

RAPPORT de Abdias ADINSI

Score : 68/305 pts (64%)

Rang : 5 / 5

temps: 13 min / 1 h 19 min

Recommandation : **REFUS**

Analyse détaillée des résultats

DevOps	5 / 20pts (25%)	Aucune connaissance sur les bases du CI/CD, la sécurité HTTP et les outils comme PM2.
Git	20 / 20pts (100%)	Le candidat connaît les commandes fondamentales pour le travail collaboratif quotidien.
SQL	15 / 65pts (23%)	Compétences SQL extrêmement limitées. Incapacité à produire des requêtes basiques. Aucune maîtrise des jointures ou des fonctions d'agrégation.
Laravel	0 / 20pts (0%)	Aucune connaissance de l'écosystème Laravel. Le candidat n'a fourni aucune réponse aux questions sur le Service Container ou Laravel Passport.
Node.js	13 / 30pts (43%)	Connaissances très partielles de Node.js. Maîtrise insuffisante de NPM, des systèmes de modules et des WebSockets.
PHP	15 / 150pts (10%)	Compétences PHP non acquises. Incapacité à résoudre des problèmes algorithmiques simples et méconnaissance des concepts fondamentaux comme les Traits ou l'injection de dépendances.

Verdict Final

Le profil n'est pas bon pour un poste de développement. Les compétences sont insuffisantes même pour un niveau junior, avec des scores critiques en PHP (10%), SQL (23%) et DevOps (25%).

Résultats du test technique

1. Git - Création de branche (10 / 10 pts)

FIXED

Écrivez la commande qui permet de créer une branche `new_branch` à partir de la branche courante et de se placer sur cette branche nouvellement créée.

Result
Language knowledge +10 pts (fixed)

X ✓ ✓

Candidate's answer (00:32 / 01:00 min)

```
git checkout -b <nom_de_la_branche>
```

Correct answer

- git checkout -b new_branch
- git checkout --branch new_branch
- git switch -c new_branch
- git switch --create new_branch
- git switch -C new_branch
- git switch --force-create new_branch

2. Git - Modifications non commit (5 / 5 pts)

Quelle commande permet d'enregistrer temporairement des modifications non commit

Correct choice selected
Language knowledge +5 pts

Candidate's answer (02:24 / 01:00 min)

- ☐ git temp
- ☒ git stash
- ☐ git hide
- ☐ git backup

3. Git - Conflit de fusion (5 / 5 pts)

Quelle commande permet de résoudre un conflit de fusion ?

Correct choice selected
Language knowledge +5 pts

Candidate's answer (00:37 / 01:00 min)

- ☐ git conflict resolve
- ☐ git fix
- ☒ Manuel + git add + git commit
- ☐ git resolve

4. SQL - SQL Transaction ACID (10 / 10 pts)

Que signifie l'acronyme ACID dans le contexte des transactions en base de données

Wrong choice selected
Language knowledge +10 pts

Candidate's answer (00:43 / 02:00 min)

- ☐ Availability, Consistency, Isolation, Durability
- ☒ Atomicity, Consistency, Isolation, Durability
- ☐ Accuracy, Control, Isolation, Durability
- ☒ Access, Consistency, Integrity, Durability

5. SQL - Index base de données (5 / 5 pts)

Qu'est-ce qu'un index dans une base de données ?

Correct choice selected
Language knowledge +5 pts

Candidate's answer (00:39 / 01:00 min)

- ☒ Un mécanisme permettant d'accélérer la recherche de données
- ☐ Une table spéciale qui contient toutes les clés primaires
- ☐ Un fichier qui stocke les sauvegardes automatiques de la base
- ☐ Une méthode pour chiffrer les données d'une table

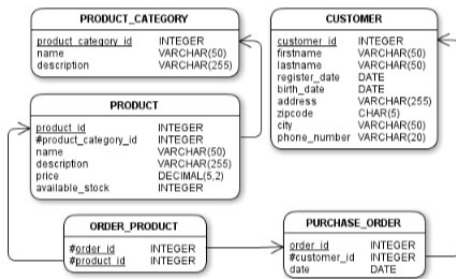
6. SQL - Transaction SQL (10 / 10 pts)

Qu'est-ce qu'une transaction dans une base de données ?

