

projet ADB



**GC** DIGITAL ARTS  
website

DESIGN ET INTÉGRATION DU SYSTÈME DE CONNEXION  
ET GESTION ADMIN DES UTILISATEURS

Guillaume Catteau  
juin 2025

# Sommaire

1.	<b>Présentation</b>	2
	PRÉSENTATION DU SITE GC DIGITAL ARTS	2
	OBJECTIFS DU SITE	2
	CONTENU DU SITE	2
	FONCTIONNALITÉS INTERACTIVES	3
	ARCHITECTURE & APPROCHE DESIGN	3
	ENJEUX ET PORTÉE	3
2.	<b>Impact mapping</b>	4
	OBJECTIF PRINCIPAL	4
	ACTEURS	4
	IMPACTS	4
	LIVRABLES	5
3.	<b>Analyse de données</b>	7
	DICTIONNAIRE DE DONNÉES	7
	MODÈLE CONCEPTUEL DE DONNÉES (MCD)	10
	MODÈLE LOGIQUE DE DONNÉES (MLD)	11
	MODÈLE PHYSIQUE DE DONNÉES (MPD)	12
	CONSTRUCTEUR	14
4.	<b>Wireframe</b>	15
	INTERFACES	15
	CONNEXION	16
	INSCRIPTION	17
	USER : Profil utilisateur	17
	ADMIN : Admin tool	18
	ADMIN : Gestion utilisateurs	18
5.	<b>Prototype</b>	19
6.	<b>Planification</b>	19

accès **Admin** : jeanmicheladmin@gmail.com | LoginAdmin1

accès **User** : jeanmicheluser@gmail.com | LoginUser1

# 1. Présentation

## PRÉSENTATION DU SITE GC DIGITAL ARTS

Je conçois et développe actuellement mon **site portfolio professionnel**, une plateforme destinée à refléter l'ensemble de mon expertise dans le domaine du design numérique. Actif depuis plus de 20 ans, j'ai évolué dans divers secteurs : animation 3D, illustration 2D, vidéo, game design, level design, pixel art, UI/UX, web design et développement front-end. Ce site a pour objectif de valoriser la richesse et la complémentarité de ces compétences.

Ce portfolio se veut à la fois une **vitrine interactive de mes réalisations passées** et un **espace évolutif** permettant de documenter mes travaux en cours. Il s'adresse principalement aux professionnels du secteur numérique (recruteurs, agences, collaborateurs potentiels), mais également aux passionnés et curieux souhaitant suivre mon activité créative.

## OBJECTIFS DU SITE

- **Présenter clairement mon profil**, ma démarche de design multi-expertise et la valeur qu'elle peut apporter à un projet.
- **Mettre en lumière mes réalisations professionnelles**, à travers des pages projets détaillées et une galerie filtrable.
- **Offrir un espace d'expression et de documentation**, via une section blog connectée aux projets et accessible à la discussion.
- **Proposer une expérience utilisateur riche**, fluide et cohérente sur tous types de supports.

## CONTENU DU SITE

Le site contiendra les sections suivantes :

- **Accueil** : introduction animée intégrant une vidéo 3D de mon logo personnel, synchronisée avec l'apparition de l'interface.
- **Profil** : présentation de ma philosophie de design et de mon approche pluridisciplinaire.
- **Compétences** : une page dédiée à chacun de mes domaines d'expertise : **Game design, Ui/UX, 3D, 2D, Vidéo, Web** et **Pixel art**.
- **Projets** : une page par projet professionnel, incluant contexte, objectifs, visuels et résultats.

- **Portfolio** : galerie visuelle filtrable permettant d'explorer mes productions par catégorie et par projet.
- **Blog** : articles sur mes travaux en cours, réflexions design et coulisses de projets (commentaires disponibles pour les utilisateurs connectés).
- **Bio** : curriculum vitae détaillé, retraçant mon parcours de formation et mon expérience professionnelle.
- **Contact** : formulaire, coordonnées et intégration de mes flux sociaux.

## FONCTIONNALITÉS INTERACTIVES

Le site intègre un **système d'authentification** permettant aux utilisateurs de créer un compte, de commenter les articles et projets, et d'accéder à un **espace personnel** où ils peuvent modifier leurs informations. Certains utilisateurs disposeront de privilèges "admin" leur permettant d'accéder à un **outil de gestion du site** (contenu, utilisateurs, médias...).

## ARCHITECTURE & APPROCHE DESIGN

Le projet est développé comme une **application JavaScript en architecture MVC**, afin d'assurer une gestion dynamique du contenu et une fluidité maximale dans la navigation. L'interface repose sur de nombreuses animations complexes pour offrir une expérience immersive lors du chargement et du déchargement des éléments.

L'approche UI/UX est **entièrement responsive**, mais va au-delà du responsive traditionnel : trois structures distinctes (desktop, tablette, mobile) ont été conçues indépendamment afin d'adapter précisément l'expérience à chaque environnement d'usage, sans compromis.

## ENJEUX ET PORTÉE

Ce site constitue un **outil central de visibilité professionnelle**, un **moyen d'archivage et de documentation**, ainsi qu'un **espace vivant** pour partager ma vision du design numérique. Il est conçu pour évoluer au fil du temps et me permettre de publier, mettre à jour ou enrichir mon contenu où que je sois.

