

(Conception détaillée)



**axYus**

**Actualité**  
(*micro-service*)

Documentation :  
Conception détaillée

Révision R0003

## Gestion du document

	Nom	Société / service	Date	Signature
Rédigé par	Alpha LAFOND	axYus	10/12/2018	
Vérifié par				
Approuvé par				

## Historique des modifications

Révision	Date	Modification	Auteur
R001	10/12/2018	Création du document.	Alpha LAFOND
R002	14/12/2018	Correction	Alpha LAFOND
R003	20/02/2018	Correction	Edem ANANI-TOULASSI

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 2/79

## Liste de diffusion

Nom	Société	Service

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 3/79

# Sommaire

<b>1. OBJET DU DOCUMENT .....</b>	<b>6</b>
<b>2. CONTEXTE.....</b>	<b>7</b>
<b>2.1. Principe des actualités.....</b>	<b>8</b>
<b>2.2. Cas d'utilisation : Actualité .....</b>	<b>10</b>
2.2.1. Diagramme .....	10
2.2.2. Description détaillée .....	11
<b>3. MODELE DE DONNEES .....</b>	<b>14</b>
<b>3.1. Modèle conceptuel .....</b>	<b>14</b>
<b>3.2. Dictionnaire de données .....</b>	<b>15</b>
3.2.1. Habilitation .....	15
3.2.2. Actualité .....	15
3.2.3. Filtre d'affichage.....	16
3.2.4. Les sections .....	17
3.2.5. Les ressources ( <i>sous forme de lien</i> ) .....	18
Image illustrative .....	19
<b>3.3. Modèle physique .....</b>	<b>20</b>
3.3.1. Autres objets du modèle .....	21
<b>4. REPRESENTATION DES DONNEES .....</b>	<b>22</b>
<b>4.1. Les entités .....</b>	<b>22</b>
<b>5. SERVICES METIERS .....</b>	<b>24</b>
<b>5.1. S001 : Création d'une actualité .....</b>	<b>24</b>
5.1.1. Description des transactions métiers.....	24
<b>5.2. S002 : Consultation d'une actualité .....</b>	<b>29</b>
5.2.1. Description des transactions métiers.....	29
<b>5.3. S003 : Modification d'une actualité .....</b>	<b>33</b>
5.3.1. Description des transactions métiers.....	33
<b>5.4. S004 : Suppression d'une actualité .....</b>	<b>38</b>
5.4.1. Description des transactions métiers.....	38
<b>5.5. S005 : Recherche d'actualités .....</b>	<b>40</b>
5.5.1. Description des transactions métiers.....	40

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 4/79

5.6.	<b>S006 : Vérification de l'existence d'un élément d'une actualité.</b>	42
5.6.1.	Description des transactions métiers	42
5.7.	<b>S007 : Vérification des habilitations sur une actualité</b>	44
5.7.1.	Description des transactions métiers	44
5.8.	<b>S008 : Parcourir la mosaïque des actualités</b>	46
5.8.1.	Description des transactions métiers	46
5.9.	<b>S009 : Restitution d'une image d'une section</b>	48
5.9.1.	Description des transactions métiers	48
5.10.	<b>Dictionnaire des services métiers</b>	50
6.	<b>SERVICES REST</b>	51
6.1.	<b>Glossaire et précision</b>	51
6.1.1.	Mode de transmission	51
6.1.2.	Code erreur	51
6.2.	<b>SR001 : Créer une actualité</b>	52
6.2.1.	Adressage du service	52
6.2.2.	Paramètre(s) d'entrée	52
6.2.3.	Valeur de retour	53
6.2.4.	Implémentation	54
6.3.	<b>SR002 : Consulter une actualité</b>	55
6.3.1.	Adressage du service	55
6.3.2.	Paramètre(s) d'entrée	55
6.3.3.	Valeur de retour	56
6.3.4.	Implémentation	57
6.4.	<b>SR003 : Supprimer une actualité</b>	59
6.4.1.	Adressage du service	59
6.4.2.	Paramètre(s) d'entrée	59
6.4.3.	Valeur de retour	59
6.4.4.	Implémentation	60
6.5.	<b>SR004 : Modifier une actualité</b>	62
6.5.1.	Adressage du service	62
6.6.	<b>SR005 : Rechercher des actualités</b>	68
6.6.1.	Adressage du service	68
6.7.	<b>SR006 : Parcourir la mosaïque</b>	73
6.7.1.	Adressage du service	73
6.8.	<b>SR007 : Consulter l'image d'une section</b>	76
6.8.1.	Adressage du service	76
6.9.	<b>Dictionnaire des services REST</b>	77

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 5/79

# 1. Objet du document

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 6/79

## 2. Contexte

L'objectif du chantier est la réalisation d'un micro-service exposant une fonctionnalité de gestion/consultation des actualités.

Centrée sur le moteur de cette fonctionnalité ledit micro-service ne prendra pas en charge l'aspect interface utilisateur.

Il appartiendra à chaque projet intégrant le micro-service de réaliser la partie interface utilisateur en utilisant la ou les technologies de vue de son choix.

Afin de permettre à la fois une intégration simple, et un découplage quant aux technologies ou langages de programmation, le micro-service exposera une API REST permettant les interactions avec le moteur de cette fonctionnalité.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 7/79

## 2.1. Principe des actualités

Afin d'identifier les services que doit fournir et exposer le microservice, il est important de maîtriser les enjeux fonctionnels liés à un module d'actualités.

Cette fonctionnalité permet à une population donnée de rédiger et de publier des articles, sous forme d'actualités, auprès d'un public de lecteurs.

Illustration :

**Edition d'une actualité**

Titre :

Introduction :

----- Section n°1 -----

Sous-titre :

Texte :

*Image*

----- Section n°2 -----

(...)

----- Section n°N -----

(...)

**Enregistrer**

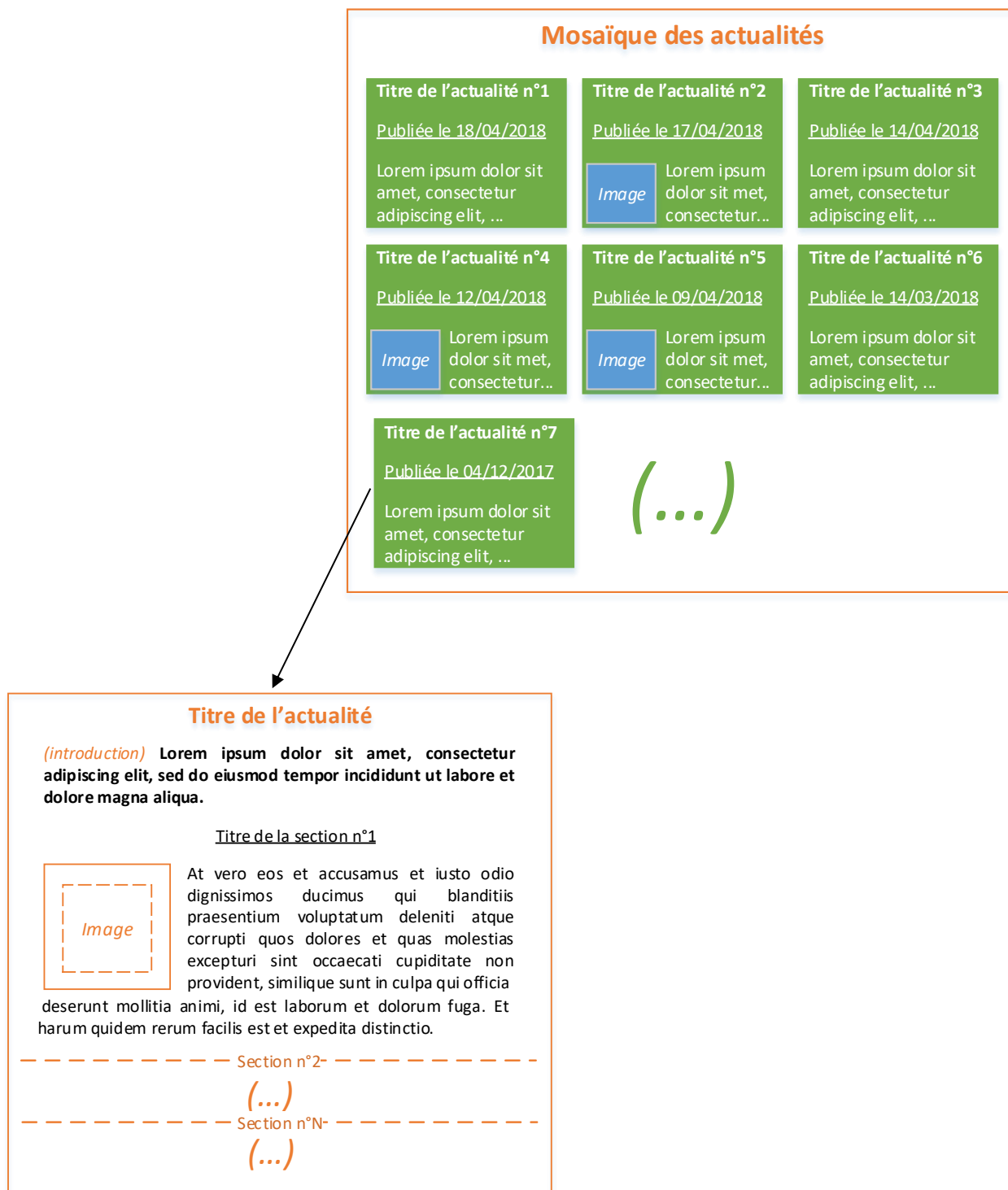
Chaque lecteur a accès à une vue panoramique sur les actualités disponibles, et peut, en choisissant une d'entre elles, en consulter le détail.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 8/79



Cette vue panoramique peu se présenter sous la forme d'une mosaïque affichant pour chaque actualité, son titre et un résumé introductif.

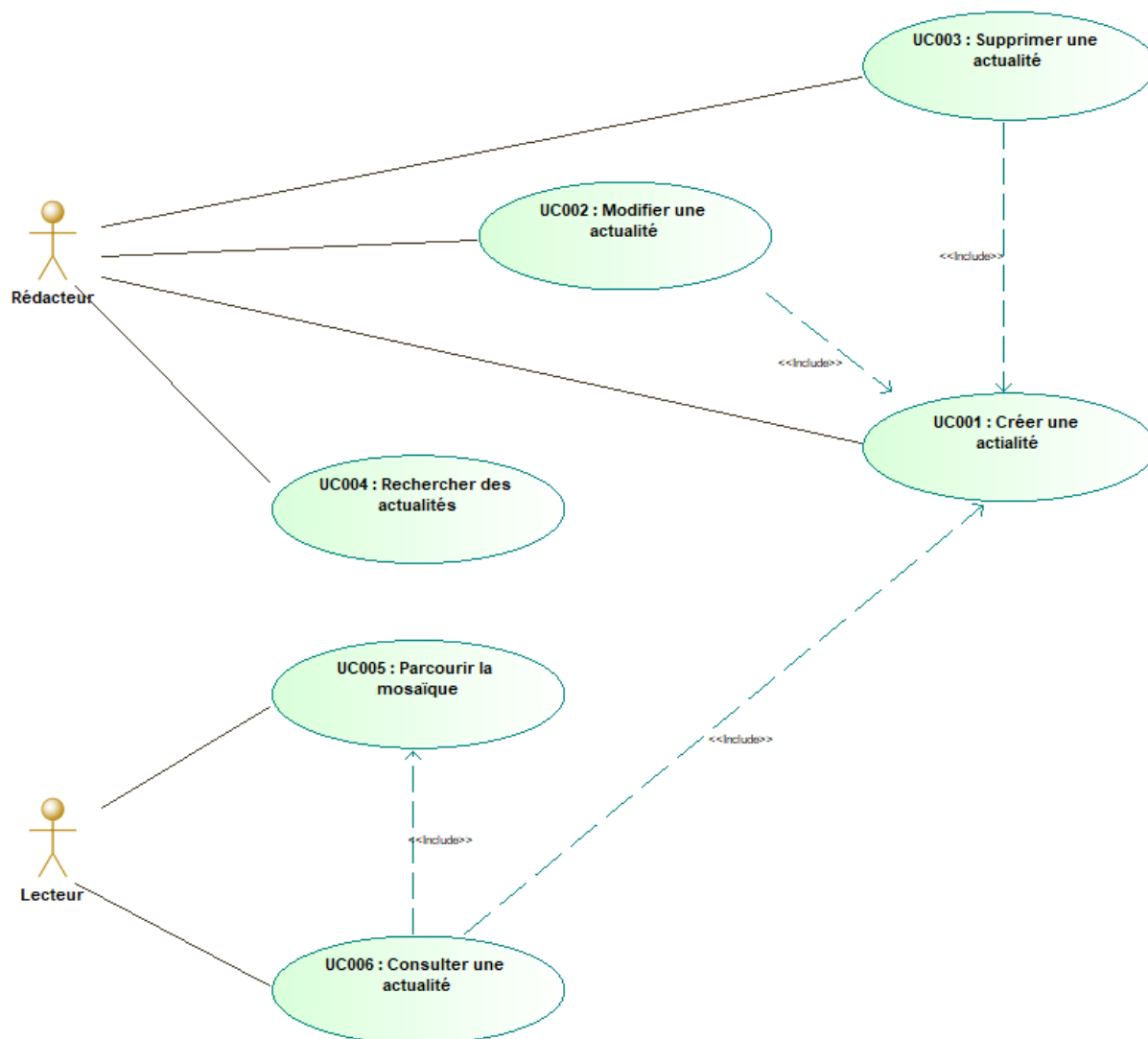
Illustration :



## 2.2. Cas d'utilisation : Actualité

Le diagramme de cas d'utilisation ci-dessous illustre les cas d'usage les plus courants concernant la fonctionnalité « actualité ».

### 2.2.1. Diagramme



Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 10/79

## 2.2.2. Description détaillée

### 2.2.2.1. Les acteurs

Rédacteur :

Cet acteur a la charge de créer et diffuser les actualités. Il en produit le contenu éditorial et en définit la structure. Par la suite, il diffuse les actualités auprès du public souhaité composé de lecteurs.

Lecteur :

Cet acteur est la cible des actualités produites et diffusées par le rédacteur. Pour prendre connaissance de l'actualité, il accède en lecture seule à l'article qui la compose.

### 2.2.2.2. UC001 : Créer une actualité

Acteur : Rédacteur

Précondition(s) : aucune

Un rédacteur peut créer de nouvelles actualités et en définir le contenu éditorial.

Dans le cadre de cette création, il pourra structurer l'actualité en plusieurs sections représentant chacune un paragraphe de l'article final.

Chaque section dispose des éléments suivants :

- Un titre de section (*sous-titre de l'actualité*) ;
- Une image illustrative ;
- Un titre pour l'image illustrative ;
- Un contenu texte ;
- Un ensemble de lien vers d'autres ressources (*ex : URL d'autres sites internet*).

En plus du contenu de l'actualité, le rédacteur peut aussi définir les éléments suivants :

- Une période de diffusion pendant laquelle l'actualité sera disponible aux lecteurs (*représentée par une date de début et une date de fin*) ;
- Les habilitations donnant accès à l'actualité en modification/suppression ;
- Les filtres permettant de restreindre l'affichage de l'actualité à une certaine population ;
- Le caractère prioritaire de l'actualité afin qu'elle soit mise en avant auprès des lecteurs.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 11/79

### 2.2.2.3. UC002 : Modifier une actualité

Acteur : Rédacteur

Précondition(s) :

- L'actualité doit avoir été, au préalable, créée (cf. UC001) ;
- L'acteur doit disposer des habilitations d'accès à l'actualité.

