Nom : _____ Date : _____ Note : _____

Guide de l'hébergement WordPress le plus rapide

Optimisation de la vitesse de WordPress, mise en cache côté serveur, réglage de la base de données et tests de performance.

HÉBERGEMENT WORDPRESS LE PLUS RAPIDE : PRÉSENTATION

HÉBERGEMENT
STATUT D'ÉTUDIANT
Parcours Infrastructure d'hébergement

ACTIF
ACTIFS SERVEUR
Infrastructures à haute disponibilité

99.99%
OBJECTIF DE DISPONIBILITÉ
Redondance, basculement et sécurité

Bienvenue ! Ce dossier d'activités vous guide à travers la vitesse de WordPress et l'optimisation de ses performances. Vous étudierez les mesures TTFB, la configuration de NGINX, les processus enfants PHP-FPM, les requêtes d'index MySQL et la mise en cache HTML statique.

POINTS DE CONTRÔLE DE LA FICHE

- [ ] **Parties 1-4 : maîtrisez l'hébergement Web et l'infrastructure.**
- [ ] **Parties 5-7 : résolvez les mots croisés et les mots mêlés.**
- [ ] **Parties 8-9 : résolvez les études de cas et le défi de déchiffrement.**
- [ ] **Partie 10 : consultez les FAQ de base et avancées.**
- [ ] **Partie 11 : découvrez 10 faits concrets intéressants.**
- [ ] **Bonus : défi Réflexion rapide.**

Ouvrir le guide VPN.com de l'hébergement Web

URL: https://www.vpn.com/fr/hebergement/hebergement-wordpress-rapide/

Votre parcours d'apprentissage : optimisation de la vitesse de WordPress

- Identifier les goulots d'étranglement côté serveur qui ralentissent le chargement des pages WordPress.
- Configurez les directives de cache NGINX et les paramètres d'exécution de PHP.
- Optimisation des tables de la base de données relationnelle MySQL et mesure des performances de vitesse.

GUIDE DE L'HÉBERGEMENT WORDPRESS LE PLUS RAPIDE : CONSIGNES

Répondez aux questions à choix multiple et vrai/faux, complétez les phrases à trous à l'aide de la banque de mots, associez les définitions et résolvez les mots croisés et les mots mêlés. Appliquez vos connaissances à l'optimisation des sites web. Terminez par l'activité bonus Réflexion rapide.

VITESSE ET OPTIMISATION DES PERFORMANCES DE WORDPRESS (INTRODUCTION)

Obtenir les temps de chargement WordPress les plus rapides implique de régler les serveurs NGINX, d'optimiser les pools PHP-FPM, d'indexer les bases de données MySQL et de servir des pages HTML statiques pré-rendues depuis un stockage de cache rapide.

LISEZ ATTENTIVEMENT CHAQUE POINT DE CONTRÔLE ET CHOISISSEZ OU ÉCRIVEZ LA BONNE RÉPONSE.

Point de contrôle 1 : Défi QCM

1. Que signifie TTFB dans les mesures de vitesse d'un site web ?

- A. Time to First Byte (délai jusqu'au premier octet), qui mesure la réactivité du serveur
- B. Total Traffic File Bandwidth, qui suit les téléchargements mensuels
- C. Theme Template File Builder, qui crée des mises en page
- D. Template Text Font Box, qui dimensionne la mise en page des paragraphes

2. Quel serveur web proxy excelle dans la diffusion de contenus statiques ?

- A. NGINX
- B. BIND
- C. MySQL
- D. phpMyAdmin

3. Comment l'indexation de la base de données accélère-t-elle les requêtes d'un site web dynamique ?

- A. Il indexe les données des tables pour rechercher rapidement les enregistrements
- B. Il supprime automatiquement les anciennes lignes des tables
- C. Il convertit le code PHP dynamique en JS statique
- D. Il chiffre les colonnes des tables avec des empreintes SHA-256

4. Pourquoi la mise en cache est-elle essentielle pour obtenir des temps de chargement rapides ?

- A. Servir des pages pré-rendues pour éviter les bases de données
- B. Il restreint l'accès public aux ports d'administration
- C. Il sauvegarde automatiquement hors site les fichiers de base de données du site
- D. Il modifie la taille des polices du site

