

# Développement Web

## Téléversement d'une image associée à un enregistrement

### Table des matières

1. Présentation de l'activité .....	1
2. La classe métier Club .....	1
3. Les contrôles mis en place au niveau de la base de données .....	3
4. La page d'accueil du module .....	4
5. L'interface permettant la consultation .....	4
5.1. Le script index.php .....	4
5.1. Le fichier index.js .....	5
6. L'interface permettant l'ajout d'un club .....	6
6.1. Le script ajout/ajax/ajouter.php .....	7
6.2. Le script ajout/index.php .....	8
6.3. Le script ajout/index.js .....	8
7. L'interface permettant la modification du nom ou la suppression d'un club .....	10
7.1. Le script maj/ajax/supprimer.php .....	10
7.2. Le script maj/index.php .....	11
7.3. Le script maj/index.js .....	11
8. L'interface permettant le remplacement d'un logo .....	13
8.1. Le script logo/ajax/modifier.php .....	13
8.2. Le script logo/index.php .....	14
8.3. Le script logo/index.js .....	15

# Téléversement d'une image associée à un enregistrement

---

## 1. Présentation de l'activité

Dans le cadre de l'étude de la mise en place d'un téléversement de fichier, vous êtes chargé de mettre en place un module web permettant de gérer les clubs.

Les données sont conservées dans la table club(id, nom, logo)

Le champ logo contient l'url du fichier contenant le logo du club.

**Le logo n'étant pas obligatoire**, le champ fichier accepte la valeur 'null'.

Nous accepterons les fichiers 'jpg' et 'png'

Le fichier téléversé sera renommé sans accent et avec un suffixe si ce nom existe déjà.

Le fichier ne sera pas ici redimensionné et la largeur ne devra pas dépassée 350 px.

Tous les logos sont conservés dans le répertoire data/club.

Les paramètres de configuration sont définis dans la classe métier Club

Le remplacement du logo doit être possible.

## 2. La classe métier Club

Elle dérive de la classe Table afin de pouvoir utiliser les méthodes standards assurant les opérations de gestion sur une table MySQL.

Les paramètres de configuration du fichier téléchargé (le logo) sont conservés dans un tableau CONFIG au sein de la classe, et peuvent être récupérés via la méthode getConfig().

```
private const CONFIG = [  
    'repertoire' => '/data/club',  
    'extensions' => ["jpg", "png"],  
    'types' => ["image/jpeg", "image/png", "x-png", "image/png"],  
    'maxSize' => 150 * 1024,  
    'require' => false,  
    'rename' => true,  
    'sansAccent' => true,  
    'redimensionner' => false,  
    'height' => 0,  
    'width' => 350,  
    'accept' => '.jpg, .png',  
    'label' => '(150 Ko max, jpg ou png)',  
];
```

```
public static function getConfig(): array {  
    return self::CONFIG;  
}
```

# Téléversement d'une image associée à un enregistrement

Le constructeur de la classe décrit chaque champ composant la table Club à l'aide d'objets dérivés de la classe Input afin d'encapsuler dans chaque champ les règles de validité.

```
public function __construct() {
    parent::__construct('club');

    // Colonne id : clé primaire (6 chiffres)
    $input = new inputText();
    $input->Require = true;
    $input->Pattern = "[0-9]{6}";
    $input->MaxLength = 6;
    $input->MinLength = 6;
    $this->columns['id'] = $input;

    // Colonne nom
    $input = new inputText();
    $input->Require = true;
    $input->Casse = 'U';
    $input->SupprimerAccent = true;
    $input->SupprimerEspaceSuperflu = true;
    $input->Pattern = "[A-Z0-9]+([.\\-]?[A-Z0-9]+)*";
    $input->MaxLength = 70;
    $this->columns['nom'] = $input;

    // Colonne logo
    $input = new InputText();
    $input->Require = false;
    $this->columns['logo'] = $input;

    // Définition des colonnes modifiables en mode colonne
    $this->listOfColumns->Values = ['nom'];
}
```

Le constructeur de la classe Club décrit la structure d'un enregistrement de la table club

La colonne id est la clé primaire de la table club mais sa particularité est de ne pas être un champ auto-incrémenté, il faut donc la définir car sa valeur sera saisie par l'utilisateur.

