



# Dossier de conception

---

## Web Project

<head>

```
<title>Dossier de conception </title>
```

```
<meta charset= "utf-8">
```

```
<meta name="projet" content="CAASis">
```

```
<meta name="keywords" content="HTML, CSS, PHP, JavaScript, MySQL">
```

</head>

<b>Auteur</b> : Charles M.		<b>Approbateurs</b> : Adrien F, Adrien D, Sébastien B	
<b>Révision</b>			
<b>Date:</b> 21/01/2019	<b>Nature de la modification</b>		<b>Version</b> : 1.0
	Création du dossier		



Table des matières

I.	Dictionnaire de données .....	4
II.	Matrice des dépendances .....	5
III.	Modèle conceptuel de données .....	6
1.	User, location statut.....	6
2.	Events et ideas .....	6
3.	Images .....	8
4.	Commentaires.....	9
5.	Shop.....	10
IV.	Modèle logique de données .....	11

## Table des illustrations

Figure 1 Dictionnaire de données.....	4
Figure 2 Matrice des dépendances .....	5
Figure 3 MCD partie User, location et statut .....	6
Figure 4 MCD partie Events et ideas.....	6
Figure 5 MCD partie images .....	8
Figure 6 MCD partie commentaires.....	9
Figure 7 MCD partie shop.....	10
Figure 8 MLD.....	11

## I. Dictionnaire de données

Donnée	Désignation	Type	Taille	Remarque
id_user	User identifier	N	AUTO_INCREMENT NOT NULL	
user_name	User's name	A	25	
user_firstname	User's firstname	A	25	
user_email	User's email	A	255	
user_password	User's password	AN	25	1 caps and 1 number required
id_location	Location identifier	N	AUTO_INCREMENT NOT NULL	
location_name	Location's name	A	25	
id_event	Event identifier	N	AUTO_INCREMENT NOT NULL	
event_name	Event's name	A	25	
event_description	Event's description	A	1024	
event_recurrency	Event's recurrency	N	-	
event_price	Event's price	N	-	
event_date	Date of the event	Date	Date	AAAA-JJ-MM
event_appropriate_date	Date of event approbation	Date	Date	AAAA-JJ-MM
event_is_idea	Is the event actually an idea	Bool	Bool	
event_votes	Number of votes for the event idea	N	-	Calculated
id_category	Category identifier	N	AUTO_INCREMENT NOT NULL	
category_name	Category's name	A	25	
id_article	Article identifier	N	AUTO_INCREMENT NOT NULL	
article_name	Article's name	A	25	
article_description	Article's description	A	1024	
article_price	Article's price	N	-	
id_statut	Statut identifier	N	AUTO_INCREMENT NOT NULL	
statut_name	User's statut (student, admin, ...)	A	25	
id_img	Image identifier	N	AUTO_INCREMENT NOT NULL	
img_name	Name of the image	A	20	
img_url	Link of the images	AN	512	
img_likes	Number of likes of the images	N	-	Calculated
img_appropriate_date	Date of image approbation	Date	Date	AAAA-JJ-MM
id_comment	Comment identifier	N	AUTO_INCREMENT NOT NULL	
comment_content	Content of the comment	A	1024	
comment_appropriate_date	Date of comment approbation	Date	Date	AAAA-JJ-MM
id_order	Order Identifier	N	-	
order_date	Date of the order	Date	Date	AAAA-JJ-MM
order_price	Price of the order	N	-	Calculated

Figure 1 Dictionnaire de données

Voici la liste des données utilisées dans notre base de données. Cette base est le résultat de notre première imagination de la base de données et est donc une liste de toutes les données dont nous avons besoin pour le bon fonctionnement de notre système d'information.

Nous retrouvons également une désignation indiquant à quoi sert/correspond la donnée, son type, sa taille ainsi qu'une éventuelle remarque.

