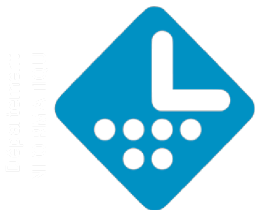


Jobit-Bernard Arwen
Francez Matthias
Ruveron Diwezha
Salvador-Hoarau Stella
1C2

Compte rendu SAE 2.03



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 dédiée à votre SAÉ.
3. Habituez-vous à bien prendre note 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 responsables pour s'assurer que le groupe a uploadé son rapport une seule 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-respect 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 à 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 diagramme 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 C22

Nom et prénom	Numéro affecté	Demi Groupe TP
Arwen	1	1C2
Stella	2	1C2
Matthias	3	1C2
Diwezha	4	1C2

Nom du Chef du projet : Arwen

Nom du Chef-adjoint : Matthias

État de Présence :

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

#Etudiant	Séance 6	Séance 7	Séance 8	Séance 9	...
1	Oui / Non	Oui / Non	Oui / Non	Oui / Non	Oui / Non
2	Oui / Non	Oui / Non	Oui / Non	Oui / Non	Oui / Non
3	Oui / Non	Oui / Non	Oui / Non	Oui / Non	Oui / Non
4	Oui / Non	Oui / Non	Oui / Non	Oui / Non	Oui / Non

Résumés des avancées de chaque séance TD, TP ou Projet

Séance 1 - 29/04/2025

Tout le monde : Lecture du sujet

Diwezha : Réalisation du diagramme de Gantt provisoire

Tout le monde : Répartition des tâches, 1 binôme par question et une question sur deux

Mathias et Arwen : Début de la partie 1 - Le service Web avec le serveur Apache jusqu'à la question 3

Diwezha et Stella : Réalisation d'une page html de base pour les testes

Continuer la partie 1 - Le service Web avec le serveur Apache jusqu'à la question 6.

Séance 2 - 05/05/2025

Tout le monde : Réponse aux questions 3 à 8 de la partie "Le service Web avec le serveur Apache".

Finir la question 9

Terminer la question 9 et 8 de la partie "Le service Web avec le serveur Apache".

Commencer la partie "Module PHP" jusqu'à la question 4.

Séance 3 - 06/05/2025

Tout le monde : continuer les questions 8 et 9 de la partie "Le service Web avec le serveur Apache".

trouver une solution aux questions 8 et 9 de la partie "Le service Web avec le serveur Apache".

Séance 4 - 13/05/2025

Tout le monde : On n'a pas réussi les question 8 et 9 donc on est passé à la suite dans le module php on à terminer les questions jusqu'à la question 6 sauf pour la question 5 qui est en cours.

Arwen : De plus, nous avons commencé le module SQL jusqu'à la question 10 hors question 6.

La prochaine séance nous comptons finir le module SQL et aller jusqu'à la question 11 en terminant la question 5 dans le module php.

Séance 5 - 16/05/2025

Stella, Diwezha et Mathias : Nous avons répondu jusqu'à la question 15 du module php et Arwen répondu jusqu'à la question 10 du module SQL.

Notre objectif pour la prochaine fois est de finir les modules de php et de SQL.

Séance 6 - 20/05/2025

Arwen et Diwezha : Fin du module SQL
Stella et Matthias : Fin du module PHP

Début du cahier des charges
Vérifier la question 15 du module PHP
Vérification de la mise en forme du compte rendu
Gantt final

Séance 7 - 21/05/2025

Diwezha : Gantt Final, page d'accueil du site
Matthias : recherche pour créer un formulaire
Stella : recherche pour la personnalisation de la page 404
Arwen : Mise en forme du compte rendu

continuer le cahier des charges

Séance 8 - 03/06/2025

Diwezha : afficher la date du jour en toute lettre sur la page d'accueil
Arwen : vérification du rapport et recherche pour afficher la position géographique de l'utilisateur sur la page d'accueil
Stella : Recherche pour mettre une page d'erreur 404 personnalisée dans le site internet
Matthias : recherche pour faire le formulaire de connexion

continuer le cahier des charges
rendre le travail réalisé

Séance 9 - 05/06/2025

Matthias, Stella : explication de leur recherches de la séance précédente dans le compte rendu

Diwezha et Arwen : recherche pour afficher la localisation de l'utilisateur sur le site web
Rendu du compte rendu et de la fiche de suivi

Rapport

Diagramme de Gantt Provisoire

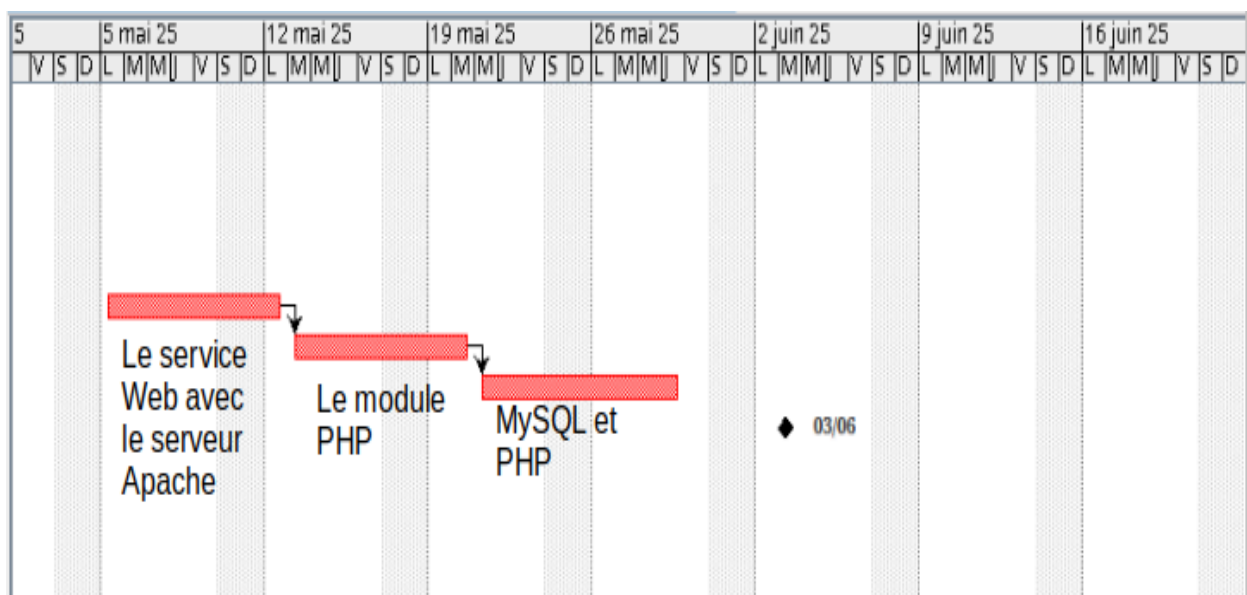
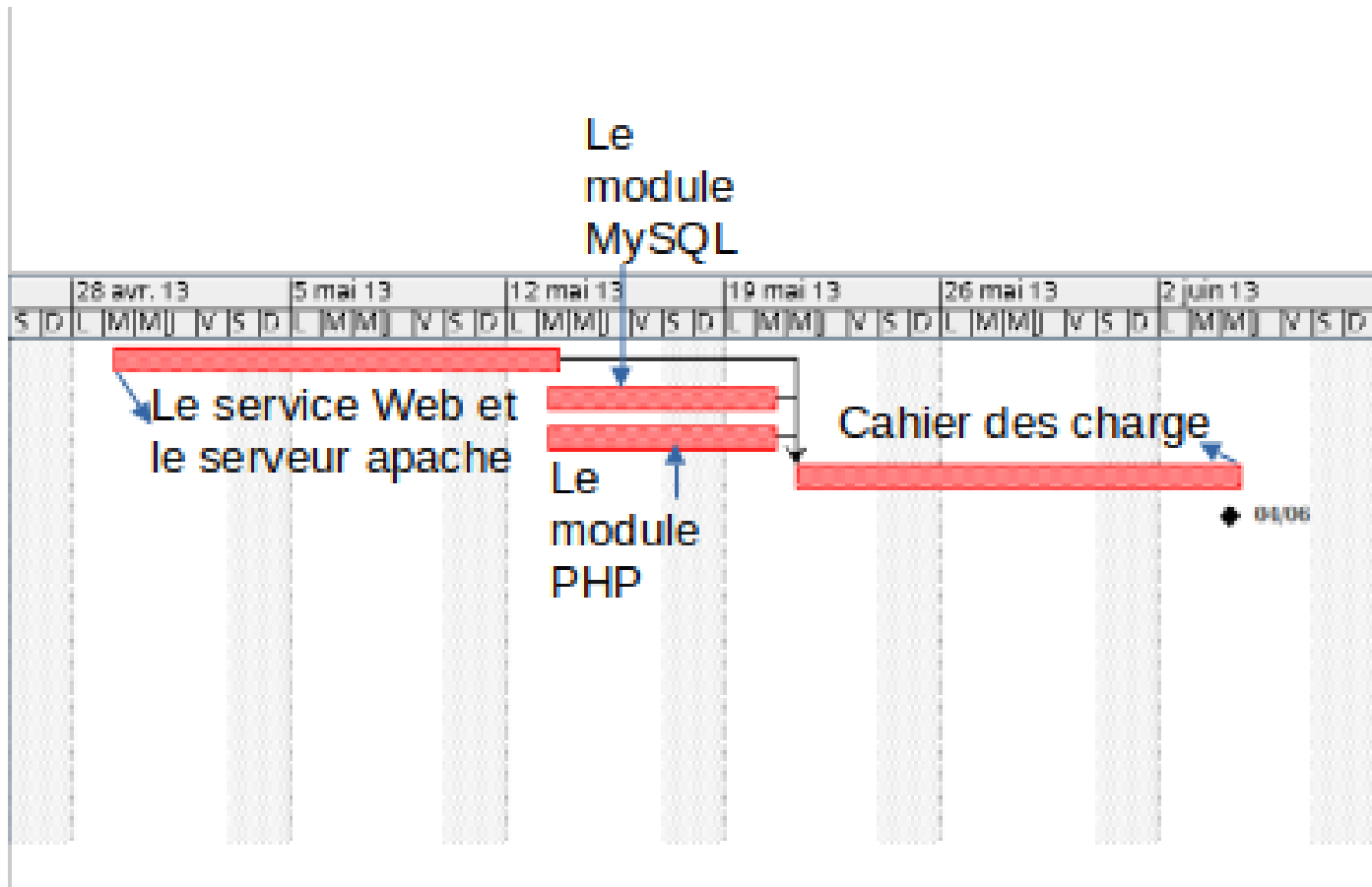
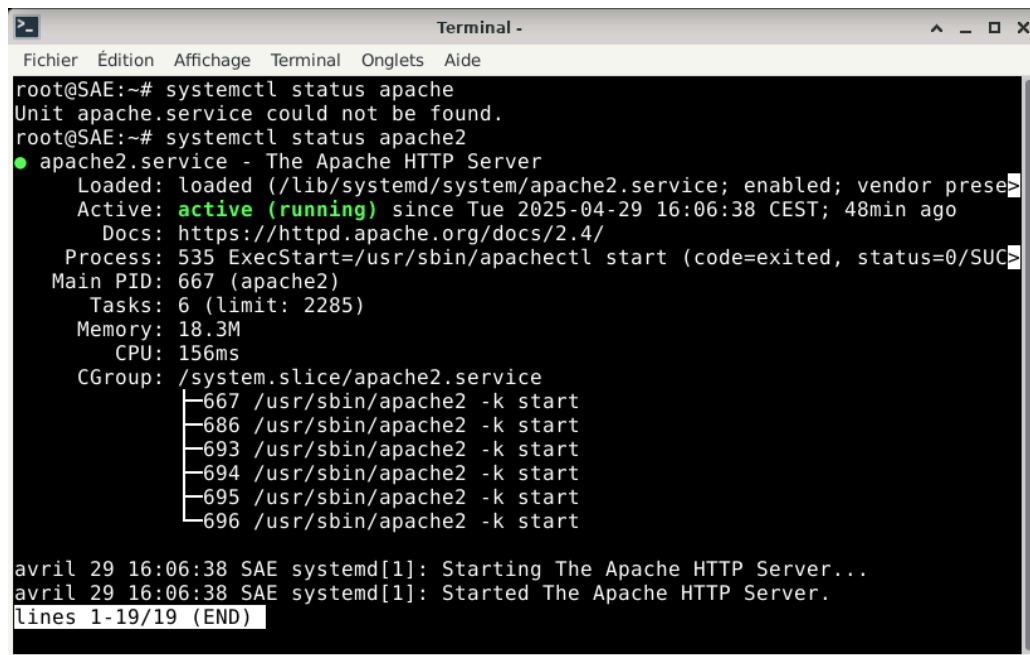