Un rédacteur peut modifier tout ou partie du contenu éditorial d'une actualité. Il peut aussi modifier ou spécifier une période de diffusion, ainsi que modifier le caractère prioritaire de l'actualité concernée.

### 2.2.2.4. UC003 : Supprimer une actualité

Acteur : Rédacteur

Précondition(s) :

- L'actualité doit avoir été, au préalable, créée (cf. UC001) ;
- L'acteur doit disposer des habilitations d'accès à l'actualité.

Un rédacteur habilité peut supprimer une actualité dans sa totalité.

### 2.2.2.5. UC004 : Rechercher des actualités

Acteur : Rédacteur

Précondition(s) : aucune

Afin de faciliter la gestion des actualités, un rédacteur dispose d'un moteur de recherche lui permettant de sourcer les actualités qu'il souhaite modifier, supprimer ou tout simplement consulter.

Ce moteur de recherche propose différents critères comme la période de diffusion, le statut prioritaire ou le titre de l'actualité.

Le résultat d'une recherche ne pourra contenir que les actualités pour lesquelles le rédacteur a les habilitations requises.

Par souci de confort et de performance, le résultat de la recherche peut être paginé.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 12/79

#### 2.2.2.6. UC005 : Parcourir la mosaïque

Acteur : Lecteur

Précondition(s) : aucune

La mosaïque est un aperçu sur l'ensemble des actualités diffusées. Cette vue panoramique affiche pour chaque actualité un résumé introductif, voir même une image illustrative.

La mosaïque est le point d'entrée privilégié vers le détail d'une actualité.

Dans la mosaïque, les actualités sont ordonnées par de date de publication décroissante : de la plus récente à la moins récente.

Certaines actualités à caractères prioritaires pourront déroger à cet ordre et être positionnées en tête de fil quel que soit leur date de publication.

Certaines actualités ne pourront être présentes dans la mosaïque que pour un public ciblé, et donc affichées pour certains types d'utilisateurs et pas d'autres.

Des filtres discriminants pourront parfois être disponibles afin de restreindre l'affichage la mosaïque à certaines catégories d'actualités.

Par souci de confort et de performance, et en fonction du volume d'actualité disponible, la mosaïque pourra être paginée.

#### 2.2.2.7. UC006 : Consulter une actualité

Acteur : Lecteur

Précondition(s) :

- L'actualité doit avoir été, au préalable, créée (cf. UC001) ;
- La consultation ne peut se faire que via la mosaïque.

Une actualité peut être consultée en détail par un lecteur. De fait, il peut avoir accès (*en lecture*) à la totalité du contenu éditorial, des images et des liens vers d'autres ressources (*ex : autre site internet*).

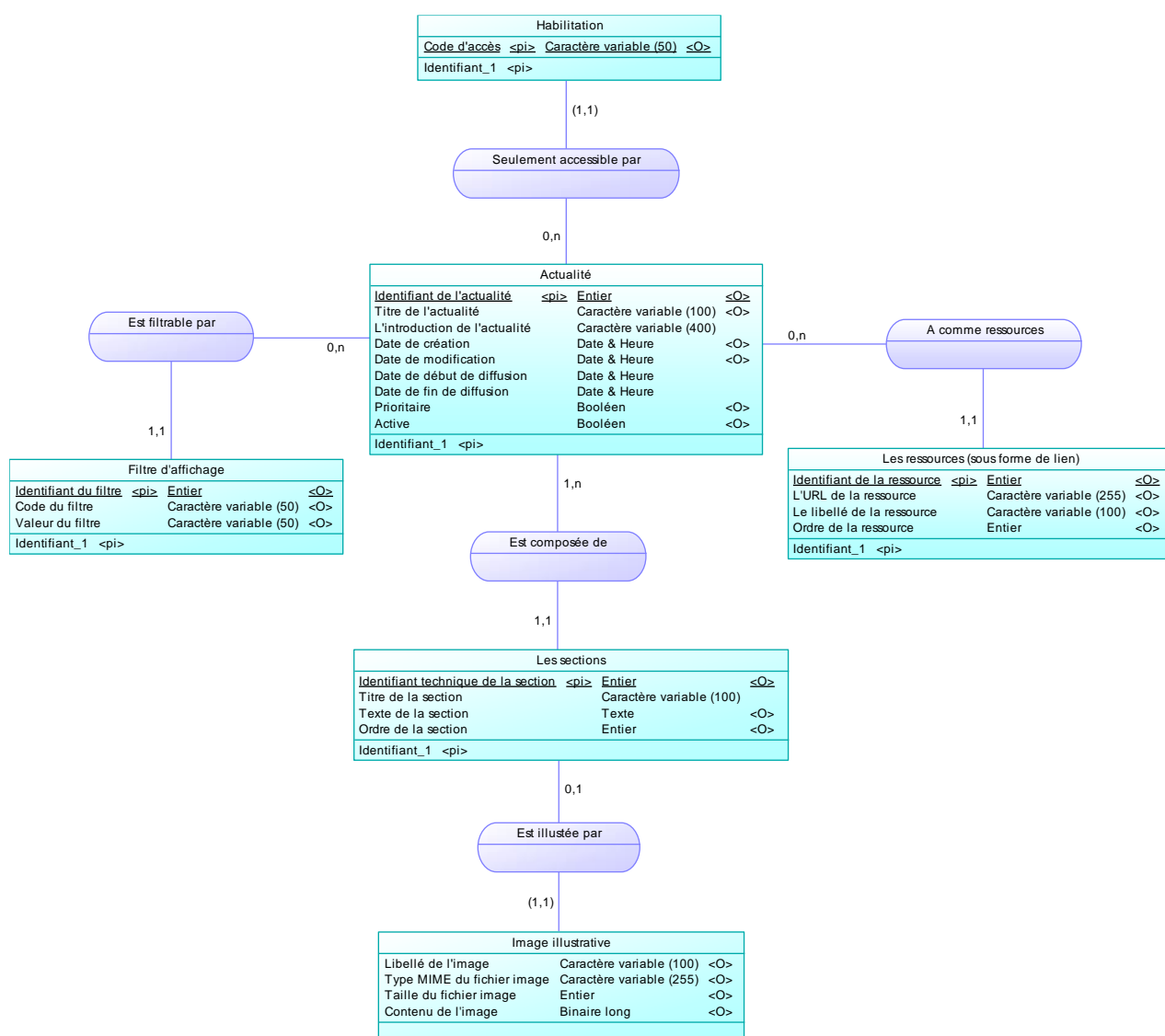
Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 13/79

## 3. Modèle de données

### 3.1. Modèle conceptuel

Ci-dessous le MCD représentant les entités du métier à persister et leurs mises en relation.

Diagramme :



## 3.2. Dictionnaire de données

Voici ci-dessous, regroupé par entité, la description des données.

### 3.2.1. Habilitation

Code : HABILITATION

Cette entité représente la liste des codes autorisés à accéder à une actualité donnée. Ladite entité participera aux différents contrôles d'accès que peut subir un rédacteur afin de savoir si ce dernier est habilité à modifier une actualité.

#### 3.2.1.1. Attributs

Nom	Code	Type	Obl.
Code d'accès	HAB_CODE_ACCES	Chaîne[50]	Oui
- <b>Description</b> : Code autorisé à accéder à une actualité.			

### 3.2.2. Actualité

Code : ACTUALITE

Cette entité représente une actualité. Les différentes parties qui peuvent constituer une actualité sont rassemblées autour de cette entité.

#### 3.2.2.1. Attributs

Nom	Code	Type	Obl.
Identifiant de l'actualité	ACT_ID	Entier	Oui
- <b>Description</b> : Identifiant unique d'une actualité.			
Titre de l'actualité	ACT_TITRE	Chaîne[100]	Oui
- <b>Description</b> : Titre principal d'une actualité.			
L'introduction de l'actualité	ACT_INTRODUCTION	Chaîne[400]	Non
- <b>Description</b> : Introduction présentant l'actualité.			
Date de création de l'actualité	ACT_DATE_CREATION	Date & heure	Oui

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 15/79

- <b>Description</b> : Date de création de l'actualité. Cette date inclut l'heure exacte.			
Date de modification de l'actualité	ACT_DATE_MODIFICATION	Date & heure	Oui
- <b>Description</b> : Date de modification de l'actualité. Cette date inclut l'heure exacte.			
Date de début de diffusion	ACT_DATE_DEBUT_DIFFUSION	Date & heure	Non
- <b>Description</b> : Date à partir de quand l'actualité doit être disponible. Cette date inclut l'heure exacte.			
Date de fin de diffusion	ACT_DATE_FIN_DIFFUSION	Date & heure	Non
- <b>Description</b> : Date après laquelle l'actualité ne doit plus être disponible. Cette date inclut l'heure exacte.			
Indicateur : prioritaire	ACT_PRIORITAIRE	Booléen	Non
- <b>Description</b> : Indicateur informant si l'actualité a un caractère prioritaire.			
Indicateur : active	ACT_ACTIVE	Booléen	Non
- <b>Description</b> : Indicateur informant si l'actualité est active.			

### 3.2.3. Filtre d'affichage

Code : FILTRE

Cette entité permet de définir des critères de filtre sur des actualités. Le principe de filtre est mis en œuvre dans tout mécanisme destiné à restreindre l'affichage de certaines actualités à une population de lecteurs donnée.

Chaque actualité peut être rattachée à plusieurs filtres.

Chaque filtre est représenté par un couple code > valeur.

#### 3.2.3.1. Attributs

Nom	Code	Type	Obl.
Identifiant du filtre	FLT_ID	Entier	Oui
- <b>Description</b> : Identifiant unique du filtre.			
Code du filtre	FLT_CODE	Chaîne[50]	Oui

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 16/79



- <b>Description</b> : Code permettant de nommer un filtre. Afin de pouvoir représenter une liste de valeur pour un filtre donné, un même code peut être associé plusieurs fois à une même actualité.			
Valeur du filtre	FLT_VALEUR	Chaîne[50]	Oui
- <b>Description</b> : Valeur associée au code.			

### 3.2.4. Les sections

Code : SECTION

Une actualité est organisée en une ou plusieurs sections. Chaque section est un bloc de texte pouvant le cas échéant être illustré par une image. Lesdites sections sont représentées par cette entité.

#### 3.2.4.1. Attributs

Nom	Code	Type	Obl.
Identifiant de la section	SEC_ID	Entier	Oui
- <b>Description</b> : Identifiant unique de la section.			
Titre de la section	SEC_TITRE	Chaîne[100]	Non
- <b>Description</b> : Titre ( <i>facultatif</i> ) de la section.			
Texte de la section	SEC_TEXTE	Texte	Oui
- <b>Description</b> : Bloc de texte contenu dans la section			
Ordre de la section	SEC_ORDRE	Texte	Oui
- <b>Description</b> : Définit l'ordre de la section dans la liste de celle composant l'actualité.			

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 17/79

### 3.2.5. Les ressources (sous forme de lien)

Code : RESSOURCE

En plus d'un texte et d'une image illustrative, une section peut présenter des liens vers d'autres ressources (*site web*, ...). Cette entité représente ce type de ressource sous forme de lien.

Une section peut agréger plusieurs ressources.

#### 3.2.5.1. Attributs

Nom	Code	Type	Obl.
Identifiant de la ressource	RES_ID	Entier	Oui
- <b>Description</b> : Identifiant unique de la ressource.			
L'URL de la ressource	RES_URL	Chaîne[255]	Oui
- <b>Description</b> : Lien URL vers la ressource.			
Le libellé de la ressource	RES_LIBELLE	Chaîne[100]	Oui
- <b>Description</b> : Le libellé désignant la ressource.			
Ordre de la ressource	RES_ORDRE	Entier	OUI
- <b>Description</b> : Libellé du contributeur à l'origine du commentaire.			

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 18/79

### Image illustrative

Code : IMAGE

Chaque section d'une actualité peut être illustrée par une **et une seule** image.

#### 3.2.5.2. Attributs

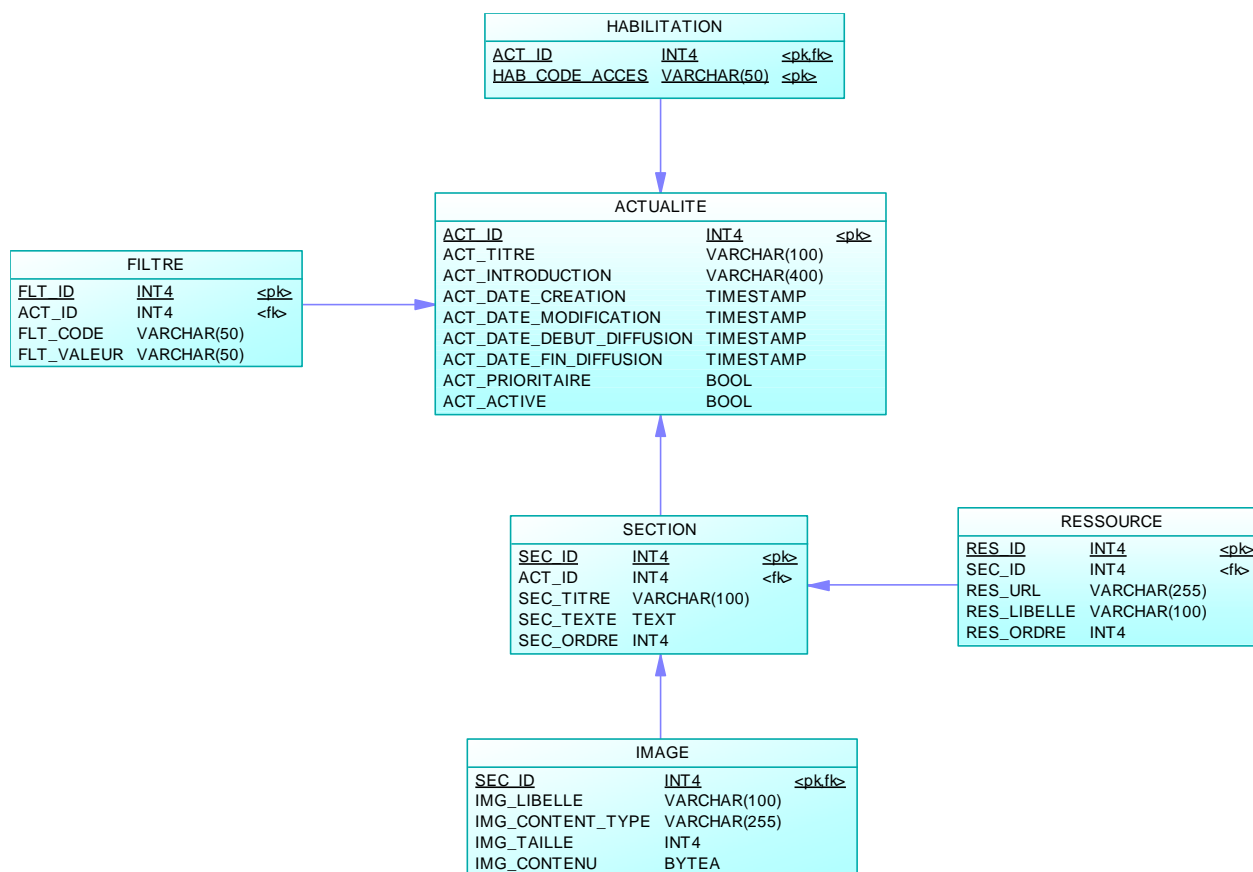
Nom	Code	Type	Obl.
Libellé de l'image	IMG_LIBELLE	Chaîne[100]	Oui
- <b>Description</b> : Libellé désignant l'image.			
Type MIME du fichier image	IMG_CONTENT_TYPE	Chaîne[255]	Oui
- <b>Description</b> : Type MIME du fichier image.			
Taille du fichier de l'image	IMG_TAILLE	Entier	Oui
- <b>Description</b> : Taille en octet du fichier de l'image.			
Contenu de l'image	IMG_CONTENU	Blob	Oui
- <b>Description</b> : Fichier de l'image.			

