L3 Informatique – Année 2023-2024
Programmation Web backend
TD n° 3-4 : Sessions et MVC
J. Darmont (https://eric.univ-lyon2.fr/jdarmont/), 25/08/23

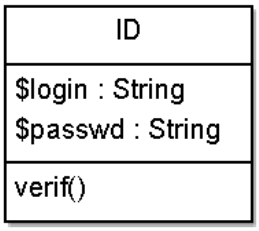
Dans ce TD, nous allons transférer des données (login et mot de passe) en bouclant sur le même script PHP. Il s'agit de vérifier la validité des identifiants à leur saisie (une fois), de les stocker dans des variables de session, puis de les revérifier à chaque itération sans nouvelle saisie.

Page web exemple : https://eric.univ-lyon2.fr/jdarmont/docs/web/td34controleur.php

I. Gabarit d'affichage de résultat et de boucle

1 Sur la base du squelette HTML déjà employé aux TD n° 1 et 2[1], créer un fichier td34vue-msg.tpl.html contenant dans le corps de la page :
- un paragraphe contenant un champ [onshow.message] ;
- un paragraphe contenant un lien hypertexte dont la cible est le champ [onshow.cible] et le libellé « Retour ».

II. Classe pour la gestion de login/mot de passe



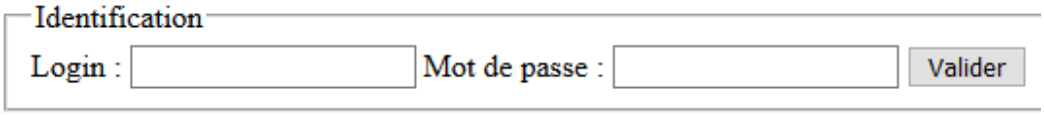
2 Créer un fichier td34modele.class.php. Y placer les balises PHP, puis définir une classe ID contenant deux attributs privés $login et $passwd initialisés à une valeur au choix, ainsi qu'une méthode publique verif($param_login, $param_passwd) permettant de vérifier que les attributs $this->login et $this->passwd de la classe ID sont tous deux égaux aux paramètres $param_login et $param_passwd, respectivement. La méthode verif() renvoie 1 si le login *et* le mot de passe sont conformes, 0 sinon.

3 Créer un fichier td34controleur.php, y placer les balises PHP et inclure les fichiers tbs_class.php et td34modele.class.php. Créer un un objet $tbs de classe clsTinyButStrong et un objet $id de classe ID.

4 Toujours dans td34controleur,php, affecter à la cible du gabarit td34vue-msg.tpl.html la valeur $_SERVER["PHP_SELF"][2]. Ensuite, appeler la méthode verif() pour $id. Si le résultat est 1, affecter au message du gabarit « Identifiants corrects », sinon « Login ou mot de passe incorrect ». Afficher le gabarit td34vue-msg.tpl.html.

5 Tester en passant les bons paramètres à verif(), puis en indiquant successivement un login et/ou un mot de passe erroné.

