

Historique de la fiche

2011-04-23	Christian Paquet	Rédaction initiale	0.1
2011-07-26		Restructuration du document ; Commentaires	0.2
2011-10-15		Structuration des générateurs	0.3
2011-10-29		Version multilingue	0.4
2011-12-05		Relations Utilisateurs – Sites ; impact sur la gestion des droits	0.5
2012-01-06		Moules de saisie	0.6
2012-01-30		Objets joints à une œuvre	0.7
2012-07-19		Groupes d'utilisateurs	0.8
2012-11-01		Générateurs et compositions	0.9
2014-01-15		Ingrédients partagés (textes et fichiers)	0.1

Sommaire

1. Architecture fonctionnelle	2
1.1. Schéma général.....	2
1.2. Visibilité et gestion des droits.....	3
2. Structure des sites	5
2.1. Table 'sites' : sites internet.....	5
2.2. Table 'spaces' : espaces virtuels d'exposition.....	6
2.3. Table 'stickers' : collages.....	7
3. Contenu	8
3.1. Table 'works' : œuvres d'un artiste.....	8
3.2. Table 'ingredients: ingrédients (textes ou fichiers) (← v. 0.9).....	9
3.3. Table 'ingredient_uses' : utilisations d'un ingrédient (← v. 0.9).....	10
3.4. Table 'attachments' : objets joints à une œuvre (→ v. 0.9).....	11
4. Composition	12
4.1. Table 'generators' : générateurs de pages.....	12
4.2. Table 'compositions' : composants d'un générateur.....	13
5. Utilisateurs	14
5.1. Table 'users' : utilisateurs.....	14
5.2. Table 'groups' : groupes d'utilisateurs.....	15
5.3. Table 'subscriptions' : abonnements d'un utilisateur à un site.....	16
6. Interactions	17
6.1. Table 'comments' : commentaires.....	17

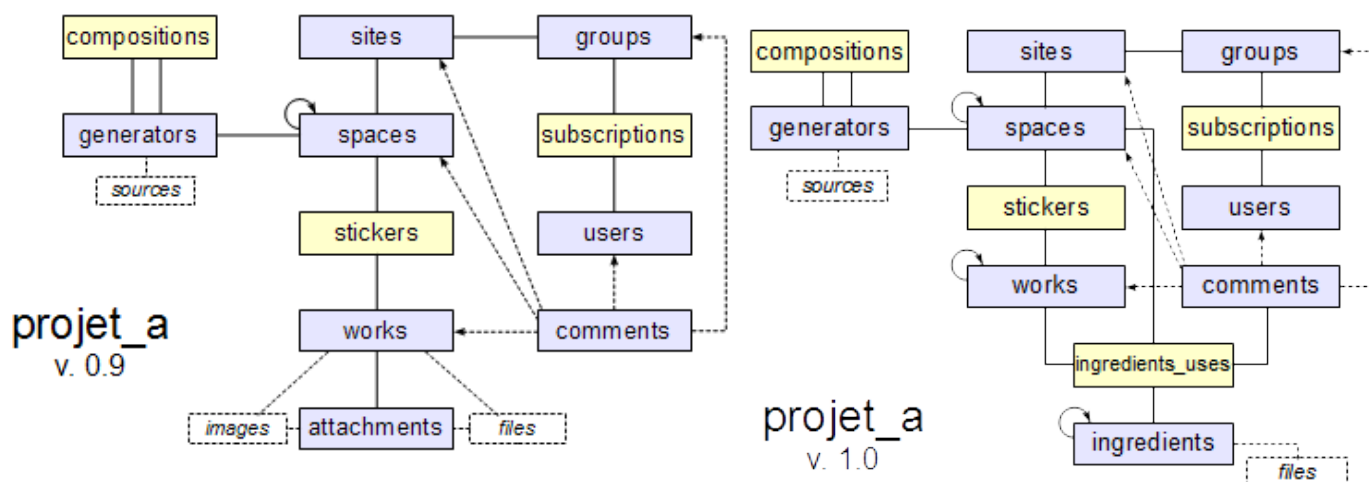
Légende des structures des tables :

- V. version d'intégration de la donnée
- automatique
- * liste de valeurs

Non utilisé : Cette mention marque les éléments non encore utilisés dans la version du logiciel à la date du document.

1. ARCHITECTURE FONCTIONNELLE

1.1. Schéma général



* Les éléments en pointillés ne sont pas stockés dans la base de données.

Les œuvres d'un site sont enregistrées dans des « espaces ». Ceux-ci peuvent regrouper des sous-espaces qui peuvent regrouper des sous-sous-espaces, etc. Chaque webmestre peut donner le sens qu'il souhaite à ces espaces : galeries, salles, volumes, murs, etc.

Les œuvres de tous types (peintures, sculptures, photos, articles, sons, etc.) peuvent être référencées une ou plusieurs fois dans toute l'application et positionnées (*stickers*) dans les galeries, sur la page d'accueil ou celle d'actualité, voire sur un autre site. Elles peuvent être regroupées soit sur des espaces thématiques constituant par exemple des galeries virtuelles d'expositions ou des blogs, soit sur des espaces à contenu varié (journal, biographie, etc.).

