

## Rapport Projet

-Description du projet :

Le but de ce projet est de réaliser un serveur multisite avec, un site qui affichera des matchs de foot, c'est à dire : le logo des équipes, leurs noms, la date et le score. Le deuxième sera pareil mais affichera des matchs de basket. Les informations sont stockés dans une base de données.

- Installation des machines virtuelles + installation de MariaDB et PHP

-Configuration du serveur MariaDB :

→ **Configuration d'accès depuis un hôte distant :**

→ cp /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf.sav

→ nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf

→ diff /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf.sav /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf

```
29c29
< bind-address      = 127.0.0.1
---
> bind-address      = 0.0.0.0
```

→ systemctl restart mariadb

→ systemctl status mariadb

→ **Création des utilisateurs (distant et local )**

→ utilisateur local :

→ CREATE USER 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'bonjour';

→ GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'admin'@'localhost' WITH GRANT OPTION;

→ FLUSH PRIVILEGES;

→ utilisateur distant :

→ CREATE USER 'admin'@'172.16.%.%' IDENTIFIED BY 'bonjour';

→ GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'admin'@'172.16,%.%' WITH GRANT OPTION;

→ FLUSH PRIVILEGES;

Semaine du 20/09 au 24/09

-Création des bases de données des site

→ Base de données « foot »

```
DROP database if exists foot ;
CREATE database if not exists foot;
use foot;

CREATE TABLE matchs(
    idmatch Int Auto_increment NOT NULL ,
    dateMatch Date NOT NULL
    ,CONSTRAINT matchs_PK PRIMARY KEY (idmatch)
)ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE logo(
    idlogo Int Auto_increment NOT NULL ,
    logoNom Varchar (50) NOT NULL ,
    logoTaille Varchar (25) NOT NULL ,
    logoType Varchar (25) NOT NULL ,
    logoDesc Varchar (100) NOT NULL ,
    logoBlob Blob NOT NULL
    ,CONSTRAINT logo_PK PRIMARY KEY (idlogo)
)ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE equipes(
    idequipe Int Auto_increment NOT NULL ,
    nomEquipe Varchar (20) NOT NULL ,
    region Varchar (20) NOT NULL ,
    idlogo Int NULL
    ,CONSTRAINT equipes_PK PRIMARY KEY (idequipe)

    ,CONSTRAINT equipes_logo_FK FOREIGN KEY (idlogo) REFERENCES logo(idlogo)
    ,CONSTRAINT equipes_logo_AK UNIQUE (idlogo)
)ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE dispute(
    idmatch Int NOT NULL ,
    idequipe Int NOT NULL ,
    score Varchar (100) NOT NULL
    ,CONSTRAINT dispute_PK PRIMARY KEY (idmatch,idequipe)

    ,CONSTRAINT dispute_matches_FK FOREIGN KEY (idmatch) REFERENCES matchs(idmatch)
    ,CONSTRAINT dispute_equipes0_FK FOREIGN KEY (idequipe) REFERENCES equipes(idequipe)
)ENGINE=InnoDB;

ALTER TABLE `foot`.`logo`
CHANGE COLUMN `logoNom` `logoNom` VARCHAR(100) NOT NULL ,
CHANGE COLUMN `logoTaille` `logoTaille` int() NOT NULL ,
DROP COLUMN `logoDesc`;
```

Semaine du 20/09 au 24/09

→ Remplissage de la base de données « foot » sauf la table logo

```
use foot;

delete from dispute;
delete from equipes;
delete from logo;
delete from matches;

insert into equipes (idequipe,nomEquipe,region)
values (1, 'PSG', 'France'),
       (2, 'OL', 'France'),
       (3, 'OM', 'France'),
       (4, 'Manchester', 'Angleterre'),
       (5, 'Chelsea', 'Angleterre'),
       (6, 'Liverpool', 'Angleterre'),
       (7, 'Bayern Munich', 'Allemagne'),
       (8, 'Real Madrid', 'Espagne'),
       (9, 'Juventus', 'Italie'),
       (10, 'Calgari', 'Italie');

insert into matches
values (1, '2020-07-05'),
       (2, '2020-07-05'),
       (3, '2020-07-05'),
       (4, '2020-07-05'),
       (5, '2020-07-05'),
       (6, '2020-07-12'),
       (7, '2020-07-12'),
       (8, '2020-07-12'),
       (9, '2020-07-12'),
       (10, '2020-07-12');

insert into dispute
values (1, 3, 1),
       (1, 5, 3),
       (2, 4, 1),
       (2, 6, 1),
       (3, 1, 2),
       (3, 7, 0),
       (4, 10, 2),
       (4, 2, 2),
       (5, 8, 1),
       (5, 9, 0),
       (6, 8, 0),
       (6, 2, 3),
       (7, 7, 0),
       (7, 1, 1),
       (8, 5, 1),
       (8, 6, 2),
       (9, 10, 0),
       (9, 4, 2),
       (10, 3, 1),
       (10, 9, 3);
```

