

AP2	AP2.1-M2-E1 – Projet Boutique Pic du Midi Mission 2 - Site dynamique Etape 1– Création de la page Hier		MH
-----	---	--	----



Pré-requis : Avoir installé Wordpress sur son poste : voir  *Tutoriel Installation Wordpress.*
Avoir fait **AP2.1-M1-E1 et E2**

Liens vers le référentiel	Bloc 1	Support et mise à disposition des services informatiques
	Compétence 1.1	Gérer le patrimoine informatique
	Sous-compétences	Gérer des sauvegardes
	Notions	Techniques de sauvegarde et de restauration
	Indicateurs de performance	Les sauvegardes sont réalisées dans les conditions prévues conformément au plan de sauvegarde. Les restaurations sont testées et opérationnelles.
	Compétence 1.3	Développement de la présence en ligne de l'organisation
	Sous-compétences	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Participer à la valorisation de l'image de l'organisation sur les médias numériques en tenant compte du cadre juridique et des enjeux économiques ➤ Participer à l'évolution d'un site Web exploitant les données de l'organisation
	Notions	CMS Wordpress : fonctionnalités et paramétrages Charte graphique Image de l'organisation et identité numérique
	Compétence 1.4	Travailler en mode projet
	Sous-compétences	Planifier les activités
Notions	Mode de projet « classique » Approche prédictive séquentielle Outil de gestion de projet : fonctionnalités et paramétrage	

1 Contexte : Pic du Midi de Bigorre – Boutique du Pic

2 La mission

Dans ce premier projet, vous êtes engagé pour développer un outil d'aide à la décision pour la boutique du Pic qui se présentera sous la forme d'un tableau de bord avec les principaux indicateurs à suivre. Lors de la première mission vous avez réalisé un **prototype du site en version statique**.

Par la suite, il va s'agir de modifier le site de manière à ce que les indicateurs s'actualisent selon le contenu de la base de données. C'est ce que l'on appelle un **site dynamique**. Vous noterez au fur et à mesure le temps passé sur chaque partie de la séance, de manière à réaliser le diagramme de Gantt final.

3 Lancement du site

- Lancer [WampServer](#) > Sélectionner le [Virtual Host picdumidiboutiquevotrenom](#)
- Vous accédez au site par défaut après installation.
- Compléter l'url ainsi : <http://picdumidiboutiquevotrenom/wp-admin>
- Après authentification (admin/cMonPwDCQRizé) vous accéder au **tableau de bord** du site pour le modifier.

4 Résultat à obtenir : extrait du cahier des charges du client

Indicateur	Valeur
TEMPS (MÉTÉO)	RADIEUX
NOMBRE DE VISITEURS	124
CHIFFRE D'AFFAIRES TOTAL	1645
MONTANT MOYEN D'UNE VENTE	19.35€
CHIFFRE D'AFFAIRES MOYEN PAR VISITEUR	13.27€

Modifier

Affichage des éléments 1 à 5 sur 5 éléments

Précédent Suivant

Page actualisée le 18/02/25

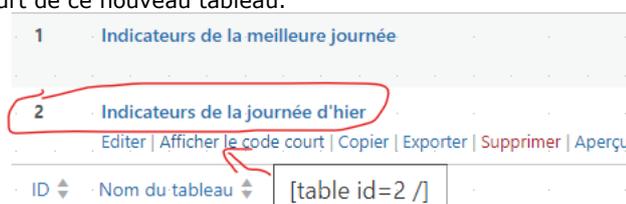


Barre de smileys « dynamique »