Diagramme de Gantt Final



Le service Web avec le serveur Apache

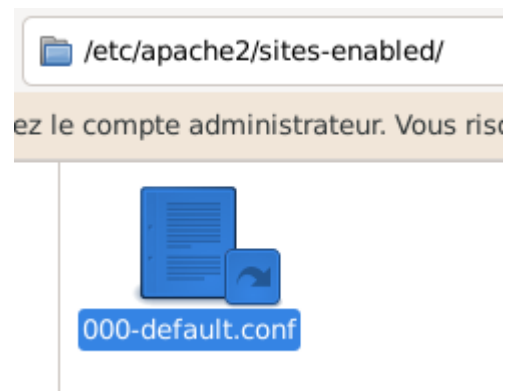
2- On peut voir sur la capture d'écran en vert (active (running)) que le serveur est en route continuellement et a été activé pour la dernière fois le 29/04/2025 à 16h06 et 38 secondes.

A terminal window titled "Terminal -" with a menu bar containing "Fichier", "Édition", "Affichage", "Terminal", "Onglets", and "Aide". The terminal shows the following commands and output:

```
root@SAE:~# systemctl status apache
Unit apache.service could not be found.
root@SAE:~# systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor prese>
   Active: active (running) since Tue 2025-04-29 16:06:38 CEST; 48min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 535 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUC>
   Main PID: 667 (apache2)
     Tasks: 6 (limit: 2285)
    Memory: 18.3M
       CPU: 156ms
    CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─667 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─686 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─693 /usr/sbin/apache2 -k start
                 └─694 /usr/sbin/apache2 -k start
                   └─695 /usr/sbin/apache2 -k start
                     └─696 /usr/sbin/apache2 -k start

avril 29 16:06:38 SAE systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
avril 29 16:06:38 SAE systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-19/19 (END)
```

3 - DocumentRoot : est une directive qui permet de définir le répertoire à partir duquel Apache va servir les fichiers comme les pages HTML et images



```
<VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

4- Avec la commande type -a on vérifie s' il existe un fichier nommé apache2 et qui est un exécutable.

```
Terminal -
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Onglets  Aide
root@SAE:~# cd sites-enabled
bash: cd: sites-enabled: Aucun fichier ou dossier de ce type
root@SAE:~# cd /etc/apache2/sites-enabled
root@SAE:/etc/apache2/sites-enabled# ls
000-default.conf
root@SAE:/etc/apache2/sites-enabled# type -a apache2
apache2 est /usr/sbin/apache2
apache2 est /sbin/apache2
root@SAE:/etc/apache2/sites-enabled#
```

5 - On peut trouver la version exacte du serveur Apache dans le fichier de configuration /etc/apache2/apache2.conf. La version est la 2.4.

```
# This is the main Apache server configuration file. It contains the
# configuration directives that give the server its instructions.
# See http://httpd.apache.org/docs/2.4/ for detailed information about
# the directives and /usr/share/doc/apache2/README.Debian about Debian specific
# hints.
#
```

Les configurations des serveurs sur Apache peuvent différer entre ses versions et peuvent causer des problèmes d'incompatibilité.

6-

```
root@SAE:/etc/apache2# 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:/etc/apache2#
```

7- Le fichier mod_log_config.c est écrit en langage C et contient le code du module mod_log_config qui liste tout ce que peut contenir une chaîne de caractère.

8- apache2 -M ne fonctionne pas mais apachectl -M fonctionne.

