

Mon projet SAE24

PS : Compte rendu partie1 :

Mdp vm : Poupee16

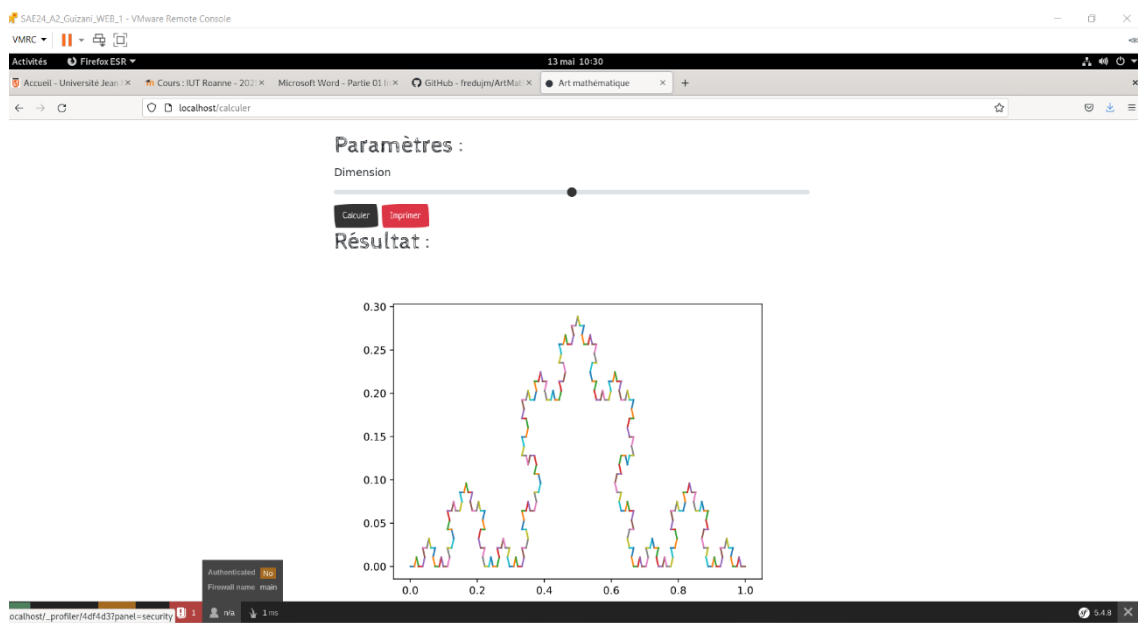
Accès site-web :

Login : guizani MDP : Poupee16

7 Modifications du site web

7.1 Analyse /

Après la création correcte de la machine et avoir consulter le site web amath



Donc en regardant le fichier contrôleur amathcontroller.php on voit bien qu'on récupère la variable dimension de Php pour l'envoyer au programme python qui va être exécuter Ce programme Koch.py, qui se trouve dans public,est appelé dans le processus au-dessous

```
// Oui : Appelle le script Python koch.py qui se trouve dans le répertoire /public
$process = new Process(['python3', 'koch.py', $dimension]);
$process -> run();
// Récupère la valeur de retour renvoyé par le script python
$fichier=$process->getOutput();
```

7.2 adaptation

Si on regarde bien le fichier `nees_carre.py` on voit bien qu'il y a 4 paramètres attendues