5. Qu'est-ce qu'un test de performance (benchmark) ?

- A. Tester la vitesse et les limites du serveur sous charge
- B. Analyser les répertoires locaux à la recherche de mots de passe non chiffrés
- C. Transférer les e-mails entrants vers des domaines clients externes
- D. Réinitialiser les autorisations des utilisateurs selon le principe du moindre privilège

Point de contrôle 2 : Défi Vrai ou Faux

6 Question 6

6. web.dev considère comme bon un TTFB de 0.8 seconde ou moins.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

7 Question 7

7. NGINX est plus lent qu'Apache pour la diffusion de fichiers statiques.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

8 Question 8

8. Les grandes tables exécutent rapidement les recherches sans index.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

9 Question 9

9. Les systèmes de classement de Google utilisent les Core Web Vitals.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

10 Question 10

10. Les tests de performance ne devraient être effectués qu'en dehors des heures ouvrées.

- ◯ Vrai
- ◯ Faux

Point de contrôle 3 : Insertion des termes clés

Lisez chaque phrase ci-dessous et complétez le blanc avec le terme correct de la banque de mots.

1. Configurer l'infrastructure pour atteindre un délai de chargement de page minimal vise le niveau le _____ .

2. Mesurer la vitesse de livraison du premier octet permet d'évaluer le temps de _____ du serveur.

3. Un serveur web léger optimisé pour le routage de connexions simultanées est _____ .

4. Servir des versions statiques de pages web dynamiques repose sur la _____ côté serveur.

5. Le cœur de WordPress est écrit dans le langage côté serveur _____ .

6. Analyser les performances du serveur sous charge consiste à exécuter un _____ de vitesse.

BANQUE DE MOTS DE VOCABULAIRE

BENCHMARK MISE EN CACHE MYSQL NGINX OPTIMISATION PHP PLUS RAPIDE RÉPONSE

Écrivez vos réponses ici :

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Point de contrôle 4 : Association de notions sur l'hébergement web

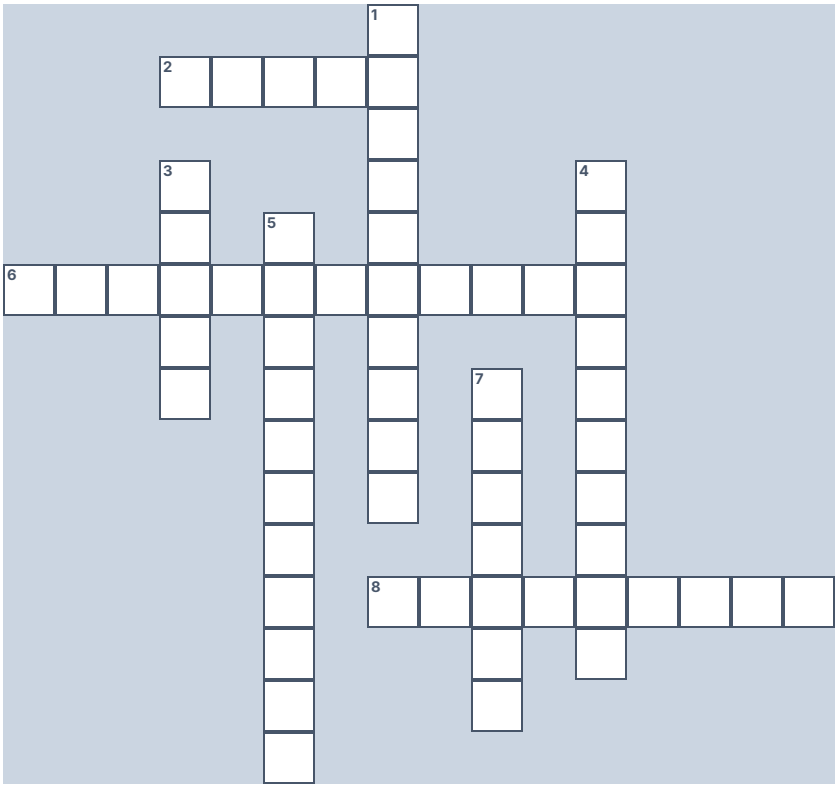
ASSOCIATION DE DÉFINITIONS

Associez chaque terme de vocabulaire à gauche à sa définition à droite en écrivant la lettre correspondante (A-H) dans la case à remplir.

