

Projet PHP/MySQL

Au cours de ce projet, nous souhaitons mettre en place un site permettant la consultation du programme TV. Ce projet se déroulant conjointement avec l'UE de Bases de Données, nous ne détaillons pas le cahier des charges relatif à la conception du schéma de la base de données. Nous simplifions néanmoins le schéma relationnel comme suit :

```
UTILISATEUR (IDU, NOM, PASSWORD, PHOTO)
CHAINE (NOM, LOGO)
EMISSION (IDE, TITRE, RESUME, DUREE, TYPE)
DIFFUSER (IDE#, NOM#, DATEDIFF, HEUREDIF)
COMMENTER (IDU#, IDE#, COMMENTAIRE, DATECOMM, HEURECOMM)
```

Travail préliminaire : Mise en place de l'environnement de travail.

- Créez un répertoire tv sous C:/Program Files/Easy PHP/www.
Ce répertoire contiendra tous les fichiers de votre site Web (pages php et images).

ATTENTION

L'environnement de travail EasyPHP impose que les fichiers PHP se trouvent sous C:/ProgramFiles/EasyPHP/www. Les données sur le disque C: ne font cependant pas partie de votre compte et sont donc susceptibles d'être détruites d'une séance de TP sur l'autre. **A la fin de chaque séance, vous sauvegarderez donc vos données sous votre espace personnel.**

Télécharger les scripts et les images utiles pour ce projet à l'adresse suivante :
www.irit.fr/~Yoann.Pitarch/Docs/L2/material_projet.zip (ou <http://bit.ly/projetL2>)

Exécutez les ordres de ces fichiers sous MySQL.

Téléchargez un éditeur de texte qui supporte la coloration syntaxique tel que Notepad++ (<http://notepad-plus-plus.org>). Décompressez l'archive sous votre répertoire personnel. Lancez le logiciel.

Si vous êtes familiers avec d'autres éditeurs de HTML, XHTML et PHP, vous pouvez bien sûr les utiliser.

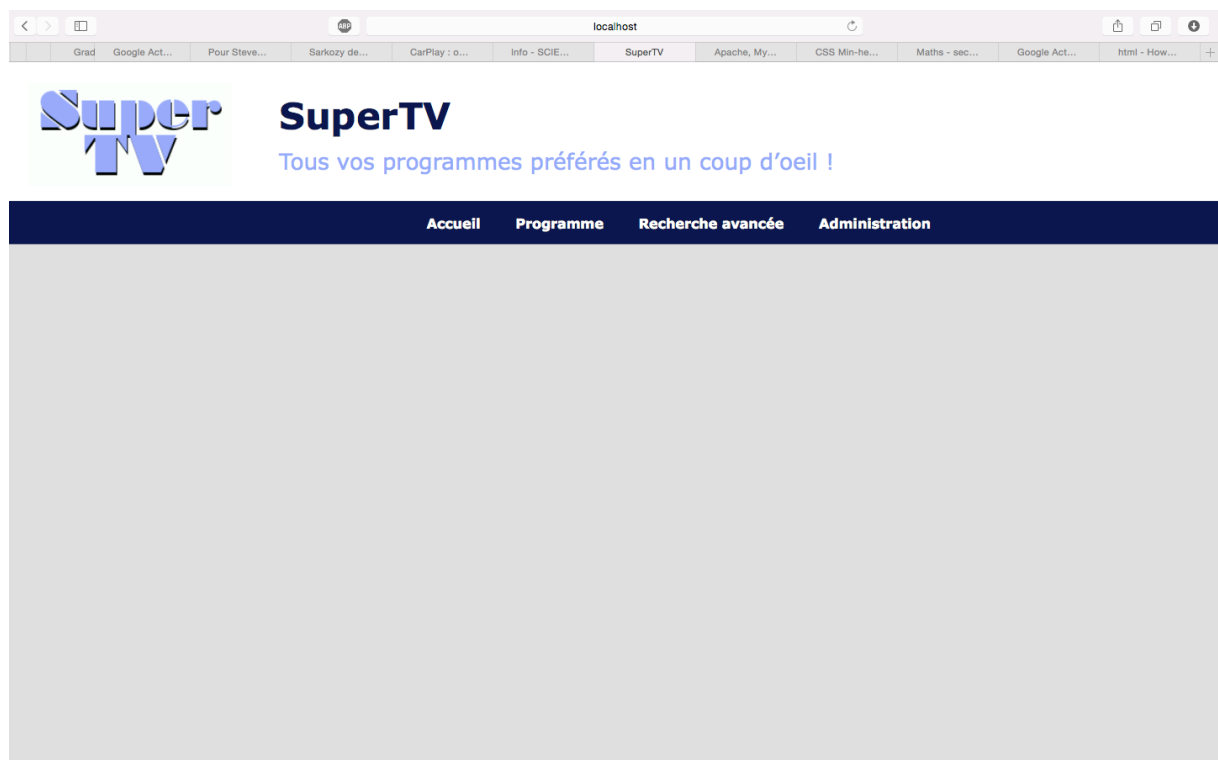
TP #1 : Mise en place de la structure du site et création de la page d'accueil