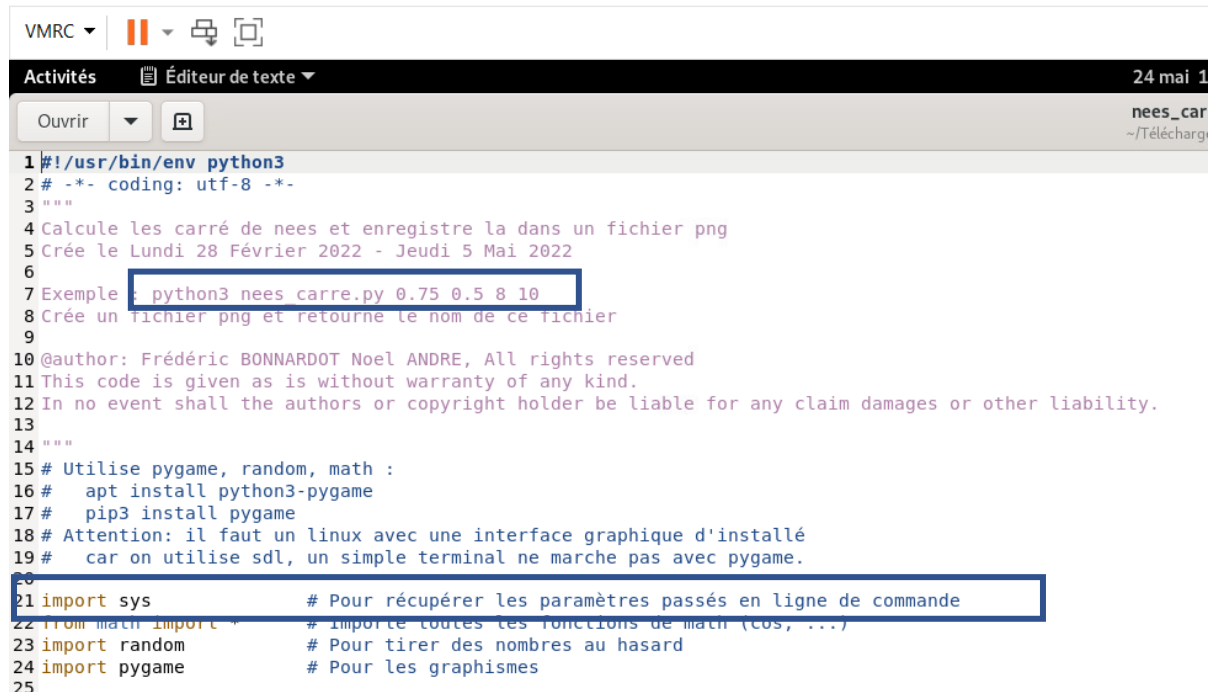
1^{er} paramètre le hasard puis le hasardangle, le nombre des colonnes et le 4^{eme} c'est le nombre de lignes.

```
25
26 # Récupère les paramètres
27 # Premier paramètre : amplitude du hasard entre 0 et 1
28 # replace permet de transformer 5,4 en 5.4 car python attend un . pour les flottants
29 hasard=float(sys.argv[1].replace(',','.'))
30 # Amplitude des rotations entre 0 et 1
31 hasardangle=float(sys.argv[2].replace(',','.'))
32 # Nombre de lignes et de colonnes nombres entiers
33 nbcolonnes=int(sys.argv[3])
34 nblignes=int(sys.argv[4])
35
```

Et en plus dans le fichier `nees_carre.py` y'a un import de la fonction `sys` qui récupère les 4 paramètres en lignes de commandes .

Et on voit bien que c'est marqué `python3 nees_carre.py 0.75 0.5 8 10`

SAE24_A2_Guizani_WEB_1 - VMware Remote Console



```
1#!/usr/bin/env python3
2# -*- coding: utf-8 -*-
3"""
4Calcule les carré de nees et enregistre la dans un fichier png
5Crée le Lundi 28 Février 2022 - Jeudi 5 Mai 2022
6
7Exemple : python3 nees_carre.py 0.75 0.5 8 10
8Crée un fichier png et retourne le nom de ce fichier
9
10@author: Frédéric BONNARDOT Noel ANDRE, All rights reserved
11This code is given as is without warranty of any kind.
12In no event shall the authors or copyright holder be liable for any claim damages or other liability.
13
14"""
15# Utilise pygame, random, math :
16# apt install python3-pygame
17# pip3 install pygame
18# Attention: il faut un linux avec une interface graphique d'installé
19# car on utilise sdl, un simple terminal ne marche pas avec pygame.
20
21import sys          # Pour récupérer les paramètres passés en ligne de commande
22from math import *   # Importe toutes les fonctions de math (cos, ...)
23import random        # Pour tirer des nombres au hasard
24import pygame        # Pour les graphismes
25
```

