

QCM Docker

40 questions à choix multiples – 1 seule bonne réponse

1. Qu'est-ce que Docker ?

- A. Une machine virtuelle
- B. Un gestionnaire de paquets
- C. Une plateforme de conteneurisation
- D. Un langage de programmation

2. Quel composant permet de créer et exécuter des conteneurs ?

- A. Docker Hub
- B. Docker Engine
- C. Docker Registry
- D. Docker CLI

3. Quelle commande affiche les conteneurs en cours d'exécution ?

- A. docker ps
- B. docker images
- C. docker run
- D. docker exec

4. Quelle commande permet de télécharger une image ?

- A. docker fetch
- B. docker pull
- C. docker load
- D. docker build

5. Quelle est la différence principale entre une image et un conteneur ?

- A. Une image est exécutable, un conteneur non
- B. Une image est un modèle, un conteneur est une instance
- C. Une image est temporaire
- D. Un conteneur est immuable

6. Où sont stockées les images Docker par défaut ?

- A. Docker Store
- B. Docker Registry local
- C. Docker Hub
- D. GitHub

7. Quelle commande supprime un conteneur arrêté ?

- A. docker stop
- B. docker rm
- C. docker rmi
- D. docker prune

8. Quelle commande supprime une image ?

- A. docker rm
- B. docker delete
- C. docker rmi
- D. docker clean

9. Quel flag permet de lancer un conteneur en arrière-plan ?

- A. -f
- B. -b
- C. -d
- D. -bg

10. Quel flag permet de mapper un port ?

- A. -m
- B. -p
- C. -v
- D. -e

11. À quoi sert Docker Hub ?

- A. Héberger du code
- B. Stocker et partager des images
- C. Créer des conteneurs
- D. Superviser les logs

12. Quelle commande affiche les logs d'un conteneur ?

- A. docker show
- B. docker inspect
- C. docker logs
- D. docker exec

13. Quel type d'isolation Docker utilise-t-il ?

- A. Hyperviseur
- B. Chroot uniquement
- C. Namespaces et cgroups
- D. BIOS virtuel

14. Quelle commande permet d'exécuter une commande dans un conteneur en cours ?

- A. docker run
- B. docker attach
- C. docker exec
- D. docker shell

15. Quel est l'avantage principal des conteneurs ?

- A. Plus lourds que les VM
- B. Portabilité et légèreté
- C. Plus lents
- D. Dépendants du matériel

16. À quoi sert un Dockerfile ?

- A. Configurer Docker Hub
- B. Décrire la construction d'une image
- C. Gérer les volumes
- D. Lancer des conteneurs

17. Quelle instruction est obligatoire dans un Dockerfile ?

- A. RUN
- B. CMD
- C. FROM
- D. COPY

18. Que fait l'instruction FROM ?

- A. Définit le point d'entrée
- B. Copie des fichiers
- C. Définit l'image de base
- D. Expose un port

19. Quelle instruction exécute une commande lors du build ?

- A. CMD
- B. ENTRYPOINT
- C. RUN
- D. EXEC

20. Quelle instruction est recommandée pour copier simplement des fichiers locaux dans l'image ?

- A. MOVE
- B. ADD
- C. COPY
- D. PUSH

21. Laquelle des affirmations suivantes est correcte ?

- A. CMD est obligatoire pour que ENTRYPOINT puisse fonctionner.
- B. ENTRYPOINT s'exécute au build
- C. CMD s'exécute uniquement au build.
- D. RUN s'exécute au build, CMD et ENTRYPOINT au démarrage

22. Quelle instruction définit le répertoire de travail ?

- A. WORKDIR
- B. CD
- C. DIR
- D. PATH

23. Quelle instruction expose un port ?

- A. PORT
- B. OPEN
- C. EXPOSE
- D. PUBLISH

24. Si plusieurs instructions CMD sont présentes dans un Dockerfile, laquelle est prise en compte ?

- A. La première uniquement.
- B. Toutes les instructions.
- C. La dernière uniquement.
- D. Aucune, cela génère une erreur.

25. Que fait docker build ?

- A. Exécute une image
- B. Télécharge une image
- C. Construit une image
- D. Supprime une image

26. Quel est le rôle du cache Docker ?

- A. Accélérer le build
- B. Stocker les logs
- C. Sauvegarder les volumes
- D. Compresser les images

27. Quelle instruction permet de définir des variables d'environnement ?

- A. VAR
- B. ENV
- C. SET
- D. ARG

28. Quelle instruction permet de passer une variable au build ?

- A. ENV
- B. ARG
- C. PARAM
- D. VAR

29. Quel format est recommandé pour CMD ?

- A. String simple
- B. JSON (exec form)
- C. XML
- D. YAML

30. Que fait ADD de plus que COPY ?

- A. Rien
- B. Supporte URL et extraction d'archives
- C. Plus rapide
- D. Supprime les fichiers

31. À quoi sert Docker Compose ?

- A. Gérer les images
- B. Orchestrer plusieurs conteneurs
- C. Créer des volumes
- D. Remplacer Kubernetes

32. Quel fichier est utilisé par Docker Compose ?

- A. compose.json
- B. docker-compose.yml
- C. Dockerfile
- D. config.yml

33. Quelle commande lance les services ?

- A. docker-compose start
- B. docker-compose up
- C. docker-compose run
- D. docker-compose exec

34. Quelle commande arrête et supprime les services ?

- A. docker-compose stop
- B. docker-compose rm
- C. docker-compose down
- D. docker-compose kill

35. Où définit-on les services ?

- A. images
- B. networks
- C. services
- D. volumes

36. Quel mot-clé permet de définir des dépendances entre services ?

- A. links
- B. needs
- C. depends_on
- D. requires

37. Quel mot-clé mappe les ports ?

- A. expose
- B. ports
- C. publish
- D. map

38. Comment définir un volume ?

- A. mounts
- B. disks
- C. volumes
- D. storage

39. Docker Compose est écrit en :

- A. JSON
- B. XML
- C. YAML
- D. INI

40. Quelle commande affiche les conteneurs Compose actifs ?

- A. docker ps
- B. docker-compose ps
- C. docker-compose ls
- D. docker show