Etape 1 : Construction de la structure des pages (XHTML)

Créez une page XHTML `accueil.html` sous PHPEdit avec les propriétés suivantes (vous enregistrerez votre page sous le répertoire `C:/ProgramFiles/Easy PHP/www/tv`) :

- Titre de la page : *Bienvenue chez SuperTv !*
- En haut de la page, le titre suivant, centré : *SuperTv : tous vos programmes préférés en un coup d'oeil !*
- A gauche du titre, le logo du site (soit celui présent dans l'archive, soit un de votre confection)
- Un bandeau avec des liens vers les pages suivantes :
 - Accueil: `accueil.php`
 - Programme : `programme.php`
 - Recherche avancée: `rechercheprogramme.php`
 - Administration : `prive.php`

Votre page pourrait ressembler à ça :



NOTE : vous pouvez utiliser toutes les mises en forme que vous souhaitez ! Vos mises en forme seront bien sûr effectuées par une feuille de style CSS.

Pour voir votre page, il suffit de l'ouvrir avec un navigateur web.

Pour toute la durée du projet, choisissez un navigateur Web (nous conseillons l'utilisation de Mozilla Firefox) sur lequel vous ferez les tests, et **n'en changez pas !**

Dès que vous êtes satisfaits de l'aspect de votre page (qui servira en fait pour tout le site), enregistrez votre page sous `accueil.php`.

Dupliquez votre page avec les noms suivants :

- programme.php,
- rechercheprogramme.php,
- detailprogramme.php,
- afficherecherche.php,
- redigecommentaire.php,
- insertion.php.

A partir de maintenant, la page ne peut plus être interprétée par un simple navigateur Web mais par un serveur Apache. Pour visualiser les pages .php, tapez l'adresse suivante :

<http://127.0.0.1/tv/accueil.php>

Etape 2 : Un essai de tableau...

Dans la partie principale de **accueil.php**, faites un tableau qui affichera pour chaque chaîne, son logo et son nom. Dans ce projet, nous nous contenterons d'afficher les programmes des chaînes historiques (TF1, France 2, France 3, Canal+, France 5, M6).

Remarque : il faudra peut-être redimensionner les images.

Etape 3 : En avant PHP !

1. Dans un premier temps, créez un fichier `Connect.php` qui contiendra les données nécessaires à la connexion à la base de données.

2. Testez l'appel à ce fichier via `accueil.php`

3. Affichez dynamiquement dans un tableau les noms et les images de toutes les chaînes.

5. Afin de finaliser l'affichage des chaînes, vous ajouterez une colonne qui contiendra le nom du programme en cours de diffusion sur la chaîne s'il existe. Dans le cas contraire, cette colonne contiendra la chaîne de caractères « Aucun programme en cours de diffusion ».

6. Créez un fichier `fonctions.php` qui contiendra toutes vos fonctions utilisateurs.

Ecrivez, à partir de ce que vous avez déjà fait, une fonction `AfficheChaine` (`lignechaîne`) qui prend en paramètre une ligne de la table `CHAINE` et qui permet l'affichage d'une des lignes de la table (la fonction commence donc par l'affichage de la balise `<tr>` et se termine par l'affichage de la balise `</tr>`).

7. Modifier le fichier `accueil.php` pour faire appel à la fonction dans l'affichage des chaînes.

TP #2 : Recherche d'un programme

1. Créez un formulaire dans la page `rechercheprogramme.php` permettant d'effectuer une recherche de programmes en fonction de son type (un seul choix parmi plusieurs) et/ou de son nom et/ou de sa chaîne de diffusion et/ou de son horaire.

2. Ce formulaire va permettre de lancer le script php `resultrechercheprogramme.php`. Dans un premier temps, affichez les programmes répondant à **toutes** les conditions de la requête (on considère donc que l'utilisateur aura forcément entré une valeur pour chacun des champs du formulaire, et **que ces valeurs sont correctes** (pas de problème de type par exemple). Pour l'affichage des programmes, vous définirez une fonction `AfficheProgramme` qui prendra en argument un n-uplet retourné par la requête et créera une ligne d'un tableau HTML contenant le logo de la chaîne diffusant le programme, le nom du programme et sa durée.

3. Modifiez `resultrechercheprogramme.php` pour prendre en compte le fait que l'utilisateur n'a pas nécessairement entré de condition dans certains champs.

4. On souhaite maintenant pouvoir afficher le détail un programme. Pour commencer, étendez la fonction `AfficheProgramme` pour que le nom du programme soit un lien qui dirige vers la page `detailprogramme.php`.

Créez une fonction `afficheDetailprogramme` dans le fichier `Fonctions.php` qui permet d'afficher :

1. Le nom, le genre, la durée et la description associée au programme
2. L'ensemble des diffusions futures du programme

TP #3 : Commentaire de programme

Nous souhaitons maintenant pouvoir commenter un programme. Pour cela, réalisez les étapes suivantes.

