

# TP3 – Exercices guidés (PHP et fichiers)

Département d'informatique

## Introduction

Dans ce TP, vous allez manipuler des fichiers `films.txt` en PHP afin de mettre en pratique les opérations classiques de type CRUD (Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer). L'interface HTML/Bootstrap et les modals nécessaires sont déjà fournis : votre tâche est de compléter certains scripts PHP signalés par le suffixe `-exo`.

---

## Exercice 1 : `lister.php`

### Contexte

Le fichier `lister.php` doit afficher tous les films enregistrés dans `films.txt`. Les données sont lues avec une fonction utilitaire déjà fournie : `lireFilmsDepuisFichier()`.

### Travail demandé

1. Ouvrez le fichier `serveur/includes/affichage.php`.
2. Complétez la fonction `creerLigne()` afin qu'elle retourne une ligne de tableau HTML (`<tr>...</tr>`) contenant l'ID, le titre, l'année et la catégorie d'un film.
3. Complétez la fonction `creerTableau()` :
  - Parcourez le tableau `$tabFilms`.
  - Pour chaque film, appelez `creerLigne()` avec les champs correspondants.
4. Ouvrez ensuite `serveur/src/lister.php`.
5. Initialisez le tableau avec `lireFilmsDepuisFichier()` et affichez le résultat avec `creerTableau()`.

### Indices / rappels

- Les champs se trouvent dans `$film['idf']`, `$film['titre']`, `$film['annee']`, `$film['categ']`.
  - Pour concaténer des chaînes en PHP : `$a . $b`.
  - N'oubliez pas de retourner la chaîne complète `$table`.
-

## Exercice 2 : ajouter.php

### Travail demandé

1. Ouvrez `serveur/src/ajouter.php`.
  2. Utilisez `lireFilmsDepuisFichier()` pour récupérer les films existants.
  3. Appelez `genererNouvelId()` pour obtenir le prochain identifiant disponible.
  4. Créez un tableau associatif `$nouveauFilm` avec les champs envoyés par le formulaire (`$_POST`).
  5. Ajoutez ce film au tableau existant.
  6. Sauvegardez le tout avec `ecrireFilmsDansFichier()`.
  7. Redirigez vers `index.php` avec un message (« Film ajouté »).
- 

## Exercice 3 : supprimer.php

### Objectif

Compléter le script `supprimer.php` afin de supprimer un film du fichier `films.txt` à partir de son identifiant (ID).

### Fonctionnement de l'interface (déjà préparée)

- Dans `index.php`, le bouton « Supprimer » ouvre un premier modal Bootstrap.
- Vous saisissez l'ID du film à supprimer.
- Lorsque vous cliquez sur « Supprimer », **aucune suppression n'est encore faite** : un second modal s'ouvre.
- Ce deuxième modal affiche l'ID saisi et demande confirmation.
- Si vous cliquez sur « Oui, supprimer », le formulaire est alors envoyé à `supprimer.php`.

### Le rôle du JavaScript

Un script fourni dans `global.js` relie les deux modals :

1. Lorsque vous cliquez sur « Supprimer » dans le premier modal :
  - le script lit la valeur saisie dans le champ ID,
  - et l'affiche dans le deuxième modal.
2. Lorsque vous cliquez sur « Oui, supprimer » dans le deuxième modal :
  - le script déclenche l'envoi du formulaire,
  - ce qui appelle `supprimer.php`.

**Important** : Le JavaScript ne supprime rien. Il se limite à gérer l'affichage et à déclencher l'envoi du formulaire. C'est le script PHP qui effectue la suppression réelle.

## Travail demandé (dans `supprimer.php`)

1. Récupérez l'ID envoyé par le formulaire (`$_POST["idf"]`).
2. Utilisez `lireFilmsDepuisFichier()` pour lire tous les films existants.
3. Construisez un nouveau tableau qui contient tous les films sauf celui dont l'ID correspond.
4. Réécrivez ce tableau dans le fichier avec `ecrireFilmsDansFichier()`.
5. Redirigez vers `index.php` avec un message (« Film supprimé »).

## Résultat attendu

- Quand vous entrez un ID et confirmez la suppression :
  - Le film correspondant disparaît du fichier `films.txt`.
  - Les autres films restent inchangés.
  - `index.php` affiche le message « Film supprimé ».

## Exercice 4 : `listerParCategorie.php`

### Objectif

Compléter le fichier `listerParCategorie.php` afin d'afficher uniquement les films dont la catégorie correspond à la valeur saisie par l'utilisateur.

### Ce qui est déjà prêt pour vous

- Dans `index.php`, un bouton « Par catégorie » ouvre un modal Bootstrap.
- Ce modal contient un formulaire avec un champ texte `categ`.
- Lorsque vous validez le formulaire, la valeur est envoyée à `listerParCategorie.php` via `$_POST["categ"]`.
- Les fonctions d'affichage (`creerLigne()`, `creerTableau()`) sont déjà définies dans `includes/affichage.php`.
- Les fonctions de gestion de fichiers (`lireFilmsDepuisFichier()`, `ecrireFilmsDansFichier()`) sont déjà définies dans `includes/gestionFichiers.php`.

### Travail demandé

1. Inclure les fichiers `gestionFichiers.php` et `affichage.php`.
2. Lire les films existants avec `lireFilmsDepuisFichier()`.
3. Récupérer la catégorie envoyée avec `$_POST["categ"]`.
4. Si la catégorie est vide, afficher tous les films.
5. Sinon, filtrer les films pour ne garder que ceux dont la catégorie correspond.
  - **Astuce :** utilisez `strtolower()` pour comparer sans tenir compte des majuscules/minuscules.
6. Afficher le tableau final avec `creerTableau($tabFilms)`.