## 2. Impact mapping

### OBJECTIF PRINCIPAL

Créer un site portfolio professionnel interactif et évolutif, reflétant l'étendue et la qualité de mon expertise digitale multi-domaines, afin d'attirer des opportunités professionnelles, renforcer ma crédibilité, et permettre un suivi continu de mon travail.

### ACTEURS

ACTEUR	RÔLE / INTÉRÊT
<b>Visiteurs professionnels</b>	Découvrent mes compétences pour recrutement, collaboration, ou prestations
<b>Recruteurs / RH / Agences</b>	Évaluent rapidement mon profil, expérience, portfolio et CV
<b>Visiteurs curieux / followers</b>	Suivent mon évolution, explorent mes projets et lisent mon blog
<b>Utilisateurs enregistrés / connectés</b>	Commentent, interagissent, créent un lien direct avec mon contenu
<b>Moi-même (admin principal)</b>	Publie, modère, met à jour le contenu, assure l'accessibilité et la qualité
<b>Admins secondaires</b>	Aident à la gestion du site (contenus, modération, communauté, etc.)

### IMPACTS

#### Pour les visiteurs professionnels

- Comprendre immédiatement mon profil et mon positionnement
- Explorer mes compétences par domaine ou projet
- Accéder rapidement à des preuves concrètes de mon travail (visuels, vidéo, démos)
- Pouvoir me contacter facilement

## **Pour les recruteurs / RH**

- Naviguer efficacement entre projets, compétences et expériences
- Obtenir une vue synthétique via la page bio/CV
- Être convaincu par la qualité globale de l'expérience utilisateur et du design

## **Pour les visiteurs curieux / followers**

- Suivre l'évolution de mon travail en continu
- Découvrir l'envers du décor via le blog et des posts détaillés

## **Pour les utilisateurs connectés**

- Participer à la vie du site (commentaires, discussions)
- Avoir un espace personnel clair et facilement modifiable

## **Pour moi-même (admin principal)**

- Gérer le contenu en toute autonomie, où que je sois
- Mettre en avant mon approche de design multi-expertise
- Valoriser mon savoir-faire à travers un design de haute qualité et innovant

## **Pour les admins secondaires**

- Accéder à une interface claire pour gérer utilisateurs et contenus

# **LIVRABLES**

## **Site & architecture**

- Application JS SPA (Single Page App) avec architecture MVC
- Routing dynamique des pages (profil, compétences, projets, portfolio, blog, bio, contact)
- 3 interfaces UX/UI distinctes pour desktop, tablette, mobile

## **Pages principales**

- **Home avec animation d'intro synchronisée (logo 3D + UI)**
- **Profil** : présentation, philosophie design, valeur ajoutée du multi-expertise
- **Compétences** : une page par domaine (3D, 2D, Game Design, etc.)
- **Projets** : une page par projet, avec détails et contexte
- **Portfolio** : galerie visuelle filtrable par catégorie et projet
- **Blog** : posts liés à des projets ou à l'actualité de ma production

- **Bio** : CV détaillé (formation + expérience)
- **Contact** : formulaire + coordonnées + flux réseaux sociaux

## **Back-end / Admin Tool**

- Système de connexion/inscription sécurisé
- Interface admin pour :
  - Rédiger et éditer les pages de contenu
  - Gérer les utilisateurs
  - Gérer les commentaires
  - Uploader les visuels (portfolio / projets / blog)
  - ...

## **Fonctions pour utilisateurs connectés**

- Commentaire sur les projets / blog
- Espace personnel (modification des infos)

## **UI/UX & Expérience**

- Responsive avec structure distincte selon le device
- Transitions complexes et soignées (apparition/déchargement)
- Navigation fluide et intuitive
- Accessibilité renforcée pour tous les profils

### 3. Analyse de données

#### DICTIONNAIRE DE DONNÉES

Table	Champ	Type	Description
users	id	INT PK	Identifiant unique de l'utilisateur
	firstname	VARCHAR	Prénom
	name	VARCHAR	Nom
	mail	VARCHAR	Adresse email
	password	VARCHAR	Mot de passe haché
	subscription	DATETIME	Date d'inscription
	connexions	INT	Nombre de connexions
	isAdmin	BOOLEAN	Admin ou non
	token	VARCHAR	Code d'accès temporaire
	questionA	TEXT	Question de sécurité 1
	questionB	TEXT	Question de sécurité 2
	newsletter	BOOLEAN	Abonné à la newsletter
jobs	id	INT PK	Identifiant
	title	VARCHAR	Nom du métier
categories	id	INT PK	Identifiant
	category	VARCHAR	Nom de la catégorie
clients	id	INT PK	Identifiant
	name	VARCHAR	Nom
	logo	VARCHAR	Lien du logo
images	id	INT PK	Identifiant
	titleFR	VARCHAR	Titre en FR
	titleEN	VARCHAR	Titre en EN
	descriptionFR	TEXT	Texte descriptif FR
	descriptionEN	TEXT	Texte descriptif EN
	link	VARCHAR	Lien de l'image
	category_id	(FK → categories.id)	Catégorie associée
	project_id	(FK → projects.id)	Projet associé
	post_id	(FK → posts.id)	Post associé



Table	Champ	Type	Description
<b>skills</b>	id	INT PK	Identifiant
	titleFR	VARCHAR	Titre en FR
	titleEN	VARCHAR	Titre en EN
	textFR	TEXT	Texte descriptif FR
	textEN	TEXT	Texte descriptif EN
	isProfile	BOOLEAN	Page de présentation
	category_id	(FK → categories.id)	Catégorie associée
	job_id	(FK → jobs.id)	Métiers associés