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 19/79

### 3.3. Modèle physique

Le tiers de persistance choisi étant une base de données, le MPD présenté ci-dessous et orienté en ce sens. Le SGBDR choisi est PostgreSQL.

#### Diagramme



Les objets composants le modèle physique (*table*, *séquence*, ...) appartiennent au schéma « **actualite** ».

AUCUN objet n'est créé dans le schéma par défaut « **public** ».

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 20/79

### 3.3.1. Autres objets du modèle

Voici un focus sur les autres objets du modèle physique nécessaires pour le développement de l'application.

#### 3.3.1.1. Séquence

Cette rubrique dresse la liste des séquences, et précise pour quelle table elles doivent être utilisées.

Séquence	Table	Colonne
ACTUALITE_ACT_ID_SEQ	ACTUALITE	ACT_ID
FILTRE_FLT_ID_SEQ	FILTRE	FLT_ID
SECTION_SEC_ID_SEQ	SECTION	SEC_ID
RESSOURCE_RES_ID_SEQ	RESSOURCE	RES_ID

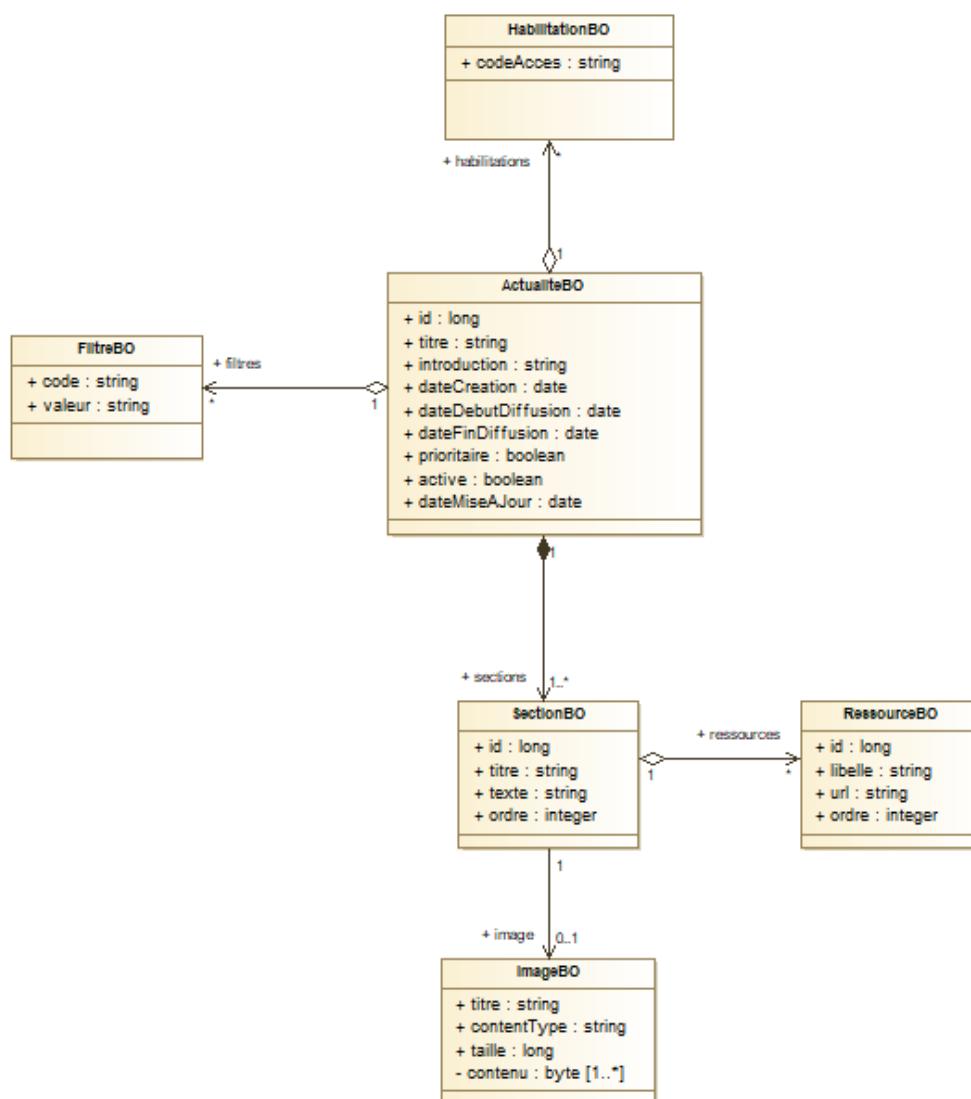
Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 21/79

## 4.q Représentation des données

### 4.1. Les entités

Les entités applicatives représentant les entités du modèle de données ont été modélisées dans le diagramme de classe ci-dessous.

Diagramme :



Mapping :

Classe	Entité conceptuelle	Table physique
HabilitationBO	Habilitation	HABILITATION
ActualiteBO	Actualité	ACTUALITE
FiltreBO	Filtre d'affichage	FILTRE
SectionBO	Les sections	SECTION
RessourceBO	Les ressources	RESSOURCE
ImageBO	Image illustrative	IMAGE


Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 23/79

## 5. Services métiers

A des fins d'organisation et de structuration de l'application, l'ensemble des transactions métiers, identifiés dans le cadre de l'analyse des cas d'utilisation, ont été organisés en service métiers. En voici la description détaillée.

### 5.1. S001 : Création d'une actualité

Nom technique : CreationActualiteService

	<b>CreationActualiteService</b>
+ creer(in actualite: Actualite): long	

#### 5.1.1. Description des transactions métiers

Le présent service n'expose qu'une seule transaction métier. Cette dernière permet de créer une nouvelle actualité à partir de paramètres d'entrée.

##### 5.1.1.1. TX001 : « créer »

Objectif :

Créer en base de données une nouvelle actualité à partir des informations fournies.

Prérequis :

Accès à la base de données (*via la méthode d'accès dédiée*).

Paramètre d'entrée (1 seul) :

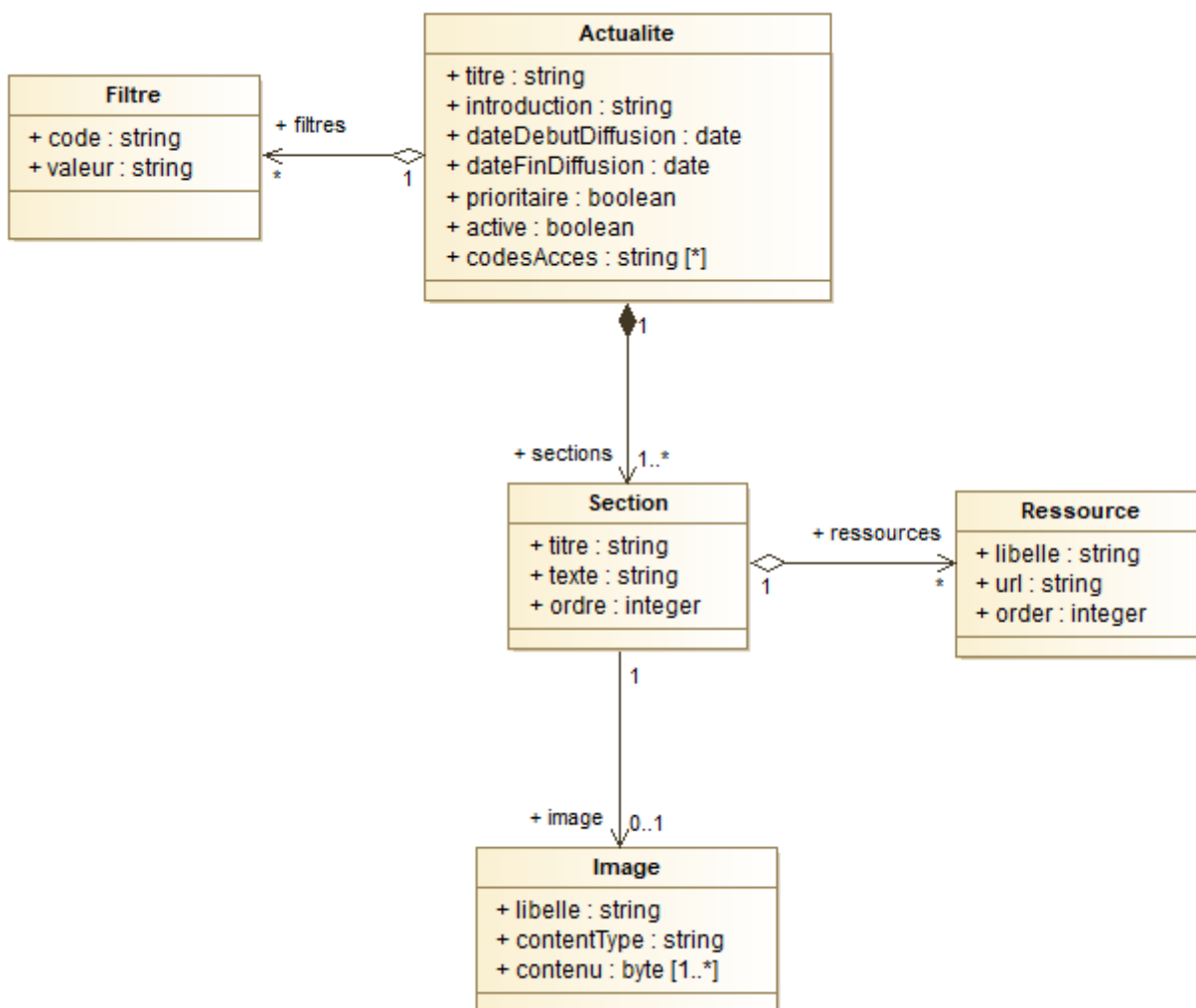
- Paramètre n°1 « actualite » :

DTO regroupant les informations nécessaires à la création d'une nouvelle actualité.

Diagramme :

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 24/79





Valeur de retour :

Identifiant technique de l'actualité nouvellement créée.

Activité(s) et règle(s) de gestion :

Activité n°1 - Créer l'en-tête de l'actualité	
Cette activité consiste à créer l'en-tête de l'actualité. Le cas échéant cet entête peut définir les habilitations ainsi que les filtres d'une actualité.	
Code	Description

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 25/79

S001-TX001-RG001	<p>Insérer une ligne dans la table ACTUALITE en renseignant les colonnes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ACT_ID : valeur générée à partir de la séquence dédiée ;</li> <li>- ACT_TITRE : « DTO &gt; actualite.titre » ;</li> <li>- ACT_INTRODUCTION : « DTO &gt; actualite.introduction » (si renseigné) ;</li> <li>- ACT_DATE_CREATION : data et heure courantes ;</li> <li>- ACT_DATE_MODIFICATION : data et heure courantes ;</li> <li>- ACT_DATE_DEBUT_MODIFICATION : « DTO &gt; actualite.dateDebutDiffusion » (si renseigné) ;</li> <li>- ACT_DATE_FIN_MODIFICATION : « DTO &gt; actualite.dateFinDiffusion » (si renseigné) ;</li> <li>- ACT_PRIORITAIRE : « DTO &gt; actualite.prioritaire » (si renseigné) ;</li> <li>- ACT_ACTIVE : « DTO &gt; actualite.active ».</li> </ul>
S001-TX001-RG002	<p>Si le DTO contient des codes d'accès dans le champ « actualite.codesAcces » alors, <b><u>pour chacun de ces codes</u></b>, insérer une ligne dans la table HABILITATION en renseignant les colonnes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ACT_ID : identifiant de l'actualité concernée (cf.S001-TX001-RG001) ;</li> <li>- HAB_CODE_ACCES : « DTO &gt; actualite.codesAcces ».</li> </ul>
S001-TX001-RG003	<p>Si le DTO contient des filtres dans le champ « actualite.filtres » alors, <b><u>pour chacun de ces filtres</u></b>, insérer une ligne dans la table FILTRE en renseignant les colonnes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FLT_ID : valeur générée à partir de la séquence dédiée ;</li> <li>- ACT_ID : identifiant de l'actualité concernée (cf.S001-TX001-RG001) ;</li> <li>- FLT_CODE : « DTO &gt; actualite.filtres.code » ;</li> <li>- FLT_VALEUR : « DTO &gt; actualite.filtres.valeur ».</li> </ul>
<p align="center"><b>Activité n°2 - Créer les sections</b></p> <p>Une actualité nouvellement créée doit avoir obligatoirement une section et peut en contenir plusieurs. Cette activité consiste à créer lesdites sections.</p>	
<b>Code</b>	<b>Description</b>

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 26/79

S001-TX001-RG004	<p>Pour chacune des sections contenues dans le champs « actualite.sections » du DTO, insérer une ligne dans la table SECTION en renseignant les colonnes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SEC_ID : valeur générée à partir de la séquence dédiée ;</li> <li>- ACT_ID : identifiant de l'actualité concernée (cf.S001-TX001-RG001) ;</li> <li>- SEC_TITRE : « DTO &gt; actualite.sections.titre » ;</li> <li>- SEC_TEXTE : « DTO &gt; actualite.sections.texte » ;</li> <li>- SEC_ORDRE : « DTO &gt; actualite.sections.ordre ».</li> </ul>
<p align="center"><b>Activité n°3 – Créer l'image associée à chaque section</b></p> <p>En plus des éléments textuels, une section peut (<i>c'est facultatif</i>) être complétée par une image. Cette activité consiste à traiter cette image le cas échéant.</p>	
Code	Description
S001-TX001-RG005	<p>Si une section, contenue dans le champ « actualite.sections » du DTO, contient une image dans le champ « actualite.sections.image » alors, insérer une ligne dans la table IMAGE en renseignant les colonnes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SEC_ID : identifiant de la section concernée (cf.S001-TX001-RG004) ;</li> <li>- IMG_LIBELLE : « DTO &gt; actualite.sections.image.libelle » ;</li> <li>- IMG_CONTENT_TYPE : « DTO &gt; actualite.sections.image.contentType » ;</li> <li>- IMG_TAILLE : « DTO &gt; actualite.sections.image.taille » ;</li> <li>- IMG_CONTENU : « DTO &gt; actualite.sections.image.contenu ».</li> </ul>
<p align="center"><b>Activité n°4 – Créer le(s) ressource(s) associée à chaque section</b></p> <p>En plus des éléments textuels, une section peut (<i>c'est facultatif</i>) être complétée par une ou plusieurs ressource(s). Cette activité consiste à traiter ce(s) ressource(s) dans le cas échéant.</p>	
Code	Description
S001-TX001-RG006	<p>Si une section, contenue dans le champ « actualite.sections » du DTO, contient une ou plusieurs ressources dans le champ « actualite.sections.ressources » alors, Pour chacune des ressources</p>


Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 27/79

	insérer une ligne dans la table RESSOURCE en renseignant les colonnes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>- RES_ID : valeur générée à partir de la séquence dédiée ;</li> <li>- SEC_ID : identifiant de la section concernée (<i>cf.S001-TX001-RG004</i>) ;</li> <li>- RES_URL : « DTO &gt; actualite.sections.ressources.url » ;</li> <li>- RES_LIBELLE : « DTO &gt; actualite.sections.ressources.libelle » ;</li> <li>- RES_ORDRE : « DTO &gt; actualite.sections.ressources .ordre ».</li> </ul>
<b>Activité n°5 – Retourner l'identifiant de l'actualité</b>	
S001-TX001-RG007	Une fois l'actualité entièrement créée, la transaction doit retourner l'identifiant de ladite actualité ( <i>cf.S001-TX001-RG001</i> ).