## II. Matrice des dépendances

	id_user	user_email	id_location	location_name	id_event	id_category	category_name	id_article	id_statut	statut_name	id_img	id_comment	id_order
id_user		X			X						X	X	X
user_name	X	X											
user_firstname	X	X											
user_email	X												
user_password	X	X											
id_location	X	X		X									
location_name			X										
id_event													
event_name					X								
event_description					X								
event_recurrency					X								
event_price					X								
event_date					X								
event_approbate_date					X								
event_is_idea					X								
event_votes					X								
id_category							X	X					
category_name						X							
id_article								X					
article_name								X					
article_description								X					
article_price								X					
id_statut	X	X							X	X			
statut_name									X				
id_img								X				X	
img_name											X		
img_url											X		
img_likes											X		
img_approbate_date											X		
id_comment													
comment_content												X	
comment_approbate_date												X	
id_order													
order_date													X
order_price													X

Figure 2 Matrice des dépendances

Certaines données parmi celles listées dans le dictionnaire de données dépendent d'autres données. C'est en fonction de ces dépendances que nous allons créer des futurs modèles. Voici donc ci-dessus une matrice montrant toutes les dépendances existantes entre nos données (représentées par des croix).

### III. Modèle conceptuel de données

#### 1. User, location statut

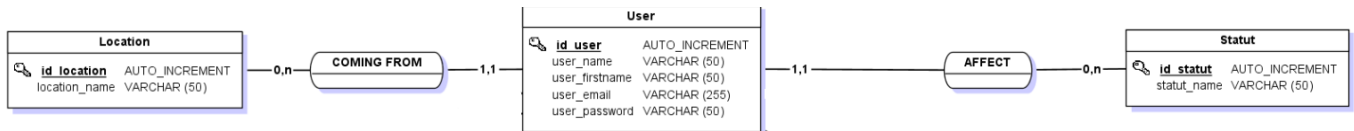


Figure 3 MCD partie User, location et statut

Nous avons créé une entité *user* avec comme données le nom, l'e-mail, le prénom et le mot de passe. Ces champs sont propres aux utilisateurs, c'est pourquoi nous les avons regroupés dans cette entité, contrairement aux champs *location* et *statut*.

La location est le campus dans laquelle se situe l'utilisateur mais, à l'avenir, si le nombre de centres est décuplé par exemple, il pourrait être nécessaire de prendre en compte également la région ou le pays : ce qui serait possible facilement grâce à l'entité location.

Le raisonnement est le même pour le statut, nous l'avons placé dans une entité à part question *d'évolutivité*.

