

Fiche de Suivi

public BUT 1 - INFO

Installation de services réseau

(SAÉ S2.03)

FICHE DE SUIVI

Cette fiche est à rendre (à inclure dans votre rapport de projet) à la fin de la séance de projet encadrée. Elle doit être remplie au fur et à mesure des séances encadrées pour refléter la composition et l'état de présence des membres de votre équipe. Une version .doc est donnée sur Moodle afin de faciliter son édition électronique

Consignes importantes

Voici quelques consignes à lire attentivement :

- 1. Le travail de cette SAÉ sera évalué sur la base de votre rapport de projet à rendre (sur Moodle lors de la toute dernière séance de projet (qu'elle soit encadrée ou en autonomie). La date limite est donc soumise à l'emploi du temps et ne pourra être reportée. Pour l'équité entre groupes, le volume de travail prise en considération est les heures de TP et Projet. Ceci n'empêche pas de travailler en dehors de ces séances mais ce n'est pas obligatoire.
- 2. La remise de votre rapport de projet (un seul fichier PDF comportant tout votre travail de projet y compris la recherche bibliographique, les configurations, captures d'écrans, et tests techniques, etc.) s'effectue à la dernière séance réglementaire dédié à votre SAÉ.
- 3. Habituez-vous à bien prendre notre d'une manière progressive non seulement pour les intégrer dans votre rapport de projet mais aussi pour reconfigurer votre machine virtuelle de A à Z si vous devez refaire la configuration depuis une machine virtuelle vierge.
- 4. Le rapport du projet (fichier PDF) doit inclure la présente fiche de suivi fournie en début du projet qui doit être remplie (état de présence des membres au fil des séances, encadrés "tâches effectuées de chaque séance" et "tâches prévisionnelles pour la séances suivante"
- 5. Aucun autre mode de remise ne sera accepté, aucun retard ne sera toléré. La date de l'upload/téléversement de votre fichier fait foi.
- 6. Assurez-vous de bien uploader/téléverser votre compte rendu dans la section de votre groupe TP (et non pas dans une section qui concerne un autre groupe)
- 7. Assurez-vous de noter les noms de familles de tous les membres de chaque groupe d'étudiants dans le nom du fichier téléversé et dans la page de garde de votre rapport de projet. Attention, tous les membres sont responsable pour s'assurer que le groupe a uploadé son rapport une seul fois sur Moodle.
- 8. Les rapports de projets (contenu et forme) seront soumis à un traitement anti-plagiat en utilisant les outils automatisés de l'université
- 9. Le non respects de ces consignes peut donner lieu à des pénalisations lors de votre évaluation de SAÉ.

Déroulement et timing

Le timing accordé pour cette mission est de 2h de TD, 2h de TP, 7h de projet. Ces séances sont encadrées par un enseignant mais vous avez également 8h de projet en autonomie pour mener à bien la réalisation du projet.

La première séance de TD sera consacrée à

- 1. L'explication du cahier de charge avec quelques notions techniques
- 2. La mise en place de votre propre organisation pour mener à bien votre projet.

La première séance de TP sera consacrée à la familiarisation de votre environnement pratique (avec la machine virtuelle consacrée à la SAÉ) et le test des notions du projet expliquées en TD. Les séances projets suivantes seront consacrées la mise en place du cahier de charge jusqu'à la fin.

Rentabilisez donc bien votre temps car ça va passer très vite! N'hésitez pas à inclure dans votre rapport de projet un digramme de Gantt pour gérer votre projet et visualiser dans le temps les diverses tâches associées et leurs répartitions entre les membres du projet. L'idéal est d'inclure 2 versions: une version du diagramme prévisionnel (au début du projet), et une version finale (affinée par le vrai déroulement du projet). N'oubliez pas d'ordonner vos tâches par priorité et bien se répartir le travail entre membres. La rédaction du rapport du projet en fait partie et ne doit pas être +négligée.

