DS – Développement WEB – BUT2 DACS

12/02/2025

	rénom : OM :	Règles: O Question choix unique □ Question choix multiple Uniquement les bonnes réponses Cuestion libre Temps: 1h30 Points totaux: 40 Objectif: Répondre aux questions				
	– Bases de PHP 1 – Quelles affirmations s'appliquent à PH	P /2				
	Scripting Compilé					
	Interprété Multi-plateforme					
Faiblement typé Éxécuté côté client						
Question 2 – Quel code PHP ne retourne aucune erreur						
0	<pre></pre> <div></div>					
0	<pre><div> Mon paragraphe <div><?php echo \$ma_var; ?></div> </div></pre>					
0	<pre><div> Mon paragraphe <div><?php echo \$_SERVER["SERVER_A </div></div></div></pre>	DDR"]; ?>				

\$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 ?>
```

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 = $_POST['username'];
       if (!isset($username) || !is string($username) || strlen($username) < 4) {</pre>
           $errors[] = "Erreur sur le nom d'utilisateur";
8
9
       }
10
11
       $mail = $_POST['mail'];
12
       if (!isset($mail) || !is string($mail) || !str contains($mail, "@")) {
            $errors[] = "Erreur sur l'email";
13
14
       }
15
16
        $nationality = $_POST['nationality'];
17
        if (!isset($nationality) || !is_string($nationality) || strlen($nationality) <= 0</pre>
|| !in_array($nationality, ["Français", "Anglais", "Italien"])) {
18
            $errors[] = "Erreur sur la nationalité";
19
       }
20
21
        $password = $_POST['password'];
        if (!isset($password) || !is_string($password) || strlen($password) < 4) {</pre>
23
            $errors[] = "Erreur sur le mot de passe";
24
       }
25
26
       if (sizeof($errors) == 0) {
            header('Location: profile.php');
27
28
            return;
29
       }
30 }
31 ?>
```

Partie 2 – Concepts du développement WEB

Question 7 – Remplissez le schéma suivant représentant une stack web (avec les communications)	/2
PHP / Java / Go / Rust PostGreSQL / MySQL / Mongo	DB
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
O Stack WEB	
O 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

Maison de l'utilisateur Utilisateur Entreprise Répartisseur de charge (Load balancer) PC avec un navigateur Web 158.78.235.6 10.3.15.5 Serveur physique 1 Şerveur physique 2 Serveur Applicatif Serveur Applicatif API REST **API REST** Internet 10.3.17.20 10.3.17.21 Base de Données Base de Données

10.3.17.50

10.3.17.51

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 H	ITTP?
Question 17 - Qu'est-ce qu'une API ?	/2
Question 18 – Quelles méthodes standards existent da	ans le protocole HTTP?
GET	
LOGIN	
☐ UPDATE	
☐ PUT	
POST	
REMOVE	

Question 19 – Ici, un simple échange entre un client (requête) et un serveur (réponse). Est-ce que la réponse du serveur semble appropriée ?

Requête

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

Réponse

```
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

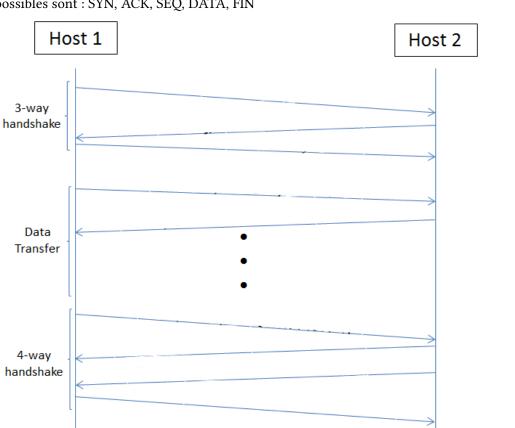
Partie 4 – Framework et autres technologies

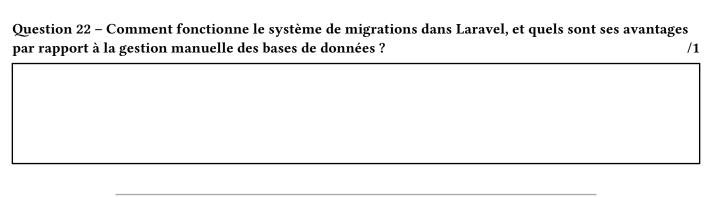
Question 20 – Dans le futur, quels éléments pourraient vous permettre de comparer et choisir des technologies ? (framework, langage, bibliothèque, ...)

Question 21 - Remplissez le schéma suivant représentant un échange TCP

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

time





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