<b>projects</b>	id	INT PK	Identifiant
	start	DATETIME	Dates de début
	end	DATETIME	Dates de fin
	projectLogo	VARCHAR	Lien du logo
	titleFR	VARCHAR	Titre FR
	titleEN	VARCHAR	Titre EN
	textFR	TEXT	Texte FR
	textEN	TEXT	Texte EN
	client_id	(FK → clients.id)	Client associé
	category_id	(FK → categories.id)	Catégories associées
	job_id	(FK → jobs.id)	Métiers associés

<b>experience</b>	id	INT PK	Identifiant
	start	VARCHAR	Dates de début
	end	DATETIME	Dates de fin
	descriptionFR	TEXT	Texte descriptif FR
	descriptionEN	TEXT	Texte descriptif EN
	diploma	VARCHAR	Diplôme obtenu
	isSchool	BOOLEAN	Scolaire ou non
	isFormation	BOOLEAN	Formation ou non
	client_id	(FK → clients.id)	Client associé
	job_id	(FK → jobs.id)	Métiers associés

Table	Champ	Type	Description
<b>posts</b>	id	INT PK	Identifiant
	titleFR	VARCHAR	Titre FR
	titleEN	VARCHAR	Titre EN
	textFR	TEXT	Contenu FR
	textEN	TEXT	Contenu EN
	publication	DATETIME	Date de publication
	views	INT	Nombre de vues
	likes	INT	Nombre de likes
	isPublic	BOOLEAN	Post public ou privé
	project_id	(FK → projects.id)	Projet associé
	category_id	(FK → categories.id)	Catégories associées
<b>comments</b>	id	INT PK	Identifiant
	publication	DATETIME	Date de publication
	message	TEXT	Contenu
	likes	INT	Nombre de likes
	isTopCom	BOOLEAN	Mise en avant du commentaire
	user_id	(FK → users.id)	Utilisateur associé
	post_id	(FK → posts.id)	Post associé
	image_id	(FK → images.id)	Image associée
	project_id	(FK → projects.id)	Projet associé

# MODÈLE CONCEPTUEL DE DONNÉES (MCD)

Voici les entités principales et leurs relations :

- Un **user** peut créer plusieurs **comments**
- Un **comment** peut être lié à 0 ou 1 **post**, **image**, **project**, ou **skill**
- Un **project** appartient à un **client**, et contient des **images**
- Un **post** peut être lié à un **project**, une ou plusieurs **images**, une **category**
- Un **skill** est lié à des **images**, une **category**, et des **jobs**
- Une **experience** est liée à un **client**, un **job**
- Chaque **image** peut être associée à un **project**, **post**, ou **category**
- Les **jobs** peuvent être liés à **projects**, **skills**, ou **experience**
- Les **categories** peuvent concerner des **skills**, **posts**, **images**, **projects**

# MODÈLE LOGIQUE DE DONNÉES (MLD)

## users

- id (PK)
- firstname
- name
- mail (UNIQUE)
- password
- subscription
- connexions
- isAdmin
- token
- questionA
- questionB
- newsletter

## comments

- id (PK)
- user\_id (FK → users.id)
- publication
- message
- likes
- isTopCom
- post\_id (FK → posts.id)
- image\_id (FK → images.id)
- skill\_id (FK → skills.id)
- project\_id (FK → projects.id)

## categories

- id (PK)
- category

## jobs

- id (PK)
- job

## images

- id (PK)
- titleFR
- titleEN
- descriptionFR
- descriptionEN
- link
- category\_id (FK → categories.id)

## posts

- id (PK)
- titleFR
- titleEN
- textFR
- textEN
- publication
- views
- likes
- isPublic
- project\_id (FK → projects.id)
- category\_id (FK → categories.id)

## skills

- id (PK)
- titleFR
- titleEN
- textFR
- textEN
- category\_id (FK → categories.id)
- isProfile

## projects

- id (PK)
- name
- start
- end
- client\_id (FK → clients.id)
- projectLogo
- category\_id (FK → categories.id)
- titleFR
- titleEN
- textFR
- textEN

## experience

- id (PK)
- start
- end
- client\_id (FK → clients.id)
- isFormation
- isSchool
- diploma
- descriptionFR
- descriptionEN
- job\_id (FK → jobs.id)

## clients

- id (PK)
- name
- logo

---

## skill\_images

- skill\_id (PK, FK → skills.id)
- image\_id (PK, FK → images.id)

## skill\_jobs

- skill\_id (PK, FK → skills.id)
- job\_id (PK, FK → jobs.id)

## project\_images

- project\_id (PK, FK → projects.id)
- image\_id (PK, FK → images.id)

## project\_jobs

- project\_id (PK, FK → projects.id)
- job\_id (PK, FK → jobs.id)

## post\_images

- post\_id (PK, FK → posts.id)
- image\_id (PK, FK → images.id)

# MODÈLE PHYSIQUE DE DONNÉES (MPD)

## users

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
firstname VARCHAR(100) NOT NULL,  
name VARCHAR(100) NOT NULL,  
mail VARCHAR(150) UNIQUE NOT NULL,  
password VARCHAR(255) NOT NULL,  
subscription DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,  
connexions INT DEFAULT 0,  
isAdmin BOOLEAN DEFAULT FALSE,  
token VARCHAR(255),  
questionA TEXT,  
questionB TEXT,  
newsletter BOOLEAN DEFAULT FALSE