#### 2. Events et ideas

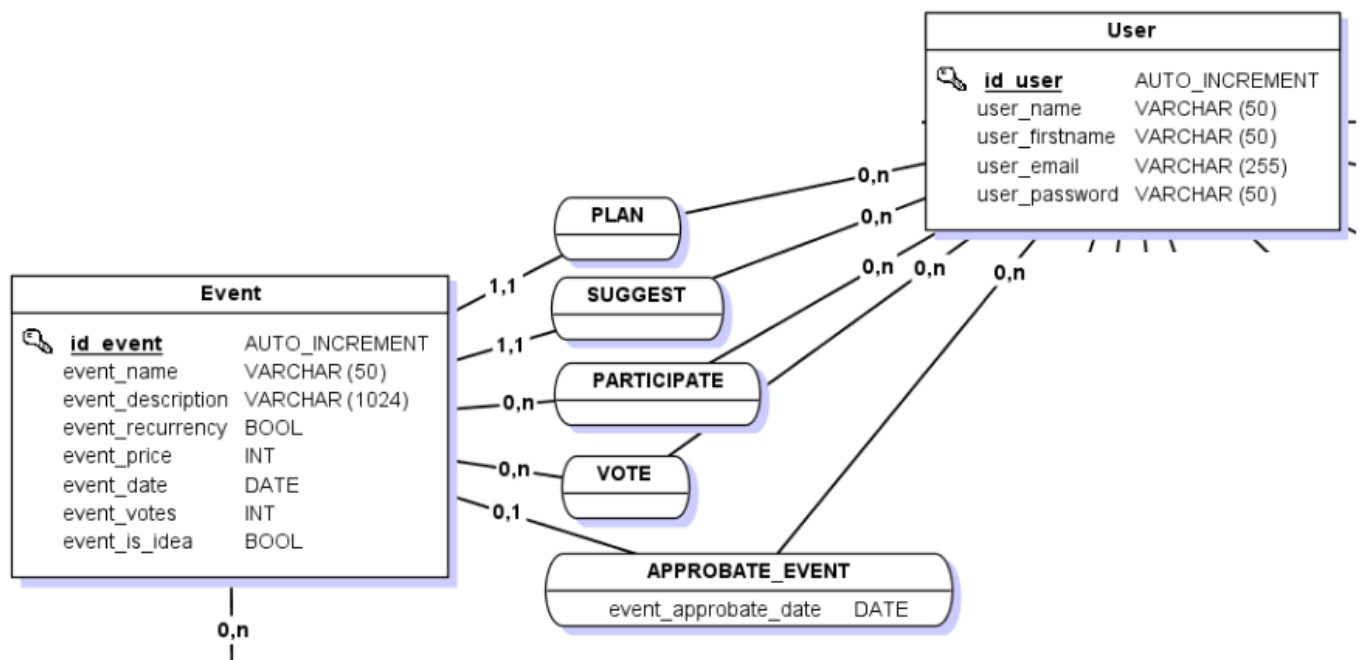


Figure 4 MCD partie Events et ideas

Nous avons choisi d'avoir une seule entité pour les *événements* et les *idées*, contenant : le nom, description, récurrence, prix, date, et les votes. Le champ des votes est *calculé* et permet de nous retourner directement le nombre de votes pour les événements. Il n'est pas indispensable puisqu'il y a la relation *vote* mais il permet une meilleure *cohérence des données*. Un champ (*event\_is\_idea*) nous permet de différencier les idées des événements.

Une idée est moins complète qu'un événement et aura donc beaucoup de champs vides. Cependant, lorsque les idées seront approuvées, nous allons *compléter/modifier l'enregistrement* plutôt que d'en créer un nouveau ce qui permettra d'avoir moins de données que si nous avions séparé les idées des événements.

Les associations *plan et suggest* ont pour but la sécurité. Elles permettront de savoir par qui a été transformé l'idée en événement et de qui elle provient. En cas de questions par exemple, cela permet d'avoir des personnes responsables en quelques sortes de l'évènement.

Un utilisateur peut indiquer qu'il participe à un événement et plusieurs peuvent participer au même événement. Nous avons donc une relation n à n permettant de stocker qui participe (ou a participé) à quels événements.

De même pour les votes, l'association *vote* nous permettra de savoir qui a voté pour telle ou telle idée.

La relation *approve\_event* permettra également de garder en mémoire quels tuteurs ont approuvé chacun des événements. Nous retrouvons également des *relations d'approbation* pour les *images* ainsi que les *commentaires*.



