

DS – Développement WEB – BUT2 DACS

09/12/2025

Prénom :

NOM :

Règles :

- Question choix unique
- Question choix multiple
 - Avoir uniquement les bonnes réponses donne les points
- Question libre
- Temps : 1h40
- Points totaux : 45
- Objectif : Répondre aux questions

Partie 1 – Bases de PHP

Question 1 – Quelles affirmations s'appliquent à PHP

/2

- Scripting
- Compilé
- Interprété
- Multi-plateforme
- Faiblement typé
- Exécuté côté client

Question 2 – Quel code PHP ne retourne aucune erreur

/1

<?php

 <div>
 <p>Mon paragraphe</p>
 <div><?php echo "test"; ?></div>
 </div>

 ?>

<div>
 <p>Mon paragraphe</p>
 <div><?php echo \$ma_var; ?></div>
 </div>

<div>
 <p>Mon paragraphe</p>
 <div><?php echo \$_SERVER["SERVER_ADDR"]; ?></div>
 </div>

Question 3 – Décrire le contenu des superglobales/variables prédéfinies suivantes

/4

\$GLOBALS

\$_SERVER

\$_GET

\$_POST

\$_FILES

\$_COOKIE

\$_SESSION

\$_REQUEST

\$_ENV

\$argc

\$argv

Question 4 – Qu'est-ce que permet de tester le regex suivant ? */^[\w\-\.\.]+@[a-z]+\.[a-z]{2,4}\$/* /1**Question 5 – Quelles remarques pouvez-vous faire sur le code PHP suivant ? (1 point pour le détail)**

```
1 <?php
2 $pdo = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=testdb", "user", "password");
3
4 $username = $_GET['username'];
5 $query = "SELECT * FROM users WHERE username = '$username'";
6
7 $result = $pdo->query($query);
8
9 foreach ($result as $row) {
10     echo "User: " . $row['username'] . "<br>";
11 }
12 ?>
```

/3

Question 6 – Qu'est-ce qu'il va se passer si j'effectue la requête suivante sur le code ci-dessous ? (2 points pour le détail)

```
POST /register HTTP/2.0
Host: example.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 13

username=IUT&mail=mon@super.mail&nationality=italien&password=mon_super_mdp
```

```
1 <?php
2
3 if (!empty($_POST)) {
4     $errors = [];
5
6     $username = $_POST['username'];
7     if (!isset($username) || !is_string($username) || strlen($username) < 4) {
8         $errors[] = "Erreur sur le nom d'utilisateur";
9     }
10
11    $mail = $_POST['mail'];
12    if (!isset($mail) || !is_string($mail) || !str_contains($mail, "@")) {
13        $errors[] = "Erreur sur l'email";
14    }
15
16    $nationality = $_POST['nationality'];
17    if (
18        !isset($nationality) ||
19        !is_string($nationality) ||
20        strlen($nationality) <= 0 ||
21        !in_array($nationality, ["Français", "Anglais", "Italien"])
22    ) {
23        $errors[] = "Erreur sur la nationalité";
24    }
25
26    $password = $_POST['password'];
27    if (!isset($password) || !is_string($password) || strlen($password) < 4) {
28        $errors[] = "Erreur sur le mot de passe";
29    }
30
31    if (sizeof($errors) == 0) {
32        header('Location: profile.php');
33        return;
34    }
35 }
36 ?>
```

/3

Partie 2 – Concepts du développement WEB

Question 7 – Remplissez le schéma suivant représentant une stack web (avec les communications) /2



Question 8 – Décrivez le rôle du client dans une stack web

/1

Question 9 – Décrivez le rôle du front-end dans une stack web

/1

Question 10 – Décrivez le rôle du back-end dans une stack web

/1

Question 11 – Décrivez le rôle de la base-de-données dans une stack web

/1

Question 12 – Quel terme correspond à l'ensemble du front-end, back-end et de la base de données /1

