

# Outils de développeur

---

Débogage coté serveur



**Réalisé par :**

**MOURABIT Mohamed**

**NABIH Ayman**

**CHEMLAL Oussama**

**MEDDAH Khalid**

## Table des matières

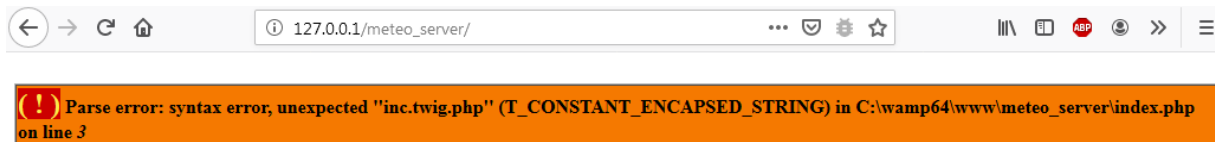
<b>1. Introduction.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Débogage :.....</b>	<b>3</b>
1- Configurer PHP pour afficher les erreurs :.....	3
2- Utilisation de var_dump : .....	5
3- Visualiser les fichiers log : .....	6
<b>3. Résultat final : .....</b>	<b>6</b>
<b>4. Introduction : .....</b>	<b>7</b>

# 1. Introduction

Dans le cadre de la semaine 4 de cet UE, notre travail consiste à déboguer (coté serveur) le code d'une application météo en PHP.

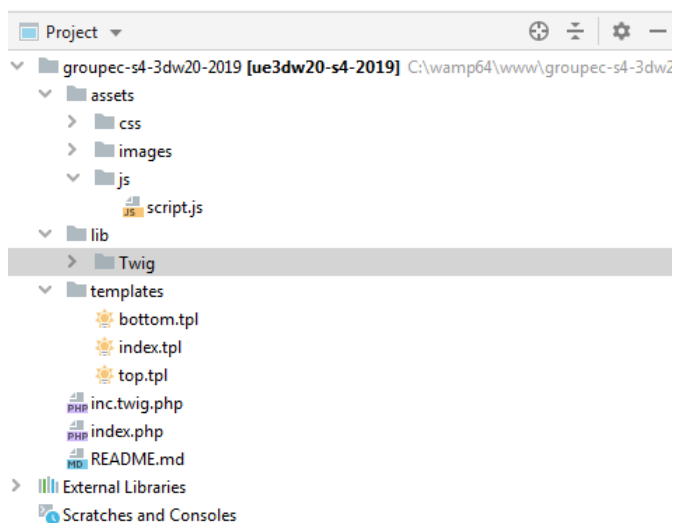
Dans ce guide sur le débogage de l'application PHP, on va voir quelques techniques de débogage qui s'appliquent à PHP.

Dans un premier temps, on a lancé l'application sur un serveur local (WAMP server) pour avoir un premier affichage :



L'arborescence du projet est comme suit :

- index : le point d'entrée de notre application php
- assets : c'est là où ils sont placés les fichiers images, css et js
- lib : c'est là où ils sont placés les librairies de notre projet php
- templates : contient les blocs de page dans des fichiers \*.tpl



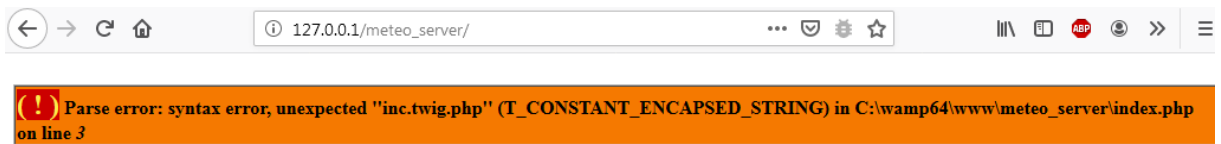
## 2. Débogage coté back-end :

### 1- Configurer PHP pour afficher les erreurs :

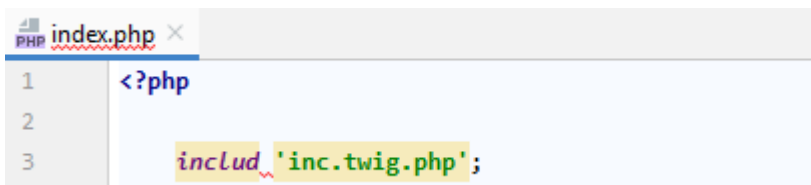
Commençons par une technique de base du débogage PHP: visualiser et corriger le rapport d'erreurs.