De plus dans lignes au-dessous du programme python on trouve qu'il ya une image `reponse.png` qui est attribué à une valeur qui s'appelle `fichier`

```
7
8 # Enregistre la figure
9 fichier='reponse.png'
10 pygame.image.save(screen,fichier)
11
12 # Ecrit le nom du fichier pour celui qui appelle ce programme
13 print (fichier)
```

Donc pour réussir l'adaptation sur le site , j'ai mis en place une autre route et un autre fichier `nouveau.index.twig`

```
}
/**
 * @Route("/nees", name="app_nees")
 */
public function index_nees(): Response
{
    return $this->render('artmath/nouveau.html.twig', [
        'fichier_nees' => '',
    ]);
}
```

pour que l'utilisateur choisit les 4 valeurs :

Le hasard entre 0 et 1 , le hasardangle entre 0 et 1 puisque c'est l'amplitude de rotation , aussi le nombre de colonnes de type int et le nombre de lignes de type int aussi

Mais en le limitant avec un champs : donc l'utilisateur il a juste à glisser pour choisir correctement les valeurs : Alors en Font-end les champs rassemblait à ça :



Et pour réussir à les afficher sur mon nouveau.html.twig j'ai mis en place les 4 dimensions dans un nouveau conteneur :

```
<div class="example-wrapper">
  <h1>Set Your Creative Horizons </h1>
  <!-- C'est grâce à l'attribut name que l'on peut récupérer la valeur associée dans symfony -->
  <form method="post" action="/calculer_nees">
    <div>
      <label for="Dimension" class="form-label">Start !</label>
      <input type="range" class="form-range" min="0" max="6" step="1" id="dimension_ha" name="dimension_ha">
      <input type="range" class="form-range" min="0" max="6" step="1" id="dimension_an" name="dimension_an">
      <input type="range" class="form-range" min="0" max="6" step="1" id="dimension_nbl" name="dimension_nbl">
      <input type="range" class="form-range" min="0" max="6" step="1" id="dimension_nbc" name="dimension_nbc">
    </div>
    <div>
      <button type="submit" class="btn btn-primary" name="calculer_nees" value="1">Calculer</button>
      <button type="submit" class="btn btn-danger" name="imprimer" value="1">Imprimer</button>
    </div>
  </form>
```

Donc après pour que nees_carre prend en compte les différents variables j'ai déclaré les 4 valeurs dans une fonction calculer_nees sur le amathController.php pour qu'il récupère les différents paramètres :

```
/**
 * @Route("/calculer_nees", name="calculer_nees")
 */
public function calculer_nees(Request $request): Response
{
    // Récupère les paramètres issus du formulaire (on indique le champ name)
    $dimension_ha = $request -> request -> get("dimension_ha") ;
    $dimension_an = $request -> request -> get("dimension_an") ;
    $dimension_nbl = $request -> request -> get("dimension_nbl") ;
    $dimension_nbc = $request -> request -> get("dimension_nbc") ;
```

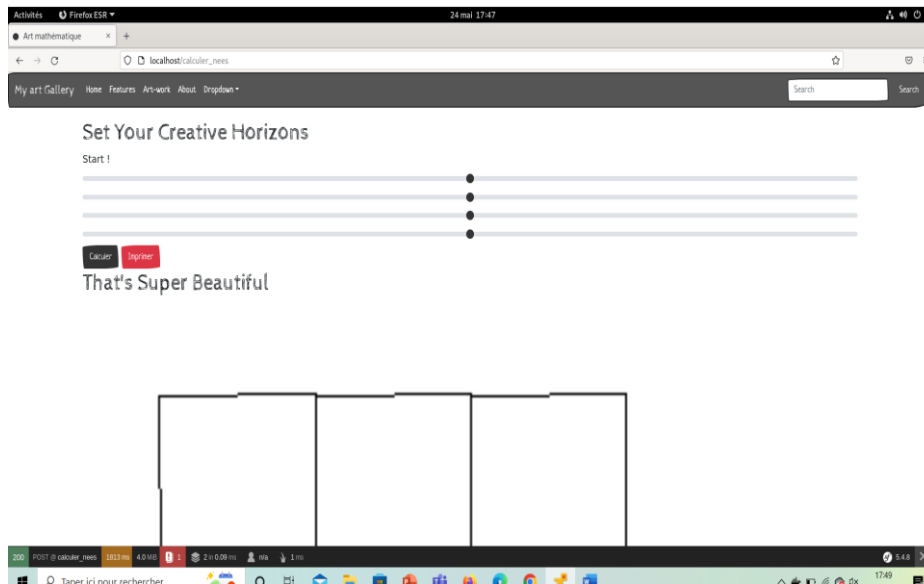
Ensuite j'ai mis en place le programme nees_carre.py suivant des 4 valeurs dans un nouveau processus (process) pour l'avoir appeler après .

```
$process_nees = new Process(['python3', 'nees_carre.py', $dimension_an, $dimension_ha, $dimension_nbc, $dimension_nbl]);
$process_nees -> run();
```