```
root@SAE:/etc/apache2/sites-enabled# apache2 -M
[Mon May 05 11:44:01.327487 2025] [core:warn] [pid 1436] AH00111: Config variable ${APACHE_RUN_DIR} is not defined
apache2: Syntax error on line 81 of /etc/apache2/apache2.conf: DefaultRuntimeDir must be a valid directory, absolute or relative to ServerRoot
root@SAE:/etc/apache2/sites-enabled# apachectl -M
Loaded Modules:
  core_module (static)
  so_module (static)
  watchdog_module (static)
  http_module (static)
  log_config_module (static)
  logio_module (static)
  version_module (static)
  unixd_module (static)
  access_compat_module (shared)
  alias_module (shared)
  auth_basic_module (shared)
  authn_core_module (shared)
  authn_file_module (shared)
  authz_core_module (shared)
  authz_host_module (shared)
  authz_user_module (shared)
  autoindex_module (shared)
  deflate_module (shared)
  dir_module (shared)
  env_module (shared)
  filter_module (shared)
  mime_module (shared)
  mpm_prefork_module (shared)
  negotiation_module (shared)
  php7_module (shared)
  reqtimeout_module (shared)
  setenvif_module (shared)
  status_module (shared)
root@SAE:/etc/apache2/sites-enabled#
```

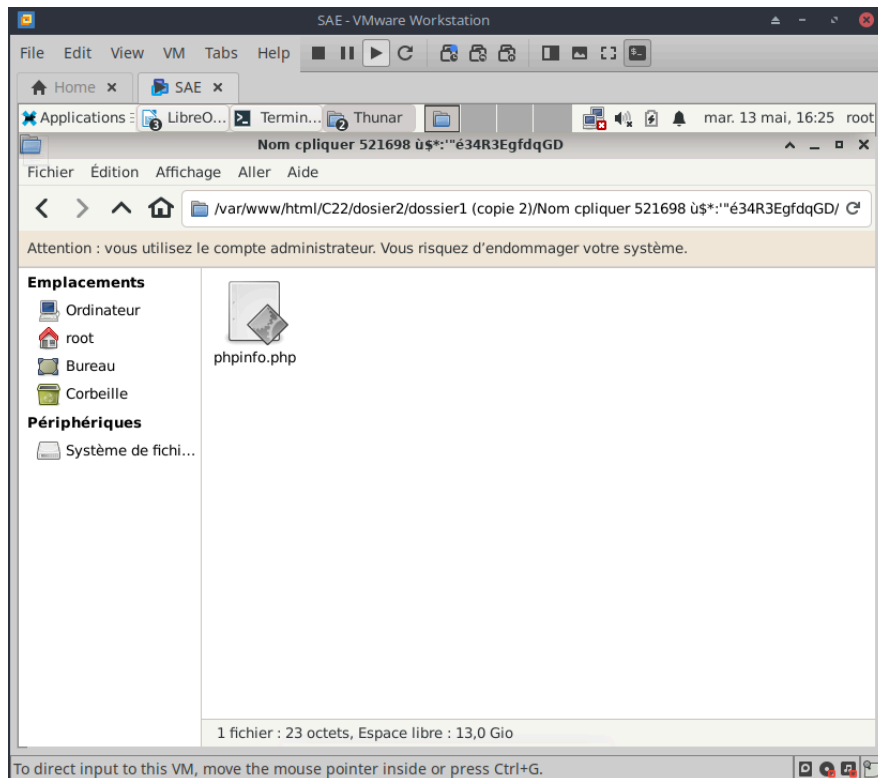
9- apache2 -v donne plus de détails sur la version que le fichier de configuration (c'est la version 2.4.53)

```
root@SAE:/etc/apache2/sites-enabled# apache2 --version
[Mon May 05 11:30:41.431809 2025] [core:warn] [pid 1375] AH00111: Config variable ${APACHE_RUN_DIR} is not defined
apache2: Syntax error on line 81 of /etc/apache2/apache2.conf: DefaultRuntimeDir must be a valid directory, absolute or relative to ServerRoot
root@SAE:/etc/apache2/sites-enabled# apache2 -v
Server version: Apache/2.4.53 (Debian)
Server built: 2022-03-14T16:28:35
root@SAE:/etc/apache2/sites-enabled#
```

apache2 --version : donne un message d'erreur.
à cause d'une variable d'environnement qui renvoie vers le répertoire du serveur par défaut qui n'est apparemment pas le bon. Pour régler cela nous avons pensé à ajouter la directive SetEnv dans le fichier envvars mais nous n'avons pas trouvé la valeur à lui associer.

Le module PHP

1-



2- Un dossier secret permet de protéger des données en empêchant des utilisateurs de tomber dessus.

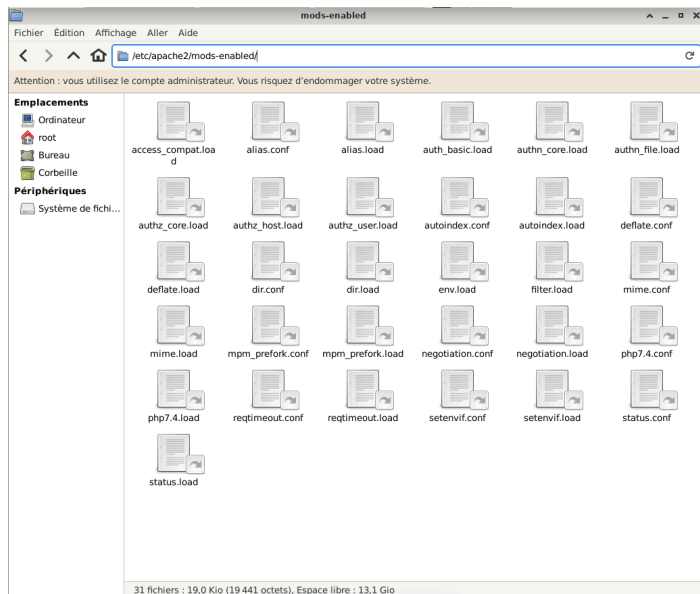
3-

A screenshot of a web browser displaying the output of the PHP 7.4.28 phpinfo() function. The page has a purple header with "PHP Version 7.4.28" and the PHP logo. The content is organized into sections: System, Configuration, Additional .ini files, and various PHP extensions and settings. The "Additional .ini files parsed" section lists numerous configuration files from the /etc/php/7.4/apache2/conf.d directory. The "PHP API" section shows the version 20190902. The "PHP Extension" section shows the version 20190902. The "Zend Extension" section shows the version 320190902. The "PHP Extension Build" section shows the version API320190902.NTS. The "Debug Build" section shows "no". The "Thread Safety" section shows "disabled". The "Zend Signal Handling" section shows "enabled". The "Zend Memory Manager" section shows "enabled". The "Zend Multibyte Support" section shows "disabled". The "IPv6 Support" section shows "enabled". The "DTrace Support" section shows "available, disabled". The "Registered PHP Streams" section shows a list of streams including http, ftp, compress, zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar, and stream.

L'URL est `http://127.0.0.1/nom_dossier/.../nom_dossier/phpinfo.php`

4- Cette URL ne fonctionnerais pas si le module php n'était pas activé car la page est codée en php avec la fonction `phpinfo()`.

5- On retrouve le fichier "php7.4.load" dans le dossier mods-enabled de apache2 ('/etc/apache2/mods-enabled/')



6-

1. la version exacte du module php est : 7.4.28
2. le dossier de configuration du module php est : /etc/php/7.4/apache2/
3. le fichier de configuration du module php est : /etc/php/7.4/apache2/php.ini
4. la valeur de `short_open_tag` est off
5. on peut modifier sa valeur dans php.ini

```
;  
; Production Value: Off  
; http://php.net/short-open-tag  
short_open_tag = Off  
  
; The number of significant digits di
```

6. Oui, il faudrait relancer le serveur web pour que la nouvelle valeur soit prise en compte car `short_open_tag` est dans un fichier de configuration important.

7-

```
root@SAE:~# whereis -b php7.4.load  
php7.4: /usr/bin/php7.4
```

```
root@SAE:~# apache2 -v php7.4.load  
Server version: Apache/2.4.53 (Debian)  
Server built: 2022-03-14T16:28:35  
root@SAE:~#
```

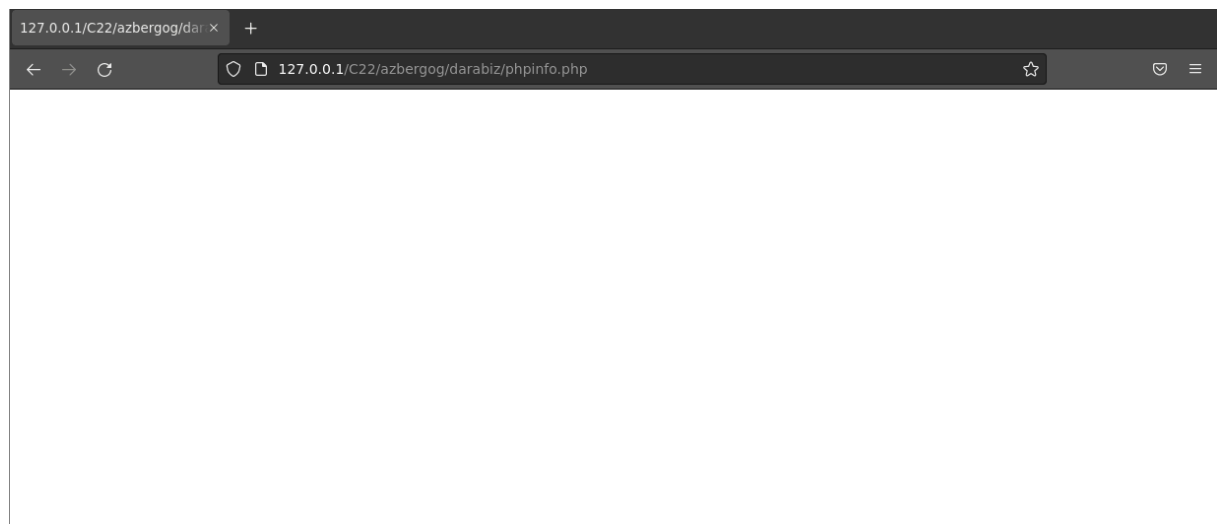
8- la commande de désactivation de module est a2dismod

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

9- Oui il faut le relancer apache 2, c'est indiqué dans un message lors de l'exécution de la commande. De plus, cette modification est importante.