La description d'une œuvre peut être complétée par un ou plusieurs objets joints (*attachments*).

1.1.1. Structure des données

L'application comporte trois groupes d'informations : celui central de la description des sites et de leur contenu, celui de la génération des pages et celui de l'interactivité des utilisateurs.

1.1.1.1. La description et le contenu des sites

Un site (*site*) est structuré par son arbre des espaces (*spaces*) : un espace racine qui, comme chaque espace itérativement, peut avoir des espaces fils.

Les réalisations artistiques, les articles... ~~ainsi que tous les textes et autres contenus (*attachments*) du site~~ (*remplacement prévu avant la fin de la version 0.9*) sont décrites comme une œuvre (*work*). Chacune peut être placée sur un ou plusieurs espaces par des collages (*stickers*). Le cas échéant, la description d'une œuvre peut être complétée par celle de plusieurs œuvres filles.

Version 0.9 : Les textes, les images, les fichiers associés sont enregistrés comme des ingrédients (*ingredients*) qui peuvent être partagées (*ingredient_uses*) entre tous les objets du site.

1.1.1.2. La génération des pages

À chaque espace, on associe un générateur de pages (*generator*) pour afficher son contenu et éventuellement un ou deux autres pour présenter les œuvres qu'il contient. Chaque générateur utilise une vue (*view*) et au plus un gabarit de page (*layout*) pour afficher son contenu.

Le gabarit et la vue peuvent utiliser des composants (*component*) ou des modèles partiels d'affichage (*partial*), en particulier pour générer l'un des blocs de page. Un partiel est également produit par un générateur. Un composant est un partiel mis à disposition par le projet A et librement utilisable pour construire une vue d'un site ; paramétrable, il permet souvent de s'adapter largement au besoin.

La composition (*composition*) d'un générateur en composants et partiels est construite à partir d'une analyse des fichiers sources.

Une feuille de style est associée au site, en et complément de celle associée aux composants. Elle n'est pour l'instant pas produite par l'application.

1.1.1.3. L'interactivité des utilisateurs

Les utilisateurs (*users*) de l'application sont les internautes consultant les sites, voire abonnés à ces sites, les membres d'une association liée à un site et les webmestres, modérateurs et administrateurs des sites. Un abonnement (*subscription*) définit justement la relation d'un utilisateur à un site dans le cadre d'un groupe (*group*) : demande d'abonnement à une catégorie d'informations, autorisation de gestion du site, etc.

Un commentaire (*comment*) est déposé par un utilisateur soit pour être publié sur un site, soit pour être adressé à un utilisateur ou à un groupe.

1.2. Visibilité et gestion des droits

1.2.1. Classement des utilisateurs

Plusieurs profils d'utilisateurs sont définis sur l'application, en fonction des enregistrements des abonnements, c'est-à-dire de la relation entre un utilisateur et un site :

- les visiteurs non déclarés, c'est-à-dire tous les internautes sans restrictions ;
- les abonnés aux informations du site ;
- les invités de l'association (réelle ou virtuelle) liée au site ;
- les membres actifs de l'association ;
- les gestionnaires : webmestres, modérateurs, concepteurs et administrateurs.

Un utilisateur peut aussi être auteur d'un site, ce qui ne lui donne aucun droit particulier à part d'avoir son nom cité sur la fiche descriptive du site.

Enfin, les super-administrateurs gèrent l'application regroupant tous les sites. Ils ont automatiquement le statut d'administrateur pour chaque site et ils accèdent aux informations techniques.

1.2.2. Visibilité

Une visibilité est affectée par son auteur ou un gestionnaire à chaque artefact visuel de l'application : sites ; espaces d'exposition ; œuvres ; actualités ; pages ; affichages et gazouillis, etc.

Pour chaque site, un utilisateur a un profil défini dans son abonnement comme indiqué au paragraphe précédent. Ce profil lui permet de voir tous les artefacts d'un niveau de confidentialité inférieure ou égale.

Exemples :

- un site de visibilité MEMBER ne sera vu que par les membres d'association liée à ce site ;
- un site de visibilité SITE, c'est-à-dire en construction, ne sera vu que par les gestionnaires du site ;
- etc.

1.2.2.1. Valeurs de 'visibility' : niveau de visibilité

L'attribut *visibility* définit le niveau de visibilité, c'est-à-dire de confidentialité, de l'objet auquel il se rapporte pour un site particulier.