Semaine du 20/09 au 24/09

→ Base de données « basket »

```
drop database if exists basket;
CREATE database if not exists basket;
use basket;

CREATE TABLE matchs(
    idmatch Int Auto_increment NOT NULL ,
    dateMatch Date NOT NULL
    ,CONSTRAINT matchs_PK PRIMARY KEY (idmatch)
)ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE logo(
    idlogo Int Auto_increment NOT NULL ,
    logoNom Varchar (50) NOT NULL ,
    logoTaille Varchar (25) NOT NULL ,
    logoType Varchar (25) NOT NULL ,
    logoDesc Varchar (100) NOT NULL ,
    logoBlob Blob NOT NULL
    ,CONSTRAINT logo_PK PRIMARY KEY (idlogo)
)ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE equipes(
    idequipe Int Auto_increment NOT NULL ,
    nomEquipe Varchar (20) NOT NULL ,
    region Varchar (20) NOT NULL ,
    idlogo Int NULL
    ,CONSTRAINT equipes_PK PRIMARY KEY (idequipe)

    ,CONSTRAINT equipes_logo_FK FOREIGN KEY (idlogo) REFERENCES logo(idlogo)
    ,CONSTRAINT equipes_logo_AK UNIQUE (idlogo)
)ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE dispute(
    idmatch Int NOT NULL ,
    idequipe Int NOT NULL ,
    premierQuartTemps int (3) NOT NULL,
    deuxiemeQuartTemps int (3) NOT NULL,
    troisiemeQuartTemps int (3) NOT NULL,
    quatriemeQuartTemps int (3) NOT NULL
    ,CONSTRAINT dispute_PK PRIMARY KEY (idmatch,idequipe)

    ,CONSTRAINT dispute_matches_FK FOREIGN KEY (idmatch) REFERENCES matchs(idmatch)
    ,CONSTRAINT dispute_equipes0_FK FOREIGN KEY (idequipe) REFERENCES equipes(idequipe)
)ENGINE=InnoDB;

ALTER TABLE `basket`.`logo`
CHANGE COLUMN `logoNom` `logoNom` VARCHAR(100) NOT NULL ,
CHANGE COLUMN `logoTaille` `logoTaille` int() NOT NULL ,
DROP COLUMN `logoDesc`;
```

Semaine du 20/09 au 24/09

→ Remplissage de la base de données « basket » sauf la table logo

```
use basket;

delete from dispute;
delete from equipes;
delete from logo;
delete from matches;

insert into equipes (idequipe,nomEquipe,region)
values (1,'Lakers','Los Angeles'),
       (2,'Warrior','Golden State'),
       (3,'Celtics','Boston'),
       (4,'Nets','Brooklyn'),
       (5,'Bucks','Milwaukee'),
       (6,'Raptors','Toronto'),
       (7,'Bulls','Chicago'),
       (8,'Knicks','New York'),
       (9,'Clippers','Los Angeles'),
       (10,'Suns','Phoenix');

insert into matches
values (1,'2020-07-05'),
       (2,'2020-07-05'),
       (3,'2020-07-05'),
       (4,'2020-07-05'),
       (5,'2020-07-05'),
       (6,'2020-07-12'),
       (7,'2020-07-12'),
       (8,'2020-07-12'),
       (9,'2020-07-12'),
       (10,'2020-07-12');

insert into dispute
values (1,3,14,21,15,25),
       (1,4,23,14,24,11),
       (2,7,25,23,17,19),
       (2,1,14,24,10,10),
       (3,9,23,24,25,21),
       (3,5,23,13,16,10),
       (4,8,13,24,20,19),
       (4,6,10,21,22,15),
       (5,2,15,25,10,19),
       (5,10,20,13,19,23),
       (6,1,21,22,20,17),
       (6,5,23,20,17,14),
       (7,10,22,18,16,13),
       (7,3,10,16,22,19),
       (8,8,21,22,10,22),
       (8,4,19,14,11,20),
       (9,6,15,25,20,14),
       (9,9,14,17,24,13),
       (10,7,20,16,19,25),
       (10,2,10,24,17,11);
```

Semaine du 20/09 au 24/09

-Création d'un site pour remplir la table logo des base de données

→ Connexion à la base de données

```
<?php

class Database {
    private static $cont = null;

    public static function connect() {

        if(self::$cont == null) {
            try {
                self::$cont = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=foot', 'root', 'root');
            } catch(PDOException $e) {
                echo 'Erreur connexion : ' . $e;
            }
            return self::$cont;
        }
    }

    public static function disconnect() {
        self::$cont = null;
    }
}
```

Semaine du 20/09 au 24/09

→ Code du site pour insérer les images dans la table logo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
  </head>
  <body>
    <form method="post" enctype="multipart/form-data">
      <input type="file" name="file" /><br />
      <input type="submit" name="valider" value="charger" />
    </form>
    <?php

        if(isset($_FILES)) {
            require 'bdd.php';

            $pdo = Database::connect();

            echo '<pre>';
            var_dump($_FILES);
            echo '</pre>';

            $req=$pdo->prepare("insert into logo (logoNom,logoTaille,logoType,logoBlob) values
(:logoNom,:logoTaille,:logoType,:logoBlob)");
            $req->bindParam(":logoNom", $_FILES['file']["name"],PDO::PARAM_STR);
            $req->bindParam(":logoTaille", $_FILES['file']["size"],PDO::PARAM_INT);
            $req->bindParam(":logoType", $_FILES['file']["type"],PDO::PARAM_STR);
            $req->bindParam(":logoBlob", $_FILES['file']["tmp_name"],PDO::PARAM_LOB);
            $req->execute();

            Database::disconnect();
        }
    ?>
  </body>
</html>
```