La valeur est obligatoire

Elle doit être composée de 6 chiffres exactement

L'objet est stocké dans le tableau associatif contenu toutes les colonnes dont la saisie est nécessaire

La colonne 'nom' est représenté par un objet inputText

Sa valeur est obligatoire, elle sera mise automatiquement en majuscule, les accents seront supprimés

Les espaces superflus aussi

Sa valeur doit commencer par une lettre ou un chiffre suivi éventuellement d'un '.' ou d'un '-' lui-même suivi par au moins une lettre ou un chiffre

Elle ne doit pas dépasser 70 caractères

La colonne nom pourra être modifiée en mode colonne

La colonne 'logo' est représentée par un objet InputText.

Sa valeur est facultative (valeur 'null' acceptée)

# Téléversement d'une image associée à un enregistrement

Comme pour la gestion des documents nous retrouvons les 4 méthodes suivantes :

La méthode **getAll()** retourne les enregistrements en ajoutant une colonne 'present' avec la valeur 1 si le fichier défini dans le champ fichier est bien présent dans le répertoire /data/gestiondocument

La méthode **getById(\$id)** retourne les informations sur un club

La méthode **supprimerFichier(\$id)** permet de supprimer un fichier (logo) dans le répertoire de stockage

La méthode **supprimer(\$id)** permet de supprimer un enregistrement dans la table

Une nouvelle méthode est nécessaire afin de pouvoir remplacer le logo car cette fois-ci le remplacement engendre un changement dans la table

```
public static function majLogo(string $id, string $logo): void {  
    $sql = "update club set logo = :logo where id = :id;";  
    $db = Database::getInstance();  
    $curseur = $db->prepare($sql);  
    $curseur->bindValue('id', $id);  
    $curseur->bindValue('logo', $logo);  
    $curseur->execute();  
}
```

### 3. Les contrôles mis en place au niveau de la base de données

Le déclencheur 'avantAjoutClub' permet de vérifier les contrôles portant sur la mise en forme des données mais surtout il met en place des contrôles supplémentaires vérifiant la validité des données par rapport aux contraintes portant sur la table : unicité de la clé primaire, du nom

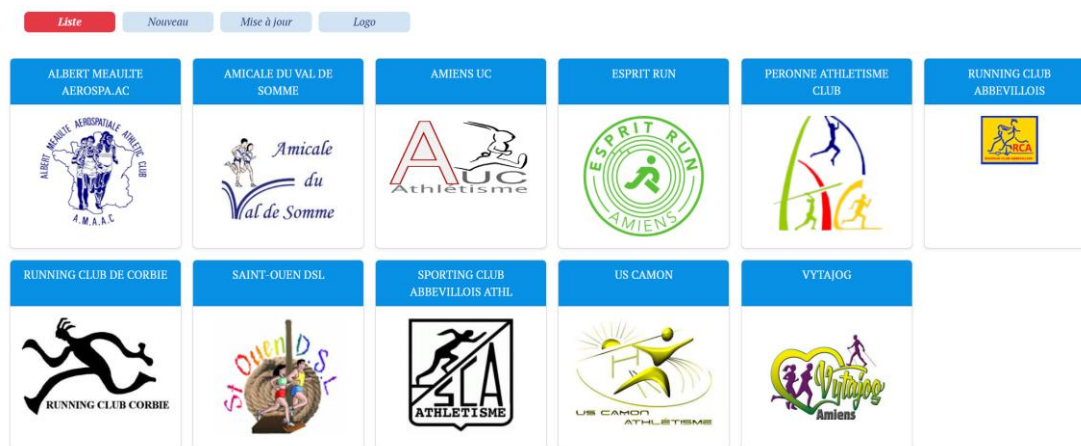
```
create trigger avantAjoutClub before insert on club  
for each row  
begin  
    -- Vérification sur l'id  
    if new.id REGEXP '^[0-8]{3}[0-9]{3}$' = 0 THEN  
        signal sqlstate '45000' set message_text =  
            'Le numéro du club doit être un nombre de 6 chiffres commençant par 080';  
    end if;  
    if exists(select 1 from club where id = new.id) then  
        signal sqlstate '45000' set message_text = '#Ce numéro est déjà attribué';  
    end if;  
    -- Mise en forme et vérification sur le nom  
    set new.nom = ucase(new.nom);  
    if char_length(new.nom) not between 3 and 60 then  
        signal sqlstate '45000' set message_text = '#Le nom doit comprendre entre 3 et 60 caractères';  
    end if;  
    if new.nom not regexp '^[A-Za-z]+([ "\-\.]?[A-Za-z])*$' THEN  
        signal sqlstate '45000' set message_text = '#Le format du nom est invalide.';  
    end if;  
    if exists(select 1 from club where nom = new.nom) then  
        signal sqlstate '45000' set message_text = '#Ce nom est déjà utilisé';  
    end if;  
end;
```

