

---

---

**420-P62-SU**  
**PHP Programmation WEB**  
**Examen pratique**

---

---

Pondération : 20 % de la note finale

Durée : 2h30mn

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Groupe : \_\_\_\_\_

**Instructions :**

Documentation et notes de cours permises.

L'utilisation de l'ordinateur est autorisée.

Bien indiquer votre nom sur le document.

L'application livrée, même incomplète, doit être fonctionnelle et prête à être exécuté.  
Dans le cas contraire, le travail ne sera pas évalué.

Il est autorisé de prendre des pauses, une personne à la fois. Afin de permettre à chacun de prendre une pause, veuillez ne pas prendre plus de 5 minutes.

Toute la documentation jugée nécessaire est autorisée (livret, notes de cours, Internet...), Cependant, cet examen est un travail personnel et vous ne devez pas communiquer avec une autre personne pendant la durée de l'examen.

L'utilisation de cellulaire ou autre est interdite. Tout manquement à cette norme mettra fin à l'examen.

**Plagiat :**

Toute constatation de plagiat entraînera une note de 0.

## Préparation



Créez un répertoire de travail vide nommé « **ExamenPratique\_VotreNom** » sur votre machine locale et copiez-y le contenu qui vous sera indiqué par le professeur.

## Exercice 1 : (4 points)



1. Éditez le fichier « **index1.php** » et placez-y cette déclaration du tableau PHP associatif « **\$pages** » :

```
$pages = array (  
    "Le campus"           =>    "campus.php",  
    "Les programmes"      =>    "programmes.php",  
    "Admission"           =>    "admission.php",  
    "Les services"         =>    "services.php",  
    "Les professeurs"      =>    "profs.php"  
);
```



2. Entre les éléments **<ul id="tabs">** et **</ul>**, insérer le code PHP qui permet de parcourir, à l'aide d'une boucle, le tableau « **\$pages** » et de générer le code HTML suivant :

```
<li><a href='<u>campus.php</u>'>Le campus</a></li>  
<li><a href='<u>programmes.php</u>'>Les programmes</a></li>  
<li><a href='<u>admission.php</u>'>Admission</a></li>  
<li><a href='<u>services.php</u>'>Les services</a></li>  
<li><a href='<u>profs.php</u>'>Les professeurs</a></li>
```

## Exercice 2 : (6 points)



1. Éditez le fichier « **index2.php** » et **incluez-y** (à l'aide d'une inclusion de fichier PHP) les deux fichiers PHP suivants :

- a. « **\_declare\_pages.php** »
- b. « **\_declare\_menuitems.php** »

2. (2 points)



Entre les éléments **<ul id="tabs">** et **</ul>**, ajouter le code qui permet de générer à l'aide d'une boucle PHP, le code HTML suivant :

```
<li><a href='transit.php?p=1'>Le campus</a></li>  
<li><a href='transit.php?p=2'>Les programmes</a></li>  
<li><a href='transit.php?p=3'>Admission</a></li>  
<li><a href='transit.php?p=4'>Les services</a></li>  
<li><a href='transit.php?p=5'>Les professeurs</a></li>
```




### 3. (4 points)

Éditez le fichier « **transit.php** » puis compléter le code PHP pour réaliser le traitement suivant :

- Si aucun paramètre « **p** » n'est renvoyé par l'URL ou si sa valeur n'est pas comprise entre 1 et 5, rediriger le client vers la page « **index2.php** »
- Si un paramètre « **p** » est trouvé dans l'URL et que sa valeur est comprise entre 1 et 5, alors rediriger le client vers la page qui correspond à la valeur de « **p** » dans le tableau « **\$pages** » tel que défini dans le script « **\_declare\_pages.php** ».

## Exercice 3 : (12 points)

Le lien  **Connexion** (en haut à droite de chaque page) pointe vers la page « **connect.php** » qui présente au client un formulaire de connexion qui, une fois posté, appelle la page « **login.php** » pour valider le compte utilisateur.

Au début du fichier « **login.php** », un tableau associatif contenant la liste des comptes administrateurs est défini de la manière suivante :

```
$admins = array(  
    "martin"=>"123",  
    "marie"=>"abc",  
    "charles"=>"xyz"  
);
```

La clé de chaque élément du tableau correspond au username et la valeur correspond au mot de passe.

**ATTENTION : Vous devez nécessairement utiliser le mécanisme des SESSIONS PHP pour stocker l'état de l'utilisateur connecté ou non.**

### Etape 1 : Connexion avec authentification (4 points)



Compléter le code du fichier « **login.php** » pour réaliser le traitement suivant :

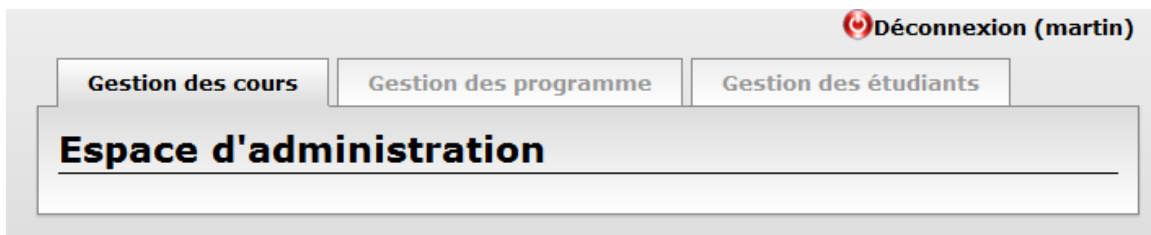
- Récupérer le username et le mot de passe postés par le client.
- Effectuez l'authentification. Vous pouvez définir et utiliser une fonction pour cela.
- Si l'utilisateur N'est PAS authentifié, alors le rediriger vers la page « **erreur.php** »
- Si l'utilisateur est authentifié alors :

- ✓ Utilisez une **session PHP** pour établir la connexion de l'utilisateur.
- ✓ Créez **deux cookies** dans lesquels vous enregistrerez les valeurs du username et du mot de passe et qui serviront à initialiser les champs du formulaire de connexion pour la prochaine connexion. Les deux cookies devront expirer 24 heures plus tard.
- ✓ Redirigez le client vers la page « **admin.php** »

## Etape 2 : Indication de l'utilisateur et protection de la page (3 points)



- Ajouter à la page « **admin.php** » le code PHP nécessaire pour afficher le username (login) de l'administrateur connecté entre parenthèses juste à côté du lien « **Déconnexion** ».
- Empêchez l'affichage de cette page admin.php lorsque l'utilisateur n'est pas connecté (page non publique).



## Etape 3 : Accès inutile à la page connect si l'utilisateur est connecté (2 points)



Ajouter au début de la page « **connect.php** » le code PHP nécessaire pour rediriger le client vers la page « **admin.php** » dans le cas où un utilisateur authentifié est connecté (en session).

## Etape 4 : Déconnexion (3 points)



Écrire le code de la page « **deconnect.php** » qui permet de déconnecter le client, c'est à dire :

- De détruire les données de session de l'utilisateur identifié
- De rediriger le client vers la page « **index2.php** »
- En cliquant sur connexion, les champs du username et du mot de passe seront pré-remplis par le cookie.