

Bannière (Texte, Logo, ... etc.) à votre choix		F1
Identifiant	<input type="text"/>	
Mot de Passe	<input type="password"/>	
<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">Annuler</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">Valider</div>		
Pied de page (Texte, Adresse, ... etc.) à votre choix		

Bannière (Texte, Logo, ... etc.) à votre choix		F2
Non de l'Etudiant	<input type="text"/>	
Note Maths	<input type="text"/>	
Note Informatique	<input type="text"/>	
<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">Valider</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">Annuler</div>		
Pied de page (Texte, Adresse, ... etc.) à votre choix		

Bannière (Texte, Logo, ... etc.) à votre choix		F3
Non de l'Etudiant	<input type="text" value="Sellami"/>	
Note Maths	<input type="text" value="12,5"/>	
Note Informatique	<input type="text" value="13,5"/>	
<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">Valider</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">Annuler</div>		
Pied de page (Texte, Adresse, ... etc.) à votre choix		

Bannière (Texte, Logo, ... etc.) à votre choix					F4
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #333; color: white;">Enregistrer</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #333; color: white;">Nouveau</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #333; color: white;">Quitter</div> </div>					
Nom	Maths	Informatique	Moyenne	Mention	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #333; color: white;">M</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #333; color: white;">S</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #333; color: white;">I</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #333; color: white;">M</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #333; color: white;">S</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #333; color: white;">I</div> </div>
Abassi	14	12,5	13,25	A.B	
Sellami	12,5	13,5	13	A.B	
Pied de page (Texte, Adresse, ... etc.) à votre choix					

### Travail à réaliser

- Les travaux de cet atelier 4 vont être une amélioration et une extension des travaux réalisés dans l'atelier 3. Dans cet atelier, on va s'assurer de la sauvegarde des données (liste des notes) dans un fichier au format CSV.
- Les données relatives aux noms des étudiants et leurs notes seront sauvegardées au format CSV dans un fichier **notes.txt** au niveau du disque dur.
- Les identifiants et les mots de passes des différents utilisateurs de l'application seront sauvegardés au format CSV dans un fichier **login.txt** au niveau du disque dur. Pour ne pas alourdir le code de l'application, le contenu de ce fichier doit être saisi manuellement en utilisant un éditeur de texte comme *notepad* par exemple.
- Au sein de la RAM, les noms des étudiants seront gérés dans un tableau **Noms[]** et les notes de maths (respectivement d'informatique) dans un tableau **Maths[]** (respectivement dans un tableau **Info[]** )
- Quand l'utilisateur clic sur le bouton **Valider** du formulaire **F1**, l'application vérifie si l'identifiant et le mot de passe sont corrects par rapport aux données contenues dans le fichier **login.txt**,
- Ensuite l'application doit lire le fichier **notes.txt** et transférer les données vers les trois tableaux **Noms[]**, **Maths[]**, et **Info[]**. Ensuite l'application affiche (mis à jour) les données dans le formulaire **F4**.
- Quand l'utilisateur clic sur le bouton **Nouveau** du formulaire **F4**, l'application affiche le formulaire **F2**.
- A la fin de la saisie des données dans le formulaire **F2**, si l'utilisateur clic sur le bouton **Valider** les données saisies sont ajoutées dans les tableaux **Noms[]**, **Maths[]**, et **Info[]**. Ensuite l'application retourne vers le formulaire **F4** avec une mise à jour la liste des notes affichée. Si l'utilisateur clic sur le bouton **Annuler**, l'application retourne vers le formulaire **F4**.
- Un clic sur le bouton **Enregistrer** du formulaire **F4** permet de sauvegarder (transférer) les données des tableaux **Noms[]**, **Maths[]**, et **Info[]** vers le fichier **notes.txt** au format CSV puis quitte (ferme) l'application
- Un clic sur le bouton **M** du formulaire **F4**, permet d'afficher le formulaire **F3** avec les données de l'enregistrement correspondant afin de les modifier éventuellement.
- Un clic sur le bouton **Valider** du formulaire **F3**, de modifier ces données dans les tableaux **Noms[]**, **Maths[]**, et **Info[]**. Ensuite l'application retourne vers le formulaire **F4** avec une mise à jour la liste des notes affichée. Si l'utilisateur clic sur le bouton **Annuler** du formulaire **F3**, l'application retourne vers le formulaire **F4**.
- Un clic sur le bouton **S** du formulaire **F4**, permet de supprimer les données, de l'enregistrement correspondant, des tableaux **Noms[]**, **Maths[]**, et **Info[]**. Ensuite l'application retourne vers le formulaire **F4** avec une mise à jour la liste des notes affichée.
- Un clic sur le bouton **I** du formulaire **F4**, permet de générer le bulletin de l'étudiant correspondant au format PDF.
- Il faut utiliser les sessions pour transférer les données d'un formulaire à un autre.

### Remarque :

Pour plus d'informations (fonctions, ...etc.) Consultez le manuel officiel de PHP : <https://www.php.net/manual/fr/index.php>