PHP a plusieurs façons de configurer le rapport d'erreur. Vous pouvez utiliser le fichier **php.ini**

Il faut s'assurer que les clés de configuration `error_reporting` et `display_errors` ont respectivement les valeurs `E_all` & `on`



**Nous avons identifiés des erreurs essentiellement dans le fichier « index.php » :**



*// erreur inattendu sur l'orthographe du terme include*

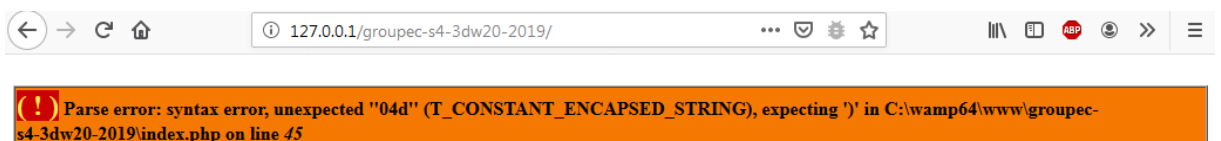
Et voici d'autres erreurs corrigés et comités sur git :



*//ajouter point-virgule à la fin de la ligne*



*//corriger la syntaxe '=>' à la place de '='*



*//ajouter une virgule à la fin de la 2 eme élément d array*

**Parse error: syntax error, unexpected 'else' (T\_ELSE), expecting end of file in C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\index.php on line 55**  
*//ajouter une accolade ouvrante pour le terme if*

### Nous avons identifiés également une erreur dans le fichier « inc.twig.php »

**Parse error: syntax error, unexpected 'Twig\_Environment' (T\_STRING) in C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\inc.twig.php on line 7**  
*//corriger la syntaxe du terme new*

```

1 <?php
2     include_once('lib/Twig/Autoloader.php');
3
4     Twig_Autoloader::register();
5
6     $templates = new Twig_Loader_Filesystem( paths: 'templates');
7     $twig      = nw Twig_Environment($templates);
8

```

### Nous avons identifiés également une erreur dans le fichier « index.tpl » :

**Fatal error: Uncaught Twig\_Error\_Syntax: Unexpected token "name" of value "class" ("end of statement block" expected) in "index.tpl" at line 36 in C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Twig\TokenStream.php on line 88**  
**Twig\_Error\_Syntax: Unexpected token "name" of value "class" ("end of statement block" expected) in "index.tpl" at line 36 in C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Twig\TokenStream.php on line 88**

#	Time	Memory	Function	Location
1	0.0000	403272	{main}()	...index.php:0
2	0.0130	428848	Twig_Environment->loadTemplate()	...index.php:5
3	0.0135	432000	Twig_Environment->compileSource()	...Environment.php:332

*<!-- corriger la syntaxe boucle for -->*  
*<!-- corriger la syntaxe du terme include -->*

Nous avons corrigé la syntaxe des termes relatifs au moteur de Template twig !

## 2- Utilisation de var\_dump :

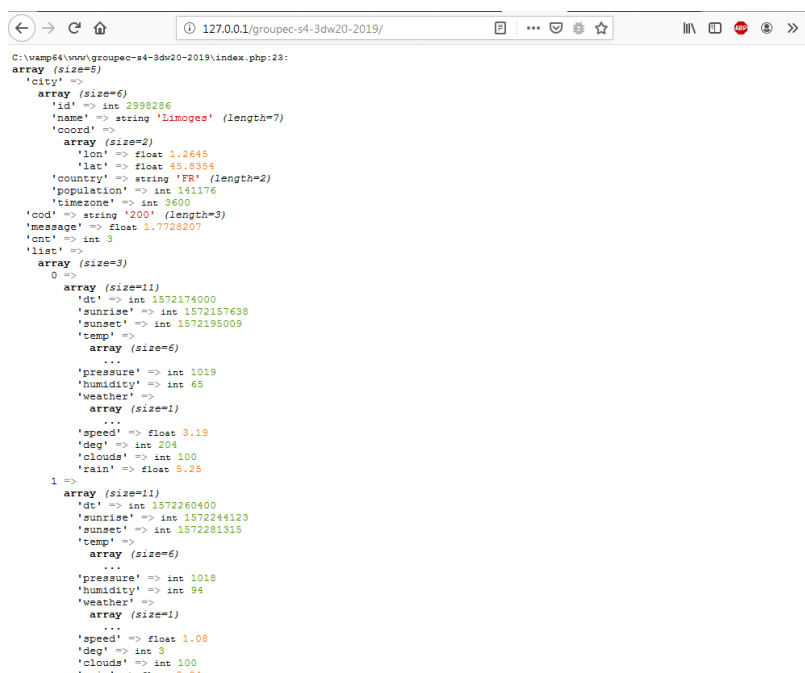
Nous avons identifié d'autres erreurs dans le fichier « index.php » :