## jobs

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
job VARCHAR(100) NOT NULL

## categories

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
category VARCHAR(100) NOT NULL

## clients

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
name VARCHAR(150) NOT NULL,  
logo VARCHAR(255)

## posts

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
name VARCHAR(150),  
start DATE,  
end DATE,  
client\_id INT,  
projectLogo VARCHAR(255),  
category\_id INT,  
titleFR VARCHAR(150),  
titleEN VARCHAR(150),  
textFR TEXT,  
textEN TEXT,  
FOREIGN KEY (client\_id) REFERENCES clients(id),  
FOREIGN KEY (category\_id) REFERENCES categories(id)

## experience

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
start DATE,  
end DATE,  
client\_id INT,  
isFormation BOOLEAN DEFAULT FALSE,  
isSchool BOOLEAN DEFAULT FALSE,  
diploma VARCHAR(150),  
descriptionFR TEXT,  
descriptionEN TEXT,  
job\_id INT,  
FOREIGN KEY (client\_id) REFERENCES clients(id),  
FOREIGN KEY (job\_id) REFERENCES jobs(id)

## projects

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
name VARCHAR(150),  
start DATE,  
end DATE,  
client\_id INT,  
projectLogo VARCHAR(255),  
category\_id INT,  
titleFR VARCHAR(150),  
titleEN VARCHAR(150),  
textFR TEXT,  
textEN TEXT,  
FOREIGN KEY (client\_id) REFERENCES clients(id),  
FOREIGN KEY (category\_id) REFERENCES categories(id)

## images

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
titleFR VARCHAR(150),  
titleEN VARCHAR(150),  
descriptionFR TEXT,  
descriptionEN TEXT,  
link VARCHAR(255) NOT NULL,  
category\_id INT,  
FOREIGN KEY (category\_id) REFERENCES categories(id)

## skills

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
titleFR VARCHAR(150),  
titleEN VARCHAR(150),  
textFR TEXT,  
textEN TEXT,  
category\_id INT,  
isProfile BOOLEAN DEFAULT FALSE,  
FOREIGN KEY (category\_id) REFERENCES categories(id)

## comments

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
user\_id INT,  
publication DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,  
message TEXT,  
likes INT DEFAULT 0,  
isTopCom BOOLEAN DEFAULT FALSE,  
post\_id INT,  
image\_id INT,  
skill\_id INT,  
project\_id INT,  
FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES users(id),  
FOREIGN KEY (post\_id) REFERENCES posts(id),  
FOREIGN KEY (image\_id) REFERENCES images(id),  
FOREIGN KEY (skill\_id) REFERENCES skills(id),  
FOREIGN KEY (project\_id) REFERENCES projects(id)

## Tables de liaison :

### **skill\_images**

skill\_id INT,  
image\_id INT,  
PRIMARY KEY (skill\_id, image\_id),  
FOREIGN KEY (skill\_id) REFERENCES skills(id),  
FOREIGN KEY (image\_id) REFERENCES images(id)

### **skill\_jobs**

skill\_id INT,  
job\_id INT,  
PRIMARY KEY (skill\_id, job\_id),  
FOREIGN KEY (skill\_id) REFERENCES skills(id),  
FOREIGN KEY (job\_id) REFERENCES jobs(id)

### **post\_images**

post\_id INT,  
image\_id INT,  
PRIMARY KEY (post\_id, image\_id),  
FOREIGN KEY (post\_id) REFERENCES posts(id),  
FOREIGN KEY (image\_id) REFERENCES images(id)