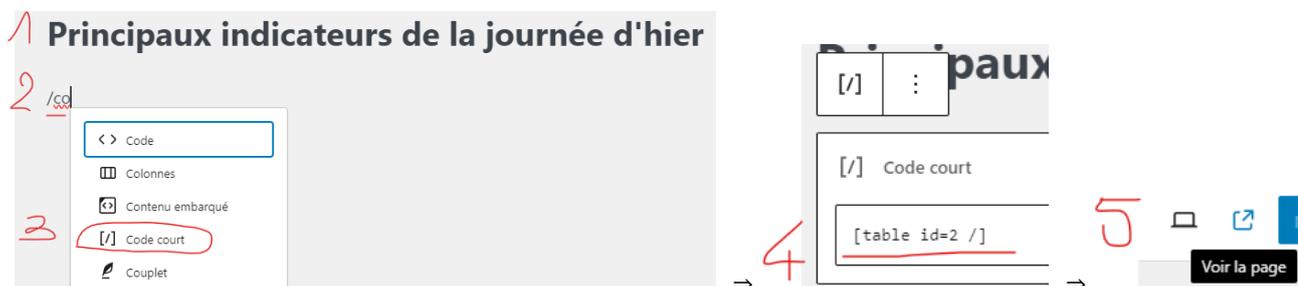
Figure 1

5 Créer une nouvelle page (indicateurs de la journée d'hier)

- 1 Aller dans le menu **TablePress** et créer une copie du tableau réalisé lors de la séance précédente.
- 2 Renommer la copie « **Indicateurs de la journée d'hier** ». Noter le changement de valeur du code court.
- 3 Enregistrer et copier le code court de ce nouveau tableau.



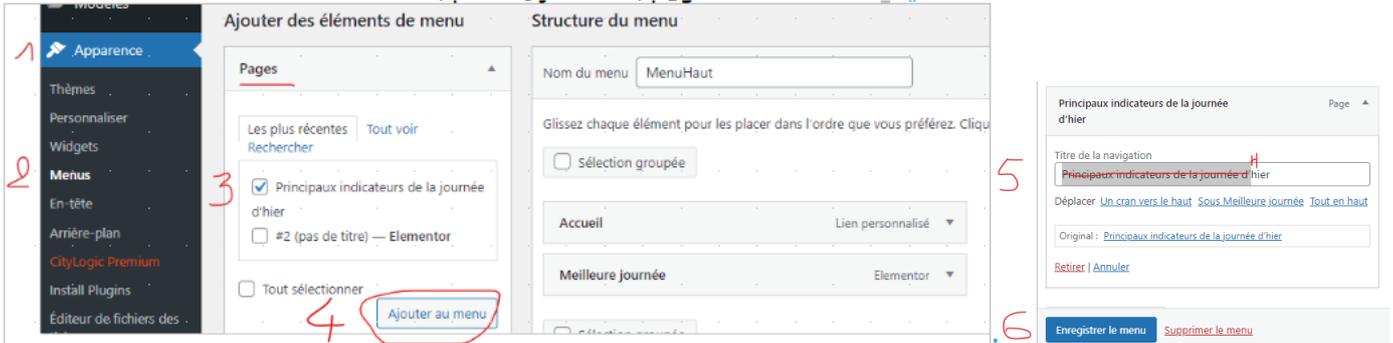
- 4 Créer une **nouvelle page**. Puis insérer un titre « **Principaux indicateurs de la journée d'hier** »
- 5 Insérer ensuite un bloc code court et y coller le code copié (pas forcément besoin de Elementor pour réaliser ceci).



- 6 Publier et prévisualiser la page.
- 7 Pour qu'elle soit visible sur le site, il faut la rajouter dans le menu.

6 Rajouter la page dans le menu du site

8 Aller dans le tableau de bord pour rajouter la page dans le menu :



9 Modifier le titre de la navigation : Hier

10 Enregistrer le menu.

11 Afficher le site pour vérifier la présence de la nouvelle rubrique du menu (Hier) et l'affichage correct de la page associée.