	1. LE PLUS RAPIDE	A	Système de base de données relationnelle.
	2. RÉPONSE	B	Latence de charge minimale.
	3. NGINX	C	Temps de réponse initial du serveur.
	4. MISE EN CACHE	D	Tests de performances de vitesse.
	5. PHP	E	Serveur proxy haute performance.
	6. MYSQL	F	Optimisation de l'indexation des bases de données.
	7. OPTIMISATION	G	Moteur de scripts de WordPress.
	8. BANC D'ESSAI	H	Enregistrement de résultats pré-rendus.

Point de contrôle 5 : Mots croisés

Résolvez la grille de mots croisés en tapant des lettres dans les cases blanches actives. Les numéros correspondent aux définitions ci-dessous.



HORIZONTALEMENT

2. Système de base de données relationnelle (5)

6. Indexation de base de données visant à améliorer les performances (12)

8. Test de performance de vitesse (9)

VERTICALEMENT

1. Latence de chargement minimale (10)

3. Serveur proxy hautes performances (5)

4. Moteur de script de WordPress (10)

5. Enregistrement de rendus pré-générés (11)

7. Délai initial avant que le serveur ne réagisse (7)

Point de contrôle 5, variante : Définitions de mots croisés accessibles

Les utilisateurs de lecteurs d'écran et de clavier peuvent saisir les réponses des mots croisés directement dans les champs de texte ci-dessous.

HORIZONTALEMENT

2 horizontal: Système de base de données relationnelle (5 lettres):

6 horizontal: Indexation de base de données visant à améliorer les performances (12 lettres):

8 horizontal: Test de performance de vitesse (9 lettres):

VERTICALEMENT

1 vertical: Latence de chargement minimale (10 lettres):

3 vertical: Serveur proxy hautes performances (5 lettres):

4 vertical: Moteur de script de WordPress (10 lettres):

5 vertical: Enregistrement de rendus pré-générés (11 lettres):

7 vertical: Délai initial avant que le serveur ne réagisse (7 lettres):

Point de contrôle 6 : Mots cachés

Trouvez les 8 termes de vocabulaire clés cachés dans la grille ci-dessous. Les mots peuvent être horizontaux, verticaux ou en diagonale.

N	G	I	N	X	I	N	L	N	K	Q	P	G	M	M
E	Q	R	S	T	T	L	A	G	C	B	S	Q	O	H
H	E	S	B	W	Q	D	N	S	Z	E	V	C	Z	W
C	S	F	K	S	H	Z	G	D	N	N	D	Q	X	P
A	N	C	Y	U	B	A	A	Z	N	C	D	K	P	A
C	O	M	D	O	D	F	G	H	I	H	D	R	L	Q
N	P	M	E	I	R	Z	E	S	F	M	Q	V	U	F
E	E	A	A	Q	O	N	P	P	T	A	X	Q	S	K
E	R	R	U	S	D	N	H	Y	B	R	F	S	R	X
S	W	J	A	R	Z	Y	P	Y	L	K	G	I	A	M
I	O	P	T	I	M	I	S	A	T	I	O	N	P	R
M	J	M	L	T	O	H	Q	Q	H	Z	A	O	I	V
G	U	B	Y	R	Y	B	H	L	Z	G	J	O	D	P
N	W	C	M	Z	Y	G	Y	O	W	U	K	V	E	P
B	N	V	T	M	G	V	D	Y	U	K	R	B	X	Z

LISTE DE MOTS DE VOCABULAIRE

PLUSRAPIDE REPONSE NGINX MISEENCACHE LANGAGEPHP MYSQL
OPTIMISATION BENCHMARK

Point de contrôle 6, variante : Association de vocabulaire accessible

Associez chacun des 8 termes de vocabulaire de la grille de mots cachés à sa définition en écrivant la lettre (A-H) dans l'espace prévu.