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 28/79

## 5.2. S002 : Consultation d'une actualité

Nom technique : ConsultationActualiteService

	<b>ConsultationActualiteService</b>
+ consulter(in id: long): Actualite	

### 5.2.1. Description des transactions métiers

Le présent service n'expose qu'une seule transaction métier. Cette dernière permet d'obtenir la totalité d'une actualité à partir de paramètres d'entrée.

#### 5.2.1.1. TX001 : « consulter »

Objectif :

Retourner la totalité des informations d'une actualité sous la forme d'un DTO. Ledit DTO sera construit à partir des données de la base.

Prérequis :

Accès à la base de données (*via la méthode d'accès dédiée*).

Paramètre d'entrée (1 seul) :

- Paramètre n°1 « id » :

Identifiant technique de l'actualité à retourner.

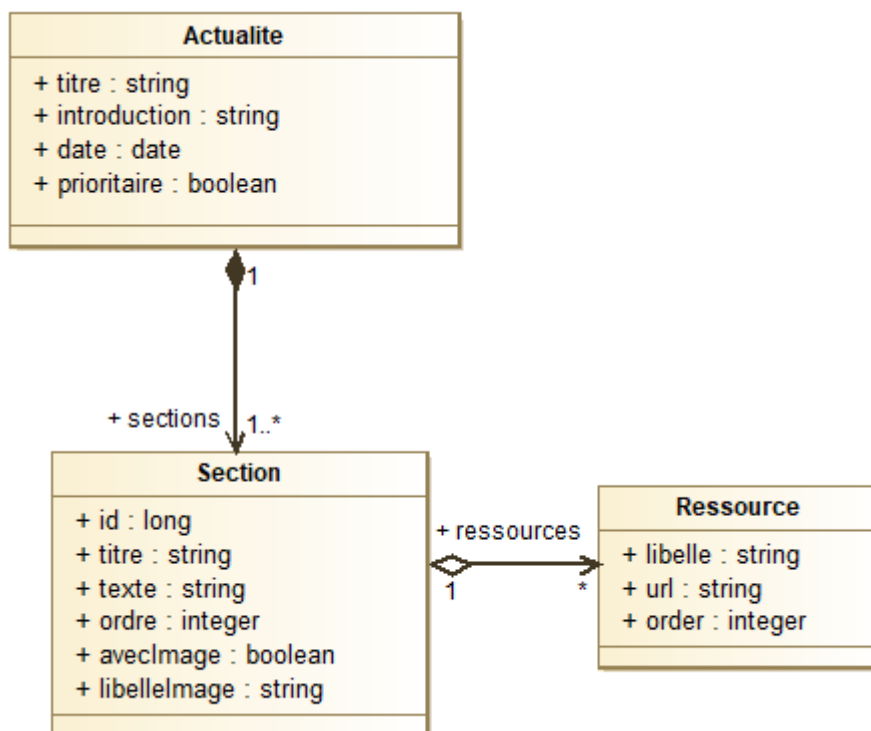
Valeur de retour :

DTO contenant la totalité des informations de l'actualité.

**ATTENTION** : le contenu binaire du fichier image de chaque section n'est pas inclus.

Diagramme :

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 29/79



Activité(s) et règle(s) de gestion :

Activité n°1 - Construire le DTO actualité	
Code	Description
S002-TX001-RG001	<p>A partir de l'identifiant de l'actualité fourni en paramètre d'entrée, récupérer la ligne de données de la table ACTUALITE répondant au critère suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ACT_ID = id (<i>paramètre fourni en entrée</i>)</li> <li>- ACT_ACTIVE = TRUE</li> </ul>
S002-TX001-RG002	<p>A partir des données récupérées, construire une instance du DTO « Actualite » en renseignant les champs ci-dessous à partir des données indiquées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualite.titre : colonne ACTUALITE.ACT_TITRE ;</li> <li>- Actualite.introduction : colonne ACTUALITE.ACT_INTRODUCTION ;</li> </ul>

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 30/79

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualite.date : colonne ACTUALITE.ACT_DATE_DEBUT_DIFFUSION si NOT NULL, sinon colonne ACTUALITE.ACT_DATE_MODIFICATION ;</li> <li>- Actualite.prioritaire : colonne ACTUALITE.ACT_PRIORITAIRE.</li> </ul> <p>L'alimentation des champs suivants est décrite dans le cadre d'une autre activité :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualite.sections : « Voir l'activité n°2 » ;</li> </ul>
<b>Activité n°2 – Charger les sections associées à l'actualité</b>	
<b>Code</b>	<b>Description</b>
S002-TX001-RG003	<p>A partir de l'identifiant de l'activité fourni en paramètre d'entrée, récupérer toutes les lignes de données de la table SECTION répondant au critère suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ACT_ID = id (<i>paramètre fourni en entrée</i>)</li> </ul>
S002-TX001-RG004	<p>A partir des données récupérées, <b><u>composer une liste d'instances</u></b> du DTO « Section » en renseignant les champs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Section.id : colonne SECTION.SEC_ID ;</li> <li>- Section.titre : colonne SECTION.SEC_TITRE ;</li> <li>- Section.texte : colonne SECTION.SEC_TEXTE ;</li> <li>- Section.ordre : colonne SECTION.SEC_ORDRE ;</li> <li>- Section.aveclImage : « true » s'il existe une image dans la table IMAGE pour la section concernée, sinon « false » ;</li> <li>- Section.lebelleImage : colonne IMAGE.IMG_LIBELLE s'il existe une image dans la table IMAGE pour la section concernée, sinon null.</li> </ul> <p>L'alimentation des champs suivants est décrite dans le cadre d'une autre activité :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Section.ressources : « Voir l'activité n°3 ».</li> </ul> <p>Une fois la liste de sections composée, renseigner le champ suivant du DTO « Actualite » :</p>

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 31/79


	Actualite.sections : Liste de [instance de DTO « Section »].
<b>Activité n°3 – Charger les ressources associées à la section</b> Cette activité est à réaliser pour chaque DTO « Section » créé lors de l'activité n°2.	
Code	Description
S002-TX001- RG005	A partir de l'identifiant de la section, récupérer toutes les lignes de données de la table RESSOURCE répondant au critère suivant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- SEC_ID = Identifiant de la section.</li> </ul>
S002-TX001- RG006	A partir des données récupérées, <b><u>composer une liste d'instances</u></b> du DTO « Ressource » en renseignant les champs suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ressource.libelle : colonne RESSOURCE.RES_LIBELLE ;</li> <li>- Ressource.url : colonne RESSOURCE.RES_URL ;</li> <li>- Ressource.ordre : colonne RESSOURCE.RES_ORDRE ;</li> </ul> Puis, à l'aide de cette liste, renseigner le champ suivant du DTO « Section » : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Section.ressources : Liste de [instance de DTO « Ressource »].</li> </ul>
<b>Activité n°4 – Retourner le DTO représentant la totalité de l'actualité</b>	
S002-TX001- RG007	Une fois l'actualité entièrement recomposée ( <i>hors contenu binaire des images</i> ), la transaction doit retourner le DTO qui en résulte.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 32/79



### 5.3. S003 : Modification d'une actualité

Nom technique : ModificationActualiteService

	<b>ModificationActualiteService</b>
+ modifier(in id: long, in actualite: Actualite)	

#### 5.3.1. Description des transactions métiers

Le présent service n'expose qu'une seule transaction métier. Cette dernière permet de modifier une actualité à partir des paramètres d'entrée.

##### 5.3.1.1. TX001 : « modifier »

Objectif :

Modifier en base de données les informations d'une actualité à partir des informations fournies.

Paramètre d'entrée (2) :

- Paramètre n°1 « id » :

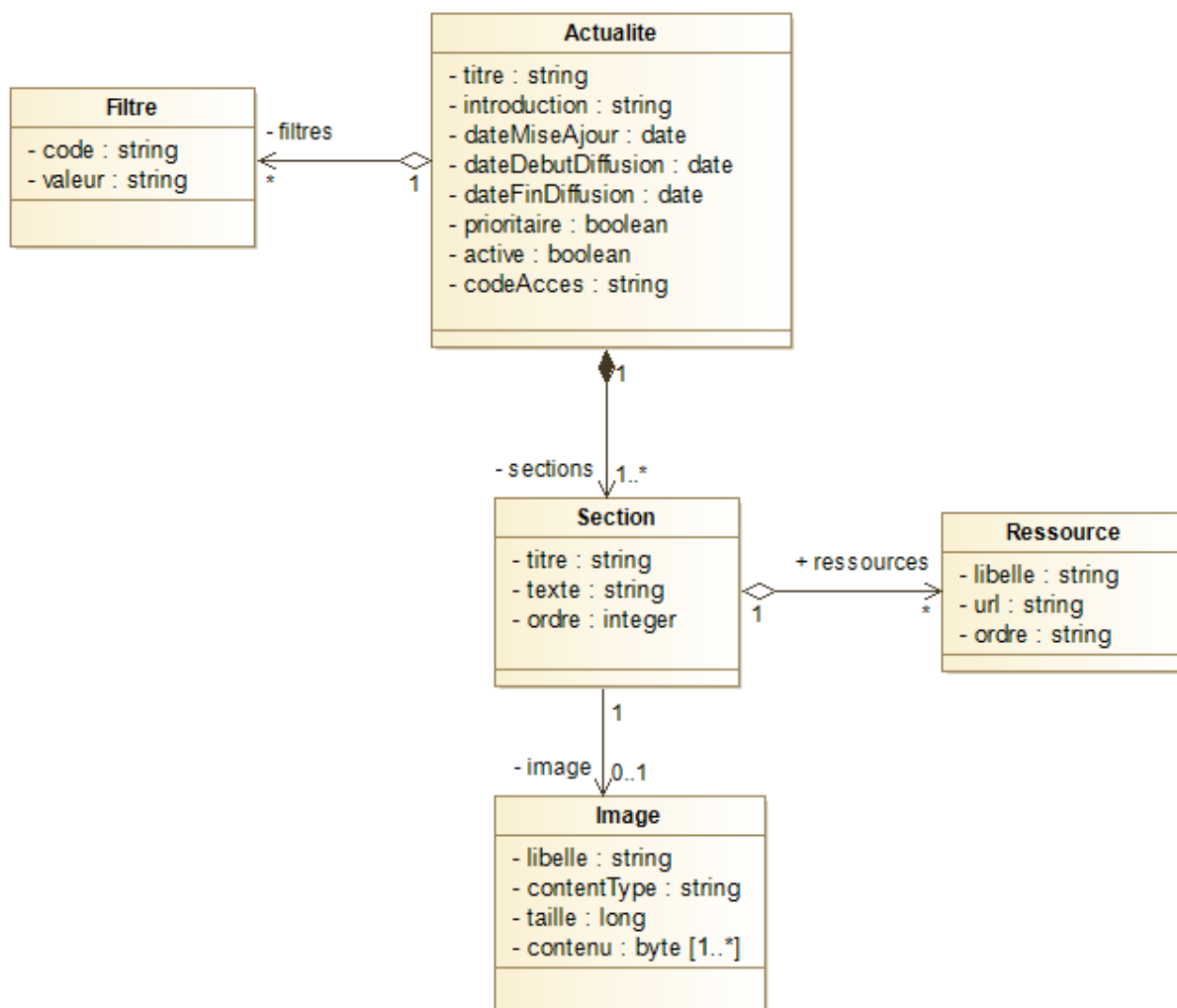
Identifiant technique de l'actualité à modifier.

- Paramètre n°2 « actualite » :

DTO regroupant les informations nécessaires à la modification d'une actualité.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 33/79

Diagramme :



Valeur de retour :

Aucune.

Activité(s) et règle(s) de gestion :

Activité n°1 - Créer l'en-tête de l'actualité à modifier	
Cette activité consiste à créer l'en-tête de l'actualité à modifier à partir du DTO fourni en paramètre.	
Code	Description

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 34/79

S003-TX001-RG001	<p>A partir de l'identifiant de l'actualité fourni en paramètre d'entrée, mettre à jour la ligne dans la table ACTUALITE en renseignant les colonnes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ACT_ID : « id &gt; identifiant reçue en paramètre » ;</li> <li>- ACT_TITRE : « DTO &gt; actualite.titre » ;</li> <li>- ACT_INTRODUCTION : « DTO &gt; actualite.introduction » (si renseigné) ;</li> <li>- ACT_DATE_CREATION : data et heure récupérer dans la base de données;</li> <li>- ACT_DATE_MODIFICATION : data et heure courantes ;</li> <li>- ACT_DATE_DEBUT_MODIFICATION : « DTO &gt; actualite.dateDebutDiffusion » (si renseigné) ;</li> <li>- ACT_DATE_FIN_MODIFICATION : « DTO &gt; actualite.dateFinDiffusion » (si renseigné) ;</li> <li>- ACT_PRIORITAIRE : « DTO &gt; actualite.prioritaire » (si renseigné) ;</li> <li>- ACT_ACTIVE : « DTO &gt; actualite.active ».</li> </ul>
S003-TX001-RG002	Supprimer l'ensemble des filtres de la table FILTRE concernés par l'actualité identifiée par paramètre d'entrée « id ».
S003-TX001-RG003	Supprimer l'ensemble des habilitations de la table HABILITATION concernées par l'actualité identifiée par paramètre d'entrée « id ».
S003-TX001-RG004	<p>Si le DTO contient des codes d'accès dans le champ « actualite.codesAcces » alors, <b><u>pour chacun de ces codes</u></b>, insérer une ligne dans la table HABILITATION en renseignant les colonnes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ACT_ID : identifiant de l'actualité concernée (cf.S003-TX001-RG001) ;</li> <li>- HAB_CODE_ACCES : « DTO &gt; actualite.codesAcces ».</li> </ul>
S003-TX001-RG005	<p>Si le DTO contient des filtres dans le champ « actualite.filtres » alors, <b><u>pour chacun de ces filtres</u></b>, insérer une ligne dans la table FILTRE en renseignant les colonnes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FLT_ID : « valeur générée à partir de la séquence dédiée » ;;</li> <li>- ACT_ID : identifiant de l'actualité concernée (cf.S003-TX001-RG001) ;</li> </ul>

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 35/79

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FLT_CODE : « DTO &gt; actualite.filtres.code » ;</li> <li>- FLT_VALEUR : « DTO &gt; actualite.filtres.valeur ».</li> </ul>
<p align="center"><b>Activité n°2 - Créer les sections</b></p> <p>Une actualité nouvellement créée doit avoir obligatoirement une section et peut en contenir plusieurs. Cette activité consiste à créer lesdites sections.</p>	
Code	Description
S003-TX001-RG006	Supprimer l'ensemble des images de la table IMAGE concernées par l'actualité identifiée par paramètre d'entrée « id ».
S003-TX001-RG007	Supprimer l'ensemble des ressources de la table RESSOURCE concernées par l'actualité identifiée par paramètre d'entrée « id ».
S003-TX001-RG008	Supprimer l'ensemble des sections de la table SECTION concernées par l'actualité identifiée par paramètre d'entrée « id ».
S003-TX001-RG009	<p>Pour chacune des sections contenues dans le champs « actualite.sections » du DTO, insérer une ligne dans la table SECTION en renseignant les colonnes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SEC_ID : « valeur générée à partir de la séquence dédiée ; » ;</li> <li>- ACT_ID : identifiant de l'actualité concernée (cf.S003-TX001-RG001) ;</li> <li>- SEC_TITRE : « DTO &gt; actualite.sections.titre » ;</li> <li>- SEC_TEXTE : « DTO &gt; actualite.sections.texte » ;</li> <li>- SEC_ORDRE : « DTO &gt; actualite.sections.ordre ».</li> </ul>
<p align="center"><b>Activité n°3 – Créer l'image associée à chaque section</b></p> <p>En plus des éléments textuels, une section peut (<i>c'est facultatif</i>) être complétée par une image. Cette activité consiste à traiter cette image le cas échéant.</p>	
Code	Description
S003-TX001-RG010	Si une section, contenue dans le champ « actualite.sections » du DTO, contient une image dans le champ « actualite.sections.image » alors, insérer une ligne dans la table IMAGE en renseignant les colonnes suivantes :


Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 36/79

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SEC_ID : identifiant de la section concernée (cf.S003-TX001-RG009) ;</li> <li>- IMG_LIBELLE : « DTO &gt; actualite.sections.image.libelle » ;</li> <li>- IMG_CONTENT_TYPE : « DTO &gt; actualite.sections.image.contentType » ;</li> <li>- IMG_TAILLE : « DTO &gt; actualite.sections.image.taille » ;</li> <li>- IMG_CONTENU : « DTO &gt; actualite.sections.image.contenu ».</li> </ul>
<p align="center"><b>Activité n°4 – Créer le(s) ressource(s) associée à chaque section</b></p> <p>En plus des éléments textuels, une section peut (<i>c'est facultatif</i>) être complétée par une ou plusieurs ressource(s). Cette activité consiste à traiter ce(s) ressource(s) dans le cas échéant.</p>	
Code	Description
S003-TX001-RG011	<p>Si une section, contenue dans le champ « actualite.sections » du DTO, contient une ou plusieurs ressources dans le champ « actualite.sections.ressources » alors, Pour chacune des ressources insérer une ligne dans la table RESSOURCE en renseignant les colonnes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RES_ID : valeur générée à partir de la séquence dédiée ;</li> <li>- SEC_ID : identifiant de la section concernée (cf.S003-TX001-RG009) ;</li> <li>- RES_URL : « DTO &gt; actualite.sections.ressources.url » ;</li> <li>- RES_LIBELLE : « DTO &gt; actualite.sections.ressources.libelle » ;</li> <li>- RES_ORDRE : « DTO &gt; actualite.sections.ressources.ordre ».</li> </ul>

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 37/79

## 5.4. S004 : Suppression d'une actualité

Nom technique : SuppressionActualiteService

	<b>SuppressionActualiteService</b>
+ supprimer(in id: long)	

### 5.4.1. Description des transactions métiers

Le présent service n'expose qu'une seule transaction métier. Cette dernière permet de supprimer la totalité d'une actualité à partir de son identifiant.