```
root@SAE:/usr/sbin# systemctl restart apache2
root@SAE:/usr/sbin#
```

10- A cause de cette désactivation nous ne pouvons plus exécuter de code php. La page *phpinfo.php* ne fonctionne donc plus.



De plus l'exécutable php7.4.load n'est plus dans le dossier mods-enabled de apache 2 qui contient tous les modules activés.

```
root@SAE:/etc/apache2/mods-enabled# ls /etc/apache2/mods-enabled/php7.4.load
ls: impossible d'accéder à '/etc/apache2/mods-enabled/php7.4.load': Aucun fichier ou dossier de ce type
root@SAE:/etc/apache2/mods-enabled#
```

Nous ne pensons pas qu'elle soit dangereuse tant que les scripts php contenus dans le site n'ont pas de rôle important.

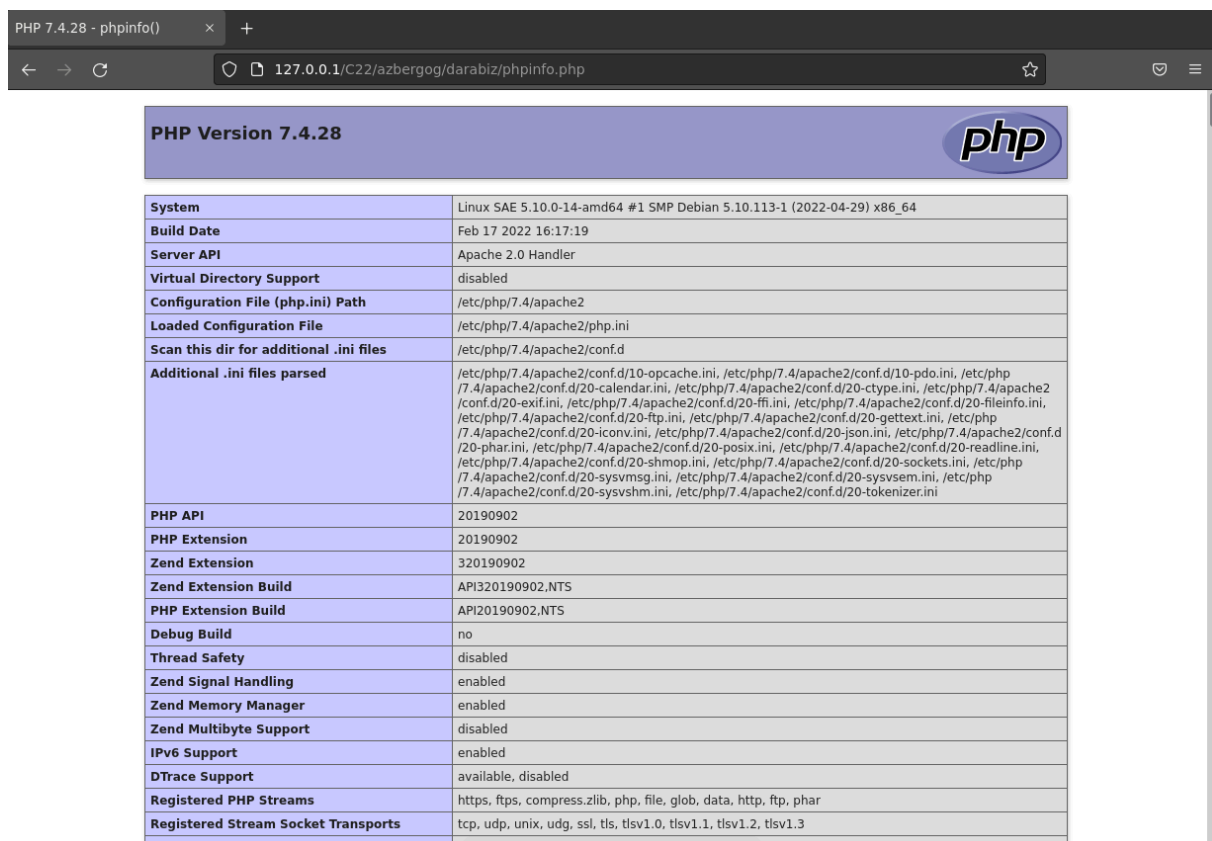
11- Oui, il faut relancer apache 2. Il y a un message l'indiquant lors de l'exécution de la commande de réactivation du module a2enmod.


```

root@SAE:/etc/apache2/mods-enabled# a2enmod php7.4.load
Considering dependency mpm_prefork for php7.4:
Considering conflict mpm_event for mpm_prefork:
Considering conflict mpm_worker for mpm_prefork:
Module mpm_prefork already enabled
Considering conflict php5 for php7.4:
Enabling module php7.4.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl restart apache2
root@SAE:/etc/apache2/mods-enabled# systemctl restart apache2

```

Après réactivation du module php la page *phpinfo.php* fonctionne à nouveau.



PHP Version 7.4.28	
System	Linux SAE 5.10.0-14-amd64 #1 SMP Debian 5.10.113-1 (2022-04-29) x86_64
Build Date	Feb 17 2022 16:17:19
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.4/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.4/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.4/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20190902
PHP Extension	20190902
Zend Extension	320190902
Zend Extension Build	API320190902.NTS
PHP Extension Build	API20190902.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	available, disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2, tlsv1.3

L'exécutable php7.4.load est à nouveau dans le dossier mods-enabled de apache2.

```

root@SAE:/etc/apache2/mods-enabled# ls
access_compat.load  authn_file.load  autoindex.load  env.load  mpm_prefork.load  reqtimeout.conf  status.load
alias.conf          authz_core.load  deflate.conf     filter.load  negotiation.conf  reqtimeout.load  setenvif.conf
alias.load          authz_host.load  deflate.load     mime.conf   negotiation.load  setenvif.load    status.conf
auth_basic.load     authz_user.load  dir.conf        mime.load   php7.4.conf       php7.4.load
authn_core.load     autoindex.conf  dir.load        mpm_prefork.conf  php7.4.load
root@SAE:/etc/apache2/mods-enabled#

```

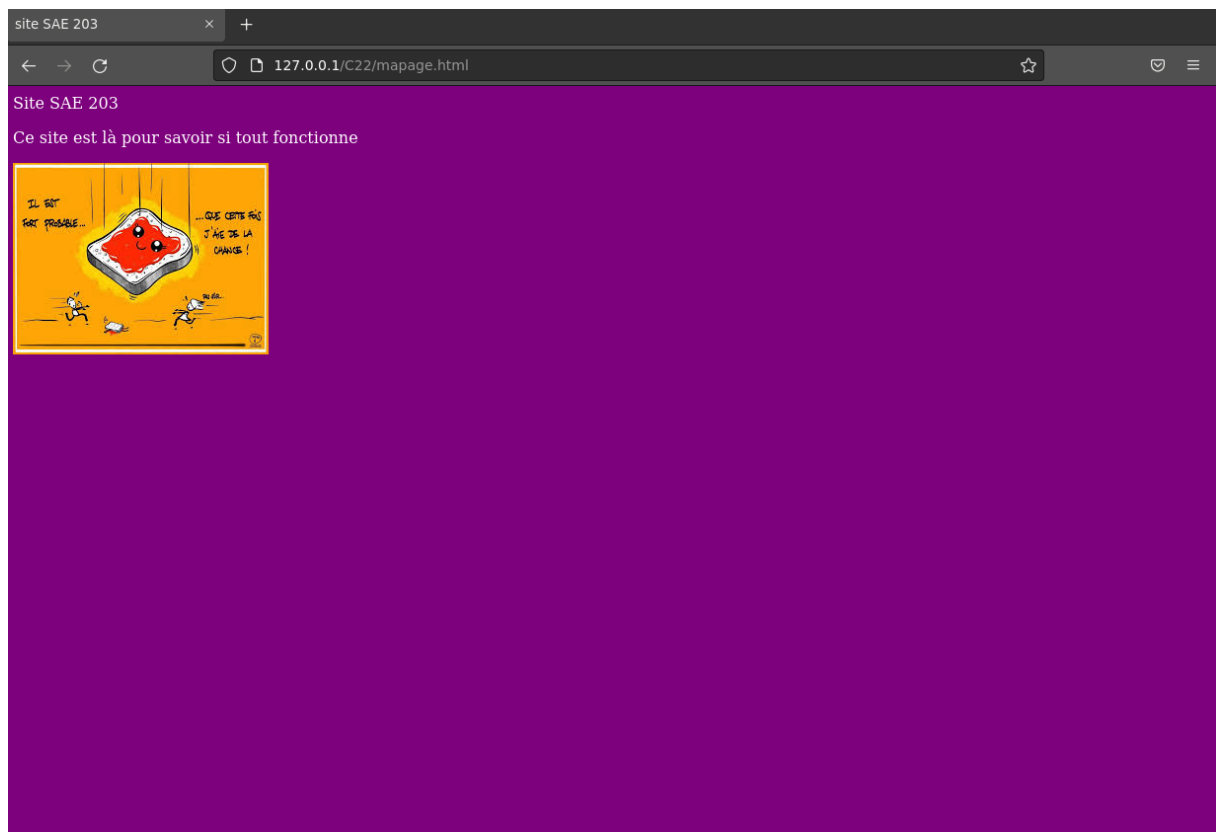
12-