12 Modifier l'ordre des rubriques du menu pour obtenir ceci :



7 Modifier la mise en forme des cases du tableau de la page d'hier.

7.1 Ajout de styles dans WordPress

7.1.1 CSS additionnel pour l'ensemble des tableaux

13 Soit le code CSS ci-dessous que l'on souhaite intégrer. Expliquer les directives présentes dans les styles définis.

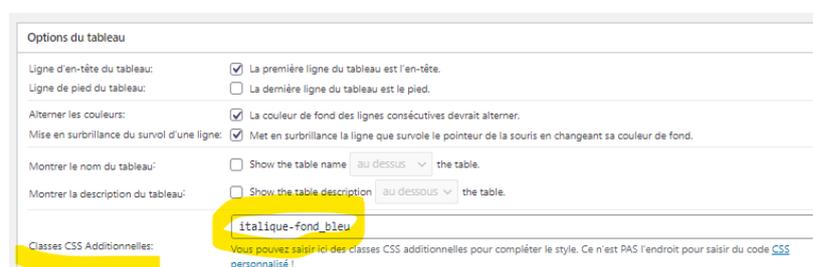
Code CSS à intégrer dans WP	Explications du rôle des instructions
<pre>.tablepress { border: 3px solid #048b9a; }</pre>	
<pre>.tablepress thead { font-size: 30px; }</pre>	
<pre>.tablepress tbody td { font-size: 15px; text-transform: uppercase; }</pre>	

14 Aller ensuite dans le **tableau de bord > TablePress > Options**, saisir le code CSS ci-dessus et enregistrer.

15 Visualiser le site et vérifier l'application du CSS sur les 2 tableaux du site.

7.1.2 CSS additionnel pour un élément spécifique dans un tableau spécifique

16 Aller dans le **tableau de bord > TablePress > Tous les tableaux > Tableau 2 (Indicateurs de la journée d'hier) > Editer**, puis indiquer la classe à appliquer



17 Dans l'onglet **Options de TablePress**, définir cette classe puis enregistrer les modifications.

```

1  .tablepress {
2      border: 3px solid #048b9a;
3  }
4
5  .tablepress thead {
6      font-size: 30px;
7  }
8
9  .tablepress tbody td {
10     font-size: 15px;
11     text-transform: uppercase;
12 }
13
14 .italique-fond_bleu .row-2 .column-2,
15 .italique-fond_bleu .row-3 .column-2,
16 .italique-fond_bleu .row-4 .column-2,
17 .italique-fond_bleu .row-5 .column-2,
18 .italique-fond_bleu .row-6 .column-2 {
19     font-style: italic;
20     background-color: RGB(2,283,283);
21 }
22

```

18 Visualiser le rendu sur la page.

Principaux indicateurs de la journée d'hier

Afficher éléments Rechercher:

Indicateur	Valeur
TEMPS (MÉTÉO)	ENSOLEILLÉ
NOMBRE DE VISITEURS	1500
CHIFFRE D'AFFAIRES TOTAL	41 350 €
MONTANT MOYEN D'UNE VENTE	30 €
CHIFFRE D'AFFAIRES MOYEN PAR VISITEUR	27.56€

Modifier

7.1.3 CSS additionnel pour le thème

19 Aller dans le **tableau de bord > Apparence > Personnaliser > CSS additionnel** (bas de page), saisir le code ci-dessous et cliquer que **Pублиer**.

```

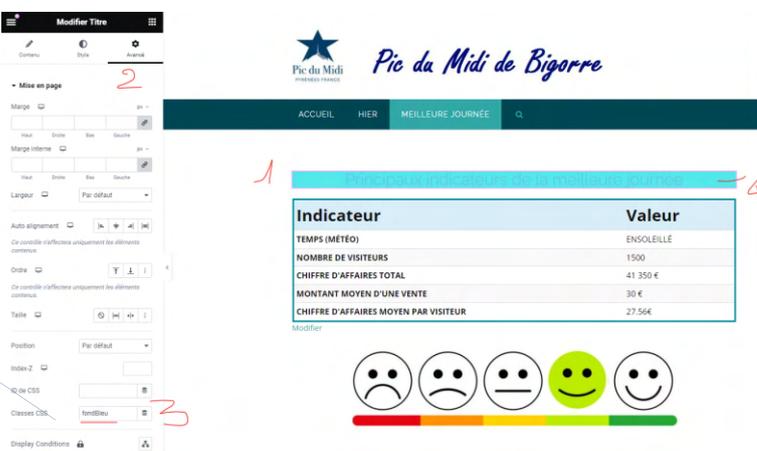
.fondBleu {
    background-color : #55E8E8;
}

