

# Annexe U.3

```
<?php
```

```
// Fichier php utilisé pour traiter les requêtes HTTP depuis l'ESP
(recevoir/modifier les données de la base de données)

header("Content-Type: application/json"); // Indique que le traitement s'effectue
en JSON

// Important : ne pas oublier de Start MySQL dans XAMPP pour que ça
fonctionne
$connexionSQL = mysqli_connect("localhost", "root", "", "mesureth"); // Connexion
à la base de données

// Vérification connexion
if($connexionSQL === false) // Si la connexion a échouée
{
    die("ERREUR: Connexion impossible. " . mysqli_connect_error());
}

$typeDeRequete = $_SERVER['REQUEST_METHOD'];

switch ($typeDeRequete) {
    case 'GET':
        TraiterRequeteGet($connexionSQL);
        break;
    case 'PUT':
        TraiterRequetePut($connexionSQL);
        break;
    default:
        echo json_encode(['message' => 'Type de requete invalide']);
        break;
}

mysqli_close($connexionSQL); // Fermer la connexion

///// Fonction TraiterRequeteGet (traitement des requêtes HTTP de type GET)
///// Description:
///// Entrées: connexionSQL
///// Sorties: -
function TraiterRequeteGet($connexionSQL)
{
    // Requête SQL pour récupérer les données de la base de données
    $requeteSQL = "SELECT
    seuilTemperatureMin,seuilTemperatureMax,ecartTemperature,seuilHumiditeMin,seui
    lHumiditeMax,ecartHumidite FROM valeurs";

    $resultatRequeteSQL = mysqli_query($connexionSQL, $requeteSQL); // Exécution
    de la requête
    if($resultatRequeteSQL) // Si requête exécutée avec succès
    {
        $colonnes = $resultatRequeteSQL->fetch_assoc(); // Récupérer les
        résultats de la requête
        echo json_encode($colonnes); // Encoder les résultats en JSON avec
        json_encode et transmettre la réponse avec echo
    }
    else // Echec lors de l'exécution de la requête
    {
        echo "ERREUR: Impossible d'exécuter la requête SQL: $requeteSQL. " .
        mysqli_error($connexionSQL);
    }
}

///// Fonction TraiterRequetePut (traitement des requêtes HTTP de type PUT)
///// Description:
///// Entrées: connexionSQL
///// Sorties: -
function TraiterRequetePut($connexionSQL)
{
    parse_str(file_get_contents("php://input"), $putData); // Récupérer les
    données passées dans la requête et les stocker dans la variable $putData
```

```

62
63     if(count($putData) == 0) // Si la requête HTTP ne contient aucune données
64     {
65         // Pas de paramètres à modifier
66         echo "Pas de param";
67         return;
68     }
69
70     // Construction de la requête SQL
71     $requeteSQL = "UPDATE valeurs SET";
72
73     // Ajout des paramètres (nom et nouvelle valeur) indiqués dans la requête PUT
74     // reçue
75     foreach ($putData as $nom => $valeur)
76     {
77         // On ajoute chaque données reçues (nom/valeur) à la requête SQL
78         $requeteSQL .= " $nom='$valeur','"; // .= pour ajouter à la suite du text
79         // existant (+= ne marche pas)
80     }
81
82     $requeteSQL = trim($requeteSQL, ','); // Pour enlever la virgule en trop à la
83     // fin
84
85     //echo $requeteSQL; // Pour debugguer la requête SQL créée
86     //return;
87
88     // Exécution de la requête
89     if(mysqli_query($connexionSQL, $requeteSQL)) // Si requête exécutée avec succès
90     {
91         echo "OK!";
92     }
93     else // Echec lors de l'exécution de la requête
94     {
95         echo "ERREUR: Impossible d'exécuter la requête SQL: $requeteSQL. " .
96         mysqli_error($connexionSQL);
97     }
98 }
99
100 ?>

```