1. Modifiez la fonction `afficheDetailProgramme` pour ajouter un lien ou un bouton (selon vos goûts) permettant d'ajouter un commentaire. Ce lien pointera vers la page `redigeCommentaire.php`
2. Dans `redigeCommentaire.php`, affichez un formulaire qui contiendra 3 champs : un champ texte pour saisir le commentaire, un champ utilisateur et un champ mot de passe.
3. Le formulaire appellera la page `insereCommentaire.php` et effectuera les actions suivantes :
 - a. Si le couple utilisateur/mot de passe est correct, le commentaire sera alors inséré dans la base de données (avec l'heure courante) ;
 - b. Sinon, un message indiquant que le mot de passe saisi est incorrect devra être affiché.




















Indication : les utilisateurs sont déjà présents dans la base de données. Il n'est pas prévu de fonctionnalité pour en ajouter un. Si vous souhaitez ajouter un utilisateur dans la base de données, il vous faudra l'insérer via PhpMyAdmin.

4. Modifiez la page `detailProgramme.php` et les fonctions associées pour afficher également les commentaires associés à un programme.

TP #4 : Affichage du programme complet d'une journée

1. Créez dans la page `programme.php` un formulaire permettant à l'utilisateur de saisir un jour à venir et un moment de la journée (matin, après-midi, soirée/nuite). Ce formulaire appelle la page `resultprogramme.php`.
2. Créer une fonction `AfficheProgramme` qui affiche dans un tableau le programme de la journée et du moment de la journée indiqués. Les chaînes seront disposées en colonne et les lignes représenteront les créneaux horaires. Chaque programme sera décrit par son nom (cliquable pour afficher les détails), sa catégorie et sa durée. Vous inspirerez de la capture d'écran ci-dessous pour le résultat.

VOS PROGRAMMES DU SOIR

					
Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4	Canal 5	Canal 6
					
20H55 Unforgettable S3 - Ep3 Séries	20H55 Aventures de médecine Découverte	20H50 Mes grands-mères et moi Cinéma	21H00 Dallas Buyers Club Cinéma	20H40 Emballages : le grand déballage Découverte	20H55 Tout ce qui brille Cinéma
21H45 Unforgettable S3 - Ep4 Séries		22H15 Météo Information		21H35 Le monde en face Information	
	22H55 Homo ou hétéro, est-ce un choix ? Découverte	22H18 Parlons passion, en quelques mots Découverte	22H50 Black Dandy, une beauté politique Découverte		22H45 Nous York Cinéma
22H40 Unforgettable S1 - Ep21 Séries		22H30 Grand Soir 3 Information	23H49 Plateaux cinéma indépendant Cinéma	21H45 La tentation du schiste Découverte	
23H25 Unforgettable S1 - Ep22 Séries				22H44 C dans l'air Information	
		23H00 Le divan de Marc-Olivier Fogiel Découverte	23H50 Only Lovers Left Alive Cinéma	23H53 Entrée libre Découverte	

TP #5 : Gestion d'un accès réservé

1. Proposez une solution dans la page `prive.php` pour que seule une personne disposant du bon mot de passe (saisi au travers d'un formulaire) puisse accéder à un formulaire d'insertion de programme.

Dans ce formulaire, la personne autorisée entrera toutes les informations nécessaires à l'insertion d'un programme. Le type des champs du formulaire pour chaque information est laissé à votre appréciation. Ce dernier formulaire appelle la page `insertion.php`.

Indication : pour gérer l'accès privé, vous utiliserez ce canevas de code :

```
<?php
if (!empty($_POST['pass']) and $_POST['pass'] == "votremotdepasse") {
// si le visiteur a tapé le bon mot de passe dans le formulaire
// alors la page normale s'affiche
?>
...

<?php } else {
// sinon, le formulaire s'affiche
?>

...
// ici votre formulaire.
// la balise FORM ne possède pas d'attribut ACTION

<?php } ?>
```

2. Dans `insertion.php`, gérez l'insertion d'un nouveau programme.

3. Vérifiez que votre programme apparaisse correctement au niveau de la page de visualisation du programme.

RENDU DU PROJET

Pour rendre le projet, vous devez compresser le contenu de votre projet dans un archive *.zip*, *.7z* ou *.rar*. L'archive doit être envoyée à l'adresse email de votre chargé de TP avant la date de fin soumission qui vous sera donnée pendant les séances TP. **Tout retard sera pénalisé au prorata du retard.**

Cette archive doit contenir un fichier PDF contenant :

- La liste des étudiants (nom, prénom et email) ayant participé activement au projet
- La méthodologie utilisée pour arriver aux résultats (organisation dans le groupe, répartition du travail, algorithmes utilisés, principales explication de quelques requêtes bien choisies...)
- Une présentation des résultats obtenus (quelques copies d'écran bien choisies...)

Attention

- Faites attention aux images. Les images avec un chemin absolu ne s'ouvriront pas. Utilisez le **chemin relatif**.
- Le projet sera ouvert avec la base de données qui a le schéma donné au départ. Donc, **évitez de changer le schéma**. Les données de la base de données ne seront pas forcément les mêmes que les vôtres. **Donc, testez bien vos fonctions et vos pages *php*.**
- **N'envoyez pas l'éditeur PHP avec le projet !** Cela arrive chaque année.