



Julien



Matthieu



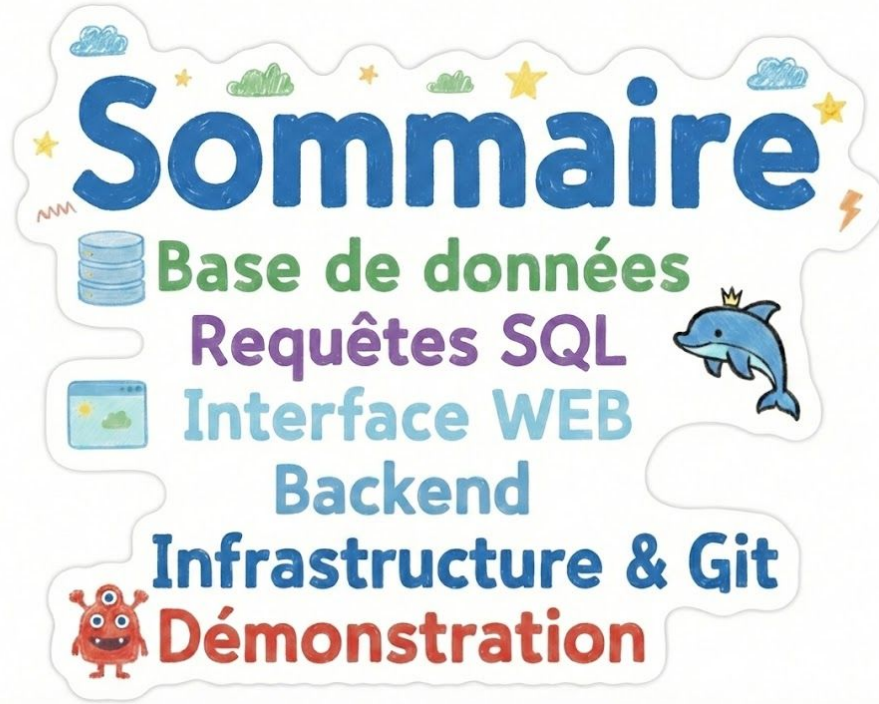
Maxence



Maxime



RETAILLEAU Maxence, PARIS Maxime,
GUITTER Julien, EVAIN Matthieu






 **Draw Arena**

Tableau de bord

Administration


Club

Concours

Dessins

Déposer un dessin


Statistiques


Welcome back **John Doe** 


Club Artistique Paris


1 Rue des Arts Paris, Paris (Île-de-France)
Tél: 0123456701


Membres


 **Arthur Comp1 - 18**
comp1@drawarena.fr
84 Rue des Compétiteurs


 **Julia Comp10 - 27**
comp10@drawarena.fr
93 Rue des Compétiteurs


 **Kevin Comp11 - 28**
comp11@drawarena.fr
94 Rue des Compétiteurs


 **Luna Comp12 - 29**
comp12@drawarena.fr
95 Rue des Compétiteurs


 **Bella Comp2 - 19**
comp2@drawarena.fr
85 Rue des Compétiteurs


 **Charlie Comp3 - 20**
comp3@drawarena.fr
86 Rue des Compétiteurs


 **Daisy Comp4 - 21**
comp4@drawarena.fr
87 Rue des Compétiteurs

 **Ethan Comp5 - 22**
comp5@drawarena.fr
88 Rue des Compétiteurs

 **Flora Comp6 - 23**
comp6@drawarena.fr
89 Rue des Compétiteurs


 **George Comp7 - 24**
comp7@drawarena.fr
90 Rue des Compétiteurs

 **Hannah Comp8 - 25**
comp8@drawarena.fr
91 Rue des Compétiteurs

 **Ian Comp9 - 26**
comp9@drawarena.fr
92 Rue des Compétiteurs

[Charger plus de membres](#)

© 2020 Draw Arena. All rights reserved.