Catégorie	Description	Remarques
0 = VISITOR	Tout l'internet	
1 = SUBSCRIBER	Tous les abonnés du site	+ les invités, les membres et les gestionnaires
2 = GUEST	Tous les invités du site	+ les membres et les gestionnaires
3 = MEMBER	Tous les membres du site	+ les gestionnaires
5 = MANAGER	Tous les gestionnaires et titulaires du site	

Les commentaires directs entre utilisateurs sont émis avec un niveau plus restrictif de visibilité, indépendant de tous les sites :

7 = PRIVATE	Privé	Commentaires interpersonnels
-------------	-------	------------------------------

1.2.2.2. Visibilité autorisée et visibilité d'affichage

La **visibilité autorisée** d'un utilisateur pour un site est déduite de l'existence d'un abonnement et dans ce cas des rôles qu'il porte, suivant le tableau précédent. Elle indique si un élément de la base de données (espace ou œuvre essentiellement) peut être vu par cet utilisateur.

Pour permettre aux gestionnaires des sites de se placer dans les différents contextes de leurs lecteurs, une notion supplémentaire est mise à leur disposition :

La **visibilité d'affichage** définit le niveau de visibilité avec lequel l'utilisateur souhaite afficher une page. Il est au mieux réglable entre le niveau Visiteur et celui de sa visibilité autorisée.

Sur les sites avec des ressources à accès réservé, il est conseillé de faire afficher la visibilité par la vue – ou mieux par le gabarit – générant une page.

1.2.2.3. Moules de saisie

Notons également que les possibilités de saisie des données par les webmestres sont guidées par des **moules de saisie**, facultatifs, qui dans chaque cas sélectionnent les champs autorisés, définissent les valeurs obligatoires ou initialisent les valeurs par défaut, précisent les interactions autorisées et affichent des explications ou des consignes de saisie.

2. STRUCTURE DES SITES

2.1. Table 'sites' : sites internet

Un site internet peut avoir une page d'introduction, une page d'accueil, une page d'actualités, des espaces d'exposition, une page Contact, un livre d'or, etc. Un site a au moins une page d'accueil, le reste étant facultatif.

Par construction, le site n° 1 est celui de la communauté.

Colonne	Format	Description	Remarques	V.
id	Integer °	Identifiant		0.1
name	String	Nom	Obligatoire, sous-adresse standard du site par défaut	0.1
code	String	Code	Initiales ou autres	0.8
title	String	Titre		0.1
short_title	String	Titre court	Pour fin du titre des pages du site	0.8
subtitle	String	Sous-titre		0.1
description	Text	Courte description		0.1
keywords	Text	Mots-clés	Pour les moteurs de recherche	0.4
url	String	URL complète	Adresse internet externe	0.1
languages	String	Langues disponibles	Langue de base en premier ('en' par défaut). Ex. : "fr en de"	0.3
background	String	Fond de page	Format CSS, site et gestion	0.1
root_space_id	Integer	Espace racine	Obligatoire, non destructible	0.1
resources_space_id	Integer	Espace pour les ressources globales	Logo, image de fond, signature, etc.	0.1
reserve_space_id	Integer	Espace réserve d'œuvres inutilisées	Obligatoire, non destructible	0.1
intro_space_id	Integer	Espace d'introduction	Facultatif	0.1
news_space_id	Integer	Espace des actualités	Facultatif	0.3
visibility	Integer *	Visibilité		0.1
borrower_sites	String	Sites emprunteurs	Liste des id des sites autorisés à coller des œuvres du site	0.3
ingredients_tags	String	Liste des étiquettes des ingrédients	Valeurs séparées par une espace	0.9
attachments_tags	String	Liste des étiquettes des choses	Valeurs séparées par une espace	0.7
parameters	Text	Paramètres de production		0.2
todo	Boolean	Indicateur d'un travail à faire		0.5
remarks	Text	Commentaires de gestion		0.1
created_at	Datetime°	Date de création		0.1
updated_at	Datetime°	Date de mise à jour		0.1

Les attributs complémentaires (copyright, etc.) sont enregistrés dans les paramètres (*parameters*) du site ou de l'espace racine.

2.1.1. Index

id, name, code

2.2. Table 'spaces' : espaces virtuels d'exposition

La structure du site est décrite par une arborescence d'espaces. Un espace permet par exemple d'exposer des œuvres.

Un espace peut être décomposé en sous-espaces, chaque espace ou sous-espace pouvant contenir des œuvres. Un espace génère une page suivant un modèle ou redirige vers un autre espace.

Exemple : Galerie → Salle → Mur → Œuvre
 └→ Œuvre

Les termes Galerie, Salle, Mur sont donnés à titre d'illustration ; ils peuvent être adaptés à chaque cas d'utilisation.