#### 5.4.1.1. TX001 : « supprimer »

Objectif :

Supprimer en base de données l'ensemble des informations relatives à une actualité donnée.

Prérequis :

Accès à la base de données (*via la méthode d'accès dédiée*).

Paramètre d'entrée (1 seul) :

- Paramètre n°1 « id » :

Identifiant technique de l'actualité à supprimer.

Valeur de retour :

Aucune.

Activité(s) et règle(s) de gestion :

Activité n°1 - Supprimer la totalité d'une actualité	
Code	Description
S004-TX001- RG001	Supprimer l'ensemble des images de la table IMAGE concernées par l'actualité identifiée par paramètre d'entrée « id ».

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 38/79

S004-TX001- RG002	Supprimer l'ensemble des ressources de la table RESSOURCE concernées par l'actualité identifiée par paramètre d'entrée « id ».
S004-TX001- RG003	Supprimer l'ensemble des sections de la table SECTION concernées par l'actualité identifiée par paramètre d'entrée « id ».
S004-TX001- RG004	Supprimer l'ensemble des filtres de la table FILTRE concernés par l'actualité identifiée par paramètre d'entrée « id ».
S004-TX001- RG005	Supprimer l'ensemble des habilitations de la table HABILITATION concernées par l'actualité identifiée par paramètre d'entrée « id ».
S004-TX001- RG006	Supprimer de la table ACTUALITE l'actualité identifiée par paramètre d'entrée « id ».

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 39/79

## 5.5. S005 : Recherche d'actualités

Nom technique : RechercheActualiteService

RechercheActualite Service
+ rechercher(in searchCriteria: SearchCriteria, in pageRequest: PageRequest): Page

### 5.5.1. Description des transactions métiers

Le présent service n'expose qu'une seule transaction métier. Cette dernière permet de rechercher des actualités à partir de paramètres d'entrée.

#### 5.5.1.1. TX001 : « rechercher »

Objectif :

Rechercher en base des actualité à partir des informations fournies.

Prérequis :

Accès à la base de données (*via la méthode d'accès dédiée*).

Paramètre d'entrée (2 seul) :

- Paramètre n°1 « searchCritéria » :

Objet regroupant les critère de recherches, les filtres discriminant ainsi que les codes d'accès.

- Paramètre n°1 « pageRequest » :

Objet regroupant les critère de pagination du résultat de recherche.

Valeur de retour :

Une liste d'actualités paginée pour lesquelles le rédacteur a les habilitations requises.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 40/79



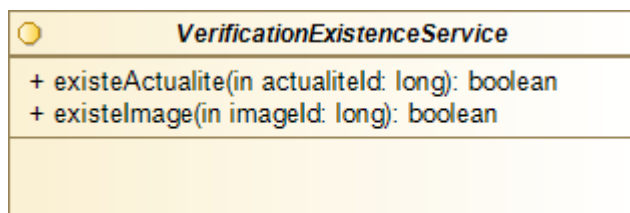
Activité(s) et règle(s) de gestion :

Activité n°1 – Rechercher des actualités	
Code	Description
S005-TX001- RG001	Rechercher en base de données les actualité correspondants aux critères fourni en paramètre d'entrée

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 41/79

## 5.6. S006 : Vérification de l'existence d'un élément d'une actualité.

Nom technique : VerificationExistenceService



### 5.6.1. Description des transactions métiers

Voici la description détaillée des transactions métiers qui composent le présent service.

#### 5.6.1.1. TX001 : « vérifier l'existence de l'actualité »

##### Objectif :

Vérifier en base de données si une actualité existe pour l'identifiant fourni.

##### Prérequis :

Accès à la base de données (via la méthode d'accès dédiée).

##### Paramètre d'entrée :

- Paramètre n°1 « actualiteId » :

Identifiant technique de l'actualité dont l'existence doit être vérifiée.

##### Valeur de retour :

Booléen indiquant si l'actualité identifiée existe ou non : « true » elle existe, « false » elle n'existe pas.

##### Activité(s) et règle(s) de gestion :

**Activité n°1 – Vérifier l'existence d'une actualité**

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 42/79

Code	Description
S006-TX001- RG001	<p>A partir de l'identifiant « actualiteld » fourni en paramètre d'entrée, rechercher si une ligne de données présente dans la table ACTUALITE répond au critère suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ACT_ID = actualiteld (<i>paramètre fourni en entrée</i>) ;</li> </ul> <p>En fonction du résultat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si une ligne existe, alors l'actualité identifiée existe.</li> </ul>
<b>Activité n°2 – Retourner le résultat</b>	
S006-TX001- RG002	Si l'actualité existe, retourner « true » sinon retourner « false ».

#### 5.6.1.2. TX002 : « vérifier l'existence d'une image »

##### Objectif :

Vérifier en base de données si une image existe pour l'identifiant fourni.

##### Prérequis :

Accès à la base de données (*via la méthode d'accès dédiée*).

##### Paramètre d'entrée :

- Paramètre n°1 « imageld » :

Identifiant technique de l'image dont l'existence doit être vérifiée.

##### Valeur de retour :

Booléen indiquant si l'image existe ou non : « true » elle existe, « false » elle n'existe pas.

##### Activité(s) et règle(s) de gestion :


#### **Activité n°1 – Vérifier l'existence de l'image**

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 43/79

Code	Description
S006-TX002-RG001	<p>A partir de l'identifiant « imageld » fourni en paramètre d'entrée, rechercher si une ligne de données présente dans la table IMAGE répond au critère suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SEC_ID = imageld (<i>paramètre fourni en entrée</i>) ;</li> </ul> <p>En fonction du résultat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si une ligne existe, alors l'image identifiée existe.</li> </ul>
<b>Activité n°2 – Retourner le résultat</b>	
S006-TX002-RG002	Si l'image existe, retourner « true » sinon retourner « false ».

## 5.7. S007 : Vérification des habilitations sur une actualité

Nom technique : HabilitationActualiteService

	<b>HabilitationActualiteService</b>
+ verifier(in id: long, in codesAcces: string[*]): boolean	

### 5.7.1. Description des transactions métiers

Le présent service n'expose qu'une seule transaction métier. Cette dernière permet de vérifier les habilitations d'accès sur une actualité à partir de paramètres d'entrée.

#### 5.7.1.1. TX001 : « vérifier »

##### Objectif :

Vérifier en base de données si l'un des codes d'accès permet l'accès à l'actualité identifiée.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 44/79

Prérequis :

Accès à la base de données (*via la méthode d'accès dédiée*).

Paramètres d'entrée :

- Paramètre n°1 « id » :

Identifiant technique de l'actualité dont l'accès doit être vérifié.

- Paramètre n°2 « codesAcces » :

Ensemble des codes d'accès à contrôler.

Valeur de retour :

Booléen indiquant si l'actualité est accessible ou non : « true » elle est accessible, « false » elle n'est pas accessible.

Activité(s) et règle(s) de gestion :

Activité n°1 – Vérifier l'accès à l'actualité	
Code	Description
S007-TX001-RG001	<p>Il y a deux cas possibles qui autorisent l'accès à l'actualité identifiée :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>Cas n°1</u> : Aucune habilitation n'a été définie pour l'actualité identifiée dans la table HABILITATION ;</li><li>- <u>Cas n°2</u> : Il y a une intersection entre la liste des codes d'accès fournie en paramètre, et les habilitations définies pour l'actualité identifiée dans la table HABILITATION.</li></ul>
Activité n°2 – Retourner le résultat	
S007-TX001-RG002	Si l'actualité est accessible, retourner « true » sinon retourner « false ».

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 45/79

## 5.8. S008 : Parcourir la mosaïque des actualités

Nom technique : MosaïqueService

Mosaïque Service
+ afficher(in searchCriteria: SearchCriteria, in pageRequest: PageRequest): Page

### 5.8.1. Description des transactions métiers

Le présent service n'expose qu'une seule transaction métier. Cette dernière permet l'accès à des éléments mosaïque des actualités à partir de paramètres d'entrée.

#### 5.8.1.1. TX001 : « afficher »

##### Objectif :

Retourner des éléments mosaïque des actualités paginé. Les éléments sont construit à partir des données de la base.

##### Prérequis :

Accès à la base de données (*via la méthode d'accès dédiée*).

##### Paramètre d'entrée (2 seul) :

- Paramètre n°1 « searchCriteria » :

Objet regroupant les critères de recherches, les filtres discriminant ainsi que les codes d'accès.

- Paramètre n°2 « pageRequest » :

Objet regroupant les critères de pagination du résultat de recherche.

##### Valeur de retour :

Une liste d'éléments mosaïque paginée pour lesquelles le lecteur a les autorisations en fonction des paramètres d'entrées.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 46/79


Activité(s) et règle(s) de gestion :

Activité n°1 – Afficher éléments mosaïque	
Code	Description
S008-TX001- RG001	Rechercher en base de données les actualité correspondants aux critères fourni en paramètre d'entrée

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 47/79

## 5.9. S009 : Restitution d'une image d'une section

Nom technique : RestitutionImageSectionService

 <b>RestitutionImageSectionService</b>
+ afficher(in imageld: long): byte [*]

### 5.9.1. Description des transactions métiers

Le présent service n'expose qu'une seule transaction métier. Cette dernière permet de restituer la totalité du contenu d'une image à partir du paramètre d'entrée.

#### 5.9.1.1. TX001 « Afficher »

Objectif :

Retourner la totalité du contenu (tableau de byte) d'une image. Ledit contenu sera construit à partir des données de la base.

Prérequis :

Accès à la base de données (*via la méthode d'accès dédiée*).

Paramètre d'entrée (1 seul) :

- Paramètre n°1 « id » :

Identifiant technique du contenu de l'image à retourner.

Valeur de retour :

Chaîne de caractères encoder en base64 représentant l'image.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 48/79



Activité(s) et règle(s) de gestion :

Activité n°1 - Construire le tableau de byte de l'image	
Code	Description
S009-TX001- RG001	A partir de l'identifiant de l'image fourni en paramètre d'entrée, récupérer la la colonne IMG_CONTENU de la table IMAGE répondant au critère suivant : <ul style="list-style-type: none"><li>- SEC_ID = id (<i>paramètre fourni en entrée</i>)</li></ul>
Activité n°2 – Retourner le tableau de byte représentant le contenu de l'image	
S009-TX001- RG002	Une fois le tableau de byte complètement rempli, la transaction doit retourner ce dernier comme résultat.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 49/79

## 5.10. Dictionnaire des services métiers

Voici ci-dessous la liste exhaustive de l'ensemble des services métiers disponibles dans l'application.

Service	Rôle
<b>S001</b>	Création d'une actualité.
<b>S002</b>	Consultation d'une actualité.
<b>S003</b>	Modification d'une actualité.
<b>S004</b>	Suppression d'une actualité.
<b>S005</b>	Recherche d'actualités.
<b>S006</b>	Vérification de l'existence d'un élément d'une actualité.
<b>S007</b>	Vérification des habilitations sur une actualité.
<b>S008</b>	Parcourir la mosaïque des actualités.
<b>S009</b>	Consultation de l'image d'une section.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 50/79

## 6.Services REST

### 6.1. Glossaire et précision

#### 6.1.1.Mode de transmission

Dans le cadre des échanges entre un client et un service REST, des données peuvent être envoyées du client vers le service. Ces données peuvent être transmises de différentes manières. Les modes de transmission possibles sont classés de la manière suivante :

- **BODY :**

Les données entrantes sont transmises dans le corps de la requête.

- **REQUEST :**

Les données entrantes sont transmises comme paramètre de la requête, ex :  
...?param1=**valeur1**&param2=**valeur2**

- **URI :**

Les données entrantes font partie de l'URI ex : /host/service/**valeur**

#### 6.1.2.Code erreur

Dans le cadre de l'implémentation de service REST, les notifications d'erreurs se font en respectant la norme HTTP sur les codes retours.

Le tableau ci-dessous dresse la liste des codes utilisés :

Code	Cause
400	Requête entrante mal formée, exemple erreur identifiée lors de la validation des paramètres d'entrée.
403	Accès interdit, exemple : les habilitations ne permettent pas l'accès à une ressource.
404	Ressource introuvable, exemple : aucune ressource ne correspond à un identifiant.
500	Erreur serveur, exemple : problème technique inattendu.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 51/79

## 6.2. SR001 : Créer une actualité

Ce service REST permet à un client de créer une nouvelle actualité en lui fournissant les informations nécessaires. En retour, le service renvoie l'identifiant technique de l'actualité nouvellement créée.

### 6.2.1. Adressage du service

- Méthode HTTP supportée : **POST** ;
- Mapping d'URI : « **/actualite/creer** ».

