Tuto 02 – <u>Requêtes SQL en PHP</u>

Pour interagir avec une base de données depuis un site web, on va utiliser le langage php, déjà utilisé en 1^{ère} NSI pour le traitement des formulaires HTML.

<u>Rappel</u>: La page web doit posséder l'extension **php** et les commandes PHP insérées dans le code HTML doivent se trouver entre des balises **<?php** et **?>** .

• Connexion à la base de données

- 1. Vérification que l'extension PDO est bien prise en charge par le serveur.
- 2. Définition des variables de connexion à la base de données nommée « projet » sur le compte alwaysdata nommé « didrit » avec le compte nommé « visiteur » utilisant le mot de passe « Passy2025 ».

```
if (extension_loaded ("PDO"))
  {echo "PDO OK...<br>";}
else
  {echo "PDO KO !<br>";}
```

```
$servername = "mysql-didrit.alwaysdata.net";
$username = "didrit_visiteur";
$password = "Passy2025";
$dbname = "didrit_projet";
```

3. Test de connexion à la base de données avec affichage d'un message si la connexion a échoué.

```
try
{
    $conn = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=$dbname", $username, $password);
    $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
    echo "Connexion établie avec succès<br>";
}
catch(PDOException $e)
{
    echo "La connexion a échoué: ".$e->getMessage()."<br>";
}
```

• Requête SQL directe

1. Exemple avec une base de données comportant une unique table nommée **Booléens** ne comportant que trois attributs : id, fra et ang.



- 2. Effectuer une requête SQL en PHP et stocker le résultat dans une variable.
- 3. Afficher le résultat de la requête dans un tableau HTML grâce à une boucle. Remarques :
 - ⇒ En PHP, le point . est utilisé pour la concaténation de chaînes de caractères.
 - ⇒ En HTML, on retrouve les balises utilisées en 1^{ère} NSI pour la création d'un tableau.

```
(voir 1<sup>ère</sup> NSI - TP du Chap. 5)
```

```
$query = $conn->query("SELECT * FROM Booléens;");
$resultat = $query->fetchAll();
```

```
<b><u>Bool&eacute;ens :</b></u><br>

id
<th
```

• Requête SQL interactive

1. Affichage d'un formulaire de type « menu déroulant » utilisant la colonne fra de la table Booléens et récupérant l' id de la ligne choisie.

Remarque : Le traitement du formulaire sera effectué dans la même page que le formulaire.

2. Traitement du formulaire dans lequel on a récupéré l' id de la ligne choisie.

```
if (isset($_POST["valider"]) && $_POST["valider"] == "Ok")
{
   $numero = $_POST["num_id"];
   $query = $conn->query("SELECT fra, ang FROM Booléens WHERE id = ".$numero.";");
   $resultat = $query->fetchAll();
   print($numero."<br>");
   print("- En fran&ccedil;ais : ".$resultat[0]["fra"]."<br>");
   print("- En anglais : ".$resultat[0]["ang"]."<br>");
}
```

<u>Remarque</u>: On effectue tout d'abord un test pour n'afficher le résultat qu'une fois que l'utilisateur a cliqué sur le bouton d'envoi du formulaire précédent.