*Le déclencheur 'avantModificationClub' permet de faire les mêmes contrôles avant la modification d'un club.*

*La différence résida dans l'ajout d'un test comparant la nouvelle valeur à l'ancienne afin de déclencher le contrôle.*

# Téléversement d'une image associée à un enregistrement

## 4. La page d'accueil du module



Ce point de terminaison permet à partir d'un menu horizontal :

- de consulter les clubs dans une mise en forme de type 'carte',
- d'ajouter un nouveau club
- de modifier en mode colonne le nom du club ou de supprimer un club,
- de remplacer le logo d'un club,

Le menu horizontal est géré à l'aide du composant 'composant/menuhorizontal'

Le paramétrage du menu s'effectue par la lecture du fichier menuhorizontal.json présent dans le sous répertoire .config du module comme pour le module précédent.

## 5. L'interface permettant la consultation

### 5.1. Le script liste/index.php

Il transmet côté client, les enregistrements de la table Club et le répertoire de stockage, seul paramètre nécessaire pour pouvoir alimenter côté client l'attribut 'src' des balises img générées dynamiquement.

```
// récupération des clubs
$lesClubs = json_encode(Club::getAll(), JSON_UNESCAPED_UNICODE |
JSON_UNESCAPED_SLASHES);

// récupération du répertoire contenant les logos des clubs
$repertoire = json_encode(Club::getConfig()['repertoire'],
JSON_UNESCAPED_UNICODE | JSON_UNESCAPED_SLASHES);

$head = <<<HTML
<script>
    const lesClubs = $lesClubs ;
    const repertoire = $repertoire;
</script>
HTML;
```

#### 1. Compléter le script index.php.

# Téléversement d'une image associée à un enregistrement

## 5.1. Le fichier index.js

Il prend en charge l'affichage des clubs avec une mise en forme de type 'carte'

Les cartes sont générées par la fonction creerCarte :

```
function creerCarte(element) {
  // Création de la carte avec classe spécifique
  const carte = document.createElement('div');
  carte.classList.add('card', 'carte-club', 'shadow-sm');

  // En-tête
  const entete = document.createElement('div');
  entete.classList.add('card-header', 'text-center');
  entete.style.height = '80px';
  entete.style.backgroundColor =
    getComputedStyle(document.documentElement).getPropertyValue('--background-color-
    header').trim();
  entete.style.color = getComputedStyle(document.documentElement).getPropertyValue('--text-
  color-header').trim();
  entete.innerText = element.nom;

  // Création du corps de la carte contenant le logo
  const corps = document.createElement('div');
  corps.classList.add("card-body");
  corps.style.height = '250px'; // Hauteur fixe pour uniformiser les cartes

  if (element.present) {
    const img = document.createElement('img');
    img.src = repertoire + '/' + element.fichier;
    img.alt = `${element.nom} logo`;
    // Ajoute les styles pour que l'image reste dans le conteneur
    img.style.maxHeight = '100%';
    img.style.maxWidth = '100%';
    img.style.objectFit = 'contain';
    img.style.display = 'block';
    img.style.margin = '0 auto'; // centrer horizontalement
    corps.appendChild(img);
  }
  carte.appendChild(entete);
  carte.appendChild(corps);
  return carte;
}
```

# Téléversement d'une image associée à un enregistrement

Le programme principal parcourt les clubs afin de générer chaque carte.