Draw Arena



<https://drawarenastaticpreprod.z28.web.core.windows.net/>





Schéma conceptuel UML

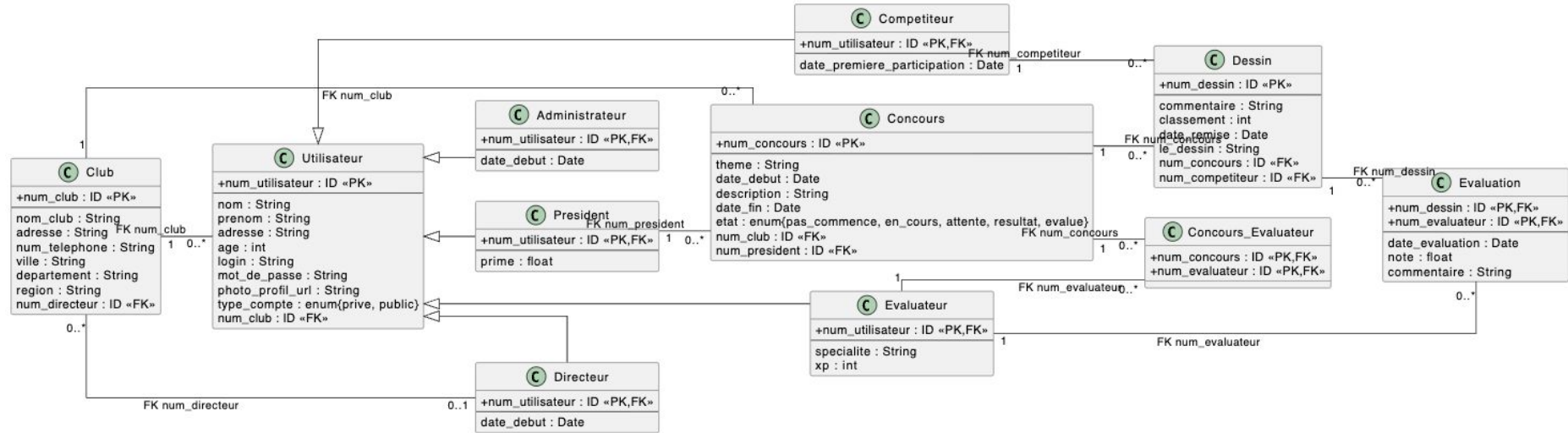


Schéma conceptuel UML

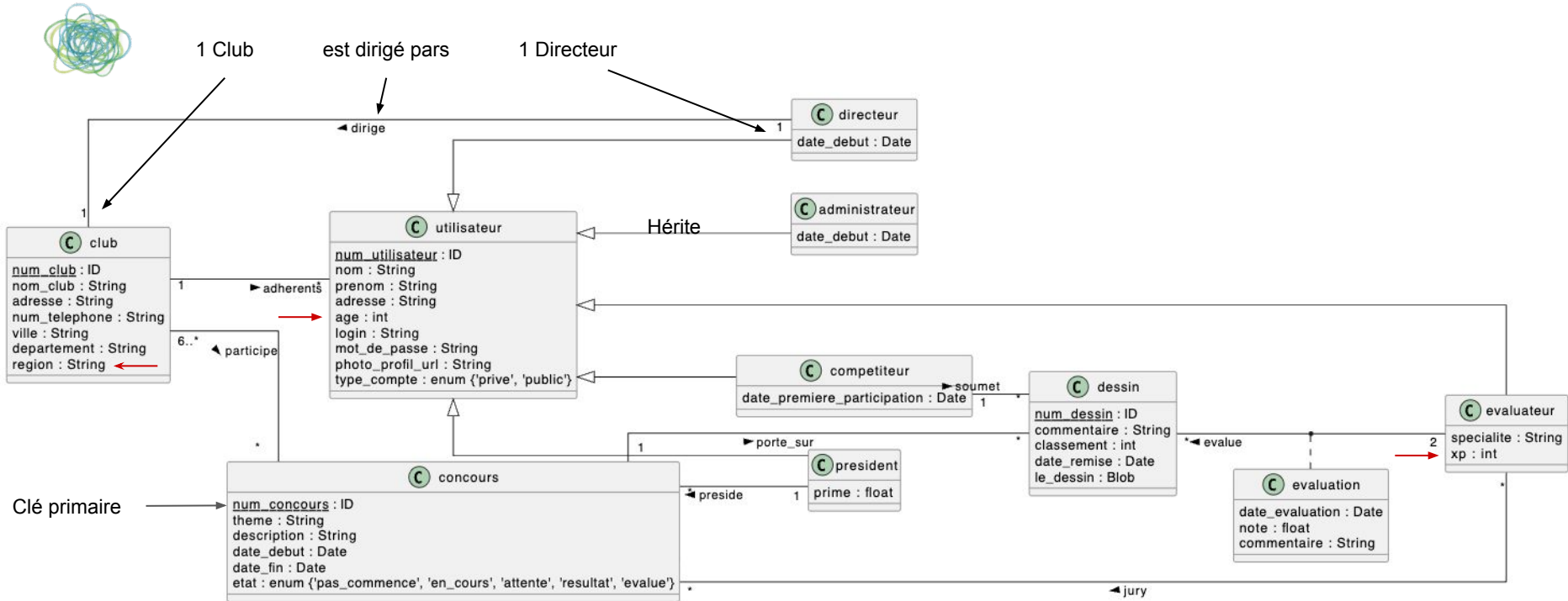
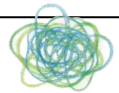