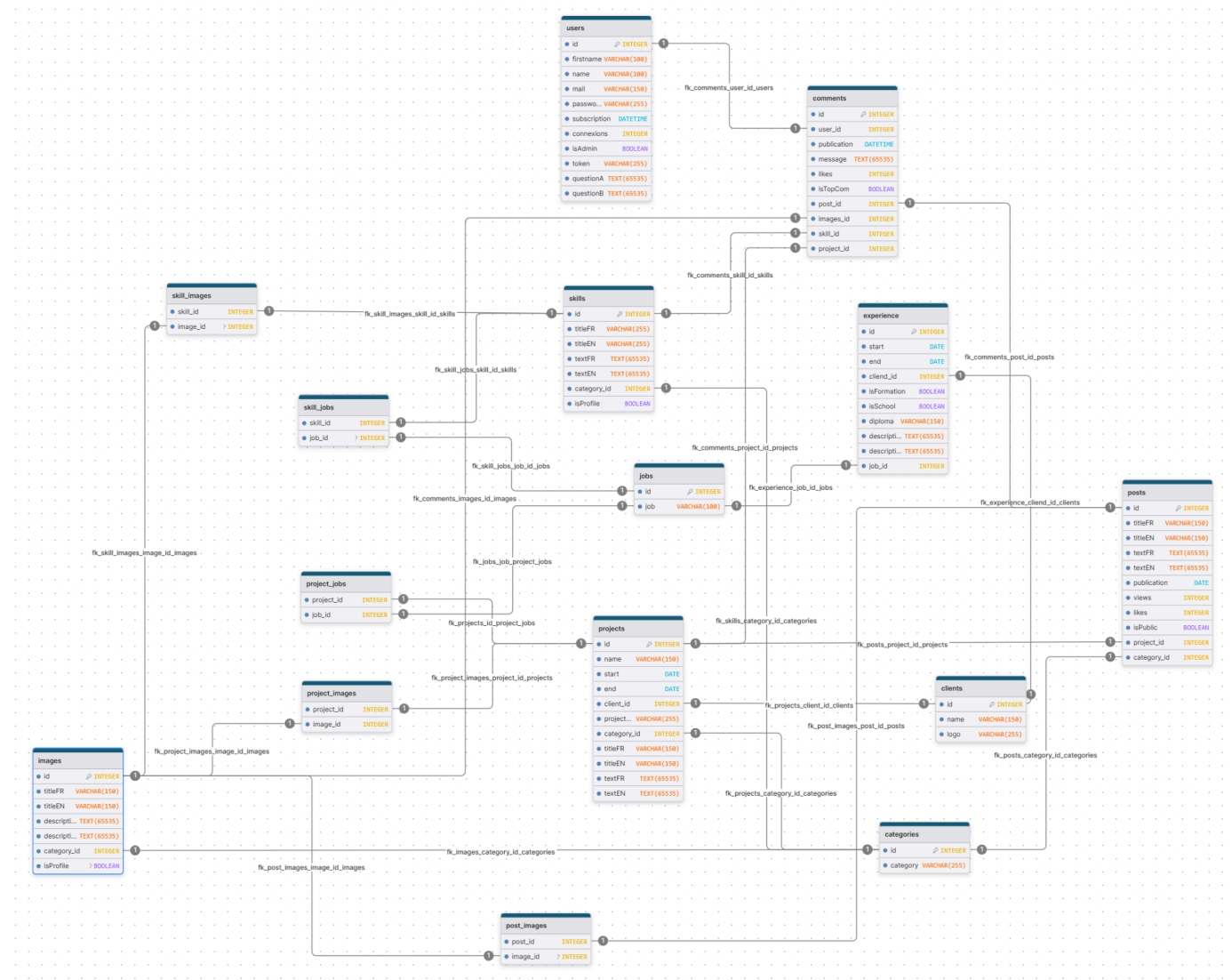
### **project\_images**

project\_id INT,  
image\_id INT,  
PRIMARY KEY (project\_id, image\_id),  
FOREIGN KEY (project\_id) REFERENCES projects(id),  
FOREIGN KEY (image\_id) REFERENCES images(id)

### **project\_jobs**

project\_id INT,  
job\_id INT,  
PRIMARY KEY (project\_id, job\_id),  
FOREIGN KEY (project\_id) REFERENCES projects(id),  
FOREIGN KEY (job\_id) REFERENCES jobs(id)