La fonction `var_dump` est un moyen de voir ce qui se passe dans notre programme PHP.



Cette fonction est un moyen rapide de déboguer note code PHP.

Voici un exemple d'utilisation de `var_dump`



Visualiser les fichiers log :

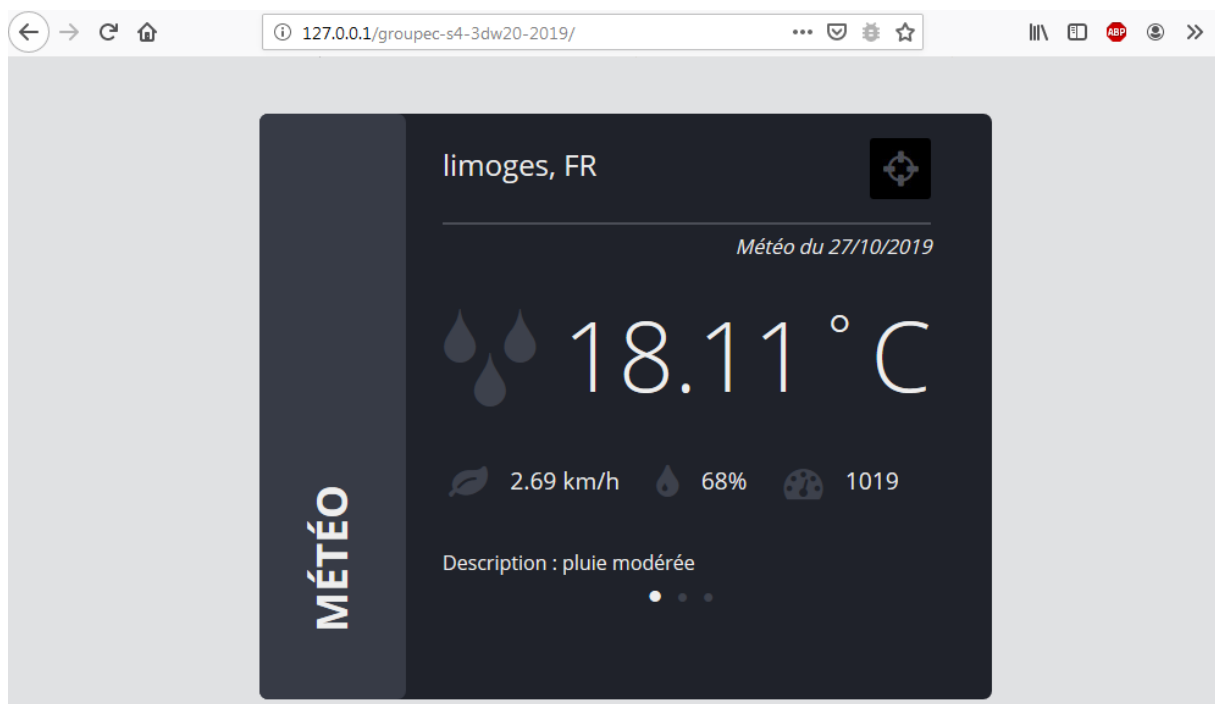
### 3- Visualiser les fichiers log :