Les cartes sont placées dans un conteneur utilisant le mode 'flex' afin d'obtenir un affichage responsif

```
// Création d'un conteneur flex
let conteneur = document.createElement('div');
conteneur.style.display = 'flex';
conteneur.style.flexWrap = 'wrap';
conteneur.style.gap = '1rem'; // Espacement entre les cartes
conteneur.style.justifyContent = 'flex-start';
```

```
// Création des cartes
for (const element of lesClubs) {
  const carte = creerCarte(element);
  // Limite de taille et comportement responsif
  carte.style.flex = '0 1 300px'; // Ne grandit pas, peut rétrécir, base 300px
  carte.style.maxWidth = '100%';
  conteneur.appendChild(carte);
}
lesCartes.appendChild(conteneur);
```

2. Compléter le script index.js et réaliser les tests fonctionnels de cette fonctionnalité.

## 6. L'interface permettant l'ajout d'un club

[Liste](#) [Nouveau](#) [Mise à jour](#) [Logo](#)

Code (6 chiffres commençant par 080) \*

Nom (lettres non accentuées, chiffres ou symboles suivants : '-' et '.') \*

Logo du club (150 Ko max, jpg ou png)

Cliquez ou glissez-déposez  
votre logo dans ce cadre

[+ Ajouter](#)

# Téléversement d'une image associée à un enregistrement

## 6.1. Le script ajout/ajax/ajouter.php

Le logo étant facultatif, le contrôle est conditionné à la transmission d'un fichier de même que la copie dans le répertoire de stockage

```
<?php
// Si un fichier est téléversé, il faut le contrôler
if (isset($_FILES['fichier'])) {
    // instantiation et paramétrage d'un objet InputFile
    $file = new InputFile($_FILES['fichier'], Club::getConfig());
    // vérifie la validité du fichier
    if (!$file->checkValidity()) {
        Erreur::envoyerReponse($file->getValidationMessage(), 'global');
    }
}
// création d'un objet Club pour réaliser les contrôles sur les données
$Club = new Club();

// Les données ont-elles été transmises ?
if (!$Club->donneesTransmises()) {
    Erreur::envoyerReponse("Toutes les données attendues ne sont pas transmises", 'global');
}

// Toutes les données sont-elles valides ?
if (!$Club->checkAll()) {
    Erreur::envoyerReponse("Certaines données transmises ne sont pas valides", 'global');
}

// Alimentation éventuelle de la colonne 'logo' : sa valeur est stockée dans la propriété
// Value de l'objet $file
if (isset($file)) {
    $Club->setValue('logo', $file->Value);
}
// Ajout dans la table Club
$Club->insert();

// Récupération de l'identifiant du Club ajouté
$id = $Club->getLastInsertId();

// copie éventuelle du fichier dans le répertoire de stockage
if (isset($file)) {
    $ok = $file->copy();
    // en cas d'échec (peu probable) il faut supprimer l'enregistrement créé afin de conserver une
    // cohérence
    if (!$ok) {
        $Club->delete($id);
        Erreur::envoyerReponse("L'ajout a échoué car le logo n'a pas pu être téléversé", 'global');
    }
}
// Tout est OK
$reponse = ['success' => $id];
echo json_encode($reponse, JSON_UNESCAPED_UNICODE);
```



# Téléversement d'une image associée à un enregistrement

## 6.2. Le script ajout/index.php

Il récupère les paramètres du téléversement en appelant la méthode getConfig de la classe club afin de les envoyer vers le client.

```
// récupération des paramètres de configuration pour le logo des clubs
$lesParametres = json_encode(Club::getConfig());

$head = <<<HTML
    <script>
        const lesParametres = $lesParametres;
    </script>
HTML;
```

## 3. Compléter le script index.php.

## 6.3. Le script ajout/index.js

Le contrôle du fichier téléversé est pris en charge par la fonction controlerFichier(file) déclenchée suite au téléversement d'un fichier image

Le téléversement est déclenché par le clic dans la zone 'cible' ou en faisant glisser un fichier dans le cadre.

```
// Déclencher le clic sur le champ de type file lors d'un clic dans la zone cible
cible.onclick = () => fichier.click();

// ajout du glisser déposer dans la zone cible
cible.ondragover = (e) => e.preventDefault();
cible.ondrop = (e) => {
    e.preventDefault();
    controlerFichier(e.dataTransfer.files[0]);
};
// Lancer la fonction controlerFichier si un fichier a été sélectionné dans l'explorateur
fichier.onchange = () => {
    if (fichier.files.length > 0) {
        controlerFichier(fichier.files[0]);
    }
};
```

Le clic sur le bouton 'Ajouter' déclenche l'appel de la fonction ajouter() après avoir vérifié la validité des données saisies

```
btnAjouter.onclick = () => {
    effacerLesErreurs();
    if (donneesValides()) {
        ajouter();
    }
};
```