Et puis j'ai attribué la reponse.png à une variable fichier_nees pour qu'elle sera récupérée à l'aide du script du nees_carre

```
$process_nees = new Process(['python3', 'nees_carre.py', $dimension_an, $dimension_ha, $dimension_nbc, $dimension_nbl]);
$process_nees -> run();
|
fichier_nees="reponse.png";
```

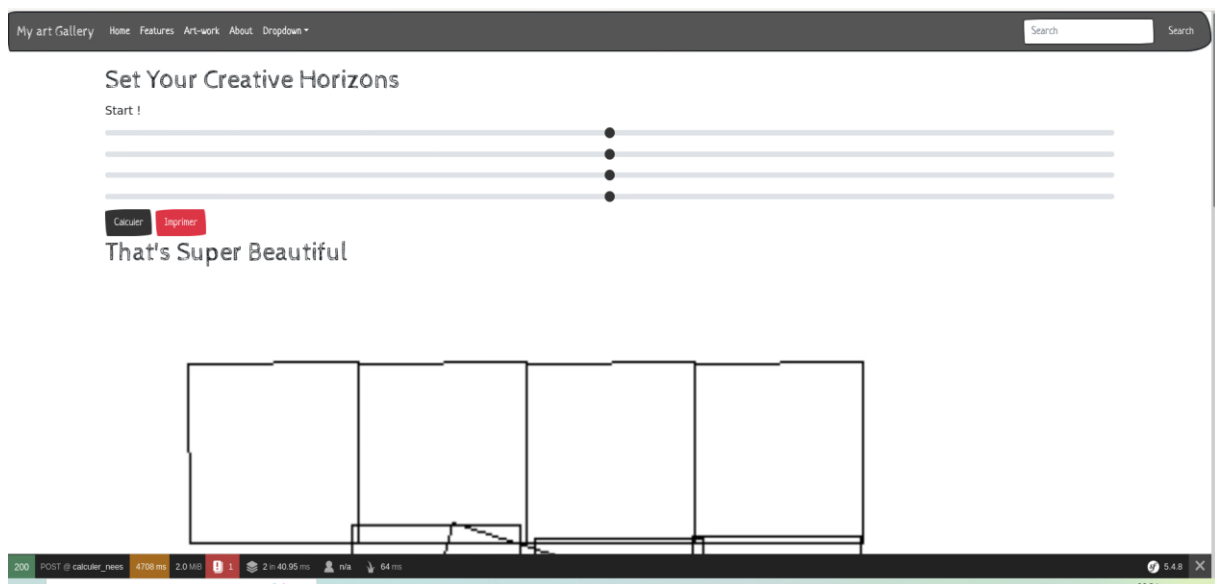
Et donc après si je teste ma nouvelle route sur amath et on choisit les valeurs on aura bien l'œuvre d'art et le site web fonctionne trop bien :



7.3 Amélioration :

- Comme une première amélioration J'ai mis en place une navbar d'après le site bootswatch pour améliorer le Font-end et j'ai changer un peu quelque classe sur css

Et donc ma page rassemble à ça .

