1. Préparation du projet

Récupérez le dépôt de démonstration et placez-vous dessus.

Créez deux branches pour vos tests :

```
test-node (pour npm)
test-php (pour Composer)
```

2. Mise en place du cache npm

Ouvrez le fichier de workflow dédié à Node.js et repérez l'étape de cache.

Sur la branche test-node, lancez votre première exécution sans modifier le lockfile.

```
Question 1 : le cache est-il restauré ou manqué ? Pourquoi ?
```

Apportez une modification mineure au lockfile (par exemple un commentaire ou un changement de version mineure), puis relancez l'exécution.

```
Question 2 : quel préfixe de restore-keys a permis la restauration ?
```

Modifiez significativement vos dépendances (ajout ou suppression d'un package), puis réexécutez le workflow.

Question 3 : comment se comporte la restauration quand la clé exacte n

Adaptez la liste des restore-keys pour tester une stratégie alternative (par exemple en basant vos préfixes sur le nom de la dépendance principale ou sur un fichier différent).

Question 4 : comparez le résultat avec la configuration initiale : que

3. Mise en place du cache Composer

Passez sur la branche test-php et ouvrez le workflow PHP.

Exécutez-le une première fois sans modification.

Question 5 : le dossier vendor est-il conservé ? En quelle circonstanc

Ajoutez une nouvelle dépendance dans votre configuration PHP, exécutez la mise à jour des paquets, puis relancez le workflow.

Question 6 : quel restore-key intervient pour récupérer le cache précé

Supprimez entièrement la section de restore-keys, testez à nouveau après une autre modification de dépendance.

Question 7 : quel impact sur la restauration ?

4. Analyse et synthèse

Pour chaque exécution :

Relevez la mention « Cache restored from key » ou « Cache not found for ke Notez si un restore-key a été utilisé.

Mesurez le temps gagné (installation VS absence de cache).