Correct choice selected
Language knowledge +10 pts

Candidate's answer (01:06 / 02:00 min)

- ☐ Un mécanisme de récupération des données supprimées
- ☒ Un ensemble d'opérations exécutées comme une unité unique
- ☐ Une commande SQL qui améliore la vitesse des requêtes
- ☐ Un outil de sauvegarde automatique de la base de données



Modifier la requête pour sélectionner tous les produits (product) ayant un prix strictement supérieur à 100. Le résultat doit être trié par ordre décroissant de prix (price).

Afficher **uniquement** les colonnes PRODUCT_ID, NAME et PRICE.

Exemple de sortie :

PRODUCT_ID	NAME	PRICE
14	ProForm 6.0 RT	499.99
12	GreenWorks 25022	172.73
0	Kindle Fire 7	119.00

Pour toutes les questions SQL, utilisez la syntaxe ANSI. Par exemple :

- pour les jointures internes, utilisez la syntaxe "INNER JOIN ... ON ..." plutôt que la syntaxe "INNER JOIN ... USING ..."
- pour les jointures externes, utilisez la syntaxe "LEFT OUTER JOIN" plutôt que la syntaxe Oracle spécifique "a = b(*)" ou la syntaxe Sybase spécifique "a *= b"

```

1 -- SQL request(s) below
2 SELECT *
3 FROM product

```

2x

Skip pauses

00:31/00:31

Résultat

Write SELECT queries +20 pts

Console output

Expected :

9 rows

PRODUCT_ID	NAME	PRICE
11	Intex Rectangular Ultra Frame Pool Set	999.99
3	Samsung UE46F6100	589.99
14	ProForm 6.0 RT	499.99
9	DuroStar DS4000S	301.22
10	Weber 781001	299.00
13	VIFAH V501	251.49
12	GreenWorks 25022	172.73
0	Kindle Fire 7	119.00
15	Weider 190 RX	100.90

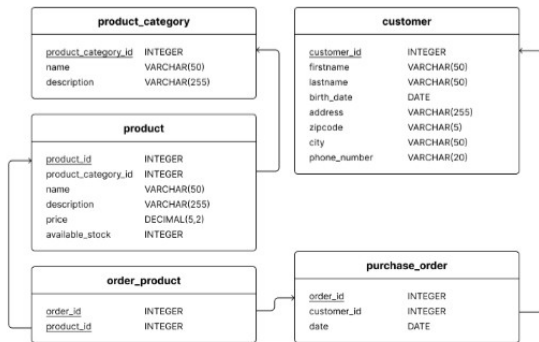
Found :

21 rows (1 not displayed)

PRODUCT_ID	PRODUCT_CATEGORY_ID	NAME
0	0	Kindle Fire 7
1	0	Leap motion
2	0	Chromecast
3	0	Samsung UE46F6100
4	0	TomTom XL Classic Europe 23
5	1	The Orphan Master's Son: A Novel
6	1	War of the Whales: A True Story
7	1	The Fracking King: A Novel
8	1	California: A Novel
9	2	DuroStar DS4000S
10	2	Weber 781001
11	2	Intex Rectangular Ultra Frame Pool Set
12	2	GreenWorks 25022
13	2	VIFAH V501
14	3	ProForm 6.0 RT
15	3	Weider 190 RX
16	3	Ab Wheel
17	5	ACDelco CF178
18	5	Wilwood 260-11179
19	null	Electrical PVC Insulation Adhesive Tape
[...]		

☐ Candidate cheated on this exercise

8. SQL - Nombre d'articles moyens (0 / 20 pts)



Modifiez la requête pour sélectionner tous les clients ayant acheté en moyenne plus de 2 articles par commande. Le résultat doit être trié par ordre décroissant de nombre moyen d'articles.

Afficher **uniquement** les colonnes **CUSTOMER_ID**, **FIRSTNAME**, **LASTNAME** et **AVG** (nombre moyen d'article). La colonne **AVG** doit être de type **"decimal"**, et non pas **"float"**.