TERMES DE VOCABULAIRE	DÉFINITIONS ET CHAMPS D'ASSOCIATION
A. PLUSRAPIDE	1. Test de performance de vitesse.
B. REPONSE	2. Moteur de script de WordPress.
C. NGINX	3. Indexation de base de données visant à améliorer les performances.
D. MISEENCACHE	4. Délai initial avant que le serveur ne réagisse.
E. LANGAGEPHP	5. Serveur proxy hautes performances.
F. MYSQL	6. Latence de chargement minimale.
G. OPTIMISATION	7. Système de base de données relationnelle.
H. BENCHMARK	8. Enregistrement de rendus pré-générés.

Point de contrôle 7 : Défi des mots mélangés

Remettez les lettres ci-dessous dans l'ordre pour découvrir des notions et termes clés de l'hébergement web. Écrivez vos réponses dans les champs prévus.

1. DPARLPIESU
2. NXNIG
3. LGHEAAPGPN
4. OAMTSNIITOPI
5. NEOPRSE
6. EENAHCMICSE
7. QLMSY
8. KHRBCEMAN

Activité bonus : Réflexion rapide

3 RÉPONSES PAR CATÉGORIE. LE PREMIER À REMPLIR SA LISTE GAGNE.

1	Raisons pour lesquelles un site web est lent			
2	Types d'hébergement que vous connaissez			
3	Façons de rendre un site web plus rapide			
4	Grands fournisseurs de cloud			
5	Façons de mesurer la vitesse d'une page			
6	Sites web que vous visitez chaque jour			
7	Sites web rapides que vous utilisez			
8	Choses que font les visiteurs quand une page est lente			
9	Choses qui ralentissent une page			
10	Choses qu'un cache peut mémoriser			
11	Formats d'image que vous connaissez			
12	Choses dont un site web a besoin			
13	Choses qu'un site web devrait sauvegarder			
14	Mots liés aux serveurs			
15	Langages de programmation que vous connaissez			

Point de contrôle 8 : Études de cas sur l'hébergement web

Appliquez les notions apprises pour résoudre les scénarios réels ci-dessous.

ÉTUDE DE CAS 1 : ATTÉNUER UNE LATENCE TTFB ÉLEVÉE

👷

Scénario : La page d'accueil d'une entreprise met plus de 3 secondes à envoyer le premier octet de données aux visiteurs mobiles, ce qui entraîne un taux de rebond élevé.

Question de discussion : Identifiez les goulets d'étranglement du serveur d'origine et détaillez les correctifs de mise en cache des pages avec NGINX.

ÉTUDE DE CAS 2 : OPTIMISER DES REQUÊTES MYSQL LENTES

👷

Scénario : Les journaux des requêtes lentes révèlent que la recherche de fiches clients dans la base de données prend jusqu'à 4 secondes, ce qui retarde le chargement de la page de paiement.

Question de discussion : Auditez les performances de recherche de la base de données et mettez en œuvre des stratégies d'indexation.

Point de contrôle 9 : Déchiffrer le code

Un administrateur d'hébergement web gère l'infrastructure des serveurs et leur montée en charge. Utilisez la clé de correspondance lettres-chiffres ci-dessous pour déchiffrer le message sur l'hébergement web en écrivant les lettres correspondantes dans les cases vides.

CLÉ DE CHIFFREMENT LETTRE-CHIFFRE

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10

K=11 L=12 M=13 N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20

U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26

1	3	3	5	12	5	18	5	26		23	15	18	4	16	18	5	19	19

1	22	5	3		21	14		3	4	14		13	15	14	4	9	1	12

Message déchiffré :

ASTUCE : CHAQUE NOMBRE REPRÉSENTE LA POSITION DE LA LETTRE DANS L'ALPHABET (P. EX. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Point de contrôle 10 : Questions fréquentes de base sur l'hébergement web (Partie A)

Passez en revue les questions et réponses les plus courantes sur l'hébergement web, les serveurs et les fournisseurs cloud.

Q1: Pourquoi la vitesse des pages est-elle importante ?

Des temps de chargement plus courts améliorent l'expérience utilisateur, réduisent le taux de rebond et améliorent le classement dans les moteurs de recherche.

Q2: Qu'est-ce que le TTFB ?

Le Time to First Byte mesure la latence entre le moment où un client demande une page et celui où il reçoit le tout premier octet de données du serveur hôte.

Q3: En quoi NGINX diffère-t-il d'Apache ?

