

MINI-PROJET

Document ressource

Sécurisation des connexions et affichage des données (tableaux et courbes) sauvegardées dans une base de données


Les différents types de dates dans MySQL

- DATE : stocke une date au format AAAA-MM-JJ (Année-Mois-Jour) ;
- TIME : stocke un moment au format HH:MM:SS (Heures:Minutes:Secondes) ;
- DATETIME : stocke la combinaison d'une date et d'un moment de la journée au format AAAA-MM-JJ HH:MM:SS. Ce type de champ est plus précis ;
- TIMESTAMP : stocke une date et un moment sous le format AAAAMMJJHHMMSS ;
- YEAR : stocke une année, soit au format AA, soit au format AAAA.

Exemple

On crée une table nommée **temps** dans la base de données nommées **miniprojet**.

On va insérer un enregistrement dans la table **temps**.

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra
1	id 	int(11)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT
2	dateheure	datetime			Non	current_timestamp()		

id	dateheure
1	2025-02-25 15:45:21
2	2025-02-25 15:45:25

Code

```
<?php
$server_name = "localhost";
$user_name = "root";
$password = "";
$database_name = "miniprojet";

$connection = mysqli_connect($server_name, $user_name, $password,
$database_name);

if(mysqli_connect_errno()){
    echo "Erreur de connexion".mysqli_connect_error();
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Date et heure</title>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <h2>Dates et <small>heures</small></h2>
        <?php
            $sql = "SELECT dateheure, DATE(dateheure),
YEAR(dateheure), MONTH(dateheure), DAY(dateheure),
TIME(dateheure), HOUR(dateheure), MINUTE(dateheure),
SECOND(dateheure) FROM temps LIMIT 1";
            $result = mysqli_query($connection,$sql);

            while ($i = mysqli_fetch_assoc($result)) {
                foreach ($i as $valeurs) {
                    echo "Les résultats sont : $valeurs <br>";
                }
                echo '<pre>';
                print_r($i);
                echo '</pre>';
            }
        <?php }
    </div>
</body>
</html>
```

Documentation : Graphes dans une page Web

<https://canvasjs.com/html5-javascript-line-chart/>

<https://canvasjs.com/javascript-charts/multi-series-chart/>

- Tester les programmes disponibles dans les deux liens précédents.

Pour tracer les données sauvegardées dans une base de données, vous pouvez consulter ce lien :

<https://canvasjs.com/php-charts/chart-data-from-database/>

Exercice :

1. Créer une table nommée **tableau1** dans la base de données et insérer les données suivantes (choisir un des 2 tableaux) :

ID	T	X	Y	Z
1	0	0,91	-0,42	1,00
2	0,2	-0,76	-0,65	1,41
3	0,4	-0,28	0,96	1,73
4	0,6	0,99	-0,15	2,00
5	0,8	-0,54	-0,84	2,24
6	1	-0,54	0,84	2,45
7	1,2	0,99	0,14	2,65
8	1,4	-0,29	-0,96	2,83
9	1,6	-0,75	0,66	3,00
10	1,8	0,91	0,41	3,16
11	2	-0,01	-1,00	3,32
12	2,2	-0,91	0,42	3,46
13	2,4	0,76	0,65	3,61
14	2,6	0,27	-0,96	3,74
15	2,8	-0,99	0,15	3,87
16	3	0,55	0,83	4,00
17	3,2	0,53	-0,85	4,12

id	T	X	Y	Z
1	0	0	1	0
2	0.2	0.39	0.92	0.45
5	0.4	0.72	0.7	0.63
6	0.6	0.93	0.36	0.77
7	0.8	1	-0.03	0.89
8	1	0.91	-0.42	1
9	1.2	0.68	-0.74	1.1
10	1.4	0.33	-0.94	1.18
11	1.6	-0.06	-1	1.26
12	1.8	-0.44	-0.9	1.34
13	2	-0.76	-0.65	1.41
14	2.2	-0.95	-0.31	1.48
15	2.4	-1	0.09	1.55
16	2.6	-0.88	0.47	1.61
17	2.8	-0.63	0.78	1.67
18	3	-0.28	0.96	1.73
19	3.2	0.12	0.99	1.79

2. Créer un fichier PHP pour afficher ce tableau.
3. Tracer dans un graphique la colonne X en fonction de la colonne T.
4. Créer un nouveau fichier PHP pour tracer dans un seul graphique les colonnes X, Y et Z en fonction de la colonne T.

Générer un QR code en utilisant PHP

Il existe plusieurs bibliothèques open source disponibles en ligne qui peuvent être utilisées pour générer un QR code.

Pour générer un QR Code en utilisant PHP, il suffit de télécharger la bibliothèque [► PHP QR Code](#) et copier le dossier décompressé dans le répertoire du mini-projet. Le module nommé `phpqrcode` contient un fichier nommé `qrlib.php`. Ce fichier doit être inclus (importé) dans le code pour utiliser une fonction nommée `png()`, qui se trouve dans la classe `QRcode`. La fonction `png()` génère directement un QR code dans le navigateur lorsqu'on passe du texte en paramètre, mais on peut également créer un fichier image et le stocker.

Exemple

```
<?php
// Importation de la librairie
include 'phpqrcode/qrlib.php';

// variable $code contient les données du QR code
$code = "Le Code De Vérification";

// Génération du QRcode à l'aide de l'instruction png() :
// Lorsque cette fonction n'a que le paramètre texte ($code),
// elle génère directement le QR dans le navigateur

//QRcode::png($code);

QRcode::png (
    $code,
    $outfile = false,
    $level = QR_ECLEVEL_L,
    $size = 5,
    $margin = 4,
    $saveandprint = false,
)
?>
```