Composition de votre groupe

Nom et prénom	Numéro affecté	Demi Groupe TP
Rémi Colas	1	1D1
Nathan Filaux	2	1D1
Kim Hazard	3	1D1
	4	

Nom du Chef du projet : Rémi Colas Nom du Chef-adjoint :Nathan Filaux

État de Présence :

#Etudiant	Séance 1	Séance 2	Séance 3	Séance 4	Séance 5
1	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
2	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
3	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

#Etudiant	Séance 6	Séance 7	Séance 8	Séance 9	
1	Oui	Oui	Oui	Oui	
2	Oui	Oui	Oui	Oui	
3	Oui	Oui	Oui	Oui	

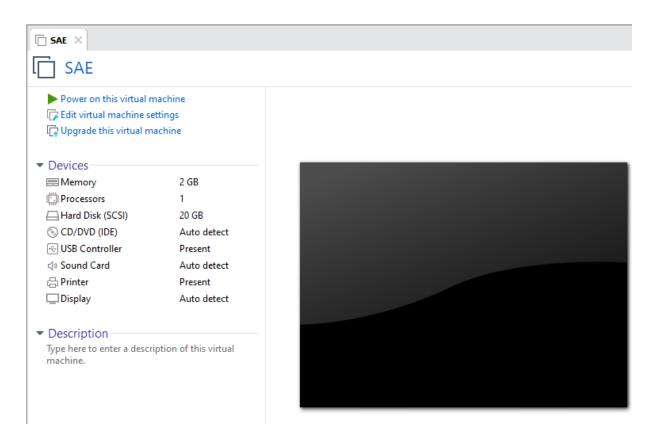
Résumés des avancées de chaque séance TD, TP (encadré) ou Projet (encadré) Séance 1 (encadrée) Résumé des tâches effectuées : Création de L'équipe Remplissage fiche de suivie Lecture du sujet Mise en place d'outil de communication de groupe Commencer à répondre au questions du sujet TD Résumé des tâches identifiées pour la séance suivante **Séance 2 (encadrée)** Nous avons réalisé les premières questions du TP (nous avons commencé la création de la page On a lancé pour la première fois la VM et appris comment faire des sauvegardes, ainsi que l'utilisation d'un serveur apache. Sceance TD → continuation des questions du TD (déjà entamé lors de la première sceance) **Séance 3 (encadrée)** Réponse au question du TD (question sur la documentation est accessibilité d'un server apache)

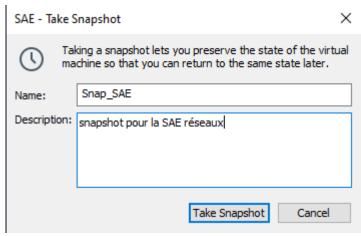
Continuation du TP (manipualtions)
Séance 4 (encadrée)
Résumé des taches effectuées
Création des gestions de mot de passe et login Créations des pages web.
Problement continué le tp (developpemnt d'une page web avec du php) et la suite des manipulations
Séance 5 (encadrée)
Résumé des taches effectuées
On a lié les services web et apache ensemble. Création d'une partie administration sur le web. Configuration du serveur. On a configuré notre serveur web pour que dans le futur il fonctionne avec php
Test avec du code php, et plus de paramètres de configuration.

Séance 6 (encadrée)
Résumé des tâches effectuées
Configuration d'apache pour qu"il prenne en charge php Configuration d'un service PHP. Test de l'implémentation du PHP dans la page web On a sécurisé les pages web grâce à ce service.
Continué le TD et si il reste du temp → faire le TP.
Séance 7 (encadrée)
On a principalement avancé sur le TD
Continuation du TP

Séance 8 (encadrée)
Résumé des tâches effectuées
Installation et création de la base MySQL
Peuplement des bases et tests des résultats.
Finish TD (models at sufation dimensional mbm)
Finir le TP (update et création d'un script php)
Séance 9 (encadrée)
Fin du tp (manipulation mysql et script php) et mise en page du compte rendu