## 3. Images

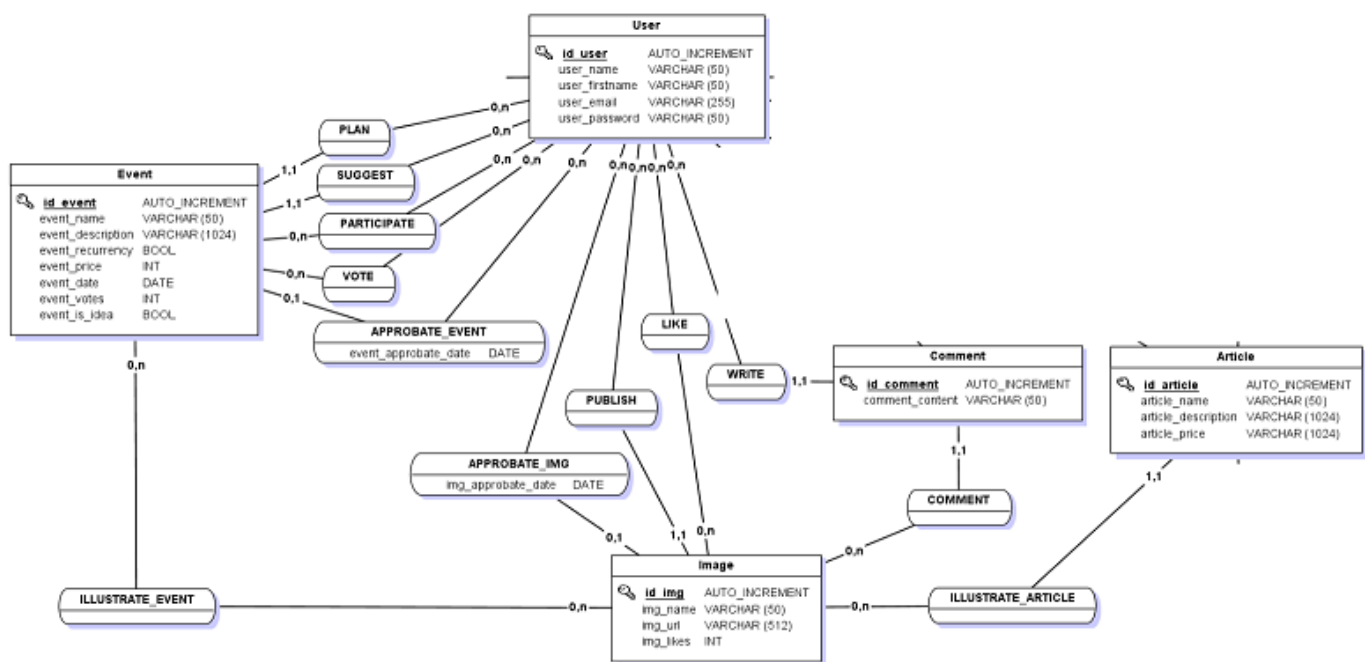


Figure 5 MCD partie images

Les images ont leur propre entité contenant leur nom, lien et nombre de likes. L'utilité du champ *nombre de like* est la même que celle du nombre de votes. Une image peut illustrer un événement ou bien un article, d'où les relations *illustrate*. Il y en a 2 ce qui nous permet de filtrer les photos en fonction de ce qu'elles illustrent, dans le but de récupérer seulement les photos des événements au format PDF par exemple.

Les images sont liées aux utilisateurs puisqu'ils les publient (même principe que les planifications d'événements), les likes (même principe que les votes) et également approuvées.

## 4. Commentaires

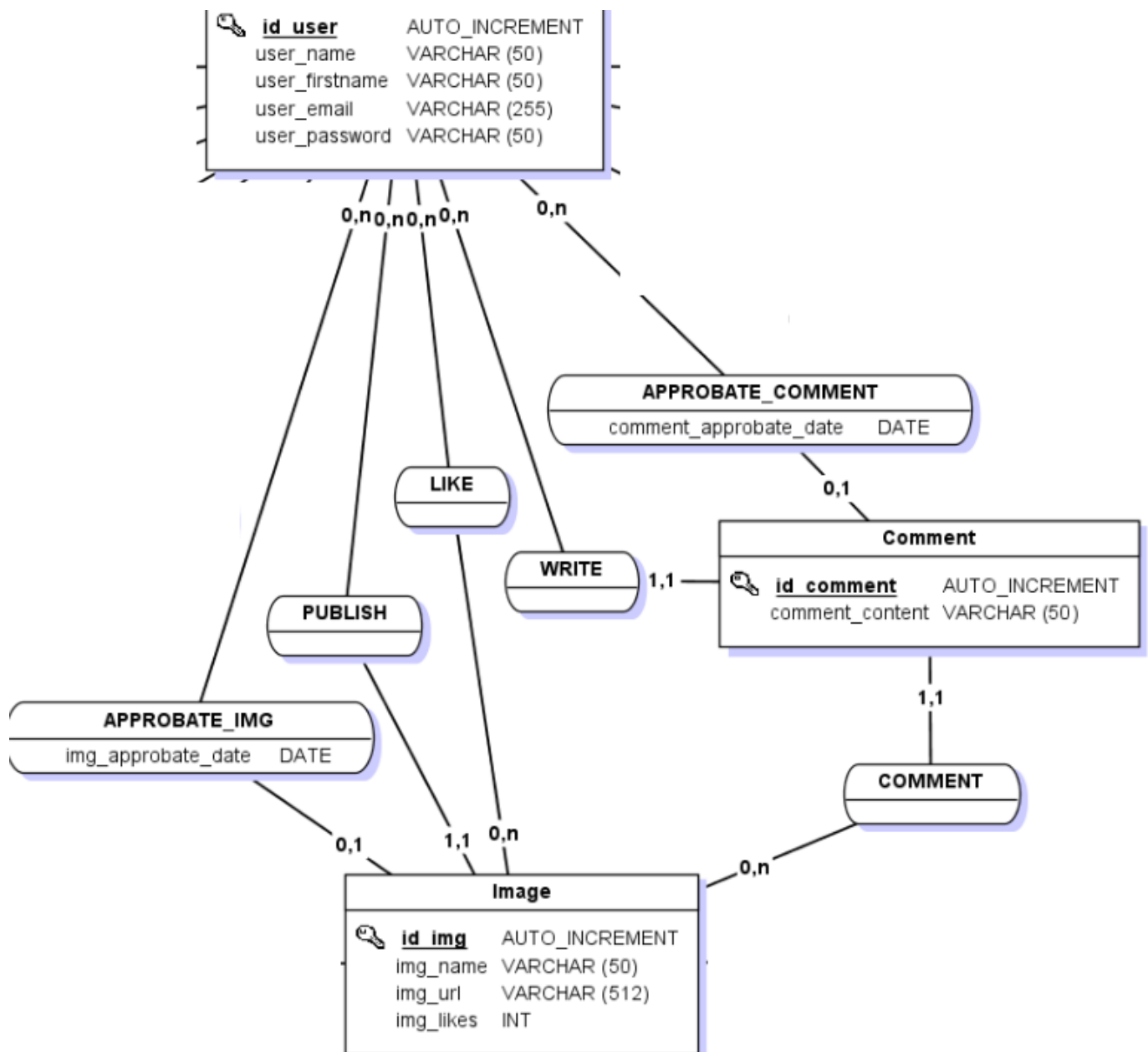
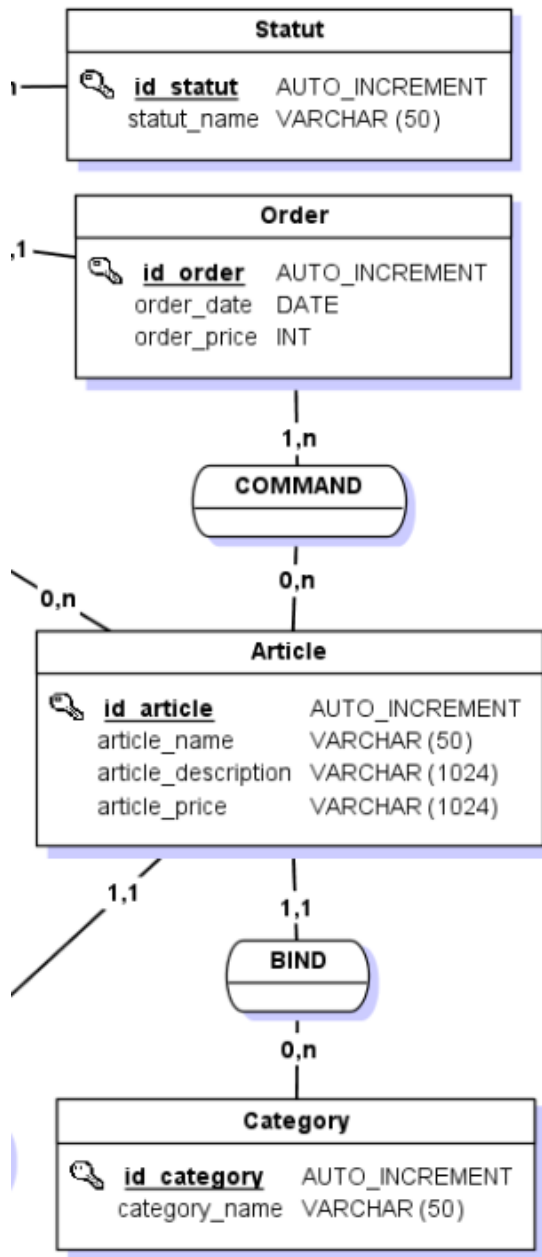