```

/var/www/html/C22/mapage.html - Mousepad
Fichier  Édition  Rechercher  Affichage  Document  Aide
Attention : vous utilisez le compte administrateur. Vous risquez d'endommager votre système.
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="site SAE 203" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>site SAE 203</title>
7   <style >
8     body{
9       background-color: #800080;
10      color: white;
11    }
12  </style>
13 </head>
14 <body>
15
16   <header>Site SAE 203</header>
17   <p>Ce site est là pour savoir si tout fonctionne</p>
18   
19
20   <?php echo "coucou, je suis un code php dans une page HTML !" ?>
21
22 </body>
23 </html>
24
25

```

13- Il n'y a pas besoin de redémarrer le serveur pour accéder à la page *mapage.html*



14- La page *mapage.html* n'exécute pas l'instruction en php même en ayant redémarré le serveur. Le navigateur prend seulement en compte l'extension du fichier en .html et considère donc qu'il n'a que du html dedans. Il faudrait donc changer le nom du fichier en *mapage.php* pour que l'instruction en php puisse s'exécuter.

15- Dans le fichier etc/apache2/mods-enabled/php7.4.conf nous avons rajouté l'extension html? dans la première ligne pour que le module php prenne en compte ce type de fichier.

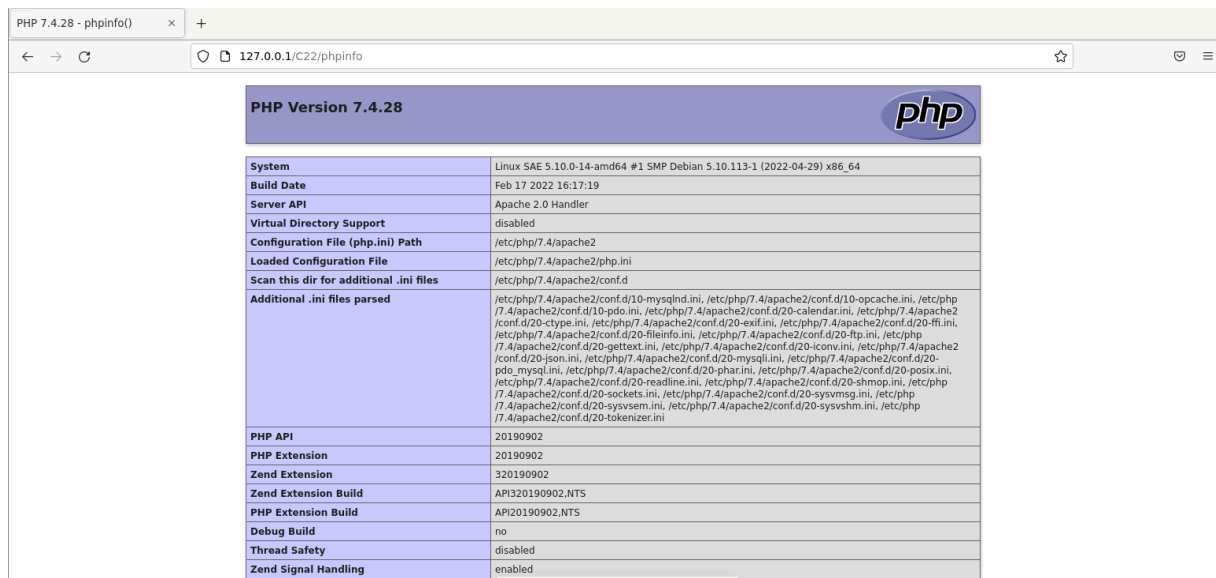
```
1 <FilesMatch ".+\. (phar|php|phtml|html?)$">
2     SetHandler application/x-httpd-php
3 </FilesMatch>
4
5 <FilesMatch "^([^.]+)$">
6     SetHandler application/x-httpd-php
7 </FilesMatch>
8
9 <FilesMatch ".+\.phps$">
10    SetHandler application/x-httpd-php-source
11    # Deny access to raw php sources by default
12    # To re-enable it's recommended to enable access to the files
13    # only in specific virtual host or directory
14    Require all denied
15 </FilesMatch>
16 # Deny access to files without filename (e.g. '.php')
17 <FilesMatch ".+\. (phar|php|phps|phtml|html)$">
18     Require all denied
19 </FilesMatch>
20
21 # Running PHP scripts in user directories is disabled by default
22 #
23 # To re-enable PHP in user directories comment the following lines
24 # (from <IfModule ...> to </IfModule>.) Do NOT set it to On as it
25 # prevents .htaccess files from disabling it.
26 <IfModule mod_userdir.c>
27     <Directory /home/*/public_html>
28         php_admin_flag engine Off
29     </Directory>
30 </IfModule>
31 #<IfModule mod_php7.c>
32 #     AddType application/x-httpd-php .php .html .htm
33 #     AddType application/x-httpd-php .php ""
34 #     AddHandler application/x-httpd-php .php ""
35 #</IfModule>
36
```

16- Sans l'extension .php le fichier phpinfo ne s'affiche pas.

17-

```
1 <FilesMatch ".+\. (phar|php|phtml|html?)$" >
2     SetHandler application/x-httpd-php
3 </FilesMatch>
4
5 <FilesMatch "^([^.]+)$" >
6     SetHandler application/x-httpd-php
7 </FilesMatch>
8
9 <FilesMatch ".+\.phps$" >
10     SetHandler application/x-httpd-php-source
11     # Deny access to raw php sources by default
12     # To re-enable it's recommended to enable access to the files
13     # only in specific virtual host or directory
14     Require all denied
15 </FilesMatch>
16 # Deny access to files without filename (e.g. '.php')
17 <FilesMatch ".+\. (phar|php|phps|phtml|html)" >
18     Require all denied
19 </FilesMatch>
20
21 # Running PHP scripts in user directories is disabled by default
22 #
23 # To re-enable PHP in user directories comment the following lines
24 # (from <IfModule ...> to </IfModule>.) Do NOT set it to On as it
25 # prevents .htaccess files from disabling it.
26 <IfModule mod_userdir.c>
27     <Directory /home/*/public_html>
28         php_admin_flag engine Off
29     </Directory>
30 </IfModule>
31 #<IfModule mod_php7.c>
32 #     AddType application/x-httpd-php .php .html .htm
33 #     AddType application/x-httpd-php .php ""
34 #     AddHandler application/x-httpd-php .php ""
35 #</IfModule>
36
```

En ajoutant les lignes encadrées en rouge tirées du TD, la page phpinfo sans extension s'affiche.



PHP Version 7.4.28	
System	Linux SAE 5.10.0-14-amd64 #1 SMP Debian 5.10.113-1 (2022-04-29) x86_64
Build Date	Feb 17 2022 16:17:19
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.4/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.4/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.4/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-mysqld.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysmsg.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-syssem.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20190902
PHP Extension	20190902
Zend Extension	320190902
Zend Extension Build	API320190902.NTS
PHP Extension Build	API20190902.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled

18 -

a)

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="site SAE 203" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>site SAE 203</title>
7     <style >
8         body{
9             background-color: #800080;
10            color: white;
11        }
12    </style>
13 </head>
14 <body>
15     <header>Site SAE 203</header>
16     <p>Ce site est là pour savoir si tout fonctionne</p>
17     
18     <? echo "coucou, je suis un code php dans une page HTML !" ?>
19
20 </body>
21 </html>|

```

On a bien enlevé le php après le point d'interrogation.

b) La page s'affiche mais sans que l'instruction php ne soit exécutée.