Compte-rendu:





```
● apache2.service - The Apache HTTP Server
Loaded: loaded (/lib/system/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Tue 2023-05-30 10:39:33 CEST; 4min 7s ago
Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
Process: 567 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 695 (apache2)
Tasks: 6 (limit: 2285)
Memory: 18.3M
CPU: 326ms
CGroup: /system.slice/apache2.service
-695 /usr/sbin/apache2 -k start
-720 /usr/sbin/apache2 -k start
-721 /usr/sbin/apache2 -k start
-722 /usr/sbin/apache2 -k start
-723 /usr/sbin/apache2 -k start
-724 /usr/sbin/apache2 -k start
-724 /usr/sbin/apache2 -k start
-724 /usr/sbin/apache2 -k start
-724 /usr/sbin/apache2 -k start
-723 /usr/sbin/apache2 -k start
-724 /usr/sbin/apache2 -k start
-723 /usr/sbin/apache2 -k start
-724 /usr/sbin/apache2 -k start
-725 /usr/sbin/apache2 -k start
-726 /usr/sbin/apache2 -k start
-727 /usr/sbin/apache2 -k start
-728 /usr/sbin/apache2 -k start
-729 /usr/sbin/apache2 -k start
-720 /usr/sbin/apache2 -k start
-721 /usr/sbin/apache2 -k start
-722 /usr/sbin/apache2 -k start
-723 /usr/sbin/apache2 -k start
-724 /usr/sbin/apache2 -k start
-725 /usr/sbin/apache2 -k start
-726 /usr/sbin/apache2 -k start
-727 /usr/sbin/apache2 -k start
-728 /usr/sbin/apache2 -k start
-729 /usr/sbin/apache2 -k start
-720 /usr/sbin/apache2 -k start
-721 /usr/sbin/apache2 -k start
-722 /usr/sbin/apache2 -k start
-723 /usr/sbin/apache2 -k start
-724 /usr/sbin/apache2 -k start
-725 /usr/sbin/apache2 -k start
-726 /usr/sbin/apache2 -k start
-727 /usr/sbin/apache2 -k start
-728 /usr/sbin/apache2 -k start
-729 /usr/sbin/apache2 -k start
-720 /usr/sbin/apache2 -k start
-721 /usr/sbin/apache2 -k start
-722 /usr/sbin/apache2 -k start
-723 /usr/sbin/apache2 -k start
-724 /usr/sbin/apache2 -k start
```

- le serveur est actif on le remarque grâce à la ligne "Active : active(running)"
- lancé à 10:39
- 3. La valeur du DocumentRoot est /var/www/html. Il indique le répertoire où le serveur Web utilisera les fichiers pour le site
- 4. Le fichier binaire apache2 se trouve sur /usr/sbin/apache2

5.

```
root@SAE:/usr/sbin# apachectl -v
Server version: Apache/2.4.53 (Debian)
Server built: 2022-03-14T16:28:35
```

La version du serveur est donc 2.4.53

Connaître la version exacte de son serveur Apache est crucial pour assurer la sécurité et la compatibilité du système, ainsi que pour faciliter le dépannage et les mises à jour.

6.

```
root@SAE:~# apache2 -l
Compiled in modules:
   core.c
   mod_so.c
   mod_watchdog.c
   http_core.c
   mod_log_config.c
   mod_logio.c
   mod_version.c
   mod_unixd.c
root@SAE:~#
```

7.

Il permet de configurer et de personnaliser les logs d'accès du serveur.

```
R.

root@SAE:/usr/sbin# apachectl -M
AH00558: apache2: Could not reliably
lobally to suppress this message
Loaded Modules:
core module (static)
so_module (static)
watchdog_module (static)
http_module (static)
log_config_module (static)
version module (static)
version module (static)
unixd_module (static)
unixd_module (static)
access_compat_module (shared)
auth_basic_module (shared)
auth_basic_module (shared)
authn_file_module (shared)
authn_fore_module (shared)
authz_user_module (shared)
authz_host_module (shared)
authz_module (shared)
dir_module (shared)
dir_module (shared)
filter_module (shared)
filter_module (shared)
mime_module (shared)
mime_module (shared)
mime_module (shared)
mpm_prefork_module (shared)
negotiation_module (shared)
negotiation_module (shared)
negotiation_module (shared)
setenvif_module (shared)
setenvif_module (shared)
status_module (shared)
```

9.

```
root@SAE:/usr/sbin# apache2 -version
Server version: Apache/2.4.53 (Debian)
Server built:
                2022-03-14T16:28:35
root@SAE:/usr/sbin# apache2 -v
Server version: Apache/2.4.53 (Debian)
Server built: 2022-03-14T16:28:35
```