Exemple de sortie :

CUSTOMER_ID	FIRSTNAME	LASTNAME	AVG
3	Tomas	SMITH	2.75
5	Paul	NEWTON	2.5

Pour toutes les questions SQL, utilisez la syntaxe ANSI. Par exemple :

- pour les jointures internes, utilisez la syntaxe "INNER JOIN ... ON ..." plutôt que la syntaxe "INNER JOIN ... USING ..."
- pour les jointures externes, utilisez la syntaxe "LEFT OUTER JOIN" plutôt que la syntaxe Oracle spécifique "a = b(+)" ou la syntaxe Sybase spécifique "a *= b"

Candidate's answer (00:06 / 10:00 min)

```
1 -- SQL request(s) below
2 SELECT *
3 FROM customer
```

2x

Skip pauses

00:06/00:06

Résultat

Write SELECT queries +20 pts

Console output

Expected :
2 rows

CUSTOMER_ID	FIRSTNAME	LASTNAME	AVG
4	Paul	HARRIS	2.75
0	James	SMITH	2.5

Found :
10 rows

CUSTOMER_ID	FIRSTNAME	LASTNAME	BIRTH_DATE	ADDRESS
0	James	SMITH	1985-07-18	16 rue de l'église
1	Lisa	WILLIAMS	1987-01-15	null
2	John	WILLIAMS	null	144 avenue de l'europe
3	Mary	BROWN	1991-05-29	null
4	Paul	HARRIS	1995-08-24	null
5	Elizabeth	JACKSON	1950-05-13	23, Istiklal Avenue
6	Matthew	WHITE	1966-11-21	null
7	Jean-Claude	DUCE	1963-09-26	null
8	James	POTTER	1975-01-17	null
9	Roger	POULTON	1991-07-04	null

☐ Candidate cheated on this exercise

9. DevOps - CI/CD (5 / 5 pts)

Qu'est-ce que CI/CD ?

Correct choice selected
Language knowledge +5 pts

Candidate's answer (00:12 / 01:00 min)

- ☒ Continuous Integration / Continuous Deployment
- ☐ Code Integration / Code Deployment
- ☐ Container Integration / Container Deployment
- ☐ Central Integration / Central Distribution

10. DevOps - Sécuriser HTTP (0 / 5 pts)

Question : Quel protocole est utilisé pour sécuriser les communications HTTP ?

Wrong choice selected
Language knowledge +5 pts

Candidate's answer (00:28 / 01:00 min)

- ☒ FTP
- ☐ SSH
- ☐ HTTPS
- ☐ TLS / SSL

☐ SFTP

❌ 11. DevOps - PM2 (0 / 5 pts)

Qu'est-ce que PM2 ?

❌ Wrong choice selected
Language knowledge +5 pts

Candidate's answer (00:31 / 01:00 min)

- ☐ Un gestionnaire de processus pour Node.js
- ☐ Un framework JavaScript pour créer des APIs REST
- ☒ Un outil de monitoring et de déploiement pour applications Node.js
- ☐ Un gestionnaire de dépendances comme npm ou yarn
- ☐ Un serveur web similaire à Nginx

❌ 12. DevOps - Load Balancer (0 / 5 pts)

Qu'est-ce qu'un Load Balancer ?

❌ Wrong choice selected
Language knowledge +5 pts

Candidate's answer (00:18 / 01:00 min)

- ☐ Un outil qui distribue le trafic réseau entre plusieurs serveurs pour améliorer la disponibilité et la performance.
- ☐ Un pare-feu chargé de filtrer les connexions entrantes et sortantes.
- ☒ Un outil qui stocke les données temporairement pour accélérer les réponses (cache).
- ☐ Un outil qui synchronise les fichiers entre plusieurs serveurs.

✅ 13. Node.js - Node Package Manager (5 / 10 pts)

Node Package Manager (NPM) fournit...

Plusieurs réponses attendues.

✅ 1/2 correct choice selected
Language knowledge +5 / 10 pts

Candidate's answer (00:24 / 01:00 min)

- ☐ Des dépôts en ligne de packages/modules Node
- ☒ Un outil en ligne de commande pour gérer les versions et les dépendances des packages Node
- ☐ Un outil de debugging des applications Node
- ☐ Un runtime pour exécuter les applications Node

✅ 14. Node.js - Différence entre require et import (5 / 10 pts)

Quelle est la différence entre require et import

✅ 1/2 correct choice selected
Language knowledge +5 / 10 pts

Candidate's answer (00:35 / 01:00 min)

- ☐ require est synchrone, import est asynchrone
- ☒ require appartient à CommonJS, import à ES Modules
- ☐ Les deux sont identiques
- ☐ import ne peut pas être utilisé sans "type": "module" dans package.json

✅ 15. Node.js - Serveur WebSocket dans Node.js (3 / 10 pts)

Comment peut-on créer un serveur WebSocket dans Node.js ?