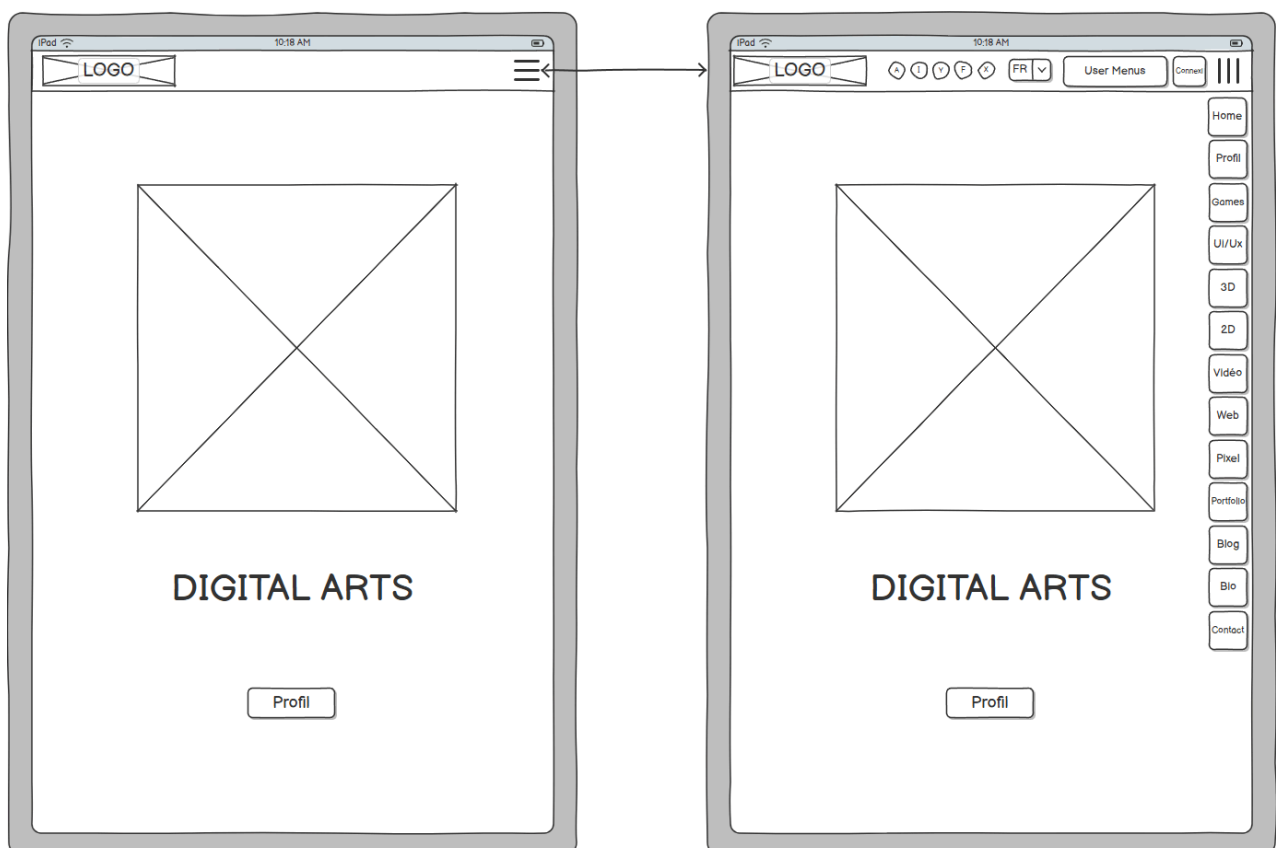
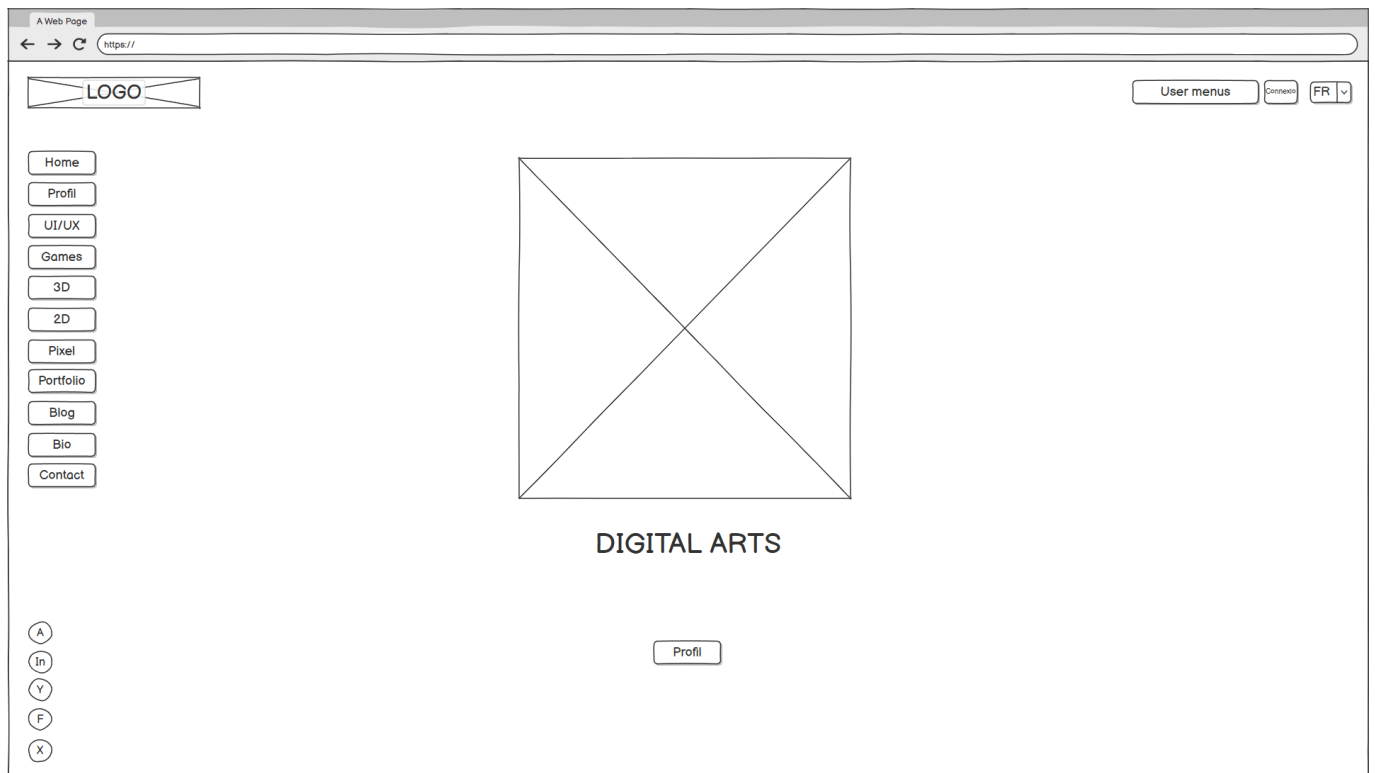
# CONSTRUCTEUR