Colonne	Format	Description	Remarques	V.
id	Integer °	Identifiant		0.1
site_id	Integer	Site d'appartenance		0.1
parent_id	Integer	Espace père	Pour construire l'arbre des espaces	0.1
name	String	Nom interne	Facultatif, pour identification CSS	0.5
number	Integer	Numéro d'ordre d'affichage	Pour classement sur le même niveau	0.1
title	String	Titre		0.1
subtitle	String	Sous-titre		0.1
description	Text	Courte description	Pour les moteurs de recherche	0.4
keywords	Text	Mots-clés	Pour les moteurs de recherche	0.4
display	String	Affichage	Utilisé par les modules de production	0.2
redirect_to	Integer	Redirection vers un autre espace	Voir la liste des valeurs	0.1
space_generator_id	Integer	Générateur de page de l'espace		0.1
work_generator_id	Integer	Générateur de page d'œuvre		0.2
zoom_generator_id	Integer	Générateur de page zoom d'œuvre		0.2
visibility	Integer *	Visibilité		0.1
parameters	String	Paramètres de génération	Valeurs locales	0.2
todo	Boolean	Indicateur d'un travail à faire		0.1
remarks	Text	Commentaires de gestion		0.1
created_at	Datetime °	Date de création		0.1
updated_at	Datetime °	Date de mise à jour		0.1

2.2.1. Index

id, site_id, parent_id

2.2.2. Liste des valeurs

2.2.2.1. 'redirect_to' : redirection

L'attribut *redirect_to* indique si la consultation d'un espace doit être redirigé ou non, et si oui comment :

- une valeur positive référence un autre espace du site ;
- une valeur vide ou nulle indique une absence de redirection et la génération de la page ;
- une valeur négative signale une redirection fonctionnelle, définie dans le tableau suivant :

Valeur	Description	Remarques
-1 = FIRST_CHILD	Vers le premier espace fils	
-2 = FIRST_SIBLING	Vers le premier espace frère	
-3 = PRECEDING_SIBLING	Vers l'espace frère précédent	
-4 = FOLLOWING_SIBLING	Vers l'espace frère suivant	
-5 = LAST_SIBLING	Vers le dernier espace frère	<i>Non utilisé</i>
-6 = FIRST_GRANDCHILD	Vers le premier espace petit-fils	<i>Non utilisé</i>
-7 = PARENT	Vers l'espace parent	
-8 = GRANDPARENT	Vers l'espace grand-parent	
-9 = ROOT	Vers l'espace racine	

2.3. Table 'stickers' : collages

La table définit les œuvres qui composent un espace ainsi que leur emplacement.

Colonne	Format	Description	Remarques	V.
id	Integer °	Identifiant		0.1
site_id	Integer	Site d'appartenance	= site de l'espace	0.7
space_id	Integer	Espace père		0.1
work_id	Integer	Œuvre figurant dans l'espace		0.1
parts	String	Liste de parties	Références d'objets joints à l'œuvre <i>Non utilisé</i>	0.7
number	Integer	Numéro d'ordre d'affichage	Pour classement dans l'espace	0.1
purpose	String	Utilisation	Interprété par les moteurs d'affichage : logo, signature, image...	0.1
caption	String	Légende	<i>Non utilisé</i>	0.1
place	String	Emplacement dans la page ou le bloc	Interprété par les moteurs d'affichage ex. : « x=2, y=1, right »	0.1
posted_since	Datetime	Date de début de publication		0.8
active_till	Datetime	De de fin d'activité		0.9
posted_till	Datetime	Date de fin de publication		0.8
created_at	Datetime °	Date de création		0.1
updated_at	Datetime °	Date de mise à jour		0.1

2.3.1. Index

id, site_id, space_id, work_id

2.3.2. Liste de valeurs

2.3.2.1. 'purpose' : utilisation

L'attribut *purpose* prend l'une des valeurs techniques de l'attribut *nature* de la table 'works'.

3. CONTENU

3.1. Table 'works' : œuvres d'un artiste

Une œuvre peut être de toute nature : peinture, sculpture, livre, article, photo, son, etc.

Colonne	Format	Description	Remarques	V.
id	Integer °	Identifiant		0.1
site_id	Integer	Site d'appartenance principale	Utile en cas de co-référencement	0.1
parent_id	Integer	Œuvre maîtresse		0.7
main_space_id	Integer	Espace de référence	Valeur calculée	0.9
number	integer	Numéro d'ordre	Pour le classement des sous-œuvres	0.7
name	String	Nom interne	Référence pour le webmestre	0.1
title	String	Titre		0.1
subtitle	String	Sous-titre		0.1
description	Text	Courte description	Pour les articles, les moteurs de recherche	0.1
keywords	Text	Mots-clés	Pour les moteurs de recherche	0.4
tags	String	Étiquettes	Définies parmi <i>works_tags</i> <i>Non utilisé</i>	0.7
user_id	Integer	Auteur inscrit	<i>Non utilisé</i>	0.1
author	String	Auteur		0.1
made_at	String	Date de réalisation	En texte libre	0.1
text	Text	Texte intégré	Format HTML	0.1
nature	String	Nature	Peinture, sculpture, article, livre...	0.1
dimensions	String	Dimensions réelles		0.1
materials	String	Constituants	ex.: Huile sur toile	0.1
category	String	Code de classement	Pour catalogage, avec name <i>Non utilisé</i>	0.2
data	Text	Données complémentaires	Prix, coordonnées, etc. suivant application	0.7
filename	String	Nom du fichier de base	Image, texte, son...	0.1
thumbnail	String	Nom de l'image miniature	Pour photo ou article	0.1
zoom	String	Nom de l'image en grand	Image originale ou zoom sur une partie	0.1
availability	String	Disponibilité		0.1
visibility	Integer *	Visibilité		0.1
mould	String	Moule	Format : <i>generator/mould</i>	0.6
todo	Boolean	Indicateur d'un travail à faire		0.1
remarks	Text	Commentaires de gestion		0.1
created_at	Datetime °	Date de création		0.1
updated_at	Datetime °	Date de mise à jour		0.1