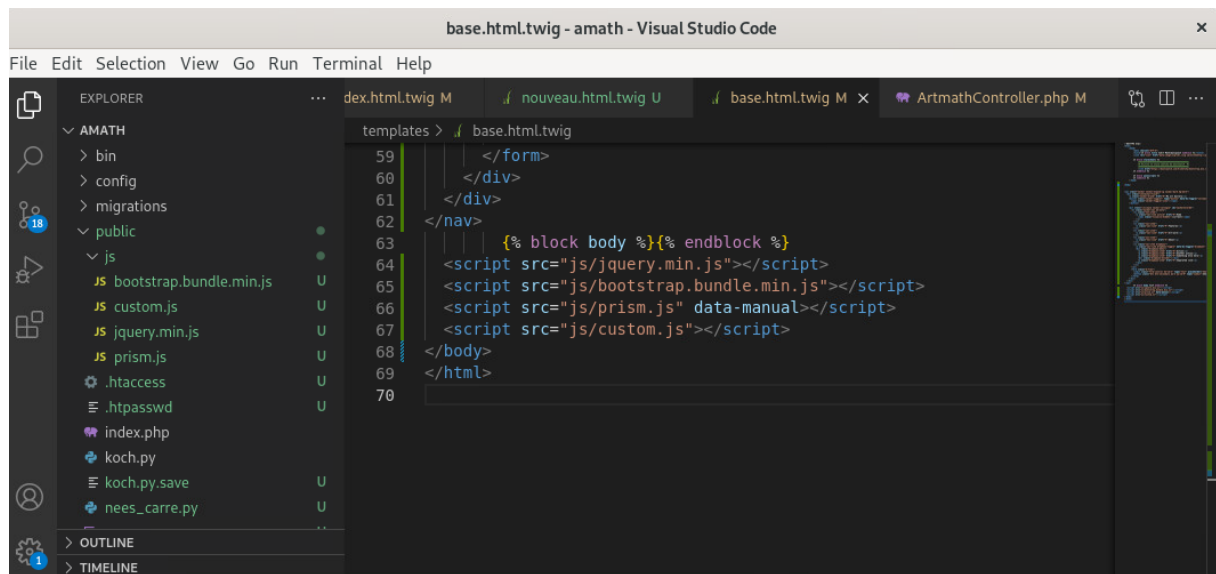


- Donc comme une 2eme amélioration j'ai mis un script java basé sur Bootstrap pour afficher le dropdown quand je clique

donc ça me faciliter après de balader dans mon site lors de la mise en place des œuvres d'arts .