✅ 1/3 correct choice selected
Language knowledge +3 / 10 pts

Candidate's answer (00:10 / 01:30 min)

- ☐ En utilisant le module ws
- ☒ Avec socket.io
- ☐ Avec http seul
- ☐ Avec express-ws

✅ 16. PHP - Webhook (5 / 5 pts)

Qu'est-ce qu'un Webhook ?

✅ Correct choice selected
Language knowledge +5 pts

Candidate's answer (00:14 / 01:00 min)

- ☐ Un script qui interroge régulièrement un serveur pour obtenir des données.
- ☒ Un mécanisme permettant à une application d'envoyer automatiquement des données à une autre application lorsqu'un événement se produit.
- ☐ Une API REST utilisée pour effectuer des requêtes HTTP manuelles.
- ☐ Un outil de débogage pour surveiller le trafic réseau.
- ☐ Une base de données hébergée sur le cloud.

❌ 17. PHP - Les Traits en PHP (0 / 10 pts)

Qu'est-ce que le Trait en PHP ?

❌ No choices selected
Code understanding +10 pts

Candidate's answer (00:12 / 02:00 min)

- ☐ Une classe abstraite qui ne peut pas être instanciée.
- ☐ Une méthode statique partagée entre toutes les classes.
- ☐ Un mécanisme permettant de réutiliser du code dans plusieurs classes sans utiliser l'héritage multiple.
- ☐ Un design pattern utilisé pour gérer les requêtes HTTP.

18. PHP - Dependency Injection (0 / 10 pts)

```
<?php

class Database {
    public function connect() {
        echo "Connexion à la base de données\n";
    }
}

class UserRepository {
    private Database $db;

    public function __construct(Database $db) {
        $this->db = $db;
    }

    public function getUser($id) {
        $this->db->connect();
        echo "Récupération de l'utilisateur $id\n";
    }
}
```

Quel pattern est utilisé ici pour injecter une dépendance sans créer directement l'objet dans la classe ?

Result
Language knowledge +10 pts

x o ✓

Candidate's answer (00:06 / 02:00 min)



Correct answer

- Dependency Injection
- Injection de dépendance
- Injection de Dépendance

19. PHP - Singleton (0 / 10 pts)

```
<?php
```

Result
Language knowledge +10 pts

x o ✓

Candidate's answer (00:01 / 02:00 min)



Correct answer

- Singleton (Regular expression)

20. PHP - Caching (5 / 10 pts)

Quel outil de cache est couramment utilisé ?

1/2 correct choice selected
Language knowledge +5 / 10 pts

Candidate's answer (00:09 / 01:00 min)

- ☒ Redis
- ☐ Memcached
- ☐ MongoDB
- ☐ PostgreSQL

21. PHP - Caching (5 / 5 pts)

Qu'est-ce que le "caching" ?

Correct choice selected
Language knowledge +5 pts

Candidate's answer (00:17 / 01:00 min)

- ☐ Une technique qui consiste à supprimer automatiquement les fichiers inutiles d'un serveur.
- ☒ Un mécanisme permettant de stocker temporairement des données pour accélérer les accès futurs.
- ☐ Un protocole de sécurité qui chiffre les données avant leur envoi.
- ☐ Un système de répartition de charge entre plusieurs serveurs.
- ☐ Une méthode de sauvegarde automatique des bases de données.

22. PHP - Trouver le plus grand nombre copy (0 / 50 pts)

Implémentez la fonction `findLargest(array $numbers)` afin qu'elle retourne le plus grand nombre dans le tableau d'entiers `$numbers`.

Note : le tableau contient toujours au moins un élément.

Fonctionne dans des cas simples
Problem solving +12 pts

x o ✓

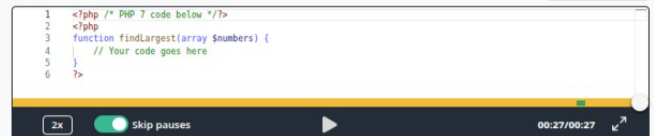
Console output

```
Warning: assert(): assert(max($array1) == findLargest($array1)) failed in /tmp/ValidatorPhp.class.php on line 33
```

- ☐ Fonctionne quand le tableau contient seulement le plus petit entier possible
Reliability +12 pts
- ☐ Fonctionne quand le plus grand élément est à la position 0
Language knowledge +2 pts
- ☐ Fonctionne quand le plus grand élément est à la fin du tableau
Language knowledge +3 pts
- ☐ Fonctionne quand le maximum est un négatif
Reliability +9 pts

Candidate's answer (00:27 / 10:00 min)

Open in IDE



Utilise la fonction max()
Language knowledge +12 pts

☐ Candidate cheated on this exercise

23. PHP - Mise à niveau robotisée (0 / 50 pts)

Objectif

Utiliser le bras robotique de l'usine pour réarranger les boîtes.