```

20 **Editer avec Elementor** la page de la **meilleure journée** et appliquer la classe css additionnelle au titre. Observer le rendu. Puis mettre à jour et quitter l'éditeur.

Classes CSS

fondBleu



9 Rendre dynamique la page de la journée d'hier

Page d'accueil (journée d'hier) : version actuelle	Page d'accueil (journée d'hier) : version FUTURE																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Indicateur</th> <th style="width: 40%;">Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TEMPS (MÉTÉO)</td> <td>ENSOLEILLÉ</td> </tr> <tr> <td>NOMBRE DE VISITEURS</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>CHIFFRE D'AFFAIRES TOTAL</td> <td>41 350 €</td> </tr> <tr> <td>MONTANT MOYEN D'UNE VENTE</td> <td>30 €</td> </tr> <tr> <td>CHIFFRE D'AFFAIRES MOYEN PAR VISITEUR</td> <td>27,56€</td> </tr> </tbody> </table> <p>Modifier Affichage des éléments 1 à 5 sur 5 éléments</p> 	Indicateur	Valeur	TEMPS (MÉTÉO)	ENSOLEILLÉ	NOMBRE DE VISITEURS	1500	CHIFFRE D'AFFAIRES TOTAL	41 350 €	MONTANT MOYEN D'UNE VENTE	30 €	CHIFFRE D'AFFAIRES MOYEN PAR VISITEUR	27,56€	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Indicateur</th> <th style="width: 40%;">Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TEMPS (MÉTÉO)</td> <td>RADIEUX</td> </tr> <tr> <td>NOMBRE DE VISITEURS</td> <td>124</td> </tr> <tr> <td>CHIFFRE D'AFFAIRES TOTAL</td> <td>1645</td> </tr> <tr> <td>MONTANT MOYEN D'UNE VENTE</td> <td>19,35€</td> </tr> <tr> <td>CHIFFRE D'AFFAIRES MOYEN PAR VISITEUR</td> <td>13,27€</td> </tr> </tbody> </table> <p>Modifier Affichage des éléments 1 à 5 sur 5 éléments</p> <p>Page actualisée le 18/02/25</p>  <p style="text-align: center;">Barre de smileys « dynamique »</p>	Indicateur	Valeur	TEMPS (MÉTÉO)	RADIEUX	NOMBRE DE VISITEURS	124	CHIFFRE D'AFFAIRES TOTAL	1645	MONTANT MOYEN D'UNE VENTE	19,35€	CHIFFRE D'AFFAIRES MOYEN PAR VISITEUR	13,27€
Indicateur	Valeur																								
TEMPS (MÉTÉO)	ENSOLEILLÉ																								
NOMBRE DE VISITEURS	1500																								
CHIFFRE D'AFFAIRES TOTAL	41 350 €																								
MONTANT MOYEN D'UNE VENTE	30 €																								
CHIFFRE D'AFFAIRES MOYEN PAR VISITEUR	27,56€																								
Indicateur	Valeur																								
TEMPS (MÉTÉO)	RADIEUX																								
NOMBRE DE VISITEURS	124																								
CHIFFRE D'AFFAIRES TOTAL	1645																								
MONTANT MOYEN D'UNE VENTE	19,35€																								
CHIFFRE D'AFFAIRES MOYEN PAR VISITEUR	13,27€																								

La version future de la page d'accueil sera construite « à la volée » en fonction des données présentes dans la base de données, pour la journée du 1^{er} mars 2025.