dans ma base.html.twig j'ai appelé les scripts suivants

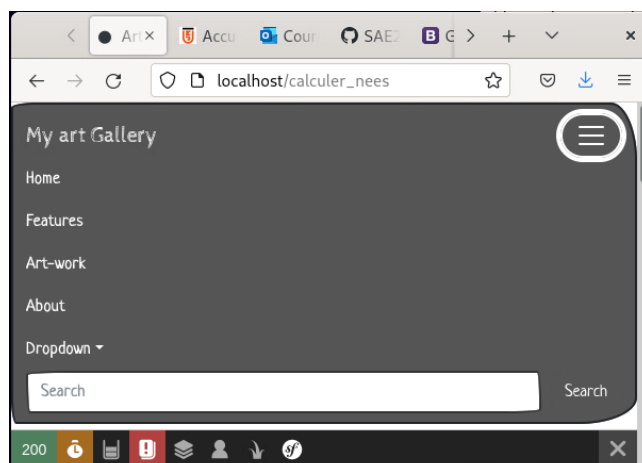
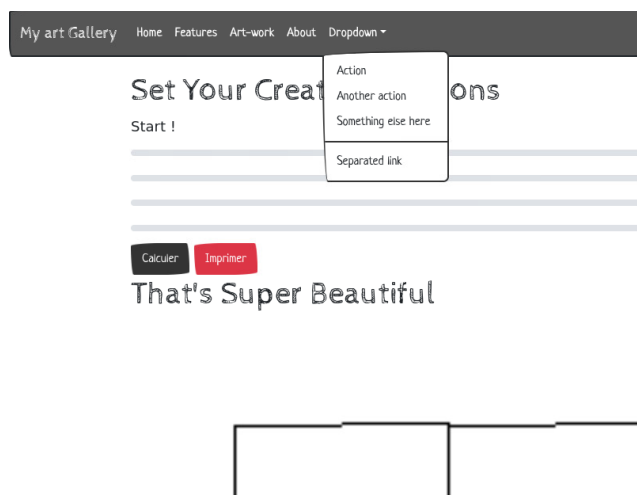
Guizani Ahmed Mouadh
Groupe A2



```
base.html.twig - amath - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER
AMATH
  bin
  config
  migrations
  public
  js
    bootstrap.bundle.min.js
    custom.js
    jquery.min.js
    prism.js
  .htaccess
  httpasswd
  index.php
  koch.py
  koch.py.save
  nees_carre.py
  OUTLINE
  TIMELINE

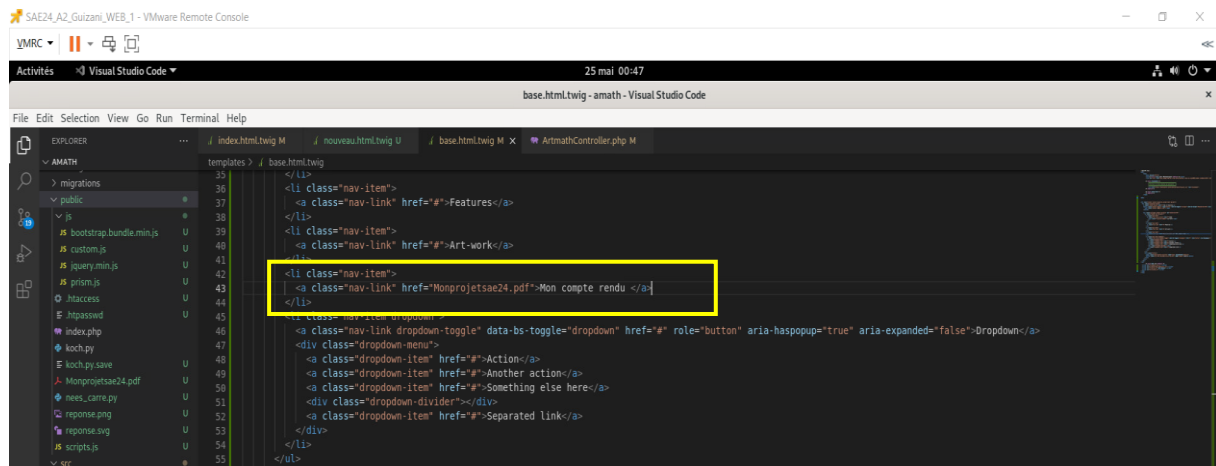
templates > base.html.twig
59 |         </form>
60 |     </div>
61 | </div>
62 | </nav>
63 |     {% block body %}{% endblock %}
64 | <script src="js/jquery.min.js"></script>
65 | <script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
66 | <script src="js/prism.js" data-manual></script>
67 | <script src="js/custom.js"></script>
68 | </body>
69 | </html>
70 |
```



Comme une 3ème amélioration :

J'ai ajouté mon compte rendu sur le site web , ma ligne sur base.html.twig :