Schéma Logique textuel



Club	<u>num_club</u> , nom_club, adresse, num_telephone, ville, departement, region, num_directeur*
Utilisateur	<u>num_utilisateur</u> , nom, prenom, adresse, age, login, mot_de_passe, photo_profil_url, type_compte, num_club*
Concours	<u>num_concours</u> , theme, date_debut, description, date_fin, etat, num_club* , num_president*
Dessin	<u>num_dessin</u> , commentaire, classement, date_remise, le_dessin, num_concours* , num_competeur*
Evaluation	num_dessin* , num_evaluateur* , date_evaluation, note, commentaire, (<u>num_dessin</u> , <u>num_evaluateur</u>)
Competeur	num_utilisateur* , date_premiere_participation
Evaluateur	num_utilisateur* , specialite, xp
President	num_utilisateur* , prime
Administrateur	num_utilisateur* , date_debut
Directeur	num_utilisateur* , date_debut
Concours_Evaluateur	num_concours* , num_evaluateur* , (<u>num_concours</u> , <u>num_evaluateur</u>)



Clé primaire, **Clé étrangère***

Schéma Physique



```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Club (  
    num_club INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nom_club VARCHAR(255) NOT NULL,  
    adresse VARCHAR(255),  
    num_telephone VARCHAR(20),  
    ville VARCHAR(100) NOT NULL,  
    departement VARCHAR(100) NOT NULL,  
    region VARCHAR(100) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Concours (  
    num_concours INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    theme VARCHAR(255) NOT NULL,  
    date_debut DATE NOT NULL,  
    date_fin DATE NOT NULL,  
    description TEXT,  
    etat ENUM('pas_commence', 'en_cours', 'attente', 'resultat', 'evalue') NOT NULL,  
    num_club INT,  
    num_president INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT fk_concours_club FOREIGN KEY (num_club) REFERENCES Club(num_club),  
    CONSTRAINT fk_concours_president FOREIGN KEY (num_president) REFERENCES President(num_president)  
) ENGINE=InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Dessin (  
    num_dessin INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    commentaire TEXT,  
    classement INT,  
    date_remise DATE NOT NULL,  
    le_dessin VARCHAR(255) NOT NULL,  
    num_concours INT NOT NULL,  
    num_competiteur INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT fk_dessin_concours FOREIGN KEY (num_concours) REFERENCES Concours(num_concours),  
    CONSTRAINT fk_dessin_competiteur FOREIGN KEY (num_competiteur) REFERENCES Competiteur(num_competiteur)  
) ENGINE=InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Utilisateur (  
    num_utilisateur INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nom VARCHAR(100) NOT NULL,  
    prenom VARCHAR(100) NOT NULL,  
    adresse VARCHAR(255),  
    age INT NOT NULL,  
    login VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
    mot_de_passe VARCHAR(255) NOT NULL,  
    photo_profil_url VARCHAR(255),  
    type_compte ENUM('prive', 'public') NOT NULL,  
    num_club INT,  
    CONSTRAINT fk_utilisateur_club FOREIGN KEY (num_club) REFERENCES Club(num_club)  
) ENGINE=InnoDB;
```