9.1 Principe

Pour arriver à ce résultat, il faut :

- se connecter à la base de données,
- faire calculer et récupérer les différents indicateurs via des requêtes SQL,
- intégrer la valeur de ces indicateurs dans le tableau pour l'afficher sur la page Wordpress.

9.2 Comment ?

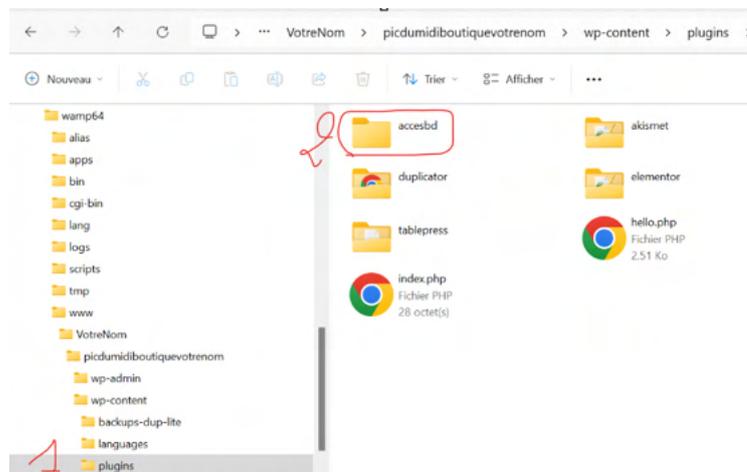
- Créer des codes courts personnalisés qui contiendront chacun la valeur d'un indicateur
- Appeler le code court adéquat dans chaque case du tableau à afficher.

9.3 Création d'un code court

Nous allons stocker tous nos codes courts dans une extension du site.

9.3.1 Création d'une extension

- 21 Avec l'explorateur Windows, se placer dans `c:\wamp64\www\VotreNom\PicduMidiBoutiqueVotreNom\wp-content\plugins` et créer un nouveau dossier pour la nouvelle extension à créer : `acesbd`



- 22 Dans le répertoire de l'extension **acesbd**, créez un fichier PHP du même nom (`acesbd.php`). Une fois fait, ajoutez le contenu suivant dans le fichier de votre extension :

```
<?php
/*
Plugin Name: acesbd
Version: 1.0
Description: ensemble de fonctions interagissant avec la base de données métier
Author: etudiant SIO1
Author URI: https://www.etudiantSIO1.com/
License: GPLv2 or later
License URI: https://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html
Text Domain: acesbd
*/
```

9.3.2 Création d'un premier code court

23 Ajouter le code ci-dessous, qui crée la fonction `fct_dateDuJour`, qui retourne la date du jour :

```
/**
 * retourne la date du jour au format jj/mm/aaaa en chaîne de caractères
 * @return string
 */

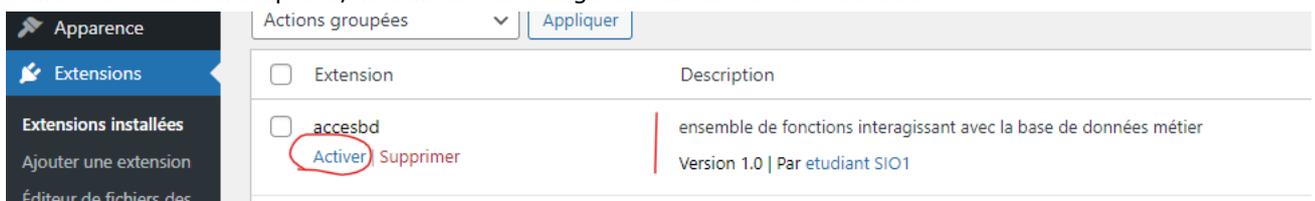
function fct_dateDuJour() {
    setlocale(LC_TIME, 'fr_FR');
    date_default_timezone_set('Europe/Paris');
    return date('d/m/y');
}
```