3.1.1. Index

id, site_id, [name, site_id], category, thumbnail, filename, zoom

3.1.2. Liste des valeurs

3.1.2.1. 'availability' : disponibilité

Valeur	Description	Remarques
available	Œuvre disponible	
artist	Collection de l'artiste	
private	Collection particulière	
destroyed	Œuvre détruite	

3.1.2.2. 'nature'

L'attribut *nature* peut prendre deux types de valeurs :

- des valeurs artistiques : *picture* (tableau), *sculpture*, *volume*, *drawing* (dessin), *photo*, *jewel* (bijou), *clothing* (vêtement), *song* (chant) ;
- des valeurs techniques : *image*, *text*, *image+text*, *sound* (son), *article*, *file* (fichier), *logo*, *signature*, *background* (fond), *favicon* (icône de site), *other* (autre).

3.2. Table 'ingredients: ingrédients (textes ou fichiers) (← v. 0.9)

Un ingrédient est un texte ou un fichier permettant de composer une page ou un message. Sa gestion dépend de son type.

Les tables *ingredients* et *ingredient_uses* remplaceront progressivement la table *attachements* au fur et à mesure du développement de la version 0.9 du logiciel.

Colonne	Format	Description	Remarques	V.
id	Integer	Identifiant		0.9
type	String	Type de ressource	= nature	0.9
site_id	Integer	Site d'appartenance		0.9
main_ingredient_id	Integer	Ingrédient principal		0.9
main_ingredientable_type	String	Objet consommateur principal (type)	<i>works</i> , <i>comments</i> , <i>spaces</i>	0.9
main_ingredientable_id	Integer	Objet consommateur principal (id)		0.9
title	String	Titre	Courte description	0.9
text	Text	Bloc de texte formaté		0.9
language	String	Langue	fr, en, de...	0.9
store	String	Magasin de stockage du fichier		0.9
filename	String	Nom du fichier	Image, texte, son, PDF...	0.9
format	String	Format		0.9
copyright	String	Mention des droits sur l'objet		0.9
tags	String	Étiquettes	Définies parmi <i>sites.ingredients_tags</i>	0.9
data	Text	Données complémentaires	Usage suivant site et application	0.9
visibility	Integer	Visibilité		0.9
todo	Boolean	Indicateur d'un travail à faire		0.9
remarks	Text	Commentaires de gestion		0.9
created_at	Datetime	Date de création		0.9
updated_at	Datetime	Date de mise à jour		0.9

3.2.1. Index

id, site_id, main_ingredient_id, [main_ingredientable_type, main_ingredientable_id]

3.2.2. Liste des valeurs

3.2.2.1. 'type'

Le champ *type* définit la classe de l'objet créé pour chaque ligne de la table et donc les contrôles et les fonctions utilisables.

Valeur	Description	Remarques
TextIngredient		nature = 'text' ; super_nature = 'text'
DocumentIngredient		nature = 'document' ; super_nature = 'file'
DataIngredient		nature = 'data' ; super_nature = 'file'
ImageIngredient		nature = 'image' ; super_nature = 'file'
AudioIngredient		nature = 'audio' ; super_nature = 'file'

3.2.2.2. 'format'

Les valeurs possibles pour le champ *format* dépend du type de la ressource.

type	Valeurs possibles	Remarques
txt, html, tex	si nature = 'text'	
pdf, odt, doc..., ods, xls...	si nature = 'document'	
xml, csv, json	si nature = 'data'	
jpg, png, gif	si nature = 'image'	
mp3, opus, ogg	si nature = 'audio'	

3.3. Table 'ingredient_uses' : utilisations d'un ingrédient (← v. 0.9)

La table *ingredient_uses* permet le partage d'une ressource par plusieurs objets, éventuellement de type différents : œuvre, commentaire, espace.

Colonne	Format	Description	Remarques	V.
id	Integer	Identifiant		0.9
site_id	Integer	Site d'appartenance		0.9
ingredient_id	Integer	Ressource utilisé		0.9
ingredientable_type	String	Objet consommateur (type)	<i>Work, Comment, Space</i>	0.9
ingredientable_id	Integer	Objet consommateur (id)		0.9
serial_number	Integer	Numéro de série		0.9
number	Integer	Numéro de série		0.9
purpose	String	Utilisation		0.9
caption	String			0.9
clip	String		pour une ressource image (ou audio ?)	0.9
created_at	Datetime	Date de création		0.9
updated_at	Datetime	Date de mise à jour		0.9

3.3.1.1. 'purpose' : usage

Les valeurs possibles du champ *purpose* dépendent du type de la ressource associée.