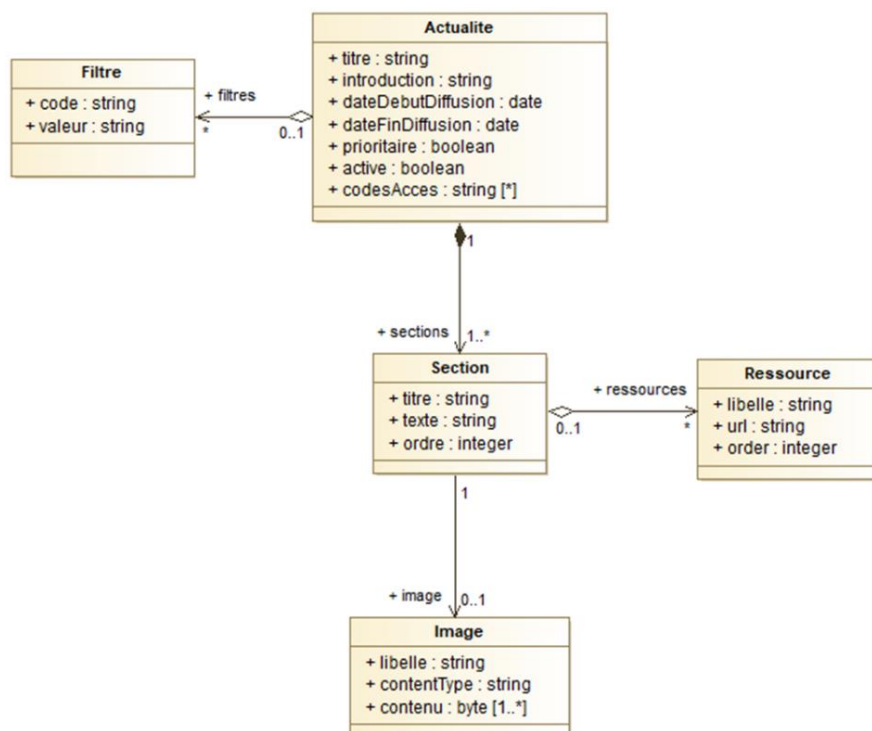
### 6.2.2. Paramètre(s) d'entrée

#### 6.2.2.1. Paramètre n°1 : « actualité »

Mode de transmission : **BODY**

Ce paramètre est une structure de données au format JSON. Le diagramme de classe ci-dessous en présente l'organisation.

Diagramme :



Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 52/79

## Contraintes :

Actualité	
Filtre	
Champ	Contraintes
titre	Obligatoire.
code	50 caractères maximum.
introduction	Facultatif.
valeur	50 caractères maximum.
dateDebutDiffusion	50 caractères maximum.
	Facultatif.
	Date.
Section	
Champ	Contraintes
	Facultatif.
titre	Obligatoire.
active	50 caractères maximum.
	Facultatif.
texte	Obligatoire.
codesAcces	Facultatif.
	50 caractères maximum pour chacun des codes.
ordre	Obligatoire.
Ressource	
Champ	Contraintes
sections	Obligatoire.
libelle	Tableau d'objet.
image	Facultatif.
	50 caractères maximum.
	Image
url	Obligatoire.
	255 caractères maximum.
ordre	Obligatoire.
	Entier.

### 6.2.3. Valeur de retour

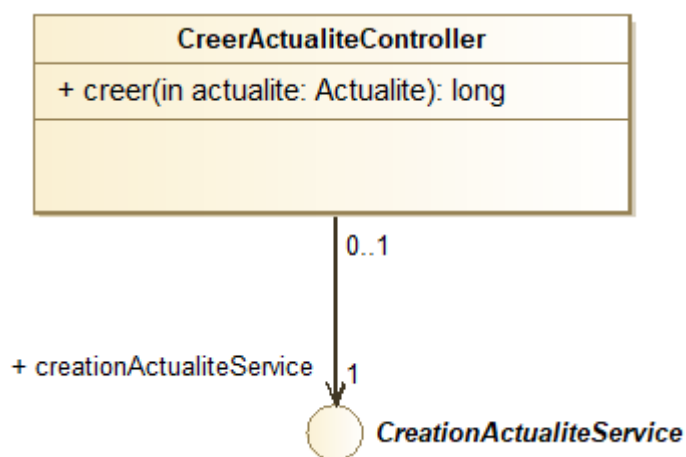
Un entier représentant l'identifiant technique de l'actualité nouvellement créé.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 53/79

### 6.2.4. Implémentation

Le service REST est implémenté par une classe « CreerActualiteController » de type contrôleur. Ci-dessous une représentation de cette classe et de ses dépendances.

Diagramme :



#### 6.2.4.1. Activité(s) et règle(s) de gestion

Activité n°1 – Analyse de la requête entrante	
Cette activité consiste à valider les données portées par la requête entrante.	
Code	Description
SR001-RG001	<p>Sur la base des contraintes énoncées à la rubrique « paramètre(s) d'entrée », valider le format des données entrante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si les données sont non conformes, renvoyer au client un message d'erreur (<i>type d'erreur HTTP 400</i>) ;</li> <li>- Si les données sont conformes, poursuivre l'activité.</li> </ul>
Activité n°2 – Créer la nouvelle actualité	
Code	Description
SR001-RG002	<p>A partir des données entrantes, créer un DTO « Actualite » tel qu'attendu par me service métier « S001 ».</p> <p>Puis utiliser le service métier « S001 » afin de créer, à partir du DTO, une nouvelle actualité.</p>

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 54/79

	- Long = creationActualiteService.creer(actualite)
<b>Activité n°3 – Retourner l'identifiant de l'actualité</b>	
SR001-RG003	<p>A l'issue de la création de la nouvelle actualité, le service métier retourne l'identifiant technique de l'actualité concernée.</p> <p>Le service REST doit renvoyer cette identifiant au client.</p>

### 6.3. SR002 : Consulter une actualité

Ce service REST permet à un client de consulter la totalité d'une actualité à partir de son identifiant technique. ATTENTION : le contenu binaire des images n'est pas inclus dans cette totalité.

#### 6.3.1. Adressage du service

- Méthode HTTP supportée : **GET** ;
- Mapping d'URI : « **/actualite/consulter/{id}** ».

#### 6.3.2. Paramètre(s) d'entrée

##### 6.3.2.1. Paramètre n°1 : « id »

Mode de transmission : **URI**

Ce paramètre est un entier représentant l'identifiant technique de l'actualité à consulter.

Contraintes :

Ce paramètre est obligatoire.

##### 6.3.2.2. Paramètre n°2 : « codeAcces »

Mode de transmission : **REQUEST**

Ce paramètre est une chaîne de caractères représentant un code d'habilitation. Ce paramètre peut être présent plusieurs fois dans la requête.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 55/79

Un code d'habilitation permet de déterminer si la consultation de l'actualité est autorisée.

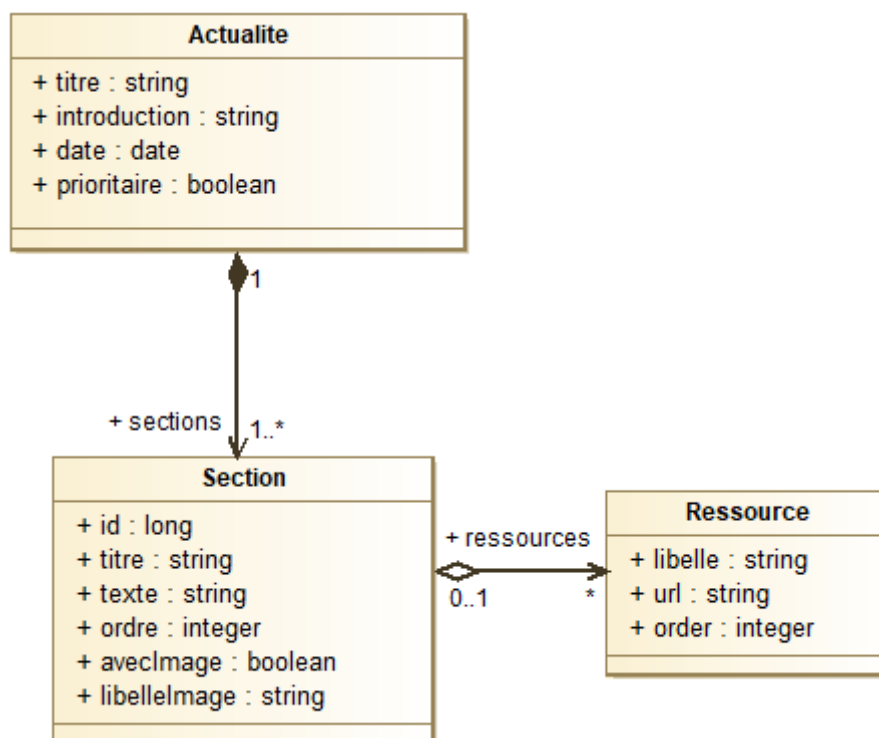
Contraintes :

Ce paramètre est facultatif.

### 6.3.3. Valeur de retour

Une structure au format JSON représentant la totalité d'une actualité. Le diagramme de classe ci-dessous en présente l'organisation.

Diagramme :



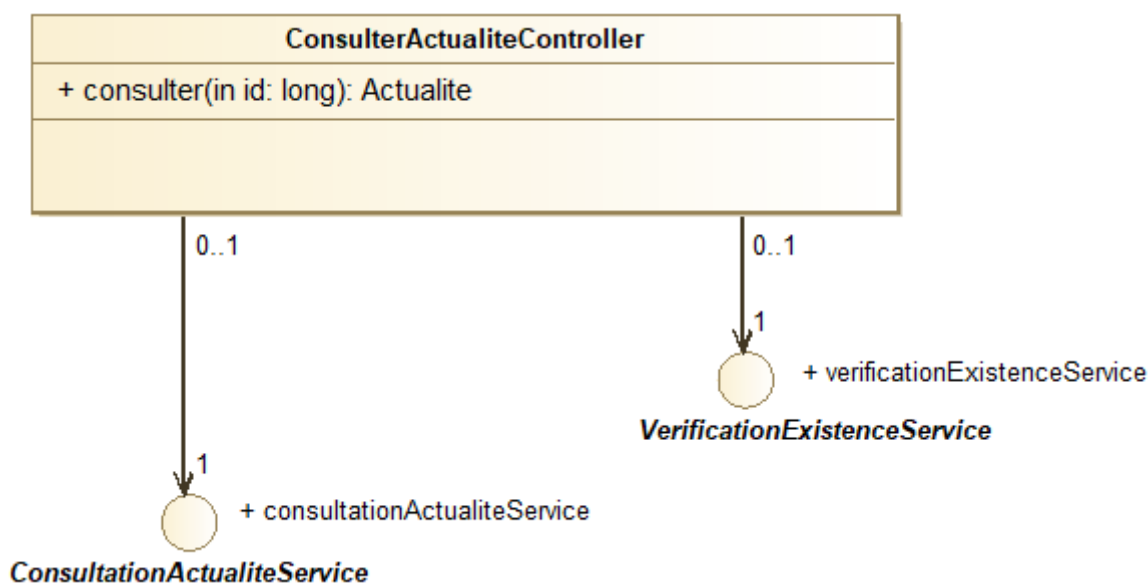
Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 56/79



### 6.3.4. Implémentation

Le service REST est implémenté par une classe « ConsulterActualiteController » de type contrôleur. Ci-dessous une représentation de cette classe et de ses dépendances.

Diagramme :



#### 6.3.4.1. Activité(s) et règle(s) de gestion

Activité n°1 – Analyse de la requête entrante	
Cette activité consiste à valider les données portées par la requête entrante.	
Code	Description
SR002-RG001	<p>Sur la base des contraintes énoncées à la rubrique « paramètre(s) d'entrée », valider le format des données entrante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si les données sont non conformes, renvoyer au client un message d'erreur (<i>type d'erreur HTTP 400</i>) ;</li> <li>- Si les données sont conformes, poursuivre l'activité.</li> </ul>
Activité n°2 – Vérifier l'existence de l'actualité	
Code	Description

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 57/79

SR002-RG002	<p>A partir de l'identifiant « id » fourni en paramètre d'entrée, et à l'aide du service métier « S006 », vérifier qu'il existe une actualité associée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Booléen = <code>verificationExistenceService.existeActualite(id)</code></li> </ul> <p>En fonction du résultat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si aucune actualité n'existe pour cet identifiant, renvoyer au client un message d'erreur (<i>type d'erreur HTTP 404</i>) ;</li> <li>- S'il en existe une, poursuivre l'activité.</li> </ul>
<b>Activité n°3 – Charger la totalité de l'actualité</b>	
SR002-RG003	<p>A partir de l'identifiant « id », récupérer auprès du service métier « S002 » la totalité de l'actualité.</p> <p><code>Actualite = consultationActualiteService.consulter(id)</code></p>
<b>Activité n°4 – Retourner la totalité de l'actualité</b>	
SR002-RG004	<p>A partir du DTO « Actualite » composé et renvoyer au client la structure JSON attendue.</p>

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 58/79

## 6.4. SR003 : Supprimer une actualité

Ce service REST permet à un client de supprimer la totalité d'une actualité à partir de son identifiant technique.

### 6.4.1. Adressage du service

- Méthode HTTP supportée : **DELETE** ;
- Mapping d'URI : « **/actualite/supprimer/{id}** ».

### 6.4.2. Paramètre(s) d'entrée

#### 6.4.2.1. Paramètre n°1 : « id »

Mode de transmission : **URI**

Ce paramètre est un entier représentant l'identifiant technique de l'actualité à supprimer.

Contraintes :

Ce paramètre est obligatoire.

#### 6.4.2.2. Paramètre n°2 : « codeAcces »

Mode de transmission : **REQUEST**

Ce paramètre est une chaîne de caractères représentant un code d'habilitation. Ce paramètre peut être présent plusieurs fois dans la requête.

Un code d'habilitation permet de déterminer si la suppression de l'actualité est autorisée.

Contraintes :

Ce paramètre est facultatif.

### 6.4.3. Valeur de retour

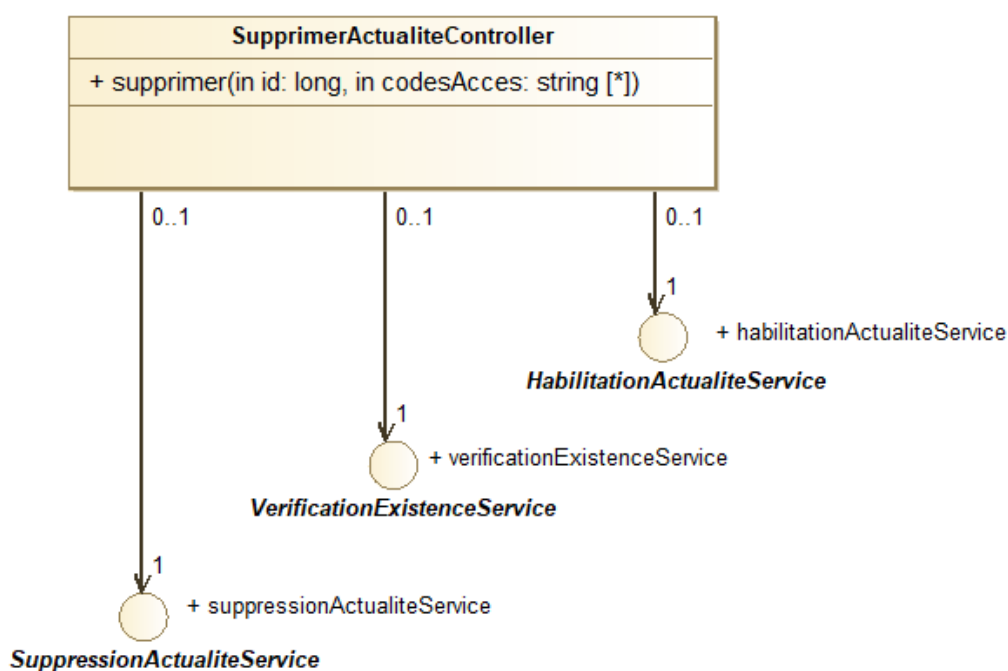
Aucune

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 59/79

#### 6.4.4. Implémentation

Le service REST est implémenté par une classe « SupprimerActualiteController » de type contrôleur. Ci-dessous une représentation de cette classe et de ses dépendances.