24 Ajouter ensuite le code suivant, qui définit un code-court (short-code) pour cette fonction :

```
/**
 * code court nommé [dateDuJour] : nom du code court associé à la fonction fct_dateDuJour
 * il sera utilisé dans le site Wordpress
 * @return string
 */
add_shortcode('dateDuJour', 'fct_dateDuJour');

/* Toujours finir votre fichier avec la balise fermante php */
?>
```

25 Aller sur le site Wordpress, visualiser l'affichage de l'extension et l'activer.



26 Editer, **avec Elementor**, la page « indicateurs de la journée d'hier » de manière à ajouter la date de modification de la page :

- Faire glisser un bloc « Editeur de texte » dans la zone widget
- puis saisir le texte voulu avec l'appel au code court **[dateDuJour]**
- Cliquer dans une autre zone de la page pour voir le résultat du code court s'afficher en direct.



27 Cliquer sur **Mettre à jour** et quitter Elementor.

A partir de maintenant, nous allons devoir exploiter les données de la base de données. Il faut commencer par implanter cette base de données dans le SGBD Mysql.

9.4 Implantation de la base de données à utiliser

28 Lancer PhpMyAdmin via WampServer (se connecter en root/sans mot de passe / sélectionner Mysql)

29 Récupérer le script de la création de la base de données fourni : « `bdBoutiquePic.sql` ».

30 Modifier le nom de la base de données en préfixant par votre vrai nom : **votrenom_bdboutiquepic**

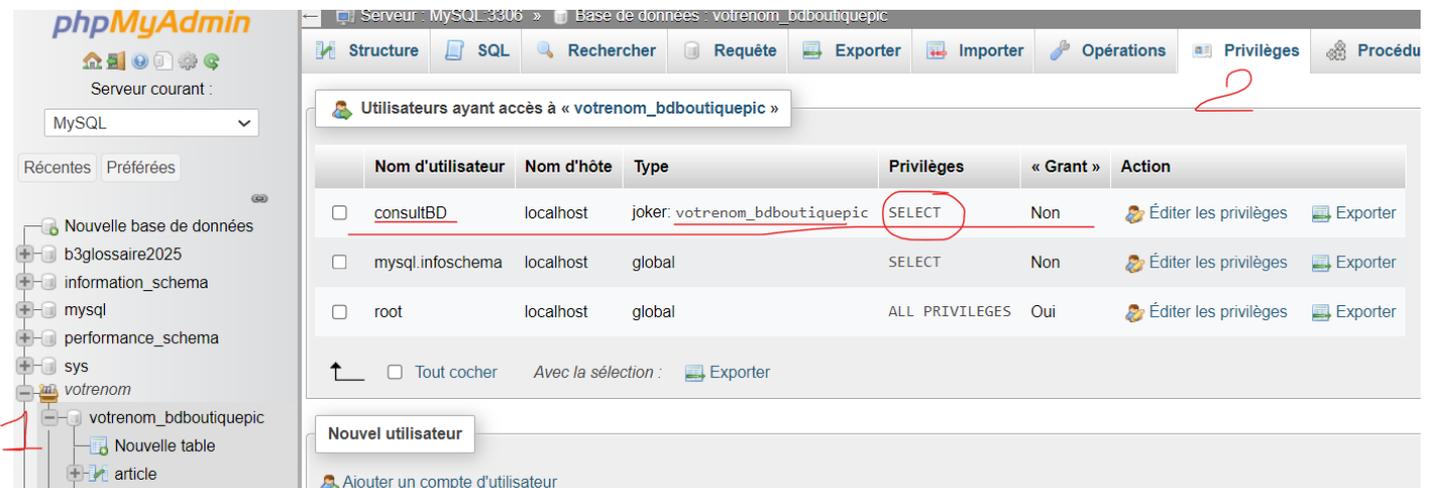
```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `votrenom_bdboutiquepic`
USE `votrenom_bdboutiquepic`;
```