Valeur	Description	Remarques
thumbnail	Miniature	
normal	Normal	
zoom	Zoom	
figure	Image d'un texte	
attachment	Pièce jointe	

3.4. Table 'attachments' : objets joints à une œuvre (→ v. 0.9)

Un objet joint est un bloc de texte ou la référence d'un fichier, annexé à une œuvre. Son type (texte, image, son, document...) détermine les traitements qui lui seront appliqués.

L'objet est soit référencé par un nom de fichier stocké dans l'espace public de l'application ou dans un autre magasin (*store*) ou par une adresse internet, soit incorporé dans le cas de texte HTML.

Dans le premier cas, une référence secondaire (*b*) peut être ajoutée pour un autre format. *Store* + *filename* et *url* (resp. *store_b* + *filename_b* et *url_b*) sont exclusifs les uns des autres.

La table *attachements* sera progressivement remplacée par les tables *ingredients* et *ingredient_uses* au fur et à mesure du développement de la version 0.9 du logiciel, puis elle sera supprimée.

Colonne	Format	Description	Remarques	V.
id	Integer °	Identifiant		0.7
site_id	Integer	Site d'appartenance		0.7
work_id	Integer	Œuvre d'appartenance		0.7
name	String	Nom	<i>Non utilisé</i>	0.8
number	Integer	Numéro d'ordre d'affichage	Pour classement dans l'œuvre	0.7
purpose	String	Utilisation		0.7
title	String	Titre	Courte description	0.7
copyright	String	Mention des droits sur l'objet		0.7
store	String	Magasin de stockage du fichier		0.9
filename	String	Nom du fichier	Image, texte, son, PDF...	0.7
url	String	Adresse internet complète	Référence externe du fichier	0.7
store_b	String	Magasin de stockage du fichier B		0.9
filename_b	String	Nom du fichier B	Fichier dans un autre format	0.9
url_b	String	Adresse internet B complète		0.9
text	Text	Bloc de texte formaté	Format HTML	0.7
tags	String	Étiquettes	Définies parmi <i>sites.attachments_tags</i>	0.5
data	Text	Données complémentaires	Usage suivant site et application	0.7
visibility	Integer *	Visibilité		0.7
created_at	Datetime °	Date de création		0.7
updated_at	Datetime °	Date de mise à jour		0.7

3.4.1. Index

id, work_id, site_id, [name, work_id]

3.4.2. Liste des valeurs

3.4.2.1. 'purpose' : utilisation

L'attribut *purpose* prend l'une des valeurs techniques de l'attribut *nature* de la table 'works'.

4. COMPOSITION

4.1. Table 'generators' : générateurs de pages

Sauf pour les espaces avec redirection, à chaque espace est associé un à trois générateurs de pages, une vue d'espace et éventuellement une ou deux vues d'œuvre. Ces vues sont définies par un gabarit général de la page et une vue de référence chargée d'afficher le contenu associé à l'espace.

Une vue peut faire appel à un ou plusieurs composants ou partiels complémentaires pour présenter une œuvre.

Colonne	Format	Description	Remarques	V.
id	Integer °	Identifiant		0.1
site_id	Integer	Site de référence	Non défini pour un composant	0.1
name	String	Nom	Nom du fichier produit	0.1
title	String	Titre		0.2
kind	String	Type de résultat produit		0.2
tags	String	Liste d'étiquettes	Séparés par une espace <i>Non structuré</i>	0.1
rules	Text	Règles d'utilisation		0.1
layout_id	Integer	Générateur du gabarit de page		0.2
positionable	Boolean	Indicateur de positionnement	Bouton Positionner en composition	0.8
is_referencer	Boolean	Indicateur de référencement	Référence d'espace pour les œuvres	0.9
parameters	Text	Paramètres de génération		0.2
management	String	Niveau de management requis		0.9
format	String	Format du code source	GAL, HAML	0.9
errors_count	Integer	Nombre d'erreurs de compilation	Pour le format GAL, automatique	0.9
todo	Boolean	Indicateur d'un travail à faire		0.2
remarks	Text	Commentaires de gestion		0.1
created_at	Datetime °	Date de création		0.1
updated_at	Datetime °	Date de mise à jour		0.1

4.1.1. Index

id, site_id, [name, site_id]

4.1.2. Liste des valeurs

4.1.2.1. kind : type

Valeur	Description	Remarques
layout	Gabarit	Cadre de page
space_view	Vue d'espace	Page d'espace
work_view	Vue d'œuvre	Page d'œuvre
zoom_view	Vue de zoom	Page d'œuvre détaillée
ghost	Fantôme	Espace avec redirection, mais avec moule
partial	Partiel	
component	Composant	Utilisable par tous les sites

4.1.2.2. management : niveau de management

Valeur	Description	Remarques
local	Gérable par un concepteur de site	
global	Gérable par un super-administrateur	

4.1.2.3. format : format du code source

Valeur	Description	Remarques
gal	Langage des générateurs du projet A	
haml	Langage d'abstraction du balisage HTML	

4.2. Table 'compositions' : composants d'un générateur

La table définit la liste des composants et des partiels de chaque générateur, et réciproquement.

