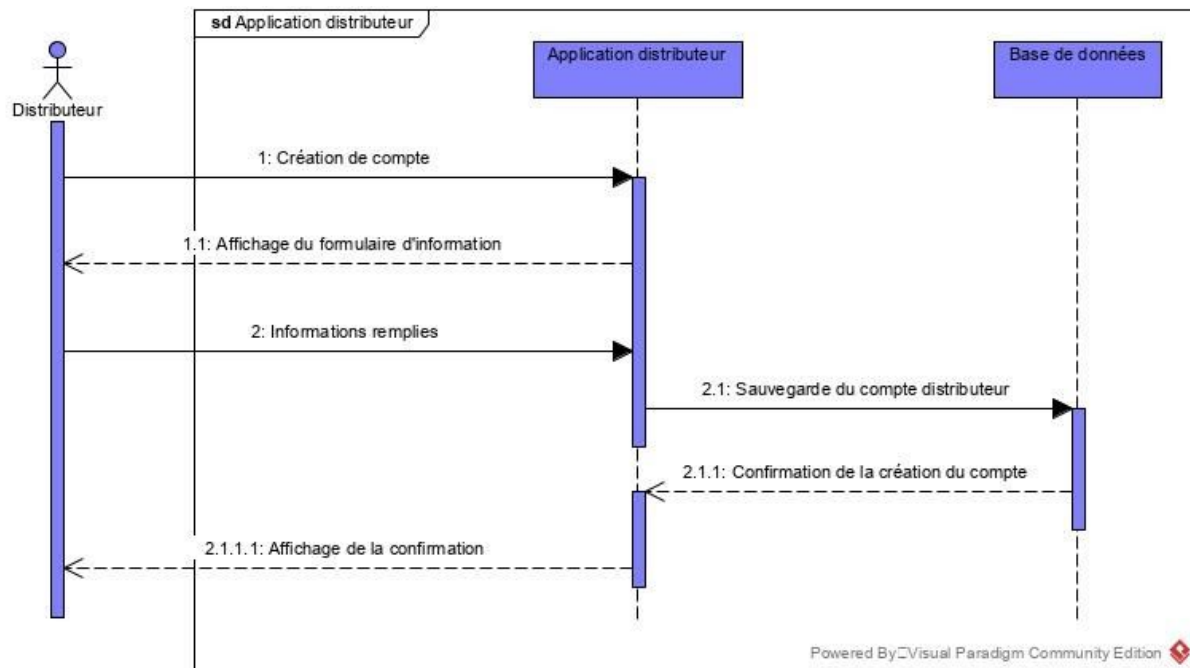
#### b. Mise sous presse

##### i. Affectation, Mise en page, Intégration pub

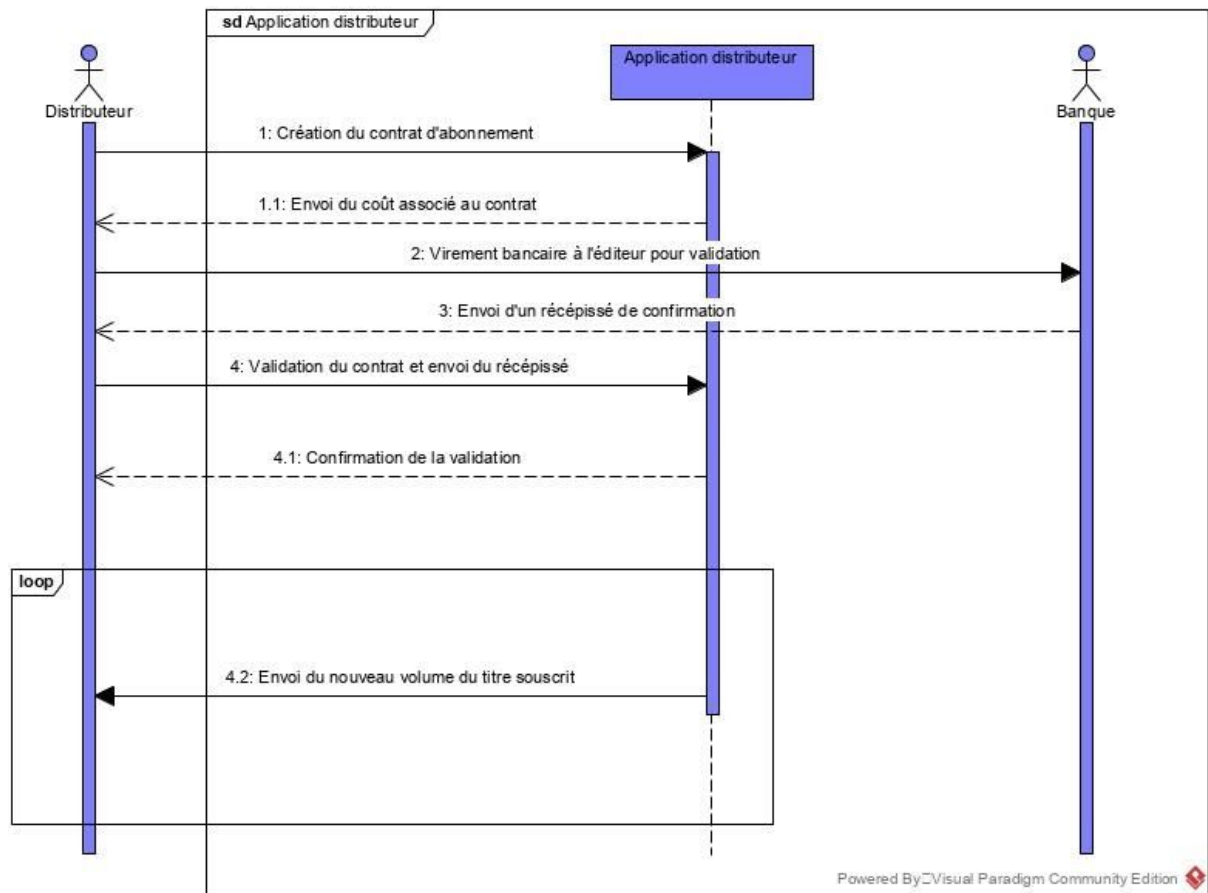


## c. Distributeur

### i. Créer un compte

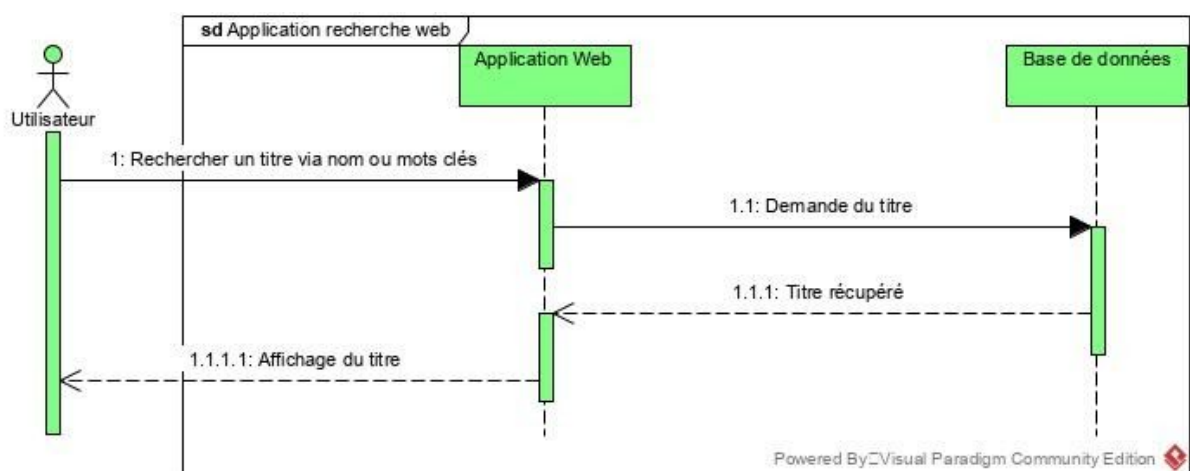


## ii. S'abonner à un ou plusieurs titres

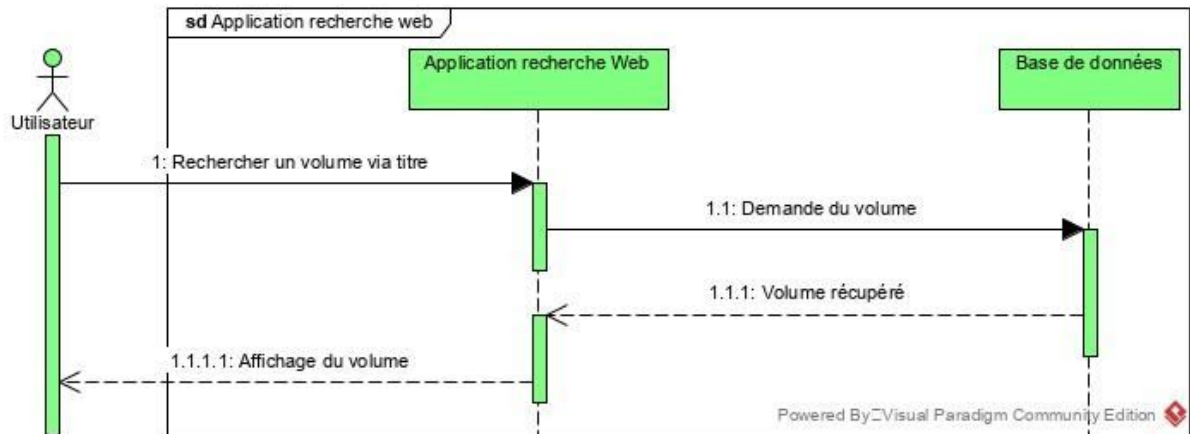


## d. Utilisateur

### i. Rechercher un titre

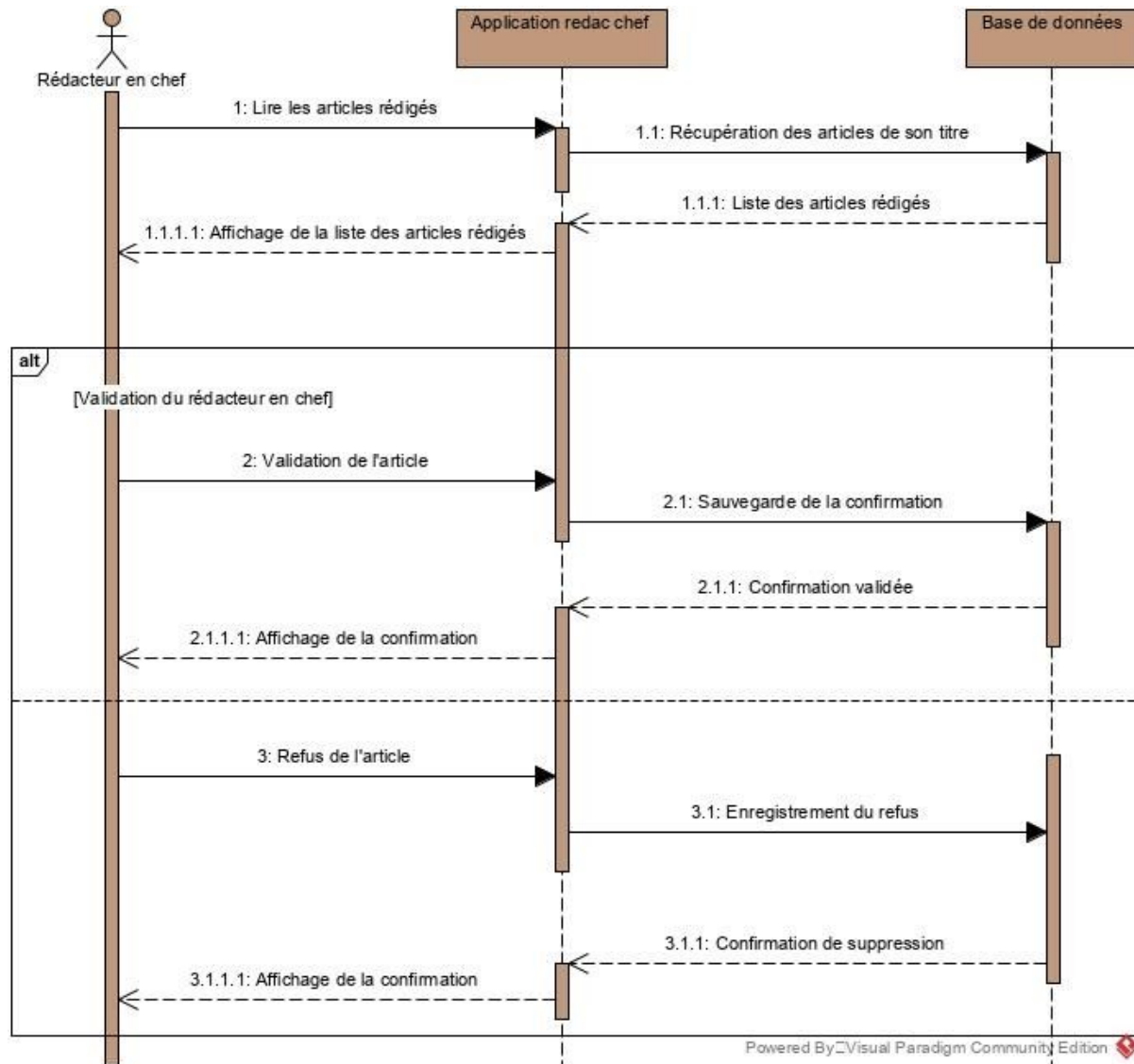