NGINX utilise un modèle événementiel qui gère plus efficacement les requêtes simultanées, en consommant moins de processeur et de RAM qu'Apache.

Q4: Qu'est-ce que la mise en cache des opcodes ?

Il met en cache en mémoire le bytecode PHP précompilé, ce qui évite de charger et d'analyser les scripts PHP à chaque requête.

Q5: Qu'est-ce qui ralentit les requêtes de base de données ?

Grandes tables sans index, relations manquantes et instructions SELECT complexes qui parcourent toute la partition de la base de données.

Point de contrôle 10 : Questions fréquentes de base sur l'hébergement web (Partie B)

Passez en revue les questions et réponses les plus courantes sur l'hébergement web, les serveurs et les fournisseurs cloud.

Q6: Comment indexer des tables ?

En utilisant la commande SQL CREATE INDEX pour construire des chemins structurés permettant au moteur de base de données de trouver rapidement les valeurs.

Q7: Qu'est-ce que PageSpeed Insights ?

Un outil gratuit de Google qui analyse les performances d'un site web et propose des suggestions pour optimiser la vitesse de chargement.

Q8: L'emplacement de l'hébergement influe-t-il sur la vitesse ?

Oui, la distance physique augmente le temps de trajet des paquets ; les serveurs d'hébergement doivent être proches du public visé ou utiliser des CDN mondiaux.

Q9: Qu'est-ce que la compression Gzip ?

Une méthode de compression côté serveur qui réduit la taille des fichiers HTML, CSS et JS avant de les transmettre sur le réseau.

Q10: Comment le nettoyage de la base de données améliore-t-il la vitesse ?

En supprimant les anciennes révisions, les commentaires indésirables et les enregistrements temporaires, ce qui réduit la taille et la charge de la base de données.

Point de contrôle 10 : Questions fréquentes avancées sur l'hébergement web (Partie C)

Découvrez les aspects techniques avancés de l'infrastructure serveur, de l'évolutivité du cloud, de l'optimisation des bases de données et de la mise en cache de WordPress.

Q1: Comment le multiplexage HTTP/2 accélère-t-il la livraison des ressources ?

Il permet aux navigateurs de demander plusieurs ressources CSS, JS et images simultanément sur une seule connexion TCP, ce qui évite les blocages.

Q2: Qu'est-ce que la mise en cache FastCGI ?

Un module NGINX qui met en cache le contenu dynamique généré par PHP et le sert rapidement, comme des fichiers HTML statiques.

Q3: Comment la compilation JIT de PHP 8.x améliore-t-elle la vitesse ?

La compilation à la volée (JIT) traduit le bytecode PHP en instructions machine à l'exécution, ce qui accélère les scripts de calcul complexes.

Q4: Qu'est-ce que la mise en cache des requêtes de base de données ?

Mettre en cache les résultats bruts des requêtes SQL afin que des instructions SELECT identiques renvoient rapidement leurs valeurs sans analyser les tables.

Q5: Comment configurer des pools dynamiques PHP-FPM ?

En ajustant les paramètres start, min et max spare servers dans les fichiers de configuration du pool en fonction du nombre de cœurs du processeur et des limites de RAM.

Point de contrôle 10 : Questions fréquentes avancées sur l'hébergement web (Partie D)

Découvrez les aspects techniques avancés de l'infrastructure serveur, de l'évolutivité du cloud, de l'optimisation des bases de données et de la mise en cache de WordPress.

Q6: Quel est l'impact de la mise en cache d'objets sur la charge du serveur de base de données ?

Il transfère les requêtes de lecture des disques MySQL vers une mémoire cache en RAM, ce qui réduit la charge processeur des serveurs de base de données.

Q7: Comment la minification CSS et JS réduit-elle les retards d'affichage ?

En supprimant les espaces, les commentaires et les sauts de ligne inutiles pour réduire la taille des fichiers téléchargés.

Q8: Qu'est-ce que le préchargement HSTS ?

Une directive de sécurité qui oblige les navigateurs à se connecter uniquement en HTTPS, ce qui supprime les allers-retours de la redirection HTTP initiale.

Q9: Comment les pools de connexions à la base de données améliorent-ils l'efficacité ?

En réutilisant un cache de connexions actives à la base de données, ce qui évite au serveur d'ouvrir sans cesse de nouveaux sockets de connexion.