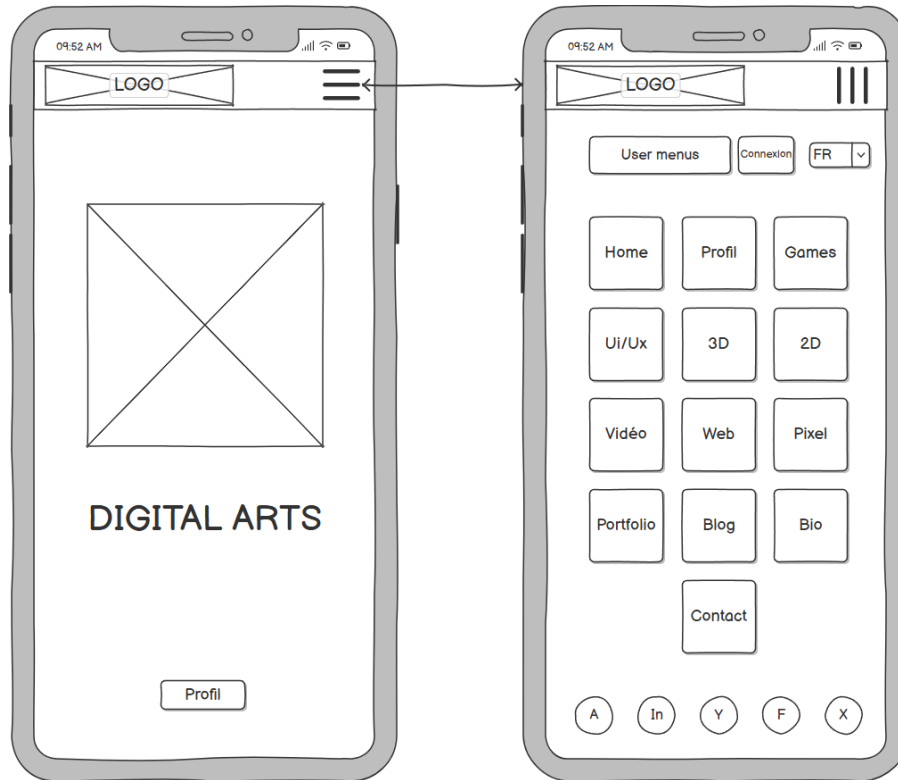
[GCdigitalArts\\_drawDB](#)

# 4. Wireframe

## INTERFACES







## CONNEXION

A Web Page
https://

LOGO
User menus Connexion FR

CONNEXION

Home Profil UI/UX Games 3D 2D Pixel Portfolio Blog Bio Contact

Bienvenue sur GCdigitalarts.com ! Inscrivez-vous pour publier des commentaires sur le site et rester informé des dernières nouveautés et mises à jour.

adresse mail  
Entrez une adresse valid

password  
8 caractères minimum, 1 majuscule, 1 chiffre

[Mot de passe oublié?](#)  
[S'inscrire](#)

Connexion

A In Y F X

# INSCRIPTION

A Web Page

← → ↻ https://

LOGO

User menus Connexion FR ▼

## INSCRIPTION

Home Profil UI/UX Games 3D 2D Pixel Portfolio Blog Bio Contact

A In Y F X

nom  
Minimum 2 caractères

prénom  
Minimum 2 caractères

adresse mail  
Entrez une adresse valide

password  
8 caractères minimum, 1 majuscule, 1 chiffre

Questions de sécurité

Question 1  
réponse 1  
Minimum 2 caractères

Question 1  
réponse 1  
Minimum 2 caractères

☐ S'abonner à la newsletter

S'inscrire

Retour

# USER : Profil utilisateur

A Web Page

← → ↻ https://

LOGO

User menus Connexion FR ▼

## USER PROFILE

Home Profil UI/UX Games 3D 2D Pixel Portfolio Blog Bio Contact

A In Y F X

User Icon

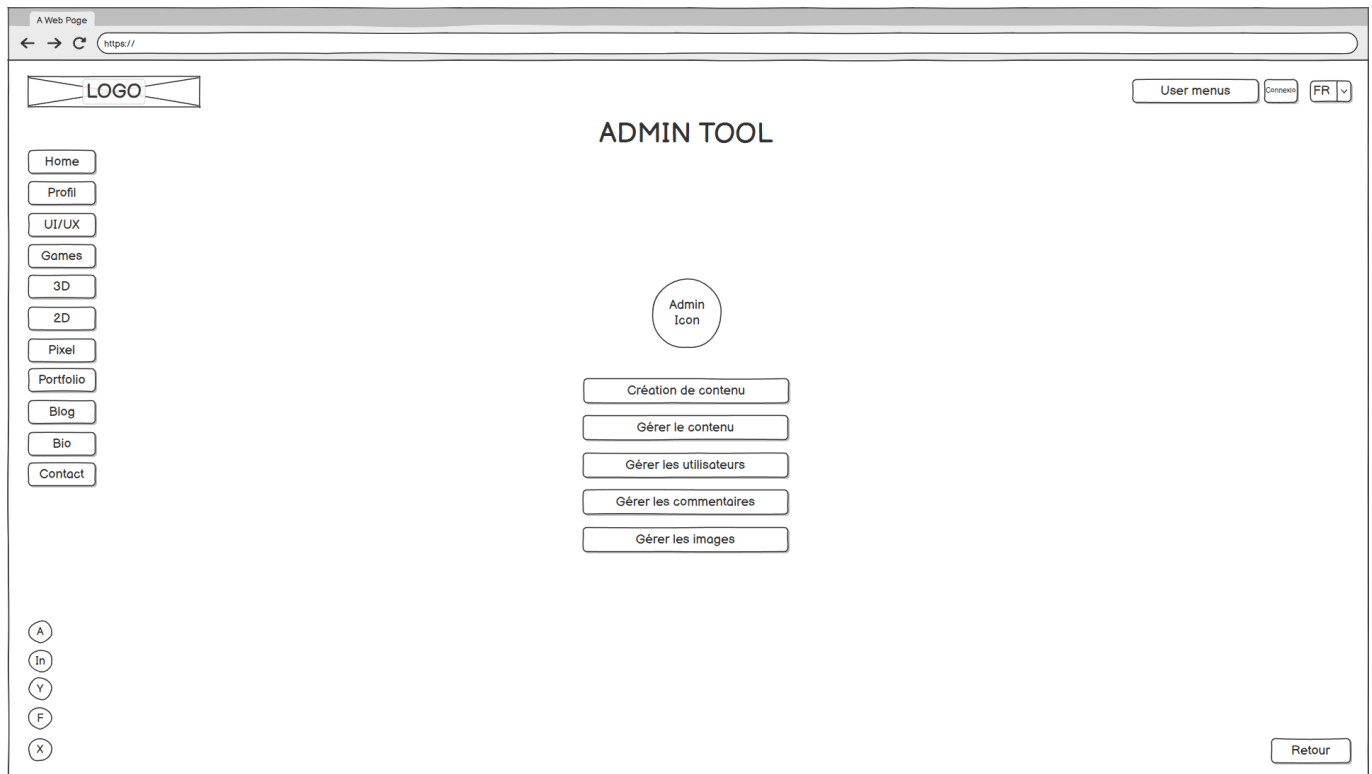
Nom : **User name**  
Prénom : **User firstname**  
Inscription : **DD/MM/YYYY**  
Adresse mail : **usermail@gmail.com**  
Mot de passe : **\*\*\*\*\***