31 Créer l'utilisateur `consultBD` avec les droits en lecture sur la base de données **votrenom_bdboutiquepic** :

Instructions à saisir dans l'onglet SQL de PhpMyAdmin

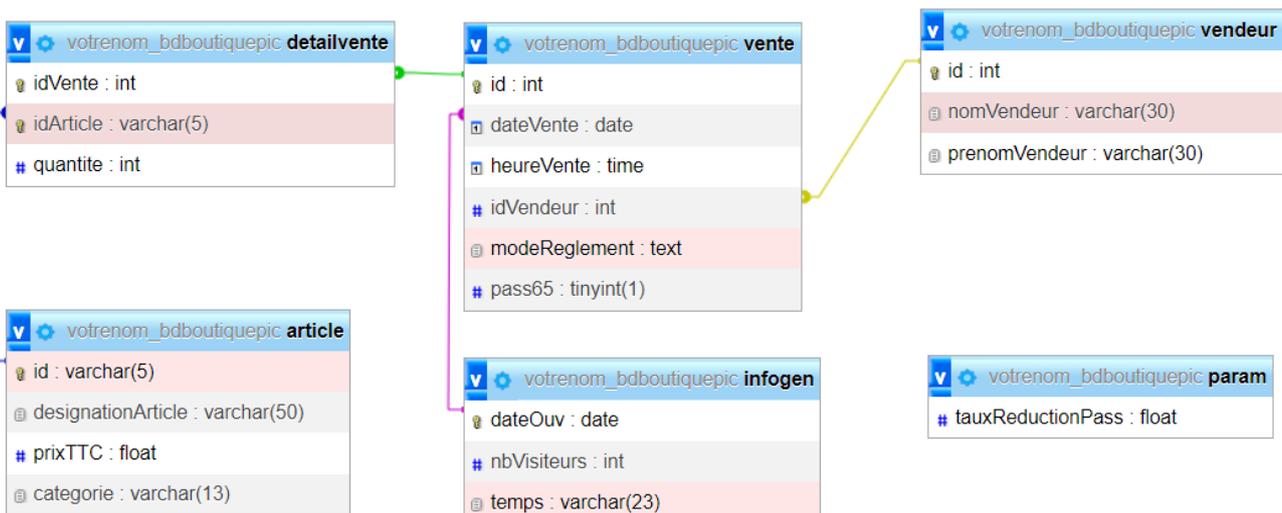
```
CREATE USER 'consultBD'@'localhost' IDENTIFIED BY 'pwdConsultBD';
GRANT SELECT ON `votrenom_bdboutiquepic`.* TO 'consultBD'@'localhost';
```

32 Vérifier la bonne implantation de la base de données et de l'utilisateur `consultBD` :



Nom d'utilisateur	Nom d'hôte	Type	Privilèges	« Grant »	Action
<input type="checkbox"/> <u>consultBD</u>	localhost	joker: votrenom_bdboutiquepic	SELECT	Non	Éditer les privilèges Exporter
<input type="checkbox"/> mysql.infoschema	localhost	global	SELECT	Non	Éditer les privilèges Exporter
<input type="checkbox"/> root	localhost	global	ALL PRIVILEGES	Oui	Éditer les privilèges Exporter

33 Visualisation de la structure de la base de données en mode graphique



9.5 Création d'un second code court accédant à la base de données

9.5.1 Création d'une fonction de connexion à la base de données

- 34 Retourner sur le fichier C:\wamp64\www\votrenom\PicduMidiBoutiquevotrenom\wp-content\plugins\accesbd\accesbd.php
- 35 Ajouter la fonction getConnexion (permettant de se connecter à la base de données).

```
/**
 * retourne l'objet connexion pdo à la base de données
 * @return objetPDO $connexion
 */
function fct_getConnexion() {
    try {
        // attention à personnaliser le mot de passe si différent de celui donné ci-dessous
        $connexion = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=votrenom_bdboutiquePic',
'consultBD', 'pwdConsultBD');
        $connexion->exec('SET NAMES utf8');
        return $connexion;
    }
    catch (PDOException $e) {
        //affiche une erreur et arrête le programme si la connexion ne s'est pas bien
        passée.
        print "Erreur !: " . $e->getMessage() . "<br/>";
        die();
    }
}
```