On peut surveiller les erreurs dans un fichier journal (php\_erreur.log du serveur wamp). On fait comme ça en production plutôt que de les afficher aux utilisateurs finaux.

```
php_erreur.log [2]
1 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP Warning: mb_substr() expects parameter 1 to be string, array given in C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Twig\Extension\Core.php on
2
3 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP Stack trace:
4 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 1. (main)() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\index.php:0
5 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 2. __TwigTemplate_c973a3da20c4ce9279a116b1fca4292c5a66e7a060f7a7935082ea3f55aa0eea->render() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\index.p
6 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 3. __TwigTemplate_c973a3da20c4ce9279a116b1fca4292c5a66e7a060f7a7935082ea3f55aa0eea->display() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Tw
7 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 4. __TwigTemplate_c973a3da20c4ce9279a116b1fca4292c5a66e7a060f7a7935082ea3f55aa0eea->displayWithErrorHandling() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Tw
8 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 5. __TwigTemplate_c973a3da20c4ce9279a116b1fca4292c5a66e7a060f7a7935082ea3f55aa0eea->doDisplay() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Tw
9 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 6. twig_capitalize_string_filter() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Twig\Environment.php(332) : eval()'d code:51
10 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 7. mb_substr() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Twig\Extension\Core.php:1300
11 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP Warning: mb_strlen() expects parameter 1 to be string, array given in C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Twig\Extension\Core.php on
12 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP Stack trace:
13 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 1. (main)() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\index.php:0
14 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 2. __TwigTemplate_c973a3da20c4ce9279a116b1fca4292c5a66e7a060f7a7935082ea3f55aa0eea->render() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\index.p
15 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 3. __TwigTemplate_c973a3da20c4ce9279a116b1fca4292c5a66e7a060f7a7935082ea3f55aa0eea->display() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Tw
16 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 4. __TwigTemplate_c973a3da20c4ce9279a116b1fca4292c5a66e7a060f7a7935082ea3f55aa0eea->displayWithErrorHandling() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Tw
17 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 5. __TwigTemplate_c973a3da20c4ce9279a116b1fca4292c5a66e7a060f7a7935082ea3f55aa0eea->doDisplay() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Tw
18 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 6. twig_capitalize_string_filter() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Twig\Environment.php(332) : eval()'d code:51
19 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 7. mb_strlen() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Twig\Extension\Core.php:1301
20 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP Warning: mb_substr() expects parameter 1 to be string, array given in C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Twig\Extension\Core.php on
21 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP Stack trace:
22 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 1. (main)() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\index.php:0
23 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 2. __TwigTemplate_c973a3da20c4ce9279a116b1fca4292c5a66e7a060f7a7935082ea3f55aa0eea->render() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\index.p
24 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 3. __TwigTemplate_c973a3da20c4ce9279a116b1fca4292c5a66e7a060f7a7935082ea3f55aa0eea->display() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Tw
25 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 4. __TwigTemplate_c973a3da20c4ce9279a116b1fca4292c5a66e7a060f7a7935082ea3f55aa0eea->displayWithErrorHandling() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Tw
26 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 5. __TwigTemplate_c973a3da20c4ce9279a116b1fca4292c5a66e7a060f7a7935082ea3f55aa0eea->doDisplay() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Tw
27 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 6. twig_capitalize_string_filter() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Twig\Environment.php(332) : eval()'d code:51
28 [27-Oct-2019 12:35:40 UTC] PHP 7. mb_substr() C:\wamp64\www\groupec-s4-3dw20-2019\lib\Twig\Extension\Core.php:1301
```

### 3. Résultat final :

Lien du git : <https://framagit.org/khalid07/groupec-s4-3dw20-2019.git>



## **4. Introduction :**

Le travail en groupe s'est fait naturellement pour cette semaine. La communication via Discord et le partage d'écran a été très utile pour travailler ensemble.

Pour le débogage du côté back-end et afin de s'assurer que tous les membres du groupe ont acquis les méthodes de débogage et les techniques nécessaires, on a décidé d'échanger les rôles.

On a remarqué que notre méthodologie de travail s'est améliorée, on a trouvé plus de facilité à échanger nos idées et à utiliser les outils dont on dispose.

Groupe C : MEDDAH Khalid, MOURABIT Mohamed, NABIH Ayman, CHEMLAL Oussama

Récapitulatif :

Débogage : Khalid et Mourabit ont fait preuve d'analyse lors de cette partie.

Synthèse du rapport : Khalid nous a envoyé une version du rapport qu'on a rectifiée avec Oussama et Mourabit.

Lien du git : <https://framagit.org/khalid07/groupec-s4-3dw20-2019.git>