Création d'une partie administration (« privée ») du serveur Web accessible uniquement par login/mot de passe géré directement par le serveur Web (et non pas par une base de donnée):

```
root@SAE:/var/www/html# mkdir private
root@SAE:/var/www/html# cd private
root@SAE:/var/www/html/private# touch index.html
root@SAE:/var/www/html/private#
```

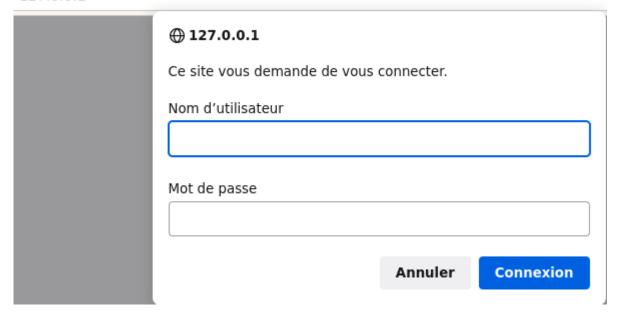
page privée

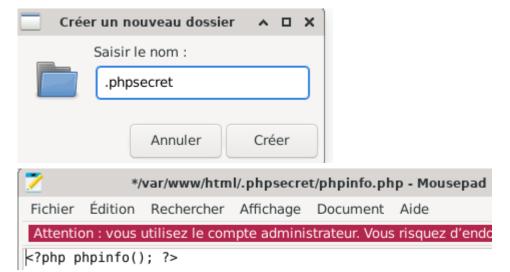
page public

Partie Module PHP

1.

127.0.0.1





- 2. Pour ne pas que les gens puissent accéder facilement à des choses que l'on ne veut pas
- 3. Pour l'url il s'agit de "http://127.0.0.1/.phpsecret/phpinfo.php"

- 4. On ne peut pas être sur a 100% il faut vérifier les fichier conf de apache
- 5. On peut voir dans les fichiers conf d'apache que certains contiennent des paramètres pour php 7.4



6. I)7.4.28

II)/etc/php/7.4/apache2

III)/etc/php/7.4/apache2/php.ini

b)Off

c) dans notre fichier de configuration de php



d)Oui il faut relancer le serveur car sinon la valeur ne change pas comme le fichier n'est pas relue

avant de relancer j'ai mis On mais on voit bien que pour le serveur cela reste sur Off short open tag = On

```
short_open_tag Off Off
après relancer

short_open_tag On On
```

7. /usr/bin/php7.4 et /usr/bin/php

Version:

```
root@SAE:/etc# /usr/bin/php -v
PHP 7.4.28 (cli) (built: Feb 17 2022 16:17:19) ( NTS )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v7.4.28, Copyright (c), by Zend Technologies
```

8. Desactivation du module php:

```
root@SAE:/etc# a2dismod php7.4
Module php7.4 disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl restart apache2
```

9. Oui il faut relancer pour appliquer les modifications (on peut le tester en allant sur 127.0.0.1/.php/phpinfo.php et rien ne s'affiche après le redémarrage)

10. La désactivation du module php empêche les page php de fonctionner correctement (preuve avec la page phpinfo.php)

10. et 11.



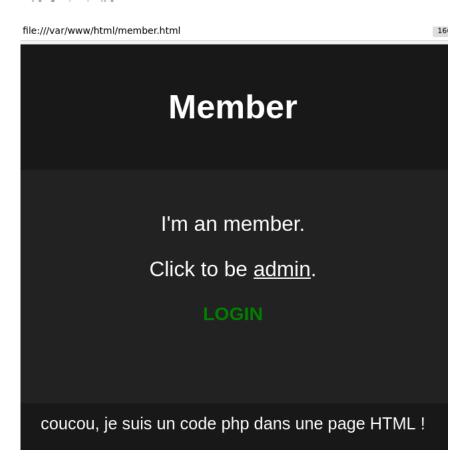
Ici la page phpinfo.php est désactivée et dans le dossier /etc/apache2/mods-enabled/ les fichiers php7.4.conf et php7.4.load sont supprimés lorsque que le module php est disable.

```
12.
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
</head>
<body>
<?php echo "coucou, je suis un code php dans une page HTML !" ?>
</body>
</html>
```

- 13. Non il n'y a pas besoin, le lien se fait directement.
- 14. Le contenu PHP ne s'affiche pas dans la page.