Guizani Ahmed Mouadh Groupe A2

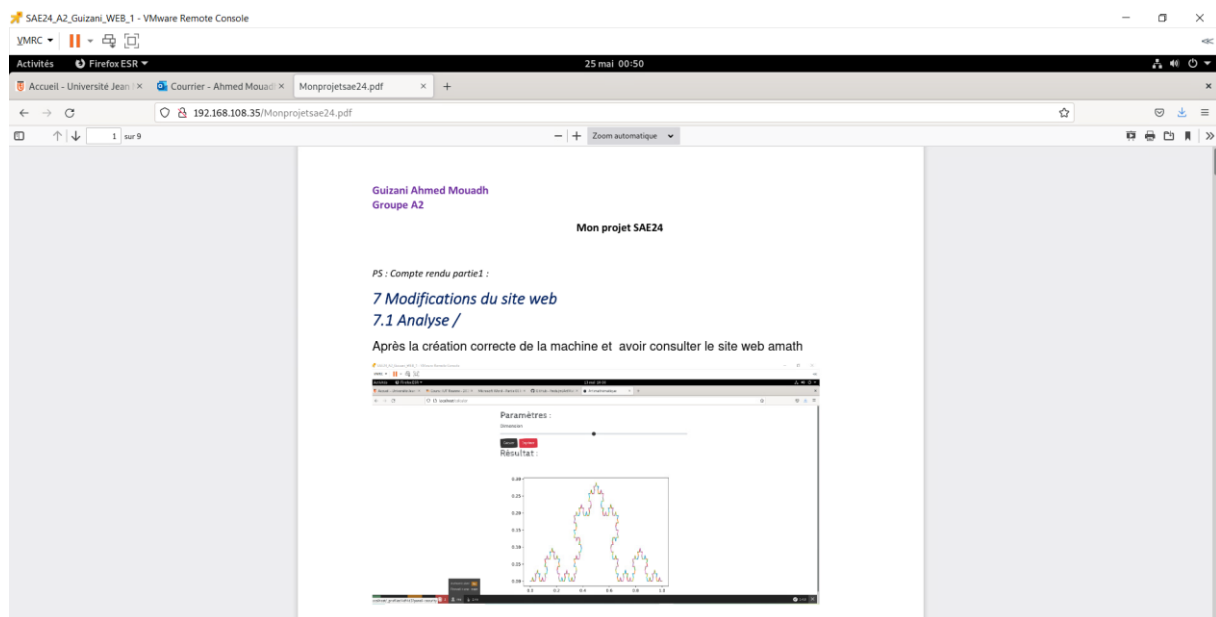


```
35 </li>
36 <li class="nav-item">
37   <a class="nav-link" href="#">Features</a>
38 </li>
39 <li class="nav-item">
40   <a class="nav-link" href="#">Art-work</a>
41 </li>
42 <li class="nav-item">
43   <a class="nav-link" href="#">Mon compte rendu </a>
44 </li>
45 <li class="nav-link dropdown-toggle" data-bs-toggle="dropdown" href="#" role="button" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">Dropdown</li>
46 <div class="dropdown-menu">
47   <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
48   <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
49   <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
50 <div class="dropdown-divider"></div>
51   <a class="dropdown-item" href="#">Separated link</a>
52 </div>
53 </li>
54 </ul>
```

Et donc là sur la navbar j'ai :



Et je peux voir mon copte rendu sur le site

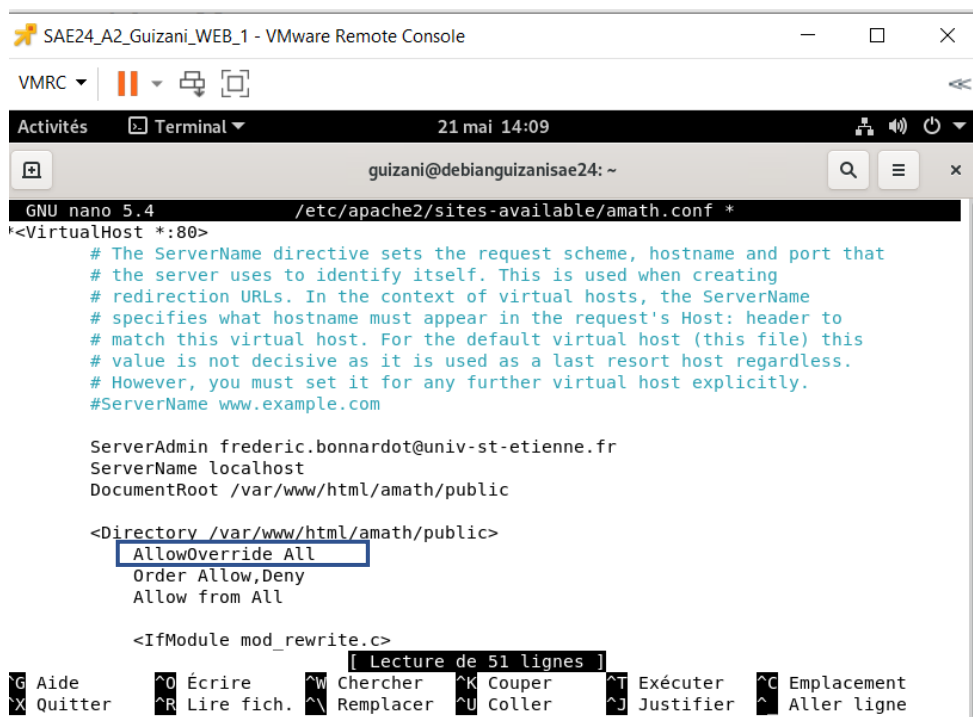


Aussi j'ai mis un pied de page ou y'a mon Nom Pour mettre un copyright en place :

```
</body>  
<footer>  
  <p>© 2022 Guizani</p>  
</footer>  
</html>
```