Le contenu de cette table est construite automatiquement par analyse du code des générateurs.

Colonne	Format	Description	Remarques	V.
id	Integer °	Identifiant		0.9
site_id	Integer	Site d'appartenance		0.9
compound_id	Integer	Générateur		0.9
component_id	Integer	Composant		0.9
number	Integer	Numéro d'ordre	<i>Non utilisé</i>	0.9
level	Integer	Niveau	<i>Non utilisé</i>	0.9
parameters	Text	Paramètres de génération	<i>Non utilisé</i>	0.9
created_at	Datetime °	Date de création		0.9
updated_at	Datetime °	Date de mise à jour		0.9

4.2.1. Index

id, site_id, compound_id, component_id

5. UTILISATEURS

5.1. Table 'users' : utilisateurs

Un utilisateur peut être membre de la communauté, auteur d'un site, webmestre, modérateur, etc.

Colonne	Format	Description	Remarques	V.
id	Integer °	Identifiant		0.1
site_id	Integer	Site de rattachement	Obligatoire	0.9
login	String	Identifiant de connexion	Unique, obligatoire	0.1
alias	String	Pseudonyme	Unique, obligatoire	0.1
name	String	Prénom et nom		0.7
description	Text	Description publique		0.1
photo	String	Image photo ou avatar		0.1
web_site	String	Site internet externe au projet A		0.1
email	String	Adresse de messagerie publique	Unique, sauf si partagée	0.1
email_shared	Boolean	Indication d'adresse partagée		0.9
email_validated	Boolean	Validation de l'adresse de messagerie	Validation automatique ou manuelle	0.1
language	String	Langue préférée	Pour l'affichage et les messages	0.5
visibility	Integer *	Visibilité	Appliquée aux infos de la fiche	0.7
superadmin	Boolean	Super-administrateur		0.5
encrypted_password	String	Mot de passe chiffré		0.1
password_salt	String	Chaîne de chiffrement (sel)		0.1
opt_out	Datetime	Date de désinscription		0.9
login_count	Integer	Nombre d'identifications réussies		0.1
failed_login_count	Integer	Nombre de tentatives infructueuses depuis la dernière réussite		0.1
last_login_at	Datetime	Date de la dernière identification	Enregistré lors de la dernière connexion	0.1
last_ip	String	Dernière adresse IP utilisée	d°	0.1
last_screen	String	Dimension du dernier écran utilisé	d°	0.7
last_user_agent	String	Trace du dernier navigateur utilisé	d°	0.7
signback_key	String	Clé de contrôle	Initial, mot de passe, messagerie	0.3
signback_at	Datetime	Date du contrôle	Demande ou réponse	0.3
last_reading_at	Datetime	Date de dernière lecture d'un message	<i>Non utilisé</i>	0.9
todo	Boolean	Indicateur d'un travail à faire		0.8
remarks	Text	Commentaires de gestion		0.8
created_at	Datetime °	Date de création		0.1
updated_at	Datetime °	Date de mise à jour		0.1

5.1.1. Index

id, site_id, alias, email, login

5.1.2. Listes des valeurs

5.1.2.1. 'signback_key' : clé de contrôle

Le premier caractère qui prend l'une des valeurs suivantes est suivi d'une clé alphanumérique aléatoire de huit caractères :

Valeur	Description	Remarques
W	Message de bienvenue (Welcome)	Après inscription
M	Changement d'adresse de messagerie	
P	Changement de mot de passe	Valable une heure

5.2. Table 'groups' : groupes d'utilisateurs

Les groupes d'utilisateurs sont dédiés soit à un rôle par rapport à un site (exemples : les abonnés ; les modérateurs ; etc.), soit à une étiquette d'un groupe du site.

Les utilisateurs d'un groupe automatique sont définis par une requête (*query*). **Non utilisé**

Colonne	Format	Description	Remarques	V.
id	Integer °	Identifiant		0.8
site_id	Integer	Site cible	Obligatoire	0.8
tag_name	String	Nom unique de l'étiquette		0.8
tag_title	String	Titre de l'étiquette		0.8
name	String	Nom du groupe	Défaut : Étiquette / xxx.fr	0.8
description	Text	Description de la cible		0.8
query	String	Requête de sélection d'utilisateurs	Non utilisé	0.8
email	String	Adresse de messagerie publique	Unique, facultatif	0.8
data	Text	Données complémentaires		0.9
visibility	Integer *	Visibilité		0.8
todo	Boolean	Indicateur d'un travail à faire		0.8
remarks	Text	Commentaires de gestion		0.8
created_at	Datetime °	Date de création		0.8
updated_at	Datetime °	Date de mise à jour		0.8

5.2.1. Index

id, site_id, [site_id, tag], email

5.2.2. Listes de valeurs

5.2.2.1. 'tag_name' : nom

Le nom des étiquettes correspondant aux rôles sur un site commence et eux seulement par un point d'exclamation « ! ».