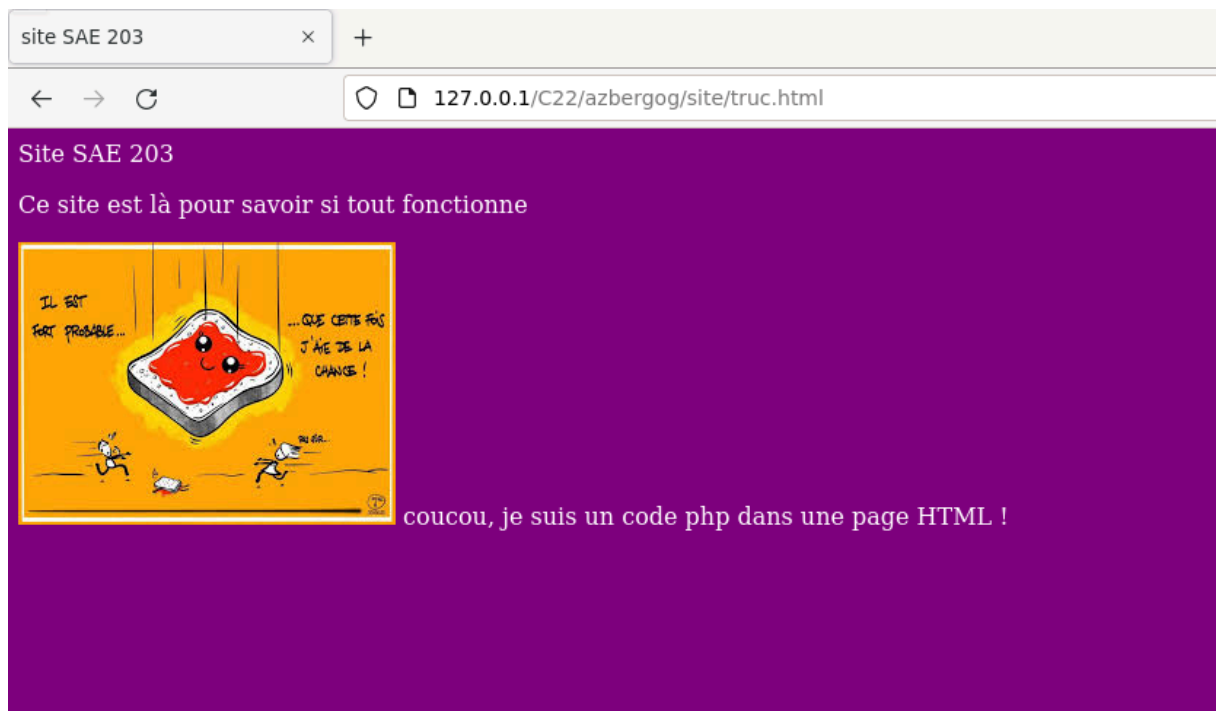
c)

```
176 ; This directive determines whether or not PHP will recognize code between
177 ; <? and ?> tags as PHP source which should be processed as such. It is
178 ; generally recommended that <?php and ?> should be used and that this feature
179 ; should be disabled, as enabling it may result in issues when generating XML
180 ; documents, however this remains supported for backward compatibility reasons.
181 ; Note that this directive does not control the <?=> shorthand tag, which can be
182 ; used regardless of this directive.
183 ; Default Value: On
184 ; Development Value: Off
185 ; Production Value: Off
186 ; http://php.net/short-open-tag
187 short_open_tag = Off
---
```

Grâce à l'indication du TP on cherche `short_open_tag` que l'on avait déjà croisé plus tôt dans le TP. Il se trouve dans le fichier `/etc/php.7.4/apache2/php.ini` et on remarque qu'il est en `Off`.

```
176 ; This directive determines whether or not PHP will recognize code between
177 ; <? and ?> tags as PHP source which should be processed as such. It is
178 ; generally recommended that <?php and ?> should be used and that this feature
179 ; should be disabled, as enabling it may result in issues when generating XML
180 ; documents, however this remains supported for backward compatibility reasons.
181 ; Note that this directive does not control the <?=> shorthand tag, which can be
182 ; used regardless of this directive.
183 ; Default Value: On
184 ; Development Value: Off
185 ; Production Value: Off
186 ; http://php.net/short-open-tag
187 short_open_tag = On
```

Après le passage de `short_open_tag` à `On`, l'instruction `php` est prise en compte.



MySQL et PHP

<https://askubuntu.com/questions/1125718/apache2-version-shows-error-v-does-not>

1 - Installation du serveur MySQL.

```
root@SAE:~# mysql_secure_installation

Securing the MySQL server deployment.

Enter password for user root:
```

2 -

```
root@SAE:~# systemctl status mysql
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2025-05-13 17:04:32 CEST; 4min 40s ago
     Docs: man:mysqld(8)
           http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html
  Process: 530 ExecStartPre=/usr/share/mysql-8.0/mysql-systemd-start pre (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 652 (mysqld)
    Status: "Server is operational"
     Tasks: 38 (limit: 2285)
    Memory: 427.5M
       CPU: 1.792s
    CGroup: /system.slice/mysql.service
            └─652 /usr/sbin/mysqld

mai 13 17:04:28 SAE systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
mai 13 17:04:32 SAE systemd[1]: Started MySQL Community Server.
root@SAE:~#
```

On peut voir que le statut de mysql est 'active'. Il est donc en cours d'exécution. Il a été activé la dernière fois le mardi 13 mai 2025.

3 - Vérification de la version du serveur MySQL.

```
root@SAE:~# mysql -V
mysql Ver 8.0.29 for Linux on x86_64 (MySQL Community Server - GPL)
```

La version du serveur est la 8.0.29.

4 - Connexion au serveur MySQL

```
root@SAE:~# mysql -h localhost -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 16
Server version: 8.0.29 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```


5 - Affichage des bases de données déjà présentes.

```
mysql> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql       |
| performance_schema |
| sys         |
+-----+
4 rows in set (0,00 sec)

mysql>
```

6a - on obtient le message d'erreur suivant :

```
bash: ./script.php: Permission non accordée
root@SAE:/var/www/html/C22# chmod +x script.php
root@SAE:/var/www/html/C22# ./script.php
PHP Fatal error:  Uncaught Error: Call to undefined function mysqli_connect()
/var/www/html/C22/script.php:3
Stack trace:
#0 {main}
  thrown in /var/www/html/C22/script.php on line 3
root@SAE:/var/www/html/C22#
```

6b - l'erreur vient sûrement du fait que le module php qui permet d'utiliser mysql n'est pas installé

6c - Il faudra mettre la commande 'apt install php7.4-mysql' pour réparer l'erreur mais cela génère une autre erreur car il n'arrive pas à accéder à certaines archives et à les télécharger. Nous avons donc essayé les propositions qu'il propose mais elle ne fonctionne pas non plus.

```
root@SAE:/var/www/html/C22# apt-get update
Err :1 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
  Erreur temporaire de résolution de « security.debian.org »
Err :2 http://repo.mysql.com/apt/debian bullseye InRelease
  Erreur temporaire de résolution de « repo.mysql.com »
Err :3 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
  Erreur temporaire de résolution de « deb.debian.org »
Err :4 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease
  Erreur temporaire de résolution de « deb.debian.org »
Lecture des listes de paquets... Fait
W: Impossible de récupérer http://deb.debian.org/debian/dists/bullseye/InRelease Erreur temporaire de résolution de « deb.debian.org »
W: Impossible de récupérer http://security.debian.org/debian-security/dists/bullseye-security/InRelease Erreur temporaire de résolution de « security.de
bian.org »
W: Impossible de récupérer http://deb.debian.org/debian/dists/bullseye-updates/InRelease Erreur temporaire de résolution de « deb.debian.org »
W: Impossible de récupérer http://repo.mysql.com/apt/debian/dists/bullseye/InRelease Erreur temporaire de résolution de « repo.mysql.com »
W: Le téléchargement de quelques fichiers d'index a échoué, ils ont été ignorés, ou les anciens ont été utilisés à la place.
root@SAE:/var/www/html/C22#
root@SAE:/var/www/html/C22# apt install php7.4-mysql --fix-missing
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
+ php7.4-mysql
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 121 ko dans les archives.
Après cette opération, 470 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Ign :1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 php7.4-mysql amd64 7.4.28-1+deb11u1
Err :1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 php7.4-mysql amd64 7.4.28-1+deb11u1
  Erreur temporaire de résolution de « deb.debian.org »
E: Impossible de récupérer http://security.debian.org/debian-security/pool/updates/main/p/php7.4/php7.4-mysql_7.4.28-1%2bdeb11u1_amd64.deb Erreur tempor
aire de résolution de « deb.debian.org »
E: Internal Error, ordering was unable to handle the media swap
root@SAE:/var/www/html/C22#
```

Sur un autre ordinateur, le module était déjà installé et la commande nous donnait donc ce résultat.


```

root@SAE:/var/www/html/C22# apt install php7.4-mysql
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
php7.4-mysql est déjà la version la plus récente (7.4.28-1+deb11u1).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@SAE:/var/www/html/C22#

```

```

#!/usr/bin/php

<?php
    $hostname = "localhost";
    $username = "root";
    $password = "lannion";

    $sql="SHOW DATABASES";

    $conn = mysqli_connect($hostname, $username, $password);
    if (!$conn){
        die("Connexion impossible");
    }
    else{
        while( $row = mysqli_fetch_row( $result ) ){
            if (($row[0]!="information_schema") && ($row[0]!="mysql")){
                echo $row[0]."<br/>\r\n";
            }
        }
    }

    mysqli_close($conn);

?>

```

On a ajouté une base de données appelée Arwen pour faire des tests.

```

root@SAE:/var/www/html/C22# ./essai.php
Arwen<br/>
performance_schema<br/>
sys<br/>
root@SAE:/var/www/html/C22#

```

7 - Création de la base de données que l'on va utiliser.

```
mysql> create database Arwen;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)

mysql> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| Arwen    |
| information_schema |
| mysql    |
| performance_schema |
| sys      |
+-----+
5 rows in set (0,00 sec)

mysql> █
```

8 - Utilisation de la base de données créée.