## ii. Rechercher un volume

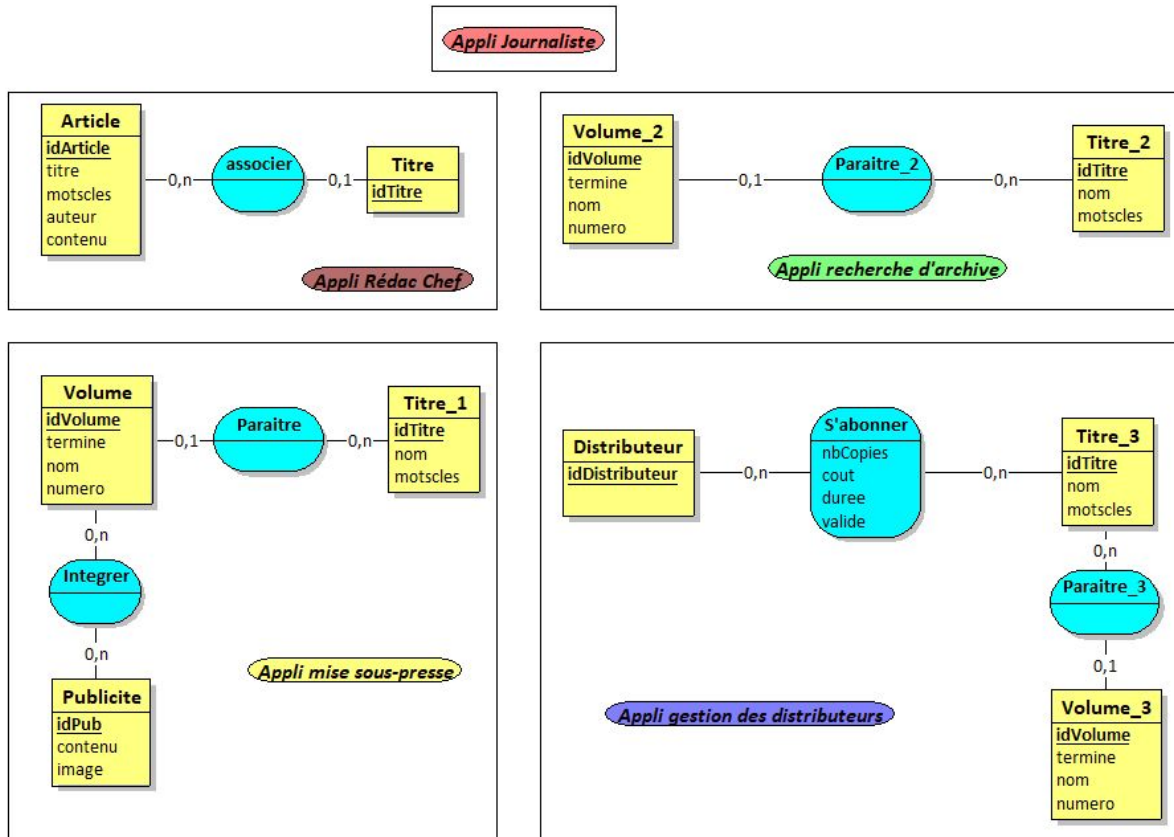


## e. Rédacteur en chef

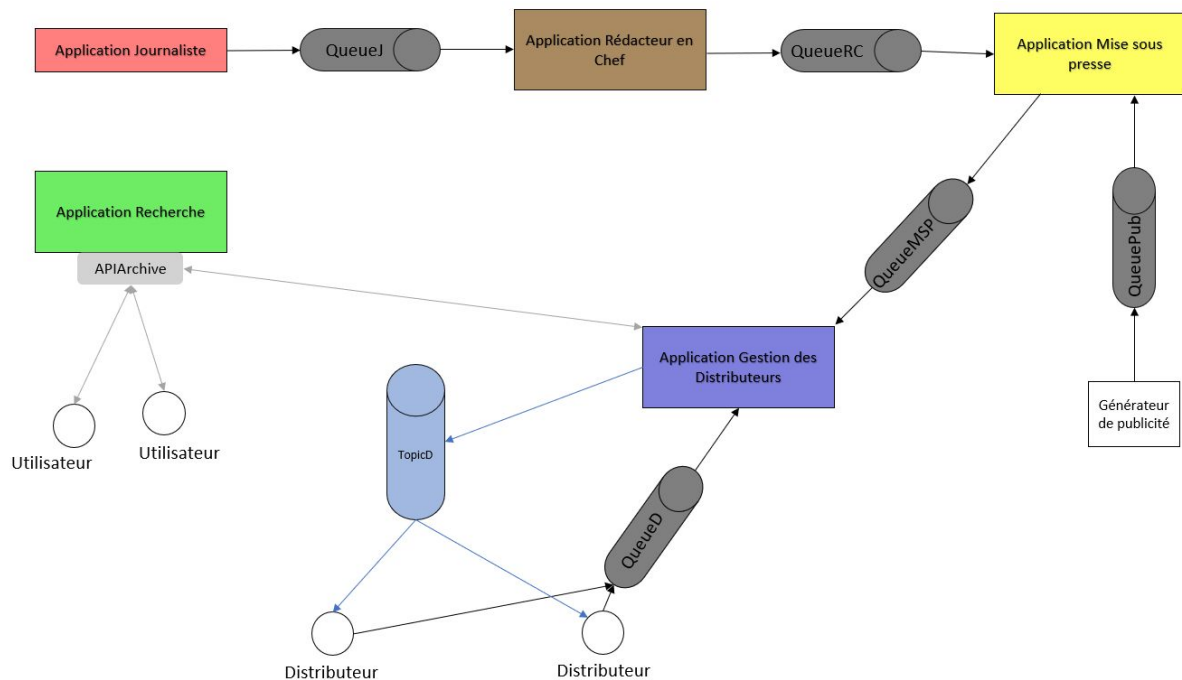
## i. Sélectionner les articles



## 4. Diagramme entité/association



## 5. Architecture JMS du système répartie



Nom	Propriétés	Type	Contenu
QueueJ		ObjectMessage	Objet Article
QueueRC		ObjectMessage	Objet Titre
QueuePub		ObjectMessage	Objet Publicite
QueueMSP		ObjectMessage	Objet Volume
QueueD		ObjectMessage	Objet Distributeur
TopicD		ObjectMessage	Objet Volume

## 6. Choix argumenté sur les technologies de répartition sur tel partie du système

Nous avons choisi de relier chaque application du “Workflow” de mise sous presse par des Queues. Ainsi les applications **Journaliste**, **Rédacteur en Chef**, **Mise sous presse** et **Gestion des Distributeurs** ainsi que le Générateur de publicité transfèrent leurs données à travers ces Queues. Nous avons opté pour cette technologie car les besoins exprimés n'exigent qu'un transfert unilatéral entre chaque application du “Workflow” sans retour en arrière.

Nous avons ensuite décidé d'utiliser pour un Topic afin de distribuer les Volumes aux abonnés car la technologie de Topic permet à un émetteur de diffuser facilement à de nombreuses entités avec un système d'abonnement intégré.

Enfin, nous avons retenu la technologie d'API pour l'**Application de Recherche** car celle-ci nous permet de stocker et d'accéder facilement à des données.

## 7. OpenAPI

Retrouvez l'openAPI en pièce jointe à ce document (openAPI.html).