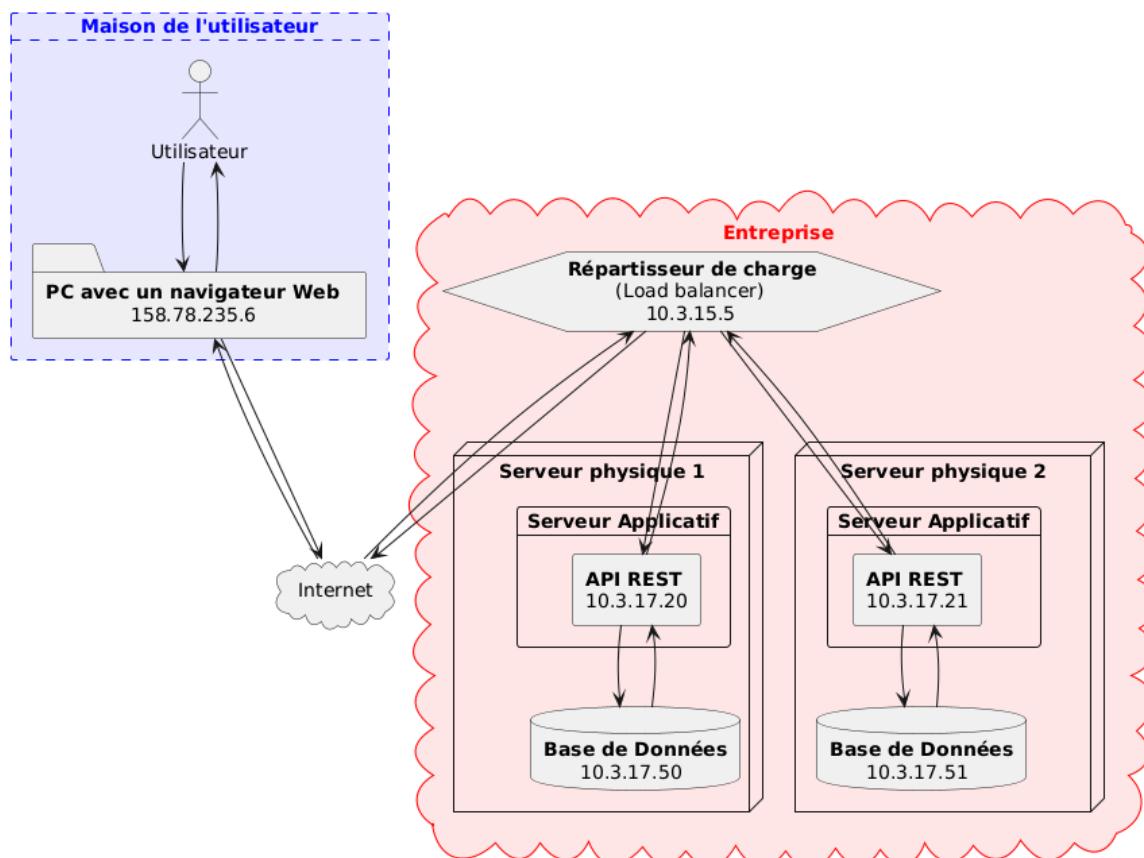
- Stack WEB
- Full-stack

Question 13 – Numérotez l'ordre de communication entre les différents éléments du schéma pour la requête HTTP suivante

La requête ci-dessous est celle interceptée au premier passage dans le load balancer.

```
GET /products/69 HTTP/1.1
Host: www.entreprise.com
User-Agent: Mozilla/5.0
Accept: application/json
X-Target-Server: backend-server-1
X-Forwarded-For: 158.78.235.6
```

/3



Question 14 – Quelle est la différence entre le rendu côté client (client-side rendering, CSR) et le rendu côté serveur (server-side rendering, SSR) ? Quels sont les avantages et inconvénients de chaque approche ?

/4

Partie 3 – HTTP & API

Question 15 – Relier les codes de retour HTTP à leur catégorie

/2

- | | |
|-----------------------|-------|
| • Information | • 1XX |
| • Redirection | • 2XX |
| • Erreur côté client | • 3XX |
| • Succès | • 4XX |
| • Erreur côté serveur | • 5XX |
-

Question 16 – Qu'est-ce qu'est HTTPS par rapport à HTTP ?

/1

Question 17 – Qu'est-ce qu'une API ?

/2

Question 18 – Quelles méthodes standards existent dans le protocole HTTP ?

/1

- GET
 - LOGIN
 - UPDATE
 - PUT
 - POST
 - REMOVE
-

Question 19 – Choisir et justifier les routes et méthodes à utiliser pour les parties connexion et inscription à un site

/2

Question 20 – Ici, un simple échange entre un client (requête) et un serveur (réponse). Est-ce que la réponse du serveur semble appropriée ?

Réponse

Requête

```
GET /articles/42 HTTP/1.1
Host: www.example.com
User-Agent: Mozilla/5.0
Accept: application/xml
```

HTTP/1.1 401 OK

Content-Type: application/json

Content-Length: 126

```
{
  "id": 42,
  "title": "Nouvel Article",
  "content": "Voici le contenu de l'article."
}
```

/2

Partie 4 – Framework et autres technologies

Question 21 – Dans le futur, quels éléments pourraient vous permettre de comparer et choisir des technologies ? (framework, langage, bibliothèque, ...)

Merci de ne pas répondre "ChatGPT"

/4

Question 22 – Comment fonctionne le système de migrations dans Laravel, et quels sont ses avantages par rapport à la gestion manuelle des bases de données ?

/2

Question 23 – Comment fonctionnent les composants Blade dans Laravel, et dans quels cas est-il préférable de les utiliser par rapport aux vues classiques ?

/1

QUESTION BONUS

Question 24 – Remplissez le schéma suivant représentant un échange TCP

Les instructions possibles sont : SYN, ACK, SEQ, DATA, FIN

/2