III. Gabarit/formulaire de saisie de login/mot de passe



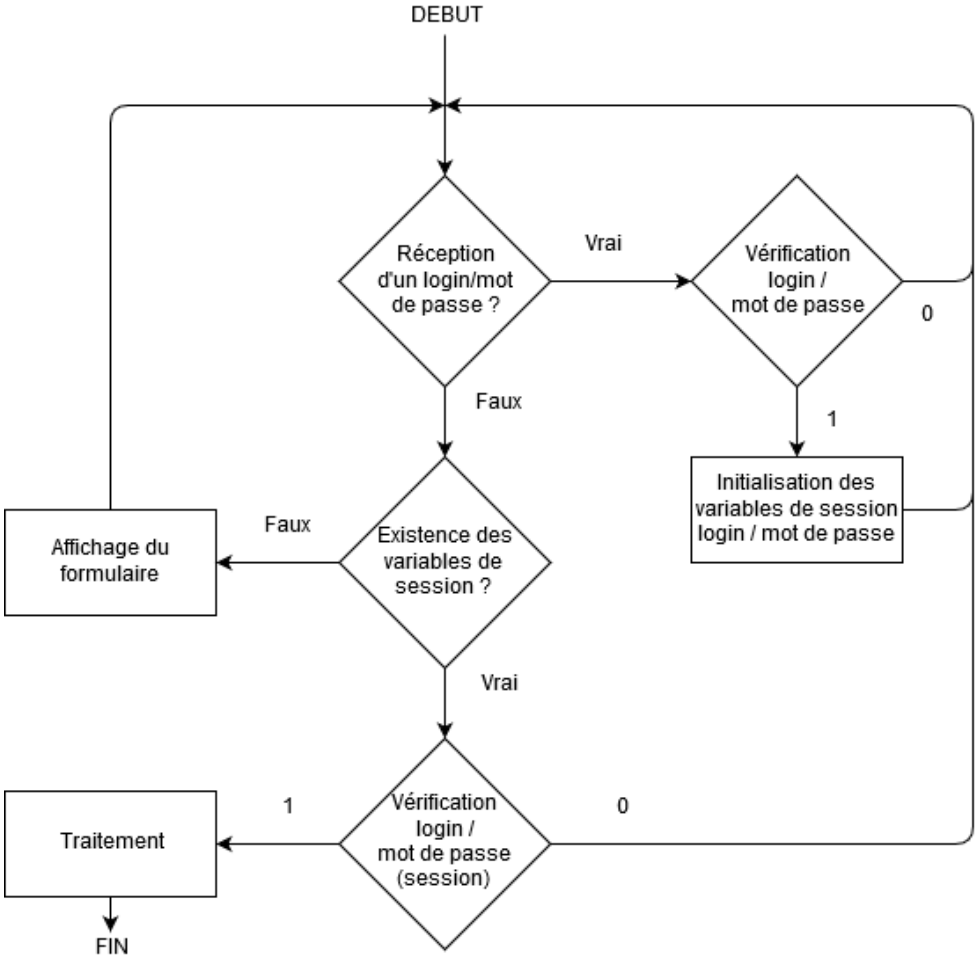
6 Nous allons maintenant remplacer l'initialisation du login et du mot de passe « en dur » par un formulaire de saisie. Créer un fichier gabarit nommé td34vue-form.tpl.html sur la base du squelette HTML[1]. Créer dans le corps de la page un formulaire selon les spécifications suivantes.

1 https://eric.univ-lyon2.fr/jdarmont/docs/web/squelette.html
2 Cette variable système retourne l'URL relative de la page courante, ici td34controleur.php. Après chaque action, nous allons donc « boucler » sur td34controleur.php. C'est une pratique courante qui minimise le nombre de fichiers PHP.

- La cible du formulaire (attribut action) est [onshow.cible].
- La méthode de transmission des données est « post ».
- Tous les champs du formulaire sont regroupés dans un *fieldset* de légende « Identification ».
- Chaque champ doit faire l'objet d'une description *label* (accessibilité).
- La liste des champs est indiquée ci-dessous.

ID champ	Nom champ	Intitulé	Type	Particularités
id_log	login	Login	text	
id_pwd	passwd	Mot de passe	password	
id_val			submit	Valeur : Valider

IV. Mise en œuvre d'une session



7 Dans td34controleur.php, démarrer une session (T81) en tout début de fichier. Après la ligne $cible = $_SERVER["PHP_SELF"], commenter le code correspondant à la partie II.

8 Après la création de l'objet $id et l'initialisation de la variable $cible, si un login a été transmis depuis le formulaire (tester l'existence de $_POST["login"] à l'aide de la fonction isset() ; il est inutile de faire de même pour le mot de passe car il est transmis en même temps que le login), copier/coller la vérification des identifiants écrite dans la partie II en remplaçant le login et le mot de passe « en dur » par $_POST["login"] et $_POST["passwd"], respectivement. Dans le cas où la vérification est positive (= 1), initialiser les variables de session $_SESSION["login"] et $_SESSION["passwd"] (T82) à $_POST["login"] et $_POST["passwd"], respectivement, puis affecter à $message la valeur « Identifiants corrects ». Sinon, affecter à $message la valeur « Login ou mot de passe incorrect ». Que la vérification soit positive ou négative, afficher le gabarit td34vue-msg.tpl.html (affichage des messages).

9 Sinon, si les variables de session n'existent pas (tester la non-existence de $_SESSION["login"] est suffisant), afficher le gabarit td34vue-form.tpl.html (formulaire défini en partie III).