Le contrôle du fichier téléversé est pris en charge par la fonction controlerFichier(file)

# Téléversement d'une image associée à un enregistrement

```
function controlerFichier(file) {  
    // Efface les erreurs précédentes  
    effacerLesErreurs();  
    // Vérification de taille et d'extension  
    if (!fichierValide(file, lesParametres)) {  
        return;  
    }  
    // si le redimensionnement n'est pas demandé, on vérifie les dimensions  
    if (!lesParametres.redimensionner) {  
        verifierDimensionsImage(file, lesParametres,  
            (file, img) => {  
                nomFichier.innerText = file.name;  
                leFichier = file;  
                cible.innerHTML = "";  
                cible.appendChild(img);  
            }  
        );  
    }  
}
```

La fonction `verifierDimensionsImage()` du même module vérifie les dimensions définies dans les paramètres de configuration. Cela nécessite le chargement de l'image en mémoire ce qui rend la fonction asynchrone. Il faut attendre le chargement de l'image pour pouvoir vérifier ses dimensions.

Ces fonctions possède 3 arguments :

- L'objet file
- Les paramètres à respecter
- La fonction de rappel à exécuter en cas de succès

La fonction de rappel reçoit implicitement 2 paramètres :

- Le fichier téléverse (l'objet file)
- L'objet Image qui a été chargé en mémoire par la fonction `verifierDimensionsImage`

L'objet file est conservé dans la variable globale `leFichier` et l'objet Image est encapsulé dans la div 'cible'

La fonction **ajouter()** doit transmettre l'identifiant du club, le nom du club et le champ de type file. Pour cela il faut obligatoirement utiliser un objet `formData`

```
function ajouter() {  
    effacerLesErreurs();  
    const formData = new FormData();  
    formData.append('id', id.value);  
    formData.append('nom', nom.value);  
    // la photo n'est pas obligatoire  
    if (leFichier !== null) {  
        formData.append('fichier', leFichier);  
    }  
    appelAjax({  
        url: 'ajax/ajouter.php',  
        data: formData,  
        success: () => retournerVersApresConfirmation("Le club a été ajouté", '../liste')  
    });  
}
```

## 4. Compléter le script `ajout.js` et réaliser tous les tests fonctionnels.

# Téléversement d'une image associée à un enregistrement

## 7. L'interface permettant la modification du nom ou la suppression d'un club

Liste	Nouveau	Mise à jour	Logo
-------	---------	-------------	------

	Numéro	Nom
X	080028	ALBERT MEAULTE AEROSPA.AC
X	080021	AMICALE DU VAL DE SOMME
X	080004	AMIENS UC
X	080049	ESPRIT RUN
X	080045	PERONNE ATHLETISME CLUB

Nous avons opté pour une mise en forme de type tableau avec la possibilité de modifier directement la colonne nom, la table club comportant peu d'enregistrements et la modification du numéro n'est pas autorisée (voir déclencheur)

La première colonne comporte une icône permettant de demander la suppression du club.

### 7.1. Le script maj/ajax/supprimer.php

Comme pour l'ajout, il n'est pas possible d'utiliser le script standard /ajax/supprimer.php car il faut supprimer un enregistrement et aussi supprimer éventuellement le fichier image associé.

```
<?php
// Contrôle de l'existence du paramètre attendu : id
if (!isset($_POST['id'])) {
    Erreur::envoyerReponse("Paramètre manquant", 'global');
}
// récupération du paramètre attendu
$id = $_POST['id'];

// vérification de l'existence du club
$ligne = Club::getById($id);
if (!$ligne) {
    Erreur::envoyerReponse("Ce club n'existe pas", 'global');
}
// suppression de l'enregistrement en base de données
Club::supprimer($id);

// suppression du fichier image associé
if (!empty($ligne['logo'])) {
    Club::supprimerFichier($ligne['logo']);
}

$reponse = ['success' => "Le Club a été supprimé"];
echo json_encode($reponse, JSON_UNESCAPED_UNICODE);
```

### 5. Compléter le script supprimer.php et réaliser tous les tests fonctionnels.

# Téléversement d'une image associée à un enregistrement

## 7.2. Le script maj/index.php

Il transmet côté client les enregistrements de la table club en appelant la méthode `getAll()` de la classe Club