Règles

Vous travaillez pour une usine autonome. L'usine utilise un simple bras robotique pour déplacer des boîtes. Le bras peut se déplacer au dessus de chaque pile pour attraper ou déposer des boîtes. Les boîtes sont empilées sur un nombre donné de tas. Votre objectif est d'arranger les cartons de sorte que chaque tas ait le même nombre de cartons. Si ce n'est pas possible, distribuer les cartons en excès sur les tas de gauche à droite. Votre code reçoit en argument la position courante du bras et la liste du nombre de boîtes par pile. Pour réussir la mission, votre programme doit renvoyer une commande par tour jusqu'à obtenir la disposition voulue. Les commandes disponibles pour le bras sont :

- RIGHT** : le bras se déplace de un tas vers la droite.
- LEFT** : le bras se déplace de un tas vers la gauche.
- PICK** : le bras attrape une boîte du tas directement en dessous.
- PLACE** : le bras pose une boîte sur le tas directement en dessous.

Attention, vous pouvez exécuter un maximum de 200 commandes, mais il n'est pas nécessaire de minimiser le nombre d'instructions.

Implémentation

Implémentez la fonction `solve($clawPos, $boxes, $boxInClaw)` qui prend en argument: un entier `$clawPos` pour l'indice du tas au dessus duquel se trouve le bras, `$boxes` un tableau décrivant l'état des tas, et le booléen `$boxInClaw` qui sera vrai dans le cas où le bras porte une boîte, faux sinon.



Conditions de Victoire

La totalité des boîtes sont correctement réparties de gauche à droite.



Conditions de Défaite

- Votre fonction retourne une action invalide.
- Les tas ne sont toujours pas équilibrés après 200 tours.

Contraintes

- 2 ≤ nombre de tas ≤ 8
- 1 ≤ nombre de boîtes ≤ 16

- ☒ Un dans chaque
Problem solving +6 pts
- ☒ Un peu de chaque
Problem solving +6 pts
- ☒ Décalage
Problem solving +6 pts
- ☒ Collis seul
Problem solving +6 pts
- ☒ Deux de chaque
Problem solving +6 pts
- ☒ Peu de piles
Problem solving +6 pts
- ☒ 101 -> 110
Problem solving +10 pts
- ☒ Aucun
Problem solving +10 pts
- ☒ 2 0 0 0 5
Problem solving +10 pts

☐ Candidate cheated on this exercise

24. Laravel - Laravel service container (0 / 10 pts)

Quel est le rôle du Service Container dans Laravel ?

☒ No choices selected
Language knowledge +10 pts

25. Laravel - Fonctionnalités de Laravel Passport (0 / 10 pts)

Quelles sont les principales fonctionnalités fournies par le package Laravel Passport ?

☒ No choices selected
Language knowledge +10 pts

Candidate's answer (00:11 / 20:00 min)

[Open in IDE](#)

```
1 <?php
2
3 function solve($clawPos, array $boxes, $boxInClaw) {
4     // Write your code here
5     // To debug (equivalent to var_dump): error_log(var_export($var, true));
6
7     return "";
8 }
9
10 > /* Ignore and do not change the code below */-
33 >
```

2x

☒ Skip pauses

00:11/00:11

Candidate's answer (00:08 / 02:00 min)

- ☐ Gérer les services de la base de données.
- ☒ Gérer l'injection de dépendances dans Laravel.
- ☐ Gérer les sessions utilisateurs.
- ☐ Fournir des services HTTP.

Candidate's answer (00:11 / 02:00 min)

- ☒ Implémentation d'un serveur OAuth2
- ☐ Prise en charge native de l'authentification basée sur les cookies pour les SPA
- ☒ Possibilité de définir le scope des tokens
- ☐ Kit UI pour le flux d'autorisation