Valeur	Description	Remarques
!subscriber	Abonné aux informations	
!guest	Invité de l'association	~ Membre passif
!member	Membre de l'association	
!moderator	Modérateur	Gestion des échanges
!webmaster	Webmestre	Gestion du contenu
!designer	Concepteur	Conception technique du site
!administrator	Administrateur	Administration du site
!owner	Titulaire	Responsable du site

Le pseudo-rôle Gestionnaire (*manager*) regroupe les modérateurs, webmestres, concepteurs, administrateurs et titulaires.

Deux rôles ne sont pas attribués au niveau de l'abonnement :

- *superadmin* est défini globalement pour tous les sites dans la table 'users' ;
- *visitor* est attribué à tous les utilisateurs, même ceux non déclarés.

5.3. Table 'subscriptions' : abonnements d'un utilisateur à un site

Une souscription permet d'enregistrer l'abonnement d'un utilisateur aux informations sur un site, mais aussi le cas échéant le ou les différents rôles qu'il assume vis à vis de celui-ci : membre, webmestre, modérateur, concepteur, administrateur. Elle est unique pour utilisateur et un site.

Colonne	Format	Description	Remarques	V.
id	Integer °	Identifiant		0.5
site_id	Integer	Site cible	Obligatoire	0.5
user_id	Integer	Utilisateur cible	Obligatoire	0.5
group_id	Integer	Groupe cible	Obligatoire	0.8
space_id	Integer	Espace cible	Facultatif, pour webmestres	0.5
tag_name	String	Nom de l'étiquette associée	Redondant avec <i>group_id</i>	0.8
number	Integer	Numéro d'ordre	Pour classement dans le groupe <i>Non utilisé</i>	0.8
function	String	Fonction	Pour les associations	0.7
posted_since	Datetime	Date de début de validité	Date passée ou future	0.9
posted_till	Datetime	Date de fin de validité	Date passée ou future	0.9
data	Text	Données complémentaires	<i>Non utilisé</i>	0.7
todo	Boolean	Indicateur d'un travail à faire		0.5
remarks	Text	Commentaires de gestion		0.5
created_at	Datetime °	Date de création		0.5
updated_at	Datetime °	Date de mise à jour		0.5

5.3.1. Index

id, user_id, site_id, [user_id, site_id, tag_name] unique, [user_id, site_id]

6. INTERACTIONS

Les interactions entre membres et avec les visiteurs s'opèrent par la publication de commentaires

6.1. Table 'comments' : commentaires

La table sert d'une part aux internautes pour déposer un commentaire sur un espace ou une œuvre, d'autre part aux webmestres pour publier des actualités.

Un commentaire peut être adressé à un utilisateur, à un groupe ou être public. Un commentaire peut être repris par un modérateur ou rediffuser à d'autres.

Colonne	Format	Description	Remarques	V.
id	Integer °	Identifiant		0.2
<i>previous_id</i>	Integer	Référence d'une reprise	Sur réponse ou transfert	0.2
title	String	Titre		0.2
text	Text	Text		0.2
<i>site_id</i>	Integer	Site de référence		0.2
<i>space_id</i>	Integer	Espace de référence		0.2
<i>work_id</i>	Integer	Œuvre de référence		0.2
<i>author_id</i>	Integer	Auteur	Utilisateur	0.2
<i>for_site_id</i>	Integer	Site de contexte		0.9
<i>from_name</i>	String	Nom fourni	Pour trace et utilisateurs non inscrits	0.2
<i>from_email</i>	String	Adresse de messagerie fournie	Pour trace et utilisateurs non inscrits	0.9
<i>from_ip</i>	String	Adresse IP utilisée		0.2
<i>user_id</i>	Integer	Utilisateur destinataire		0.2
<i>group_id</i>	Integer	Groupe destinataire		0.8
visibility	Integer	Visibilité		0.2
sending_log	Text	Journal de l'envoi	Expéditeur et destinataires actuels	0.8
is_read	Boolean	État lu		0.2
is_replied	Boolean	État répondu		0.2
is_forwarded	Boolean	État retransmis		0.2
is_modified	Boolean	État modifié		0.2
is_removed	Boolean	État supprimé		0.2
posted_since	Datetime	Date de début de publication	Date passée ou future	0.2
posted_till	Datetime	Date de fin de publication	Date passée ou future	0.2
todo	Boolean	État à faire		0.2
created_at	Datetime °	Date de création		0.2
updated_at	Datetime °	Date de mise à jour		0.2

6.1.1. Index

id, author_id, site_id, space_id, work_id, user_id, group_id, for_site_id