## 6. Compléter le script index.php

## 7.3. Le script maj/index.js

La fonction **supprimer()** déclenche l'appel ajax vers le script `ajax/supprimer.php`

```
function supprimer(id) {  
    appelAjax({  
        url: 'ajax/supprimer.php',  
        data: {id: id},  
        success: () => document.getElementById(id.toString()).remove()  
    });  
}
```

La fonction **modifierNom()** déclenche l'appel Ajax vers le script standard `/ajax/modifiercolonne.php`

```
function modifierNom(input, id) {  
    appelAjax({  
        url: '/ajax/modifiercolonne.php',  
        data: { table: 'club', colonne: 'nom', valeur: input.value, id: id },  
        success: () => input.style.color = 'green'  
    });  
}
```

Nous avons maintenant besoin de fonctions permettant de générer les cellules du tableau affiché

La fonction **creerColonneAction()** retourne une balise `<td>` contenant le bouton d'action 'supprimer'

```
function creerColonneAction(id) {  
    const actionSupprimer = () => confirmer() => supprimer(id);  
    const btnSupprimer = creerBoutonSuppression(actionSupprimer);  
    btnSupprimer.setAttribute('aria-label', 'Supprimer le club');  
    const tdAction = getTd("");  
    tdAction.appendChild(btnSupprimer);  
    return tdAction;  
}
```

Le bouton supprimer lancera la fonction `supprimer()` après confirmation

La fonction **creerColonneNom()** retourne une balise `<td>` contenant la balise `input` permettant de modifier la valeur du nom du document. L'événement `change`, associé à la balise `input` permet de déclencher la fonction `modifierNom()`

# Téléversement d'une image associée à un enregistrement

```
function creerColonneNom(id, nom) {
  const inputNom = document.createElement('input');
  inputNom.type = 'text';
  inputNom.value = nom;
  inputNom.required = true;
  inputNom.maxLength = 70;
  inputNom.pattern = "^[A-Za-z]+([ '\\\\-]?[A-Za-z0-9])*$";
  inputNom.onchange = function () {
    this.value = enleverAccent(this.value).toUpperCase();
    if (this.checkValidity()) {
      modifierNom(this, id);
    } else {
      this.style.color = 'red';
      this.reportValidity();
    }
  };
  const tdNom = getTd("");
  tdNom.appendChild(inputNom);
  return tdNom;
}
```

La fonction **creerLigneClub()** retourne une balise <tr> contenant les trois balises <td> générées par les fonctions `creerColonneAction()`, `getTd()` et `creerColonneTitre`

```
function creerLigneClub(club) {
  const {id, nom} = club;

  // Création de la ligne (nécessaire pour la référence circulaire)
  const tr = getTr([]);
  tr.id = id;

  // Création des colonnes
  const tdAction = creerColonneAction(id);
  const tdId = getTd(id);
  const tdNom = creerColonneNom(id, nom);

  // Ajout des cellules à la ligne
  tr.appendChild(tdAction);
  tr.appendChild(tdId);
  tr.appendChild(tdNom);

  return tr;
}
```

Il ne reste plus qu'à afficher le tableau

```
for (const club of lesClubs) {
  lesLignes.appendChild(creerLigneClub(club));
}
```

## 7. Compléter le script `index.js` et réaliser tous les tests fonctionnels nécessaires

# Téléversement d'une image associée à un enregistrement

## 8. L'interface permettant le remplacement d'un logo

Nous décidons ici de ne pas opter pour une interface en mode colonne comme dans le module précédent mais une interface avec sélection du club par une zone avec autocomplétion.

Le script logo/index.html contient un champ de type file afin de pouvoir téléverser le nouveau document.

```
<input type="file" id="fichier" accept="" style='display: none '>
```

### 8.1. Le script logo/ajax/modifier.php

```
<?php
// contrôle de la présence du fichier transmis
if (!isset($_FILES['fichier'])) {
    Erreur::envoyerReponse("Le nouveau logo du club n'est pas transmis", 'global');
}

// instantiation et paramétrage d'un objet InputFile
$file = new InputFileImg($_FILES['fichier'], Club::getConfig());

// vérifie la validité du fichier
if (!$file->checkValidity()) {
    Erreur::envoyerReponse($file->getValidationMessage(), 'global');
}

// vérification du paramètre id :
if (!isset($_POST['id']) || empty($_POST['id'])) {
    Erreur::afficherReponse("L'identifiant du club concerné n'est pas transmis", 'global');
}

// récupération de l'identifiant du club
$id = $_POST['id'];

// contrôle de la validité du paramètre
if (!preg_match('/^080[0-9]{3}$/', $id)) {
    Erreur::bloquerVisiteur();
}
```