Q10: Que sont les Core Web Vitals ?

Indicateurs standardisés de l'expérience utilisateur définis par Google : Largest Contentful Paint (LCP), Interaction to Next Paint (INP) et CLS. [2]

Partie 11 : 10 faits et enseignements concrets sur l'hébergement Web

Découvrez des faits concrets sur les architectures cloud, les temps de réponse des serveurs, les indicateurs de disponibilité et la conformité de l'hébergement.

1. APERÇU HÉBERGEMENT

Des pages plus lentes à charger ont tendance à réduire les taux de conversion des sites de commerce en ligne ; chaque seconde gagnée peut donc compter.

2. APERÇU HÉBERGEMENT

NGINX équipe environ 31 % des sites web dont le serveur web est connu (W3Techs, en septembre 2026). [4]

3. APERÇU HÉBERGEMENT

La mise en cache des opcodes (OPcache) est intégrée directement aux versions modernes de PHP et devrait toujours être activée.

4. APERÇU HÉBERGEMENT

Les recherches non indexées sur de très grandes tables imposent des parcours complets de table, ce qui peut fortement augmenter la charge processeur du serveur.

5. APERÇU HÉBERGEMENT

Le multiplexage de HTTP/2 supprime le blocage en tête de file au niveau des requêtes propre à HTTP/1.1, bien que le blocage au niveau de TCP subsiste.

6. APERÇU HÉBERGEMENT

Nettoyer les tables de la base de données réduit leur taille, ce qui diminue aussi la taille des archives de sauvegarde.

7. ZOOM SUR L'HÉBERGEMENT

web.dev considère qu'un TTFB de 0.8 seconde ou moins est bon ; des valeurs plus lentes signalent des retards au niveau du serveur ou du réseau. [1]

8. ZOOM SUR L'HÉBERGEMENT

PHP 7.x ne reçoit plus de correctifs de sécurité ; les versions PHP 8.x prises en charge ajoutent des fonctionnalités comme un compilateur JIT. [3]

9. ZOOM SUR L'HÉBERGEMENT

Les images figurent souvent parmi les éléments les plus lourds d'une page web : les compresser réduit donc le volume à télécharger.

10. APERÇU HÉBERGEMENT

Les systèmes de classement de Google utilisent les Core Web Vitals, comme le Largest Contentful Paint, comme signaux d'expérience de page. [2]

Références techniques et sources

Le guide d'étude et les énigmes interactives sont tirés des normes de référence internationales W3C HTTP, IETF RFC, PHP, Apache, NGINX, MySQL et WordPress.

RÉFÉRENCES ACADÉMIQUES ET PROFESSIONNELLES

[1] web.dev. (n.d.). Time to First Byte (TTFB).
https://web.dev/articles/ttfb

[2] Google Search Central. (n.d.). Understanding Core Web Vitals and Google search results.
https://developers.google.com/search/docs/appearance/core-web-vitals

[3] PHP. (n.d.). Supported Versions.
https://www.php.net/supported-versions.php

[4] W3Techs. (2026). Usage Statistics and Market Share of Nginx, September 2026.
https://w3techs.com/technologies/details/ws-nginx

[5] Redis. (n.d.). Quick starts.
https://redis.io/docs/latest/develop/get-started/

Corrigé : Point de contrôle 1 – Choix multiple

1 **Réponse du serveur** TTFB — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Le Time to First Byte (TTFB) mesure la rapidité de réponse du serveur à partir de l'arrivée de la requête initiale. Citation : IETF RFC 2616.

2 **Proxy NGINX** NGINX — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

NGINX est un serveur web performant qui sert efficacement les fichiers statiques et fait office de proxy inverse. Source : NGINX Docs.

3 **Question 3** — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

L'indexation de la base de données crée des chemins d'accès structurés qui permettent aux moteurs de base de données de localiser rapidement les entrées.

4 **Mise en cache sur le serveur** MISE EN CACHE — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

La mise en cache des pages enregistre des pages HTML statiques pré-générées pour éviter le traitement par la base de données et PHP. Source : PHP Docs.