Jeu d'essai



```
MySQL [drawarena]> show tables;
+-----+
| Tables_in_drawarena |
+-----+
| administrateur       |
| club                 |
| club_concours        |
| club_directeur       |
| competiteur          |
| concours             |
| concours_competiteur |
| concours_evaluateur  |
| dessin              |
| directeur            |
| evaluateur           |
| evaluation           |
| president            |
| utilisateur          |
+-----+
14 rows in set (0,013 sec)
```

```
-- =====
-- ÉVALUATEURS (60 évaluateurs, 6 par club)
-- =====

INSERT INTO Evalueateur (num_evaluateur, specialite) VALUES
(24, 'Peinture à l'huile'),
(25, 'Aquarelle'),
(26, 'Dessin au fusain'),
(27, 'Art contemporain'),
(28, 'Sculpture'),
(29, 'Art abstrait'),
(30, 'Portrait'),
(31, 'Paysage'),
(32, 'Nature morte'),
(33, 'Art numérique'),
(34, 'Gravure'),
(35, 'Illustration'),
(36, 'Peinture acrylique'),
(37, 'Pastel'),
(38, 'Calligraphie'),
(39, 'Art urbain'),
(40, 'Photographie'),
(41, 'Collage'),
(42, 'Peinture impressionniste'),
(43, 'Art moderne'),
(44, 'Dessin technique'),
```

```
MySQL [drawarena]> select * from club;
```

num_club	nom_club	adresse	num_telephone	ville	departement	region
1	Club Artistique Paris	1 Rue des Arts	0123456701	Paris	Paris	Île-de-France
2	Atelier Créatif Lyon	2 Avenue de la Créativité	0123456702	Lyon	Rhône	Auvergne-Rhône-Alpes
3	Association Dessin Marseille	3 Boulevard des Pinceaux	0123456703	Marseille	Bouches-du-Rhône	Provence-Alpes-Côte d'Azur
4	Club Illustration Toulouse	4 Place des Couleurs	0123456704	Toulouse	Haute-Garonne	Occitanie
5	Académie Art Nice	5 Promenade des Artistes	0123456705	Nice	Alpes-Maritimes	Provence-Alpes-Côte d'Azur
6	Cercle des Dessinateurs Nantes	6 Quai de la Palette	0123456706	Nantes	Loire-Atlantique	Pays de la Loire
7	Atelier Graphique Strasbourg	7 Rue du Crayon	0123456707	Strasbourg	Bas-Rhin	Grand Est
8	Club Art Moderne Bordeaux	8 Cours des Beaux-Arts	0123456708	Bordeaux	Gironde	Nouvelle-Aquitaine
9	Association Artistique Lille	9 Avenue de l'Esquisse	0123456709	Lille	Nord	Hauts-de-France
10	Cercle Créatif Rennes	10 Place de l'Illustration	0123456710	Rennes	Ille-et-Vilaine	Bretagne

```
10 rows in set (0,013 sec)
```





Requête imposée

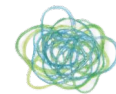
```
SELECT DISTINCT
  u.nom,
  u.prenom,
  u.adresse,
  u.age,
  c.thème,
  c.date_debut,
  c.date_fin,
  cl.nom_club,
  cl.departement,
  cl.region
FROM Concours c
JOIN Concours_Compétiteur cc ON cc.num_concours = c.num_concours
JOIN Compétiteur comp ON comp.num_compétiteur = cc.num_compétiteur
JOIN Utilisateur u ON u.num_utilisateur = comp.num_compétiteur
JOIN Club cl ON cl.num_club = u.num_club
WHERE YEAR(c.date_debut) = 2024
ORDER BY c.num_concours, cl.nom_club, u.nom, u.prenom;
```