Figure 6 MCD partie comments

Les utilisateurs peuvent commenter les photos, d'où l'entité "comment". Un commentaire est dans un premier temps écrit par un utilisateur, puis approuvé par un autre utilisateur, dont le rang lui permet de le faire (d'où les relations *write* et *approve\_coment*).

Ils sont liés aux images grâce à l'association *comment*, qui lie les entités commentaires et images.

## 5. Shop



Un utilisateur peut remplir son panier *shopping cart* d'articles. Cette association permet de garder en mémoire les paniers tant que les commandes n'ont pas été faites.

Quand cela sera le cas, il sera supprimé pour ne pas garder de données inutiles.

À partir de son panier l'utilisateur peut passer commande d'où l'entité *order*, qui nous permet également de stocker toutes les commandes effectuées.

Il y a un certain nombre de catégories (qui peut évoluer) pour les articles d'où l'entité *category* liée aux articles par la relation *bind*.

Figure 7 MCD partie shop

Nous avons fait une dernière modification (qui n'apparaît pas dans les captures d'écran) concernant les événements récurrents. Il était nécessaire de savoir à quelle fréquence ils se répétaient. Nous avons donc créé un nouveau champ *event\_frequency* dans ce but, puisque la *date* et *le fait que l'événement soit récurrent* ne suffisaient pas.

```
</main>  
<footer>
```



1

2

-Version 1-

Page | 11