Diagramme :



##### 6.4.4.1. Activité(s) et règle(s) de gestion

Activité n°1 – Analyse de la requête entrante	
Cette activité consiste à valider les données portées par la requête entrante.	
Code	Description
SR003-RG001	<p>Sur la base des contraintes énoncées à la rubrique « paramètre(s) d'entrée », valider le format des données entrante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si les données sont non conformes, renvoyer au client un message d'erreur (<i>type d'erreur HTTP 400</i>) ;</li> <li>- Si les données sont conformes, poursuivre l'activité.</li> </ul>
Activité n°2 – Vérifier l'existence de l'actualité	

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 60/79

Code	Description
SR003-RG002	<p>A partir de l'identifiant « id » fourni en paramètre d'entrée, et à l'aide du service métier « S012 », vérifier qu'il existe une actualité associée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Booléen = verificationExistenceService.existeActualite(id)</li> <li>-</li> </ul> <p>En fonction du résultat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si aucune actualité n'existe pour cet identifiant, renvoyer au client un message d'erreur (<i>type d'erreur HTTP 404</i>) ;</li> <li>- S'il en existe une, poursuivre l'activité.</li> </ul>
<b>Activité n°3 – Vérifier les habilitations sur l'actualité</b>	
SR003-RG003	<p>A partir de l'identifiant « id » et du/des codes habilitations « codeAcces » fournis en paramètre d'entrée, vérifier auprès du service métier « S007 » si l'accès à l'actualité identifiée est autorisé à au moins un code d'habilitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Booléen = habilitationActualiteService.verifier(id, codesAcces)</li> </ul> <p>En fonction du résultat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'accès n'est pas autorisé, renvoyer au client un message d'erreur (<i>type d'erreur HTTP 403</i>) ;</li> <li>- Si l'accès est autorisé, poursuivre l'activité.</li> </ul>
<b>Activité n°4 – Supprimer la totalité de l'actualité</b>	
SR003-RG004	<p>A partir de l'identifiant « id », supprimer à l'aide du service métier « S004 » la totalité de l'actualité identifiée.</p> <p>suppressionActualiteService.supprimer(id)</p>

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 61/79

## 6.5. SR004 : Modifier une actualité

Ce service REST permet à un client de modifier la totalité d'une actualité. L'ensemble du contenu de l'actualité identifiée est remplacé par les données entrantes.

### 6.5.1. Adressage du service

- Méthode HTTP supportée : **PUT** ;
- Mapping d'URI : « **/actualite/modifier/{id}** ».

### 6.5.2. Paramètre(s) d'entrée

#### 6.5.2.1. Paramètre n°1 : « id »

Mode de transmission : **URI**

Ce paramètre est un entier représentant l'identifiant technique de l'actualité à modifier.

Contraintes :

Ce paramètre est obligatoire.

#### 6.5.2.2. Paramètre n°2 : « actualite »

Mode de transmission : **BODY**

Une structure au format JSON représentant la totalité de l'actualité à modifier.

Contraintes :

Ce paramètre est obligatoire.

#### 6.5.2.3. Paramètre n°3 : « codeAcces »

Mode de transmission : **REQUEST**

Ce paramètre est une chaîne de caractères représentant un code d'habilitation. Ce paramètre peut être présent plusieurs fois dans la requête.

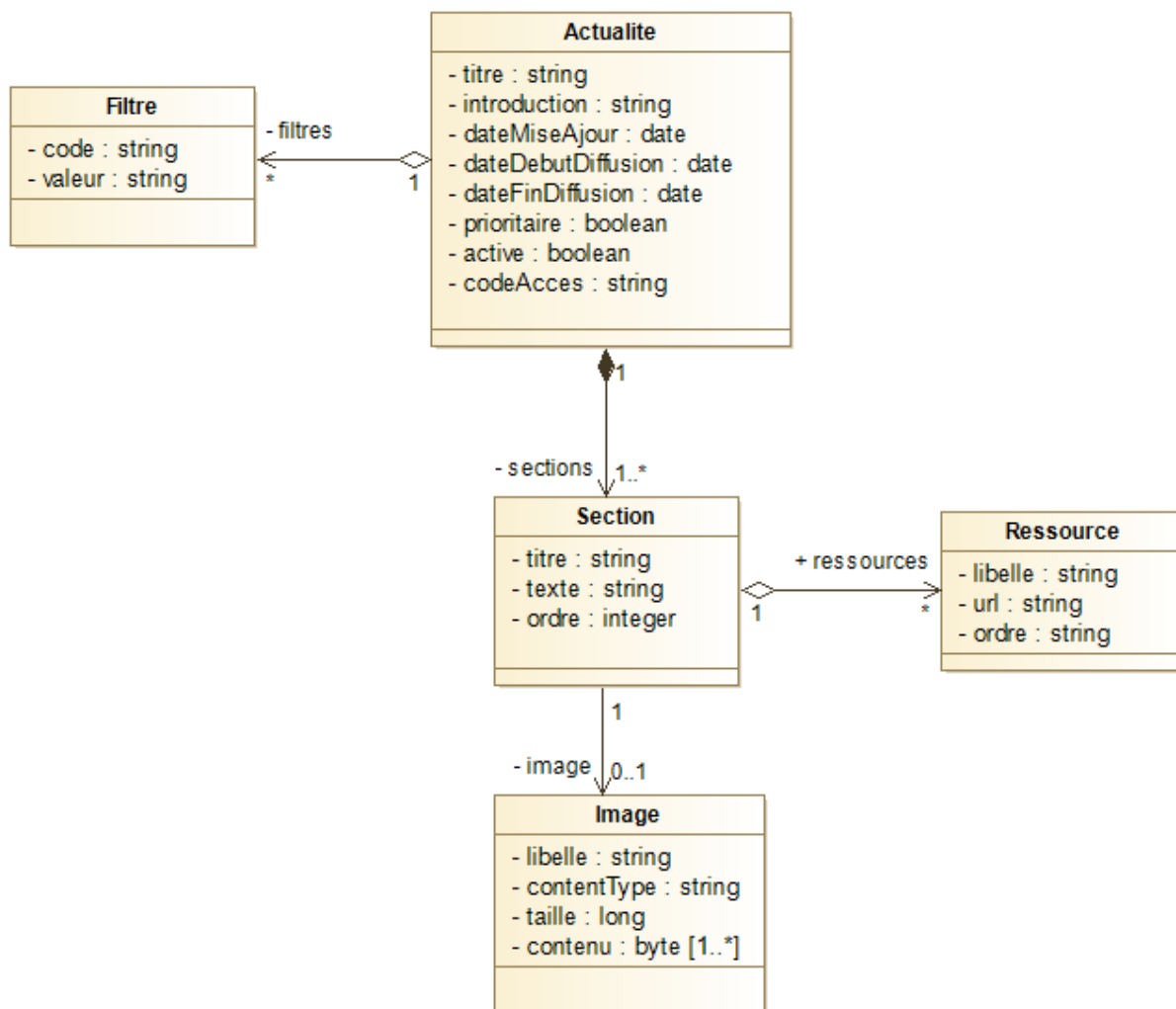
Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 62/79

Un code d'habilitation permet de déterminer si la modification de l'actualité est autorisée.

Contraintes :

Ce paramètre est facultatif.

Diagramme :



Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 63/79

Contraintes :

Actualite	
Champ	Contraintes
titre	Obligatoire. 100 caractères maximum.
introduction	Facultatif. 400 caractères maximum.
dateDebutDiffusion	Facultatif. Date.
dateFinDiffusion	Facultatif. Date.
prioritaire	Facultatif. Booléen.
active	Obligatoire. Booléen.
sections	Obligatoire. Tableau d'objet. Section

Section	
Champ	Contraintes
titre	Facultatif. 100 caractères maximum.
texte	Obligatoire. Texte.
ordre	Obligatoire. Entier.
ressources	Facultatif. Tableau d'objet. Ressource
image	Facultatif. Image

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 64/79



Ressource	
Champ	Contraintes
libelle	Obligatoire. 100 caractères maximum.
url	Obligatoire. 255 caractères maximum.
ordre	Obligatoire. Entier.

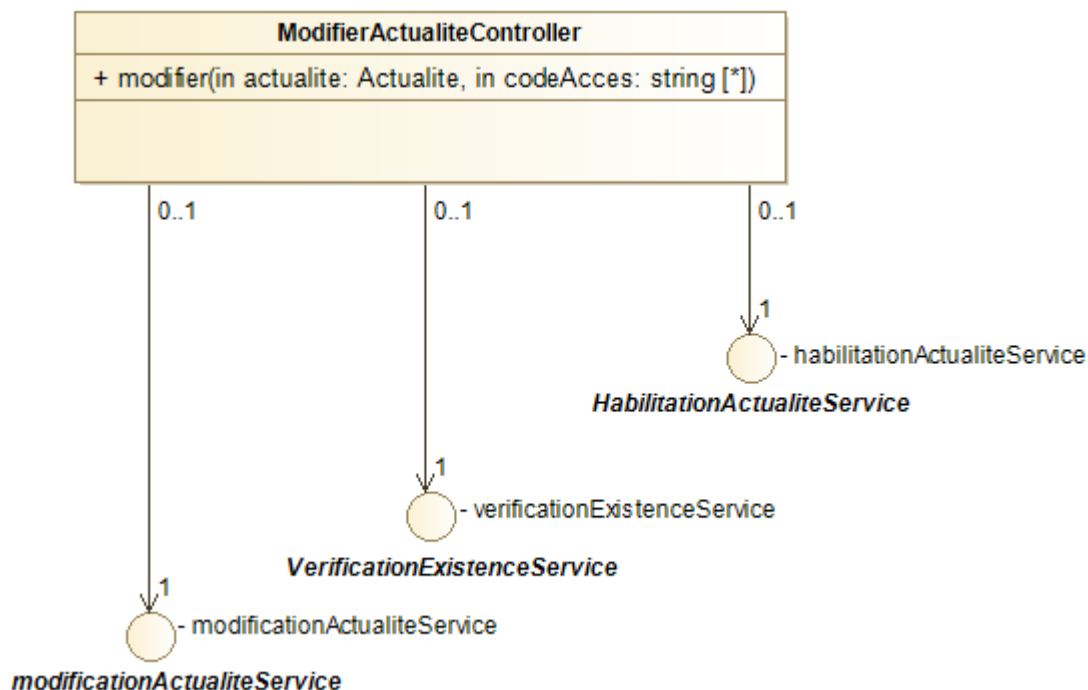
### 6.5.3. Valeur de retour

Aucune.

### 6.5.4. Implémentation

Le service REST est implémenté par une classe « ModifierActualiteController » de type contrôleur. Ci-dessous une représentation de cette classe et de ses dépendances.

Diagramme :



Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 65/79

6.5.4.1. *Activité(s) et règle(s) de gestion*

<b>Activité n°1 – Analyse de la requête entrante</b>	
Cette activité consiste à valider les données portées par la requête entrante.	
<b>Code</b>	<b>Description</b>
SR004-RG001	<p>Sur la base des contraintes énoncées à la rubrique « paramètre(s) d'entrée », valider le format des données entrante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si les données sont non conformes, renvoyer au client un message d'erreur (<i>type d'erreur HTTP 400</i>) ;</li> <li>- Si les données sont conformes, poursuivre l'activité.</li> </ul>
<b>Activité n°2 – Vérifier l'existence de l'actualité</b>	
<b>Code</b>	<b>Description</b>
SR004-RG002	<p>A partir de l'identifiant « id » fourni en paramètre d'entrée, et à l'aide du service métier « S012 », vérifier qu'il existe une actualité associée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Booléen = verificationExistenceService.existeActualite(id)</li> <li>-</li> </ul> <p>En fonction du résultat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si aucune actualité n'existe pour cet identifiant, renvoyer au client un message d'erreur (<i>type d'erreur HTTP 404</i>) ;</li> <li>- S'il en existe une, poursuivre l'activité.</li> </ul>
<b>Activité n°3 – Vérifier les habilitations sur l'actualité</b>	
SR004-RG003	<p>A partir de l'identifiant « id » et du/des codes habilitations « codeAcces » fournis en paramètre d'entrée, vérifier auprès du service métier « S007 » si l'accès à l'actualité identifiée est autorisé à au moins un code d'habilitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Booléen = habilitationActualiteService.verifier(id, codesAcces)</li> </ul> <p>En fonction du résultat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'accès n'est pas autorisé, renvoyer au client un message d'erreur (<i>type d'erreur HTTP 403</i>) ;</li> </ul>

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 66/79

	- Si l'accès est autorisé, poursuivre l'activité.
<b>Activité n°4 – modifier l'actualité</b>	
SR004-RG004	A partir de l'identifiant « id », modifier à l'aide du service métier « S003 » l'actualité identifiée.  ModificationActualiteService.modifier(id, Actualite actualite)

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 67/79

## 6.6. SR005 : Rechercher des actualités

Ce service REST permet de sourcer un ensemble d'actualités sur la base de critères de recherche et des habilitations. Le résultat d'une recherche est présenté sous une forme paginée.

### 6.6.1. Adressage du service

- Méthode HTTP supportée : **GET** ;
- Mapping d'URI : « **/actualite/rechercher** ».

### 6.6.2. Paramètre(s) d'entrée

#### 6.6.2.1. Paramètre n°1 : « codesAcces »

Mode de transmission : **REQUEST**

Ce paramètre est une chaîne de caractères représentant un code d'habilitation. Ce paramètre peut être présent plusieurs fois dans la requête.

Un code d'habilitation permet de déterminer si la consultation ou la recherche de l'actualité est autorisée.

Contraintes :

Ce paramètre est facultatif.

#### 6.6.2.2. Paramètre n°2 : « filtres »

Mode de transmission : **REQUEST**

Ce paramètre est une chaîne de caractères représentant un code ou une valeur de filtre. Ce paramètre peut être présent plusieurs fois dans la requête.

Un code ou valeur de filtre permet de déterminer si l'actualité fait partie de la catégories recherchés.

Contraintes :

Ce paramètre est facultatif.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 68/79

#### 6.6.2.3. Paramètre n°3 : « titre »

##### Mode de transmission : **REQUEST**

Ce paramètre est une chaîne de caractères représentant le titre de l'actualité.

Un titre d'actualité permet de faire des recherches sur les actualités ayant ce titre ou ayant cette chaîne de caractères dans leur titre.

##### Contraintes :

Ce paramètre est facultatif.

#### 6.6.2.4. Paramètre n°4 : « dateDeCreation »

##### Mode de transmission : **REQUEST**

Ce paramètre est une date représentant la date de création de l'actualité.

Une date de création d'actualité permet de faire des recherches sur les actualités ayant été créée à cette date ou ultérieurement.

##### Contraintes :

Ce paramètre est facultatif.

#### 6.6.2.5. Paramètre n°5 : « dateDebutDiffusion »

##### Mode de transmission : **REQUEST**

Ce paramètre est une date représentant la date de début de diffusion de l'actualité.

Une date de début de diffusion d'une actualité permet de faire des recherches sur les actualités ayant été diffusées à partir de cette date ou ultérieurement.

##### Contraintes :

Ce paramètre est facultatif.

#### 6.6.2.6. Paramètre n°6 : « dateFinDiffusion »

##### Mode de transmission : **REQUEST**

Ce paramètre est une date représentant la date de fin de diffusion de l'actualité.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 69/79

Une date de fin de diffusion d'une actualité permet de faire des recherches sur les actualités ayant été arrêté d'être diffusé à partir de cette date.

Contraintes :

Ce paramètre est facultatif.

6.6.2.7. Paramètre n°7 : « prioritaire »

Mode de transmission : **REQUEST**

Ce paramètre est un booléen représentant le caractère prioritaire de l'actualité.

Ce paramètre permet de faire des recherches sur les actualités prioritaire ou inversement.

Contraintes :

Ce paramètre est facultatif.