nom	prenom	adresse	age	theme	date_debut	date_fin	nom_club	departement	region
Comp49	Xavier2	132 Rue des Compétiteurs	19	Nature et Printemps	2024-03-01	2024-05-31	Académie Art Nice	Alpes-Maritimes	Provence-Alpes-Côte d'Azur
Comp50	Yvonne	133 Rue des Compétiteurs	20	Nature et Printemps	2024-03-01	2024-05-31	Académie Art Nice	Alpes-Maritimes	Provence-Alpes-Côte d'Azur
Comp51	Zane	134 Rue des Compétiteurs	21	Nature et Printemps	2024-03-01	2024-05-31	Académie Art Nice	Alpes-Maritimes	Provence-Alpes-Côte d'Azur
Comp52	Andrea	135 Rue des Compétiteurs	22	Nature et Printemps	2024-03-01	2024-05-31	Académie Art Nice	Alpes-Maritimes	Provence-Alpes-Côte d'Azur
Comp53	Blake	136 Rue des Compétiteurs	23	Nature et Printemps	2024-03-01	2024-05-31	Académie Art Nice	Alpes-Maritimes	Provence-Alpes-Côte d'Azur
Comp54	Casey	137 Rue des Compétiteurs	24	Nature et Printemps	2024-03-01	2024-05-31	Académie Art Nice	Alpes-Maritimes	Provence-Alpes-Côte d'Azur
Comp25	Zachary	108 Rue des Compétiteurs	42	Nature et Printemps	2024-03-01	2024-05-31	Association Dessin Marseille	Bouches-du-Rhône	Provence-Alpes-Côte d'Azur
Comp26	Abby	109 Rue des Compétiteurs	43	Nature et Printemps	2024-03-01	2024-05-31	Association Dessin Marseille	Bouches-du-Rhône	Provence-Alpes-Côte d'Azur
Comp27	Brian	110 Rue des Compétiteurs	44	Nature et Printemps	2024-03-01	2024-05-31	Association Dessin Marseille	Bouches-du-Rhône	Provence-Alpes-Côte d'Azur
Comp28	Cindy	111 Rue des Compétiteurs	45	Nature et Printemps	2024-03-01	2024-05-31	Association Dessin Marseille	Bouches-du-Rhône	Provence-Alpes-Côte d'Azur
...

Afficher le nom, l'adresse et l'âge de tous les compétiteurs qui ont participé dans un concours en 2024.
Vous afficherez aussi la description du concours, la date de début, la date de fin, le club du compétiteur, le département et la région.



Requête proposée 1



```
SELECT
  c.num_concours,
  c.theme,
  cl.nom_club,
  COUNT(DISTINCT d.num_dessin) AS nb_dessins_evalues
FROM Concours c
JOIN Dessin d ON d.num_concours = c.num_concours
JOIN Evaluation e ON e.num_dessin = d.num_dessin
JOIN Utilisateur u ON u.num_utilisateur = d.num_competiteur
JOIN Club cl ON cl.num_club = u.num_club
GROUP BY c.num_concours, c.theme, cl.nom_club
ORDER BY c.num_concours, nb_dessins_evalues DESC;
```

num_concours	theme	nom_club	nb_dessins_evalues
1	Nature et Printemps	Club Artistique Paris	12
1	Nature et Printemps	Association Dessin Marseille	2
1	Nature et Printemps	Atelier Créatif Lyon	2
1	Nature et Printemps	Cercle des Dessinateurs Nantes	2
1	Nature et Printemps	Club Illustration Toulouse	2
1	Nature et Printemps	Académie Art Nice	2
2	Ville en Été	Académie Art Nice	2
2	Ville en Été	Association Dessin Marseille	2
2	Ville en Été	Atelier Créatif Lyon	2
2	Ville en Été	Atelier Graphique Strasbourg	2
2	Ville en Été	Cercle des Dessinateurs Nantes	2
2	Ville en Été	Club Illustration Toulouse	2
3	Portraits d'Automne	Association Dessin Marseille	2
3	Portraits d'Automne	Club Illustration Toulouse	2
3	Portraits d'Automne	Club Artistique Paris	2
...

Compte, pour chaque concours, le nombre de dessins évalués par club.



Requête proposée 2

```
SELECT
  cl.nom_club,
  MAX(e.note) AS meilleure_note
FROM Evaluation e
JOIN Dessin d ON d.num_dessin = e.num_dessin
JOIN Utilisateur u ON u.num_utilisateur = d.num_competiteur
JOIN Club cl ON cl.num_club = u.num_club
GROUP BY cl.nom_club
ORDER BY meilleure_note DESC;
```

nom_club	meilleure_note
Club Artistique Paris	18.5
Club Illustration Toulouse	17.8
Cercle des Dessinateurs Nantes	17.8
Club Art Moderne Bordeaux	17.7
Association Dessin Marseille	17.6
Académie Art Nice	17.6
Atelier Graphique Strasbourg	17.6
Atelier Créatif Lyon	17.4

Donne, pour chaque club, la meilleure note obtenue sur un dessin.