5 **Test de performance** BANC D'ESSAI — **Bonne réponse : A**

NOTE PÉDAGOGIQUE

Les bancs d'essai testent le débit, la vitesse et les limites d'utilisation du processeur des serveurs en simulant un trafic élevé. Source : W3C Protocols.

Corrigé : Point de contrôle 2 – Vrai ou faux

6 Question 6

Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

web.dev considère comme bon un TTFB de 0.8 seconde ou moins. [1]

7 Question 7

Bonne réponse : Faux

NOTE PÉDAGOGIQUE

L'architecture événementielle de NGINX sert rapidement les fichiers statiques.

8 Question 8

Bonne réponse : Faux

NOTE PÉDAGOGIQUE

Sans index, les grandes tables nécessitent de lents parcours complets.

9 Question 9

Bonne réponse : Vrai

NOTE PÉDAGOGIQUE

Google indique que ses systèmes de classement utilisent les Core Web Vitals. [2]

10 Question 10

Bonne réponse : Faux

NOTE PÉDAGOGIQUE

Les tests de performance peuvent être exécutés à tout moment en préproduction, et pas seulement en dehors des heures de pointe.

Corrigés du vocabulaire et grille d'évaluation

Grille de notation de l'enseignant : attribuez 1 point par association correcte (8 points au total) et par terme en contexte (6 points au total).

POINT DE CONTRÔLE 4 : CORRIGÉ DE L'ASSOCIATION DE NOTIONS

B 1. LE PLUS RAPIDE	C 2. RÉPONSE	E 3. NGINX	H 4. MISE EN CACHE
G 5. PHP	A 6. MYSQL	F 7. OPTIMISATION	D 8. BANC D'ESSAI

POINT DE CONTRÔLE 3 : CORRIGÉ DES TERMES CLÉS

1 PLUS RAPIDE	2 RÉPONSE	3 NGINX	4 MISE EN CACHE
5 PHP	6 BENCHMARK		

POINT DE CONTRÔLE 6, VARIANTE : CORRIGÉ DE L'ASSOCIATION DE MOTS

1 H – BENCHMARK	2 E – LANGAGEPHP	3 G – OPTIMISATION	4 B – REPONSE
5 C – NGINX	6 A – PLUSRAPIDE	7 F – MYSQL	8 D – MISEENCACHE

NOTES DE DISCUSSION POUR LES ENSEIGNANTS

Termes clés :
Vérifiez que les élèves savent expliquer LE PLUS RAPIDE, RÉPONSE et NGINX avec leurs propres mots et donner un exemple pour chacun.

Études de cas :
Demandez aux élèves de justifier leurs recommandations par des faits tirés de la fiche plutôt que par des suppositions.

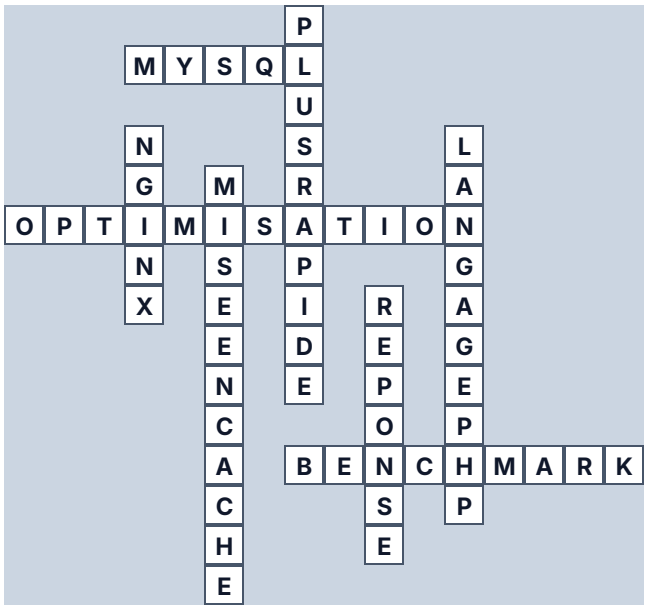
Évaluation des sources :
Faites vérifier au moins une affirmation à l'aide des sources de la fiche et discutez des raisons pour lesquelles les chiffres, les prix et les règles peuvent évoluer avec le temps.