9.5.2 Création d'une fonction qui retourne le temps du 1^{er} mars 2025

```
/**
 * fonction qui retourne le temps du 1er mars 2024, sous la forme d'une chaîne de caractères
 * @return string
 */
function fct_getTemps(){
    $bd= fct_getConnexion(); // appel de la fonction fct_getConnexion() ci-dessus
    $requete = "SELECT temps FROM infogen WHERE dateOuv='2025/03/01'"; //écriture de l'ordre
SQL
    $resultat= $bd->query($requete); // exécution de la requête
    $laLigne = $resultat->fetch(); // récupération de la ligne
    résultat

    return $laLigne['temps']; // extraction de la valeur du champs 'temps' dans cette
    ligne du résultat
}
```

9.5.3 Définition du code court associé à la fonction fct-getTemps

```
/**
 * code court nommé [temps] : nom du code court associé à la fonction fct_getTemps
 * il sera utilisé dans le site Wordpress
 * @return string temps
 */
add_shortcode('temps', 'fct_getTemps');
```

- 36 Enregistrer le fichier.

9.6 Utilisation de ce second code court dans le tableau des indicateurs

- 37 Aller dans l'extension tablePress et modifier le tableau « Indicateurs de la journée d'hier » en remplaçant le mot «Ensoleillé» par l'appel du code court précédemment créé *[temps]* :

Contenu du tableau

	A	B
1	Indicateur	Valeur
2	Temps / météo	[temps]

- 38 Enregistrer les modifications du tableau.
- 39 Visualiser la page d'accueil du site Web ainsi mise à jour. Le temps n'a pas changé mais s'affiche correctement.

40 Dans la base de données (via PhpMyAdmin), remplacer le temps du 01/03/25 par « Radieux » :

	dateOuv	nbVisiteurs	temps
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	2025-03-01	124	Radieux
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	2025-03-02	106	Couvert
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	2025-03-05	66	Pluvieux
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	2025-03-06	90	Couvert

41 Actualiser la page du site et contrôler la mise à jour de la valeur du temps :

Indicateur	Valeur
TEMPS (MÉTÉO)	RADIEUX

10 Sauvegarde du site de la mission 2-Etape1.

Se référer au document « **AP2.1 Migration de site Wordpress avec plugin.pdf** »

1. Installer le plugin Duplicator s'il n'est pas présent.
2. Créer un « paquet » pour export du site à sauvegarder (celui du pic du midi réalisé dans cette mission)
3. Déposer ce paquet sur le NAS, dans un dossier de votre espace personnel :
 \AP2SLAM\AP2.1\AP2.1.M2\V2.1
4. Ensuite, se connecter sur un autre poste de la salle afin d'y migrer votre site Web.
5. Après la fin de la migration, se connecter au tableau de bord et afficher l'aperçu du site pour vérifier le bon fonctionnement et l'exhaustivité de la récupération.

11 Planification

1. Le but est de représenter le déroulé des étapes de cette mission avec un diagramme de Gantt.
2. Réaliser un tableau des tâches :

N° de la tâche	Nom de la tâche	Durée	Prédécesseurs

- Lister les étapes principales réalisées dans la séance.
 - Évaluer une durée pour chacune.
 - Énoncer le (ou les) prédécesseur(s) éventuels.
3. Réaliser le diagramme de Gantt associé (avec GanttProject)

12 Mettre à jour le portfolio

1. Rajouter cette étape dans la Mission 1 du projet (déjà décrite lors de la dernière séance normalement). Vous citerez les activités réalisées ainsi que les connaissances/compétences acquises.
2. Faire le lien avec les compétences du référentiel.