AddType application/x-httpd-php .html

<?php echo '<p style="color:#fffffff;"> coucou, je suis un code php dans une page HTML ! ?>



16. comme il n'y a pas d'extension le navigateur interprète pas bien

17.

```
short_open_tag = On On On
```

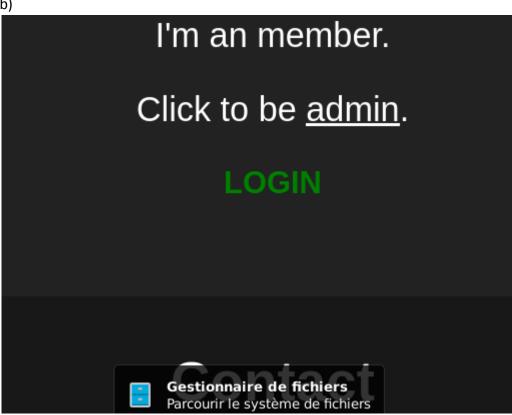
bien activer après avoir relancer apache

18.

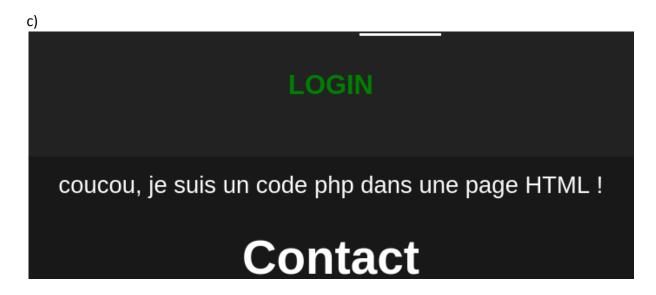
a)

<? echo '<p style="color:#fffffff;"> coucou, je suis un code php dans une page HTML ! ?>

b)



Le echo de php ne fonctionne pas



j'ai changé et mis le short open tag a On comme précédemment et le php refonctionne sans écrire "?php".

Partie MySQL & PHP

1.

```
Securing the MySQL server deployment.

Enter password for user root:

VALIDATE PASSWORD COMPONENT can be used to test passwords and improve security. It checks the strength of password and allows the users to set only those passwords which are secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD compon

... skipping.
All done!
```

2.

Ici il s'est lancé la toute dernière fois à 16:21:50

3.

```
mysql Ver 8.0.29 for Linux on x86_64 (MySQL Community Server - GPL)
```

La version est donc 8.0.29

```
root@SAE:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. (
Your MySQL connection id is 13
Server version: 8.0.29 MySQL Con
Copyright (c) 2000, 2022, Oracle
Oracle is a registered trademark
affiliates. Other names may be owners.

Type 'help;' or '\h' for help. The control of the control o
```

- 6.
- a) l'erreur nous indique que la fonction mysqli connect() n'est pas définie.
- b) Cela veut dire que l'extension mysql n'est pas activée sur le serveur.
- c) Pour résoudre le problème on doit donc installer et/ou activé l'extension mysql

7.

```
mysql> create table nathan.etudiant( id int primary key, nom
 varchar(50), date_naissance varchar(50), classement int);
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

```
mysql> insert into nathan.etudiant values(1, "jean", "06/07/
2003", 42);
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)

mysql> insert into nathan.etudiant values(2, "pierre", "27/0
7/2003", 10);
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)

mysql> insert into nathan.etudiant values(3, "kim", "27/11/2
003", 13);
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
```

```
id | nom
                    | date naissance | classement
                      09/09/2000
         pierre
          .
kim
                      09/09/2000
                                                          13
  rows in set (0,00 sec)
mysql> UPDATE etudiant AS t1 JOIN ( SELECT I
t2.min_id SET t1.date_naissance = '01/01/1990';
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
                                                        SELECT MIN(id) AS min_id
                                                                                                 FROM etudiant ) AS t2 ON t1.id =
mysql> select * from etudiant;
  id | nom
                    | date_naissance | classement |
                                                          10
                      01/01/1990
    2
          pierre
                      09/09/2000
         kim
                                                          13
```