```
mysql> use Arwen;
Database changed
mysql> create table etudiants ( id int, nom varchar(20) not null, date_naissance char(10) not null, classement int not null, primary key (id) );
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

mysql> █
```

Création de la table 'etudiants' et ajout d'enregistrements dans celle-ci.

```
mysql> create table etudiants ( id int, nom varchar(20) not null, date_naissance char(10) not null, classement int not null, primary key (id) );
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

mysql> insert into etudiant values(1,'ruveron','01/01/2000',1);
ERROR 1146 (42S02): Table 'Arwen.etudiant' doesn't exist
mysql> insert into etudiants values(1,'ruveron','01/01/2000',1);
Query OK, 1 row affected (0,03 sec)

mysql> insert into etudiants values(2,'jobit','21/04/2006',2);
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)

mysql> insert into etudiants values(3,'bernard','10/05/2004',3);
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)

mysql> show table etudiants
-> ;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'etudiants' at line 1
mysql> show table;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '' at line 1
mysql> select * from etudiants;
+-----+-----+-----+-----+
| id | nom | date_naissance | classement |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | ruveron | 01/01/2000 | 1 |
| 2 | jobit | 21/04/2006 | 2 |
| 3 | bernard | 10/05/2004 | 3 |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,00 sec)
```

9 - Suppression de l'enregistrement avec l'id = 1.

```
mysql> delete from etudiants where id=1;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)

mysql> select * from etudiants;
+-----+-----+-----+-----+
| id | nom      | date_naissance | classement |
+-----+-----+-----+-----+
| 2 | jobit    | 21/04/2006     | 2          |
| 3 | bernard  | 10/05/2004     | 3          |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0,00 sec)

mysql>
```

10 - Création d'une variable intermédiaire '@minimum' pour modifier l'enregistrement avec le plus petit id.

```
mysql> select @minimum := (select min(id) from etudiants) from etudiants;
+-----+-----+
| @minimum := (select min(id) from etudiants) |
+-----+-----+
| 2 |
| 2 |
+-----+-----+
2 rows in set, 1 warning (0,00 sec)

mysql> update etudiants set date_naissance = '01/01/1990' where id = @minimum;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 0  Warnings: 0

mysql> select * from etudiants;
+-----+-----+-----+-----+
| id | nom      | date_naissance | classement |
+-----+-----+-----+-----+
| 2 | jobit    | 01/01/1990     | 2          |
| 3 | bernard  | 10/05/2004     | 3          |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0,00 sec)

mysql>
```

11- On commence avec la création de la base de données, une fois fait il faut la sélectionner pour l'utiliser. On va créer la table 'etudiant' dans cette base de données et y ajouter quatres enregistrements. Pour vérifier on utilise une boucle while qui va afficher les quatres attributs de chaque lignes. Ensuite on supprime un enregistrement dont on connaît l'id. Pour finir, on modifie la date de naissance de celui avec le plus petit id. Pour se faciliter la tâche on fait une requête pour trouver le minimum et on met le résultat dans une variable intermédiaire. Cette variable est utilisée dans la requête finale pour permettre la modification.

```

#!/usr/bin/php
<?php
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "lannion";

$conn = mysqli_connect($hostname, $username, $password);
if (!$conn){
    die("Connexion impossible");
}
else{
    $requete_crea_db=mysqli_query($conn, "CREATE DATABASE Arwen");
    $requete_use_db=mysqli_query($conn, "USE Arwen");
    $requete_crea_etu=mysqli_query($conn, "CREATE TABLE etudiant (
        id int,
        nom varchar(20) not null,
        date_naissance varchar(10) not null,
        classement int not null,
        PRIMARY KEY (id)
    );");
    $requete_insert_un=mysqli_query($conn, "INSERT INTO etudiant values(
        1,'Ruveron','28/05/2006',1);");
    $requete_insert_deux=mysqli_query($conn, "INSERT INTO etudiant values(
        2,'Jobit-Bernard','21/04/2006',2);");
    $requete_insert_trois=mysqli_query($conn, "INSERT INTO etudiant values(
        3,'Francez','12/05/2006',3);");
    $requete_insert_quatre=mysqli_query($conn, "INSERT INTO etudiant values(
        4,'Salvador-Hoarau','15/06/2006',4);");

    $requete_affiche=mysqli_query($conn, "SELECT * FROM etudiant;");

    while($row = mysqli_fetch_row( $requete_affiche)){
        echo $row[0].$row[1].$row[2].$row[3]."<br/>\r\n";
    }

    $requete_del_choix=mysqli_query($conn, "DELETE FROM etudiant WHERE id=3;");
    $requete_mini=mysqli_query($conn, "SELECT @minimum := (SELECT MIN(id) FROM etudiant) FROM etudiant;");
    $requete_update_date=mysqli_query($conn,
        "UPDATE etudiant SET date_naissance = '01/01/1990' WHERE id = @minimum;");
}
?>

```

Cela donne ce résultat. On affiche bien les données enregistrées dans la table. Le script à donc bien fonctionné.

```

root@SAE:/var/www/html/C22# ./q11.php
1Ruveron01/01/19901<br/>
2Jobit-Bernard21/04/20062<br/>
3Francez12/05/20063<br/>
4Salvador-Hoarau15/06/20064<br/>
root@SAE:/var/www/html/C22#

```

Cahier des Charges

- ☒ ~~assurer la bonne installation du serveur Web, du langage PHP côté serveur et de la base de données MySQL~~
- ☐ Mettre en place un site web public avec des pages liées et dynamiques (date, jour, position géographique, type de terminal)
- ☐ Faire une feuille de style CSS personnalisé (erreur 404 personnalisé)
- ☐ Faire un espace de login sauves dans une base de données (voir détails TD)
- ☐ Mettre en place un accès réservé "administrateur" grâce à une authentification par login/mot de passe (gérés par Apache et pas la BDD)
- ☐ Ajout d'utilisateur dans la BDD avec une page d'inscription (voir détails TD)

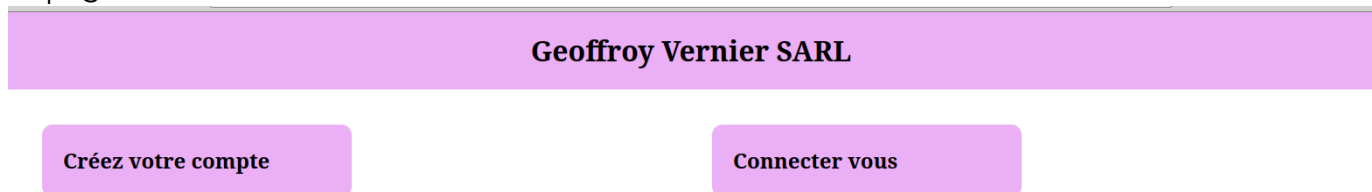
<https://www.codeur.com/tuto/html/creer-formulaire-html/>

charte graphique

rose utiliser : #eeaff8

http://b.kostrzewa.free.fr/javascript/td-depart/affiche_date.html

La page d'accueil :



Geoffroy Vernier SARL est une entreprise innovante spécialisée dans la vente de boîtes de sardines, alliant tradition et modernité. Enracinée dans un amour pour la nature, elle évoque la puissance et la grâce des chevaux, symboles de liberté et de dynamisme. De plus, Geoffroy Vernier SARL a établi un partenariat fructueux avec le département informatique d'un IUT, renforçant ainsi son engagement envers l'innovation technologique et la qualité de ses produits. Cette collaboration permet à l'entreprise de se démarquer sur le marché, tout en préservant l'authenticité de ses offres.

Date : 5/6/2025 jeudi 5 juin 2025

Pour avoir la date du jour afficher sur le site on a utilisé javascript et la classe Date avec ses méthodes.

```
<script language="JavaScript">
    var maintenant = new Date();
    var mois = maintenant.getMonth() + 1;
    var annee = maintenant.getFullYear();
    var jour = maintenant.getDate();
    var jourLettre = maintenant.getDay();
    document.write("Date : "+jour+"/"+mois+"/"+annee);
</script>
```

Date : 3/6/2025

Pour obtenir la date en toute lettre on peut utiliser `toLocaleDateString()` de la classe `Date` avec un premier paramètre qui indique la langue à utiliser pour l'affichage et le deuxième paramètre qui indique que l'on veut le jour de la semaine et le mois en lettre et l'année et le jour en chiffre.

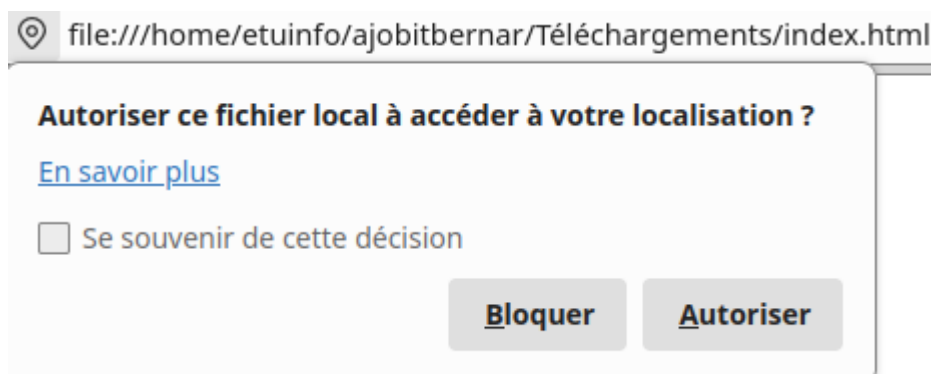
attention il ne faut pas oublier le `-1` au mois dans les paramètres de la méthode de `Date`, `UTC` (`Date.UTC(...)`) car la classe `Date` donne le mois avec un chiffre compris entre 0 et 11 avec 0 pour janvier et 11 pour décembre.

