

## TD – Site d’informations cinéma

---

*PHP mail, superglobales, API, Composer et guzzle.*

### Le but du TD

Le but de ce TD est de réaliser une application web d’informations cinématographiques comme « **allociné** ».

L’application sera composée de trois pages au minimum :

- Une page d’accueil qui permet d’afficher une sélection des films les plus populaires de TMDB.
- Une page qui permet d’afficher les informations d’un film.
- Une page de contact qui permet d’envoyer un message à l’administrateur du site.

Les données de l’application devront être récupérées depuis **l’API TMDB**.

### Méthodologie

#### Organisation du code

Dans une application web, la structuration du code est tout aussi importante que le code lui-même. Elle permet la production d’un code de meilleur qualité, plus lisible et plus facile à comprendre.

Pour ce TD, vous devez mettre en place l’architecture suivante :

#### Projet

- index.php
- assets
  - js
  - css
  - img
  - libs
- config
  - config.php
- inc



- header.php
- footer.php
- functions.php
- contact.php
- details.php

**config.php** : fichier dans lequel il faudra définir les paramètres de configuration de votre application tels que la clé de l'API.

Les paramètres sont définis sous la forme de constantes.

**functions.php** : fichier dans lequel il faudra déclarer vos fonctions.

**index.php** : template de la page d'accueil.

**details.php** : template permettant d'afficher les informations d'un film.

## Travail préparatoire

### API TMDB

TMDB est une plateforme communautaire et une base de données de films accessible gratuitement. Elle met à disposition des développeurs une API qui permet d'utiliser les données de la plateforme dans leurs applications.

#### Pour utiliser TMDB :

- s'inscrire sur la plateforme : <https://www.themoviedb.org/signup>
- créer un clé d'Api : <https://developers.themoviedb.org/3/getting-started/introduction>
- étudier la documentation.

### Récupération des données de l'API

Il existe différentes manières d'accéder aux ressources d'une API depuis le backend d'une application (**curl**, **librairies tierces**).

Dans le cadre de ce TD, nous utiliserons **Guzzle** qui est un client http simple d'utilisation et dont la syntaxe ressemble au client http **axios** vu dans la partie frontend.

#### Installation de guzzle dans votre projet :

- [Via composer](#) (disponible dans votre environnement de développement **Laragon**).
- Inclure le fichier « vendor/autoload.php » de composer dans le fichier header.php, il permet le chargement automatique des classes de paquets installés via Composer.

## Développement

## Partie logique et données

Dans le fichier **functions.php** implémentez les fonctions qui permettent de déployer les différentes fonctionnalités de l'application.

- **get\_client** : retourne une instance du client **GuzzleHttp\Client**
- **make\_request** : permet d'émettre une requête http vers l'api. Elle retourne un objet réponse.
- **get\_films** : retourne une liste de film
- **get\_film\_by\_id** : prend en paramètre un id et retourne les informations du film correspondant.

Dans le fichier **helper.php** implémenter toutes vos fonctions « passe partout » que vous pourriez réutiliser dans d'autres projets.

## Partie présentation :

Dans le fichier **index.php** inclure les fichiers contenant vos dépendances et invoquer les fonctions nécessaires pour la construction de la page.

Cette page sera structurée comme suit :

- Un entête avec une barre de navigation permettant d'accéder aux autres pages du site.
- Un contenu principal présentant le catalogue de films.
- Un pied de page avec les différents crédits et les mentions légales.

Chaque film doit avoir un titre, une affiche, une courte description et un lien permettant d'accéder à la page de détails du film.

Dans le fichier **details.php** inclure les fichiers contenant vos dépendances et invoquer les fonctions nécessaires pour la construction de la page.

Cette page sera structurée comme suit :

- Un entête avec une barre de navigation permettant d'accéder aux autres pages du site.
- Un contenu principal présentant les informations du film.
- Un pied de page avec les différents crédits et les mentions légales.

Chaque film doit avoir un titre, une grande affiche, une description détaillée, une bande annonce et des données sur les spécifications techniques.

Afficher une liste de recommandations de films de la même catégorie. Il faudra permettre la consultation des détails de ceux-ci au clic sur leurs titres.

Dans le fichier **contact.php** inclure les fichiers contenant vos dépendances.



Créer un formulaire permettant aux utilisateurs d'envoyer un mail à l'administrateur.

Le formulaire doit avoir les champs suivants :

- adresse mail de l'expéditeur.
- objet du message
- message

Implémenter la fonctionnalité d'envoi de mail à la validation du formulaire.

### Ressources :

<https://docs.guzzlephp.org/en/stable/quickstart.html>

<https://blog.sodifrance.fr/a-la-decouverte-de-guzzle-un-client-http/>

<https://developers.themoviedb.org/3/getting-started/introduction>

<https://www.themoviedb.org/documentation/api/discover>