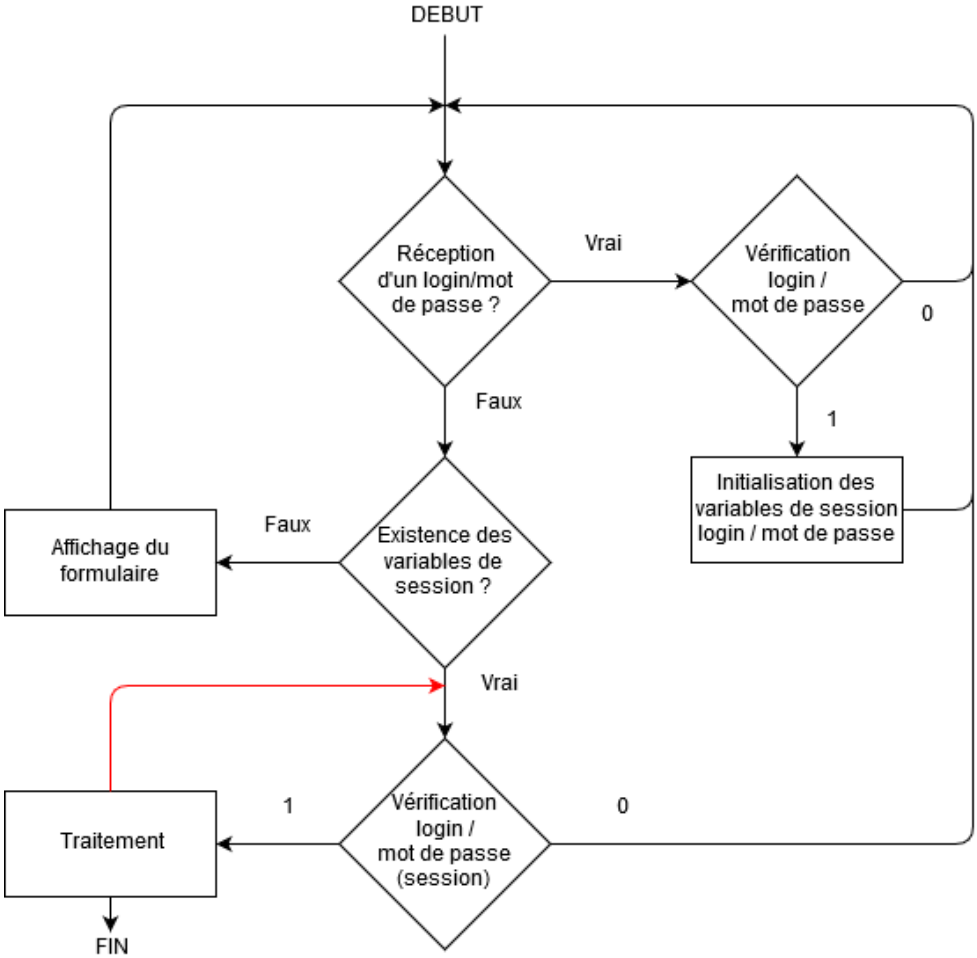
10 Sinon, effectuer la vérification des identifiants, cette fois-ci avec les paramètres $_SESSION["login"] et $_SESSION["passwd"] qui ont été sauvegardés dans la session. Dans le cas où la vérification est positive (= 1), affecter à $message la valeur « Session OK ». Que la vérification soit positive ou négative, afficher le gabarit td34vue-msg.tpl.html (affichage des messages).

11 Tester enfin ! Il est normal que le traitement boucle sur le message « Session OK ». Pourquoi ?

12 Pour éviter cette boucle infinie, ajouter la commande session_destroy(); (T81) quand la vérification est positive.

V. Poussons ~~le bouchon~~ la session !

Jusqu'à maintenant, la session était détruite automatiquement. Nous allons prolonger le traitement dans la session avant de l'interrompre. Pour cela, nous allons paramétrer l'URL courante et utiliser ces paramètres grâce à le pseudo-tableau associatif $_GET[ ] (T75).



13 Dans bloc else du fichier td34controleur.php, commenter les lignes $message = "Session OK"; et session_destroy();.

14 À la suite, si la variable $_GET["action"] (action est un paramètre d'URL) n'est pas définie, réinitialiser la variable $cible à la concaténation de $_SERVER["PHP_SELF"] et de « ?action=suite », et la variable $message à « On continue ! ». Afficher le gabarit td34vue-msg.tpl.html.

15 Sinon, en fonction de la valeur de $_GET["action"] (utiliser l'instruction switch) :

15.a cas « suite » : réinitialiser la variable $cible à la concaténation de $_SERVER["PHP_SELF"] et de « ?action=fin », et la variable $message à « Il faut s'arrêter maintenant ». Afficher le gabarit td34vue-msg.tpl.html ;

15.b cas « fin » : détruire la session. Réinitialiser la variable $cible à $_SERVER["PHP_SELF"] et la variable $message à « Bye bye ».

16 Tester en regardant l'URL à chaque étape. Vérifier la validité du code HTML généré par PHP.