Corrigés des jeux et notes pour l'enseignant

SOLUTION DES MOTS CACHÉS

N	G	I	N	X	I	N	L	N	K	Q	P	G	M	M
E	Q	R	S	T	T	L	A	G	C	B	S	Q	O	H
H	E	S	B	W	Q	D	N	S	Z	E	V	C	Z	W
C	S	F	K	S	H	Z	G	D	N	N	D	Q	X	P
A	N	C	Y	U	B	A	A	Z	N	C	D	K	P	A
C	O	M	D	O	D	F	G	H	I	H	D	R	L	Q
N	P	M	E	I	R	Z	E	S	F	M	Q	V	U	F
E	E	A	A	Q	O	N	P	P	T	A	X	Q	S	K
E	R	R	U	S	D	N	H	Y	B	R	F	S	R	X
S	W	J	A	R	Z	Y	P	Y	L	K	G	I	A	M
I	O	P	T	I	M	I	S	A	T	I	O	N	P	R
M	J	M	L	T	O	H	Q	Q	H	Z	A	O	I	V
G	U	B	Y	R	Y	B	H	L	Z	G	J	O	D	P
N	W	C	M	Z	Y	G	Y	O	W	U	K	V	E	P
B	N	V	T	M	G	V	D	Y	U	K	R	B	X	Z

SOLUTION DES MOTS CROISÉS



GUIDE DE L'ENSEIGNANT : SOLUTIONS DES MOTS CROISÉS

HORIZONTALEMENT

2 horizontal: MYSQL Système de base de données relationnelle (5 lettres)

6 horizontal: OPTIMISATION Indexation de base de données visant à améliorer les performances (12 lettres)

8 horizontal: BENCHMARK Test de performance de vitesse (9 lettres)

VERTICALEMENT

1 vertical: PLUSRAPIDE Latence de chargement minimale (10 lettres)

3 vertical: NGINX Serveur proxy hautes performances (5 lettres)

4 vertical: LANGAGEPHP Moteur de script de WordPress (10 lettres)

5 vertical: MISEENCACHE Enregistrement de rendus pré-générés (11 lettres)

7 vertical: REPONSE Délai initial avant que le serveur ne réagisse (7 lettres)

Corrigé des mots mélangés et du code

Corrigé de l'activité de remise en ordre des lettres du vocabulaire et du défi du code secret.

CORRIGÉ DES MOTS MÉLANGÉS

1. DPARLPIESU — **PLUSRAPIDE**
2. NXNIG — **NGINX**
3. LGHEAAPGPN — **LANGAGEPHP**
4. OAMTSNIITOPI — **OPTIMISATION**
5. NEOPRSE — **REPONSE**
6. EENAHCMICSE — **MISEENCACHE**
7. QLMSY — **MYSQL**
8. KHRBCEMAN — **BENCHMARK**

CORRIGÉ DU DÉFI DU CODE SECRET

"ACCELEREZ WORDPRESS AVEC UN CDN MONDIAL"

Corrigé des études de cas

A Étude de cas 1 : Atténuer une latence TTFB élevée

Corrigé de l'enseignant

CONSIGNE DE NOTATION

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Analyse de scénario : la page d'accueil d'une entreprise met plus de 3 secondes à transmettre le premier octet de données aux visiteurs sur mobile, ce qui entraîne un taux de rebond élevé.
- Stratégie et solution recommandées : un TTFB élevé indique un traitement lent côté serveur ou des requêtes de base de données lentes. Le déploiement du cache fastcgi de NGINX stocke les pages PHP générées sous forme de fichiers statiques sur le disque du serveur, ce qui évite l'exécution de PHP et réduit fortement le TTFB.

B Étude de cas 2 : Optimiser des requêtes MySQL lentes

Corrigé de l'enseignant

CONSIGNE DE NOTATION

Les réponses des élèves doivent couvrir les points suivants :

- Analyse de scénario : les journaux des requêtes lentes révèlent que la recherche de fiches clients dans la base de données prend jusqu'à 4 secondes, ce qui retarde le chargement de la page de paiement.
- Stratégie et solution recommandées : analyser les requêtes lentes avec des commandes EXPLAIN. Ajouter des index aux colonnes souvent vérifiées dans les clauses WHERE (comme les champs e-mail ou date) pour rendre les recherches dans la base de données beaucoup plus rapides.