7.4 Protéger l'accès au site web avec un mot de passe

Comme premier pas J'ai modifié le fichier `amath.conf` dans le répertoire `sites-available` par mettre le **AllowOverride All**



The screenshot shows a terminal window titled "SAE24_A2_Guizani_WEB_1 - VMware Remote Console". The terminal is running the nano text editor on the file `/etc/apache2/sites-available/amath.conf`. The user is `guizani@debianguizanisae24: ~`. The file content is as follows:

```
GNU nano 5.4 /etc/apache2/sites-available/amath.conf *
<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 frederic.bonnardot@univ-st-etienne.fr
    ServerName localhost
    DocumentRoot /var/www/html/amath/public

    <Directory /var/www/html/amath/public>
        AllowOverride All
        Order Allow,Deny
        Allow from All

    <IfModule mod_rewrite.c>
        [Lecture de 51 lignes]
```

At the bottom of the terminal, there is a status bar with various keyboard shortcuts: Aide, Quitter, Écrire, Lire fich., Chercher, Remplacer, Couper, Coller, Exécuter, Justifier, Emplacement, Aller ligne.

- Puis dans le répertoire `/var/www/html/amath/public` j'ai créé le fichier `.htaccess`

```
root@debianguizanisae24:/var/www/html/amath/public# cat .htaccess
AuthType Basic
AuthName "Authentifiez vous"
AuthUserFile "/var/www/html/amath/public/.htpasswd"
require valid-user
root@debianguizanisae24:/var/www/html/amath/public#
```

Après j'ai créé le fichier `.htpasswd` en utilisant `htpasswd`

Guizani Ahmed Mouadh Groupe A2

```
root@debianguizanisae24:/# nano /etc/apache2/site-available/amath.conf
root@debianguizanisae24:/# nano /etc/apache2/sites-available/amath.conf
root@debianguizanisae24:/# cd /var/www/html/amath/public
root@debianguizanisae24:/var/www/html/amath/public# ls
index.php koch.py koch.py.save nees_carre.py reponse.png reponse.svg
root@debianguizanisae24:/var/www/html/amath/public# cat > .htaccess
AuthType Basic
AuthName "Authentifiez vous"
AuthUserFile "/var/www/html/amath/public/.htpasswd"
require valid-user
root@debianguizanisae24:/var/www/html/amath/public# htpasswd -c .htpasswd guizani
New password:
Re-type new password:
Adding password for user guizani
```

Et donc si je fait `Ls -al`

J'obtient ça

```
root@debianguizanisae24:/var/www/html/amath/public# ls -al
total 64
drwxr-xr-x  2 www-data www-data  4096 21 mai  14:26 .
drwxr-xr-x 13 www-data www-data  4096 13 mai   09:32 ..
-rw-r--r--  1 root     root       115 21 mai  14:23 .htaccess
-rw-r--r--  1 root     root        46 21 mai  14:24 .htpasswd
-rw-r--r--  1 www-data www-data   199 13 mai   09:15 index.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data  1610 13 mai   09:15 koch.py
-rw-r--r--  1 www-data www-data  1612 13 mai  11:42 koch.py.save
-rw-r--r--  1 root     root      2660 17 mai  16:30 nees_carre.py
-rw-rw-rw-  1 www-data www-data  2204 21 mai  13:40 reponse.png
-rw-rw-rw-  1 www-data www-data 26198 21 mai  14:18 reponse.svg
root@debianguizanisae24:/var/www/html/amath/public# systemctl restart apache2
root@debianguizanisae24:/var/www/html/amath/public# █
```

D'où après avoir redémarrer le serveur et on va accéder au site on aura la fenêtre du login et de mdp :