Interface WEB


Interface WEB





 **Draw Arena**


 Tableau de bord

 Clubs


 **Concours**


 Dessins


 Statistiques


Welcome back **Admin Système** 


Concours Année: **Tous** ▼


 **Fantastique d'Hiver**
Status: pas_commence
De 2025-12-01 à 2026-02-28 [Voir le concours](#)


**Emma Dubois - 52**
president8@drawarena.fr
8 Avenue des Présidents


**Peter Eval19 - 48**
eval19@drawarena.fr
42 Rue des Évaluateurs


**Frank Eval9 - 38**
eval9@drawarena.fr
32 Rue des Évaluateurs


**David Eval7 - 36**
eval7@drawarena.fr
30 Rue des Évaluateurs


**Pete Eval45 - 39**
eval45@drawarena.fr
68 Rue des Évaluateurs


**Quinn Eval20 - 49**
eval20@drawarena.fr
43 Rue des Évaluateurs


**Paul Eval3 - 32**
eval3@drawarena.fr
26 Rue des Évaluateurs

**Jack Eval13 - 42**
eval13@drawarena.fr
36 Rue des Évaluateurs


**Eve Eval8 - 37**
eval8@drawarena.fr
31 Rue des Évaluateurs

**Marie Eval2 - 31**
eval2@drawarena.fr
25 Rue des Évaluateurs

**Leo Eval15 - 44**
eval15@drawarena.fr
38 Rue des Évaluateurs


**Ryan Eval21 - 50**
eval21@drawarena.fr
44 Rue des Évaluateurs


[Charger plus de membres](#)


 **Architecture d'Automne**


17





 **Draw Arena**


 Tableau de bord

 Clubs


 Concours


 **Dessins**

 Statistiques


Welcome back **Admin Système** 

Dessins Année : **Tous** ▼


 **Fantastique d'Hiver**
Status: pas_commence
De 2025-12-01 à 2026-02-28




Jesse Comp61 - 31
comp61@drawarena.fr
144 Rue des Compétiteurs
17.55/20 - 2026-02-21




Xavier2 Comp49 - 19
comp49@drawarena.fr
132 Rue des Compétiteurs
17.05/20 - 2026-02-19





Larry Comp37 - 54
comp37@drawarena.fr
120 Rue des Compétiteurs
16.85/20 - 2026-02-17




Zachary Comp25 - 42
comp25@drawarena.fr
108 Rue des Compétiteurs
16.8/20 - 2026-02-15