```
var jourEnLettre = new Date(Date.UTC([annee, mois-1], jour, 3, 0, 0));
const options = {
    weekday: "long",
    year: "numeric",
    month: "long",
    day: "numeric",
};
document.write("\n"+jourEnLettre.toLocaleDateString(undefined, options));
```

mardi 3 juin 2025

Position géographique

Recherche :



Nous n'arrivons pas à afficher la position mais le site demande l'accès.
Pour afficher la position nous avons trouvé ces méthodes :

```
var geo = navigator.geolocation;
var coo = Object(GeolocationPosition.coords);
console.log(geo.getCurrentPosition(coo));
```

`geo.getCurrentPosition` permet d'obtenir la position de l'utilisateur mais il faut un argument de type `Position` pour ça nous avons trouvé `GeolocationPosition.coords` mais cela ne fonctionne pas.

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Geolocation_API

Nous avons aussi essayé de réaliser ce qui est indiqué dans ce site mais nous n'avons pas réussi non plus.

<https://www.alsacreations.com/tuto/lire/926-geolocalisation-geolocation-html5.html>

Création d'une page personnalisée erreur 404 - page introuvable

Recherches :

<https://www.e-monsite.com/pages/tutoriels/configuration-avancee-du-site/personnaliser-la-page-404.html>

On a suivi les explications de la page :

<https://www.it-connect.fr/apache2-personnaliser-les-messages-derreurs/>

Il faut modifier le fichier de configuration dans :

`/etc/apache2/sites-available/000-default.conf`

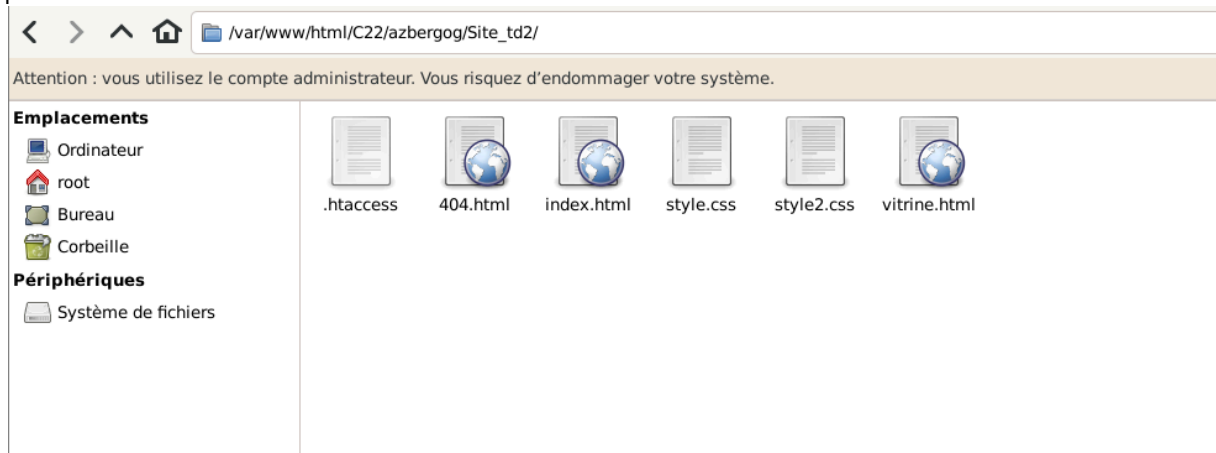


```
1 <VirtualHost *:80>
2     # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
3     # the server uses to identify itself. This is used when creating
4     # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
5     # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
6     # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
7     # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
8     # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
9     #ServerName www.example.com
10
11     ServerAdmin webmaster@localhost
12     DocumentRoot /var/www/html
13
14     # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
15     # error, crit, alert, emerg.
16     # It is also possible to configure the loglevel for particular
17     # modules, e.g.
18     #LogLevel info ssl:warn
19
20     ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
21     CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
22
23     # For most configuration files from conf-available/, which are
24     # enabled or disabled at a global level, it is possible to
25     # include a line for only one particular virtual host. For example the
26     # following line enables the CGI configuration for this host only
27     # after it has been globally disabled with "a2disconf".
28     #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
29
30
31     <Directory "/var/www/html/C22/">
32         Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
33         AllowOverride FileInfo
34         Order allow,deny
35         allow from all
36     </Directory>
37
38 </VirtualHost>
39
40 # vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

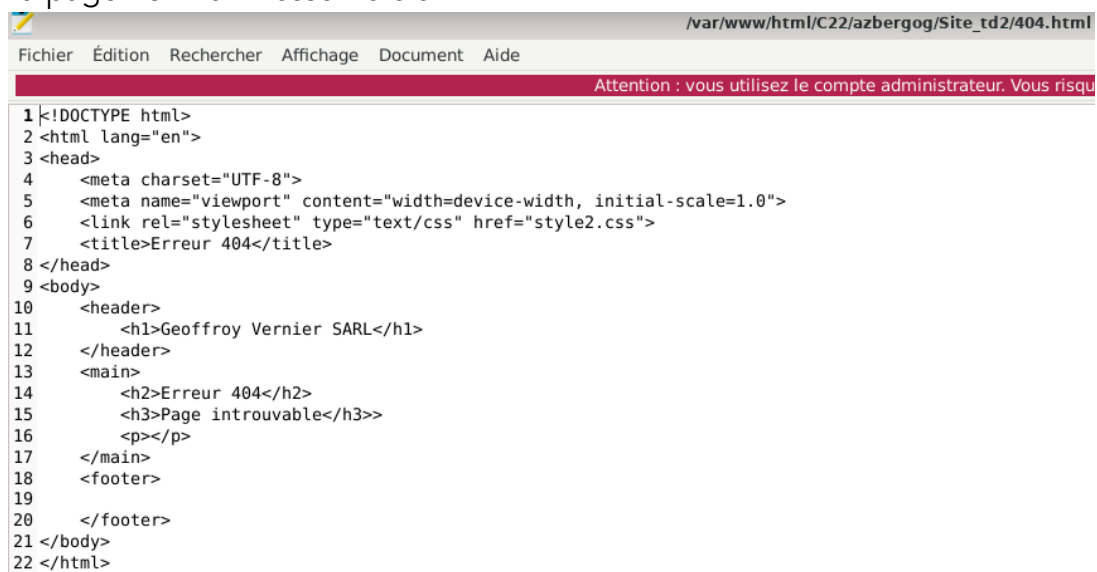
Puis, on redémarre le serveur.

```
root@SAE:~# systemctl restart apache2
root@SAE:~#
```

On crée un fichier *.htaccess* à la racine du site web ainsi qu'une page d'erreur personnalisée : *404.html*



La page 404.html ressemble à :





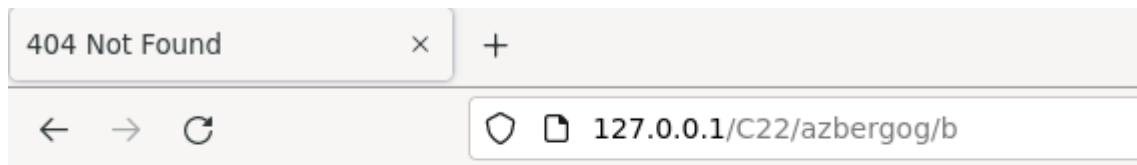
Dans le fichier `.htaccess` on ajoute la directive « `ErrorDocument` »



En essayant d'aller sur la page `blabla.html` qui n'existe pas dans notre site on tombe sur :



Il y a donc une erreur soit dans le fichier `.htaccess` soit dans les modifications du fichier de configuration car la page "404 not found" ressemble habituellement à :



Not Found

The requested URL was not found on this server.

Apache/2.4.53 (Debian) Server at 127.0.0.1 Port 80

Faire un espace de login sauves dans une base de données

- Création d'un formulaire en HTML
- Récupération des données avec un script PHP et des méthodes GET et POST
- Problème d'exécution du script sur la récupération des données des super variables \$_GET[] et \$_POST[], la page HTML doit avoir l'extension php.