# Téléversement d'une image associée à un enregistrement

```
// vérifier l'existence du club
$club = Club::getById($id);
if (!$club) {
    Erreur::traiterReponse("Ce club n'existe pas", 'global');
}

// copier le nouveau logo
$ok = $file->copy();
if (!$ok) {
    Erreur::envoyerReponse("Le téléversement du nouveau logo a échoué", 'global');
}

// supprimer l'ancien logo s'il existe et si son nom est différent de celui du nouveau logo
if (!empty($club['logo']) && $club['logo'] !== $file->Value) {
    Club::supprimerFichier($club['logo']);
}

// mettre à jour le champ logo de l'enregistrement
Club::majLogo($id, $file->Value);
echo json_encode(['success' => 'Le logo a été enregistré']);
```

## 8. Compléter le script ajax/modifier.php.

### 8.2. Le script logo/index.php

Il transmet côté client les clubs et les paramètres liés au téléversement et charge le composant autocomplete

```
// récupération des paramètres de configuration pour le logo des clubs
$lesParametres = json_encode(Club::getConfig());
$lesClubs = json_encode(Club::getAll());

$head = <<<HTML
    <script src="/composant/autocomplete/autocomplete.min.js"></script>
    <link rel="stylesheet" href="/composant/autocomplete/autocomplete.css">
    <script>
        const lesParametres = $lesParametres;
        const lesClubs = $lesClubs;
    </script>
HTML;
```

## 9. Compléter le script index.php.

# Téléversement d'une image associée à un enregistrement

## 8.3. Le script logo/index.js

Il est possible de sélectionner un fichier ou de le faire glisser directement dans la <div id='cible'>

```
// Déclencher le clic sur le champ de type file lors d'un clic dans la zone cible
cible.onclick = () => fichier.click();
// ajout du glisser déposer dans la zone cible
cible.ondragover = (e) => e.preventDefault();
cible.ondrop = (e) => {
    e.preventDefault();
    controlerFichier(e.dataTransfer.files[0]);
};
// traitement du champ file associé aux modifications de photos
fichier.onchange = function () {
    if (this.files.length > 0) {
        controlerFichier(this.files[0]);
    }
};
```

sur la réception du focus sur le champ de recherche de club il faut vider le champ et masquer le formulaire

```
nomR.onfocus = () => {
    // on efface les erreurs précédentes
    effacerLesErreurs();
    // on masque le formulaire
    formulaire.style.display = 'none';
    // on vide la zone cible
    cible.innerHTML = "";
    // on vide le champ
    nomR.value = "";
};
```

Le contrôle du fichier téléversé est pris en charge par la fonction controlerFichier

```
function controlerFichier(file) {
    // Efface les erreurs précédentes
    effacerLesErreurs();
    // Vérification de taille et d'extension
    if (!fichierValide(file, lesParametres)) {
        return;
    }
    // Vérifications spécifiques pour un fichier image
    // la fonction de rappel reçoit le fichier et l'image éventuellement redimensionnée si le
    redimensionnement est demandé
    verifierImage(file, lesParametres, majLogo);
}
```

La fonction verifierImage est une fonction asynchrone car elle doit attendre le chargement de l'image pour savoir s'il s'agit bien d'une image et pour vérifier, si demandé ses dimensions. Il faut donc utiliser une fonction de rappel appelée en cas de succès pour continuer le traitement



# Téléversement d'une image associée à un enregistrement

---

La fonction majLogo (file, img) réalise un appel Ajax du script ajax/modifier.php

```
function majLogo(file, img) {  
  const formData = new FormData();  
  formData.append('fichier', file);  
  formData.append('id', club.id);  
  appelAjax({  
    url: 'ajax/modifier.php',  
    data: formData,  
    success: () => {  
      afficherToast("Le logo a été mis à jour");  
      cible.innerHTML = "";  
      cible.appendChild(img);  
    }  
  });  
}
```

**10. Compléter le script remplacement.js et réaliser tous les tests fonctionnels.**