6.6.2.8. Paramètre n°8 : « active »

Mode de transmission : **REQUEST**

Ce paramètre est un booléen représentant le caractère active de l'actualité.

Ce paramètre permet de faire des recherches sur les actualités qui sont toujours active ou inversement.

Contraintes :

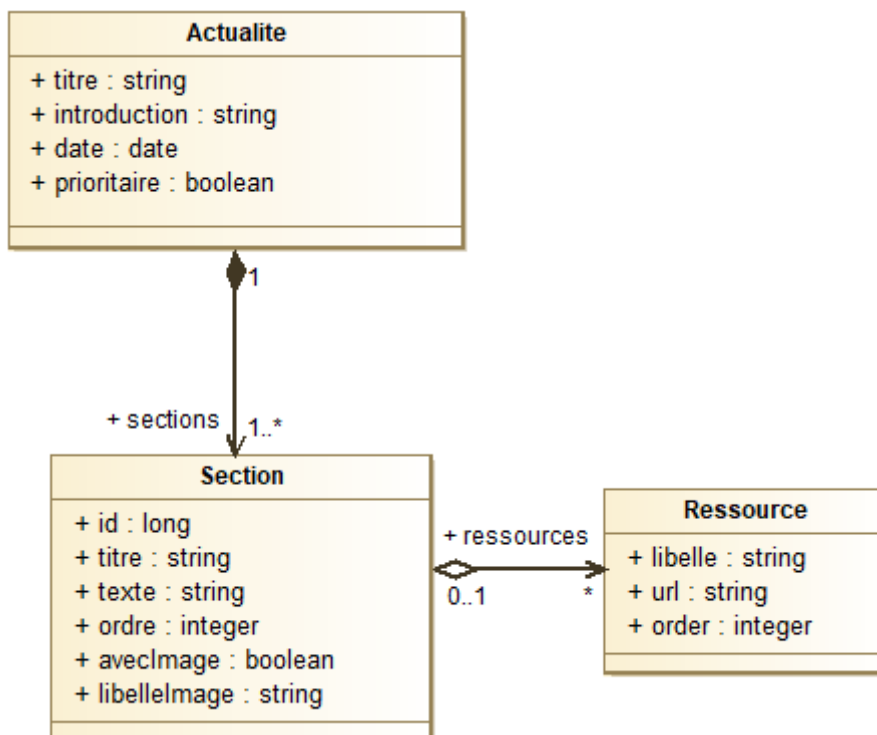
Ce paramètre est facultatif.

### 6.6.3. Valeur de retour

Une structure au format JSON représentant l'ensemble des actualités répondant aux différents critères. Le diagramme de classe ci-dessous en présente l'organisation d'une des actualités.

Diagramme :

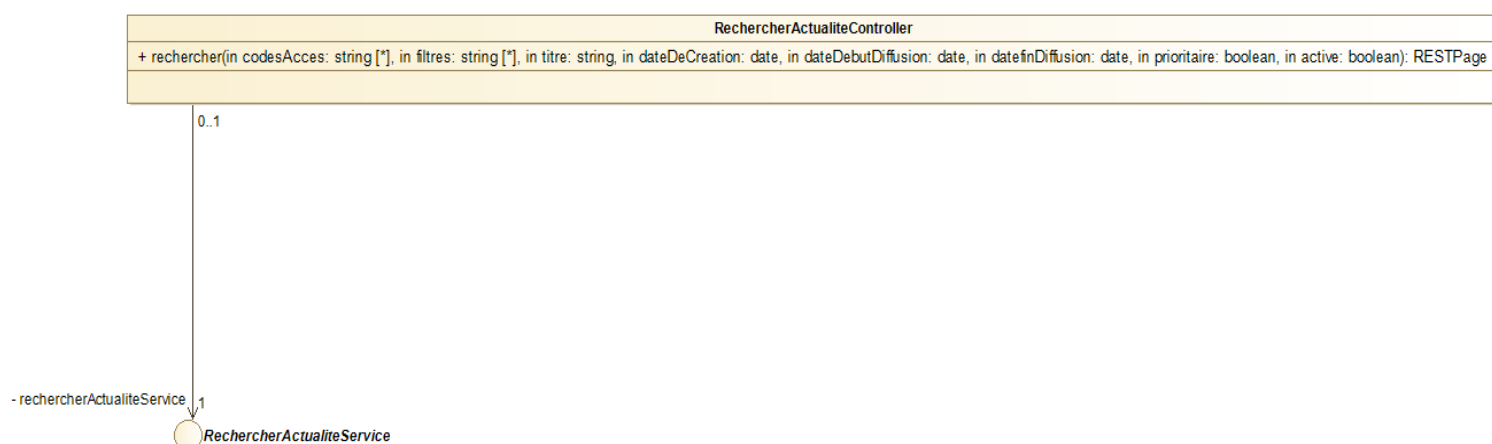
Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 70/79



### 6.6.1.Implémentation

Le service REST est implémenté par une classe «RechercherActualiteController » de type contrôleur. Ci-dessous une représentation de cette classe et de ses dépendances.

Diagramme :



Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 71/79

6.6.1.1. *Activité(s) et règle(s) de gestion*

<b>Activité n°1 – Récupération des critères</b>	
Cette activité consiste à récupérer les critères de recherches.	
<b>Code</b>	<b>Description</b>
SR005-RG001	Récupération des paramètres de pagination dans un objet PageRequest
SR005-RG002	Sur la base des contraintes énoncées à la rubrique « paramètre(s) d'entrée », Récupérer l'ensemble des critères d'entrée en les insérant dans un objet de type SearchCriteria
<b>Activité n°2 – Rechercher les actualités</b>	
<b>Code</b>	<b>Description</b>
SR005-RG003	<p>A partir de l'objet SearchCriteria (précédemment rempli) et des critères de pagination, et à l'aide du service métier « S005 », rechercher les actualités correspondant aux critères:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Page = rechercherActualiteService.rechercher(searchCriteria, pageRequest)</li> <li>- Mettre l'objet Page récupérer précédemment dans un autre objet RESTPage</li> </ul>

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 72/79



## 6.7. SR006 : Parcourir la mosaïque

Ce service REST permet de parcourir la mosaïque présentant les actualités disponibles. En fonction de certains filtres, la mosaïque peut cibler des catégories d'actualités en particulier. La mosaïque peut être paginée.

### 6.7.1. Adressage du service

- Méthode HTTP supportée : **GET** ;
- Mapping d'URI : « **/actualite/mosaïque** ».

### 6.7.2. Paramètre(s) d'entrée

#### 6.7.2.1. Paramètre n°1 : « codesAcces »

Mode de transmission : **REQUEST**

Ce paramètre est une chaîne de caractères représentant un code d'habilitation. Ce paramètre peut être présent plusieurs fois dans la requête.

Un code d'habilitation permet de déterminer si la consultation ou la recherche de l'actualité est autorisée.

Contraintes :

Ce paramètre est facultatif.

#### 6.7.2.2. Paramètre n°2 : « filtres »

Mode de transmission : **REQUEST**

Ce paramètre est une chaîne de caractères représentant un code ou une valeur de filtre. Ce paramètre peut être présent plusieurs fois dans la requête.

Un code ou valeur de filtre permet de déterminer si l'actualité fait partie de la catégories recherchés.

Contraintes :

Ce paramètre est facultatif.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 73/79

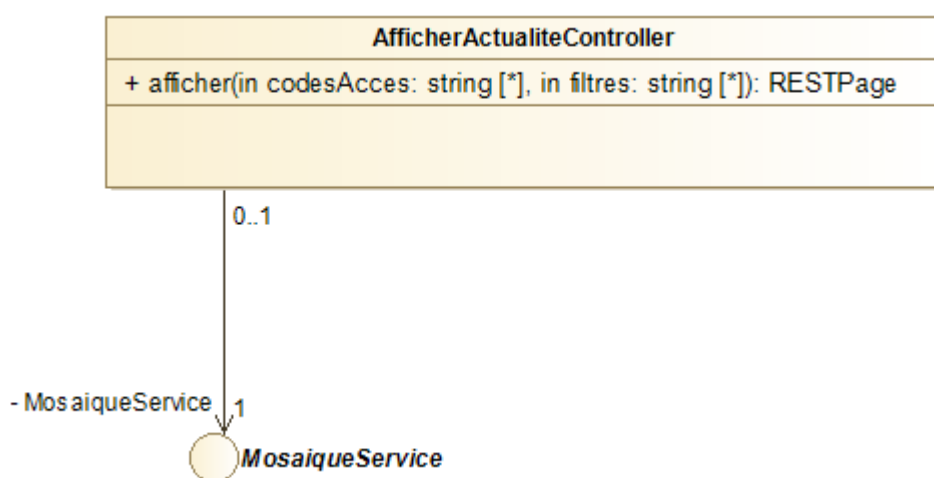
### 6.7.3. Valeur de retour

Une structure au format JSON représentant l'ensemble éléments mosaïque répondant aux différents critères (paramètres d'entrée).

### 6.7.1. Implémentation

Le service REST est implémenté par une classe «AfficherActualiteController » de type contrôleur. Ci-dessous une représentation de cette classe et de ses dépendances.

Diagramme :



#### 6.7.1.1. Activité(s) et règle(s) de gestion

Activité n°1 – Récupération des critères	
Cette activité consiste à récupérer les critères de recherches des actualités à consulter par le lecteur.	
Code	Description
SR006-RG001	Récupération des paramètres de pagination dans un objet PageRequest
SR006-RG002	Sur la base des contraintes énoncées à la rubrique « paramètre(s) d'entrée », Récupérer l'ensemble des critère d'entrée en les insérant dans un objet de type SearchCriteria

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 74/79

Activité n°2 – Rechercher les actualités	
Code	Description
SR006-RG003	<p>A partir de l'objet SearchCriteria (précédemment rempli) et des critères de pagination, et à l'aide du service métier « S008 », rechercher les actualités correspondant aux critères:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Page = mosaïqueService.afficher(searchCriteria, pageRequest)</li><li>- Mettre l'objet Page récupérer précédemment dans un autre objet RESTPage</li></ul>

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 75/79

## 6.8. SR007 : Consulter l'image d'une section

Ce service REST permet de télécharger l'image d'une section d'actualité.

### 6.8.1. Adressage du service

- Méthode HTTP supportée : **GET** ;
- Mapping d'URI : « **/actualite/section/image/{id}** ».

### 6.8.2. Paramètre(s) d'entrée

6.8.2.1. Paramètre n°1 : « *id* »

Mode de transmission : **URI**

Ce paramètre est un entier représentant l'identifiant technique du contenu de l'image à consulter.

Contraintes :

Ce paramètre est obligatoire.

### 6.8.3. Valeur de retour

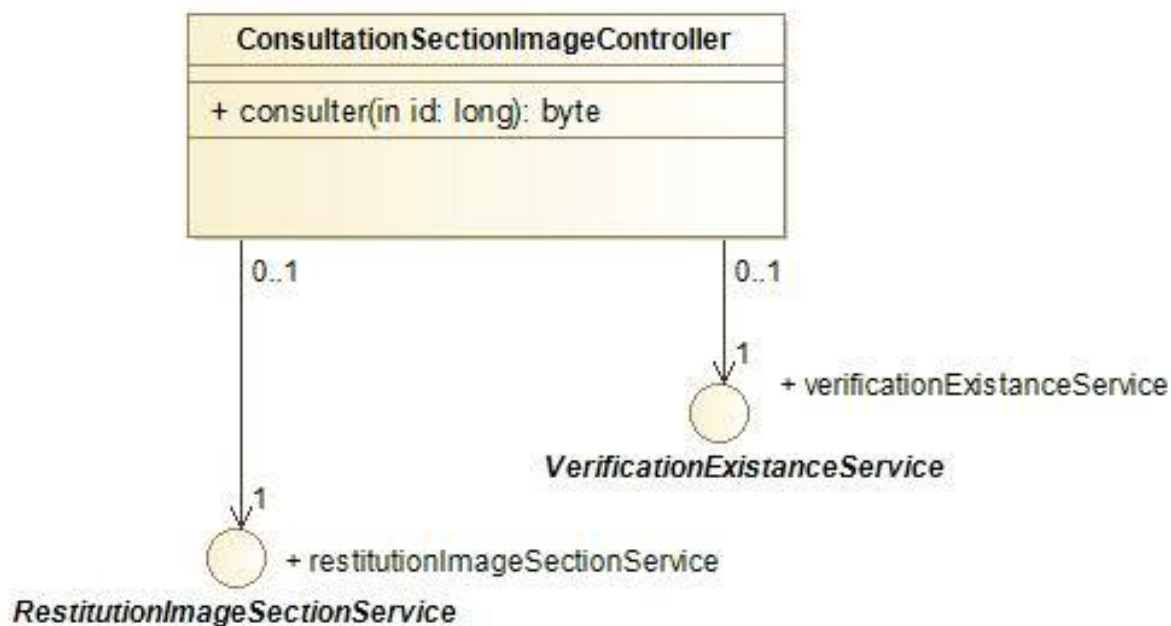
Une structure au format JSON représentant la totalité du contenu d'une image en chaîne de caractères base64.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 76/79

#### 6.8.4. Implémentation

Le service REST est implémenté par une classe « ConsultationSectionImageController » de type contrôleur. Ci-dessous une représentation de cette classe et de ses dépendances.

Diagramme :



##### 6.8.4.1. Activité(s) et règle(s) de gestion

Activité n°1 – Analyse de la requête entrante	
Cette activité consiste à valider les données portées par la requête entrante.	
Code	Description
SR007-RG001	<p>Sur la base des contraintes énoncées à la rubrique « paramètre(s) d'entrée », valider le format des données entrante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si les données sont non conformes, renvoyer au client un message d'erreur (<i>type d'erreur HTTP 400</i>) ;</li> <li>- Si les données sont conformes, poursuivre l'activité.</li> </ul>
Activité n°2 – Vérifier l'existence de l'image	

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 77/79

Code	Description
SR007-RG002	<p>A partir de l'identifiant « id » fourni en paramètre d'entrée, et à l'aide du service métier « S006 », vérifier qu'il existe une image associée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Booléen = <code>verificationExistenceService.existeImage(id)</code></li> </ul> <p>En fonction du résultat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si aucune image n'existe pour cet identifiant, renvoyer au client un message d'erreur (<i>type d'erreur HTTP 404</i>) ;</li> <li>- S'il en existe une, poursuivre l'activité.</li> </ul>
<b>Activité n°3 – Charger la totalité du contenu de l'image</b>	
SR007-RG003	<p>A partir de l'identifiant « id », récupérer auprès du service métier « S009 » la totalité du contenu de l'image.</p> <p>Image = <code>RestitutionImageSectionService.afficher(id)</code></p>
<b>Activité n°4 – Retourner la totalité du contenu de l'image</b>	
SR003-RG004	<p>A partir du tableau de byte rempli, renvoyer au client la structure JSON attendue</p>

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 78/79

## 6.9. Dictionnaire des services REST

Code	Service	Rôle
SR001	CreerActualiteController	Permet la création d'une nouvelle actualité.
SR002	ConsulterActualiteController	Retourne la totalité d'une actualité ( <i>hors contenu binaire des images</i> ).
SR003	SupprimerActualiteController	Permet de supprimer la totalité d'une actualité si les habilitations l'autorisent.
SR004	ModifierActualiteController	Permet de modifier une actualité existante dans sa totalité.
SR005	RechercherActualiteController	Permet de rechercher un semble d'actualités répondant à certains critères et aux habilitations.
SR006	ParcourirMosaiqueController	Permet de parcourir la mosaïque des actualités disponibles.
SR007	ConsulterImageSectionController	Permet le téléchargement d'une image d'une section.

Conception technique	Date d'impression : 01/02/2023
Documentation de conception	
Actualité-RXXX.docx	Page 79/79