Dernière connexion : **N**  
Nombre de commentaires : **N**  
Abonné aux newsletters : **N**

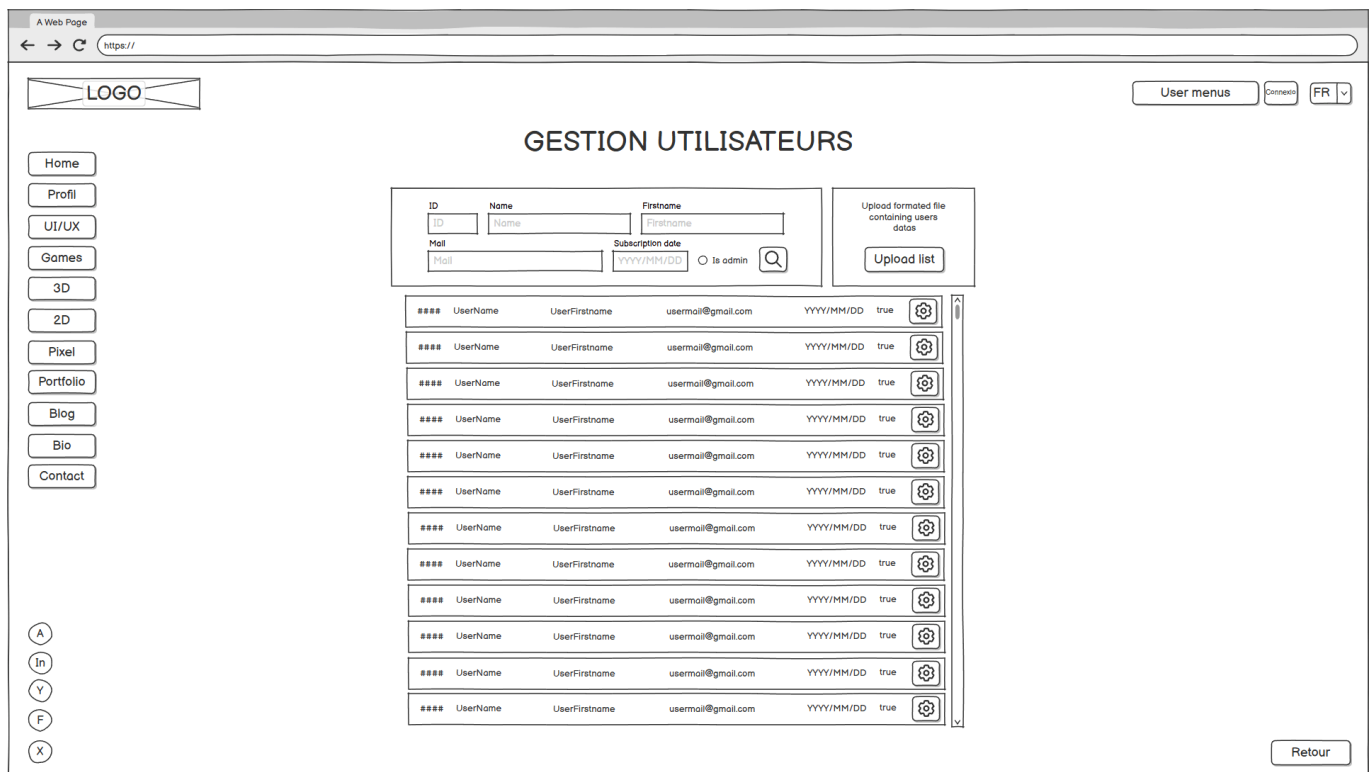
Modifier

Retour


## ADMIN : Admin tool



## ADMIN : Gestion utilisateurs



## 5. Prototype

Le prototype haute fidélité couvrant l'**accueil**, l'**inscription**, la **connexion**, l'accès au **menu utilisateur**, l'accès à l'**admin tool** et à la **gestion utilisateurs** est accessible ici :  [Figma](#)

## 6. Planification

Le découpage du projet par tâches et priorités est accessible ici : [Trello](#)