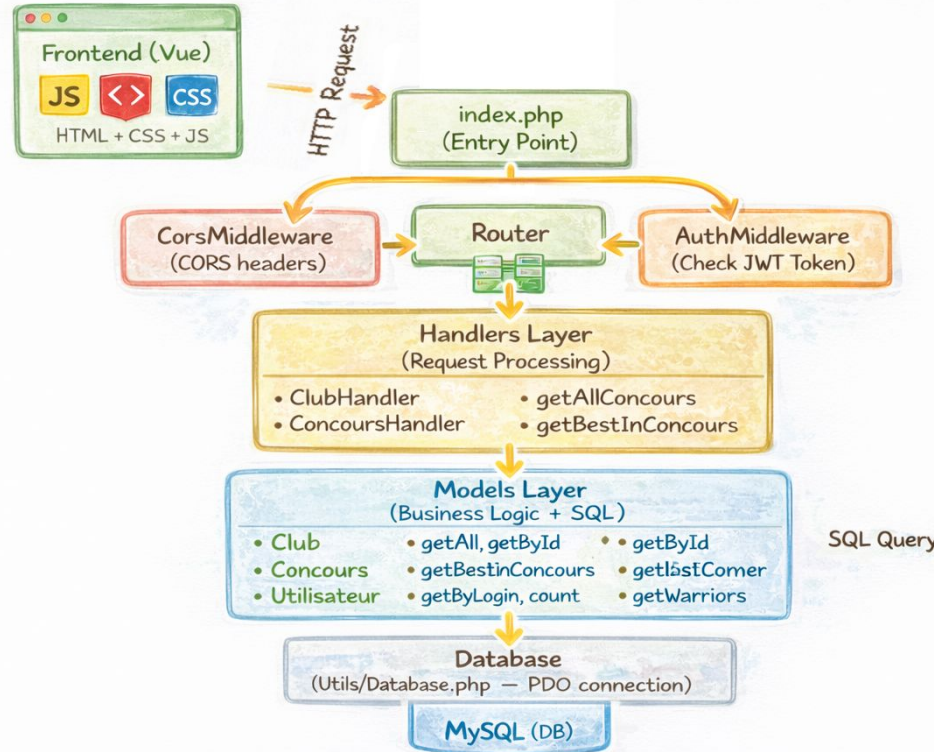








Architecture Backend en PHP & MySQL



Authentication Authentification et gestion des comptes

POST /api/auth/register Créer un nouveau compte

POST /api/auth/login Se connecter

Stats Statistiques globales (comptes, clubs, évaluations)

GET /api/utilisateur/count Nombre total d'utilisateurs

GET /api/club/count Nombre total de clubs

GET /api/evaluation/count Nombre total d'évaluations

Club Gestion des clubs

GET /api/club Lister tous les clubs

GET /api/club/{clubId} Obtenir un club par son ID

GET /api/club/{clubId}/users Lister les utilisateurs d'un club

GET /api/club/{clubId}/user/{userId} Obtenir un utilisateur spécifique d'un club

GET /api/club/{clubId}/concours Lister les concours où les utilisateurs du club ont participé

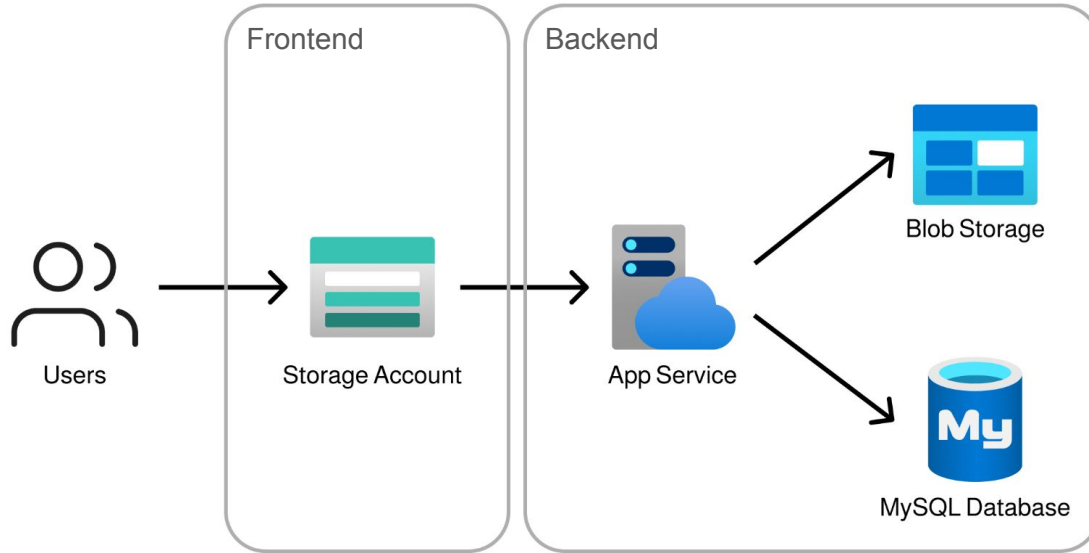




The title "Infrastructure et Git" is written in a large, blue, hand-drawn font. Above the word "Infrastructure", there is a diagram showing two green server racks connected by a green arrow. A purple speech bubble with the word "git" is positioned above the arrow. To the right of the servers are a small yellow star, a blue cloud, and a yellow lightning bolt. The word "et" is in a smaller font, and "Git" is in a larger font. There are also several small, colorful icons scattered around the title: a green cloud, a red cartoon character, a yellow star, a blue cloud, a yellow lightning bolt, a green scribble, a purple spiral, and a yellow star.

Infrastructure et Git

Infrastructure Azure



Gestion de projet



