

**docker**

# Veille Technologique : Docker

Cette présentation explore Docker, un outil de conteneurisation essentiel dans l'écosystème informatique moderne. Nous examinerons ses principes, applications et évolutions récentes.

Par BOUSSAHA ISMAIL – BTS SIO – Épreuve E5

# Qu'est-ce qu'une veille technologique ?

## Surveiller

Collecter et analyser régulièrement des informations sur les innovations techniques et évolutions du secteur.

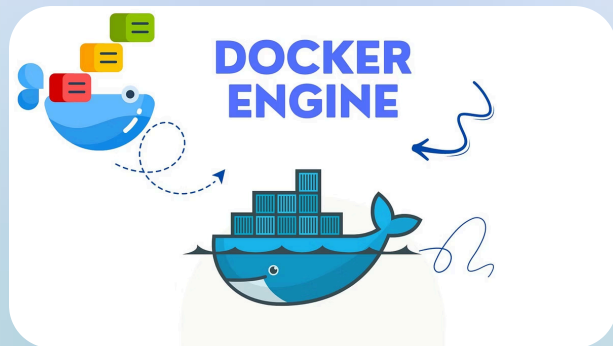
## Anticiper

Prévoir les changements pour adapter sa stratégie et rester compétitif dans son domaine.

## Progresser

Développer continuellement ses compétences et optimiser les outils utilisés dans l'entreprise.





# Pourquoi une veille sur Docker ?



## **Adoption professionnelle massive**

Utilisé par plus de 55% des entreprises technologiques.



## **Pilier du DevOps**

Composant fondamental pour l'automatisation et le déploiement continu.



## **Compétence recherchée**

Une expertise cruciale pour les diplômés en informatique.

# Présentation de Docker



## Conteneurisation

Empaquette application et dépendances dans des conteneurs isolés et portables.



## Légèreté

Utilise le noyau de l'hôte, sans hyperviseur, pour des performances optimales.



## Compatibilité universelle

Fonctionne identiquement sur tout environnement: développement, test, production.



# Exemple concret

## Sans Docker

"Ça marche sur mon PC !" mais pas ailleurs.

- Dépendances locales
- Problèmes de versions
- Environnements différents

## Avec Docker

Une application fonctionne partout, identiquement.

- Environnement standardisé
- Configuration par code
- Déploiement simplifié

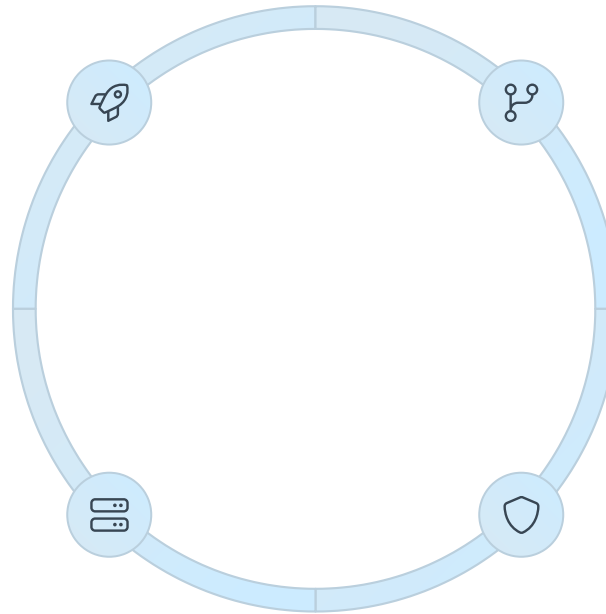
# Cas d'usage en entreprise

## Déploiement rapide

Mise en production simplifiée et accélérée des applications.

## Optimisation

Meilleure utilisation des ressources matérielles.



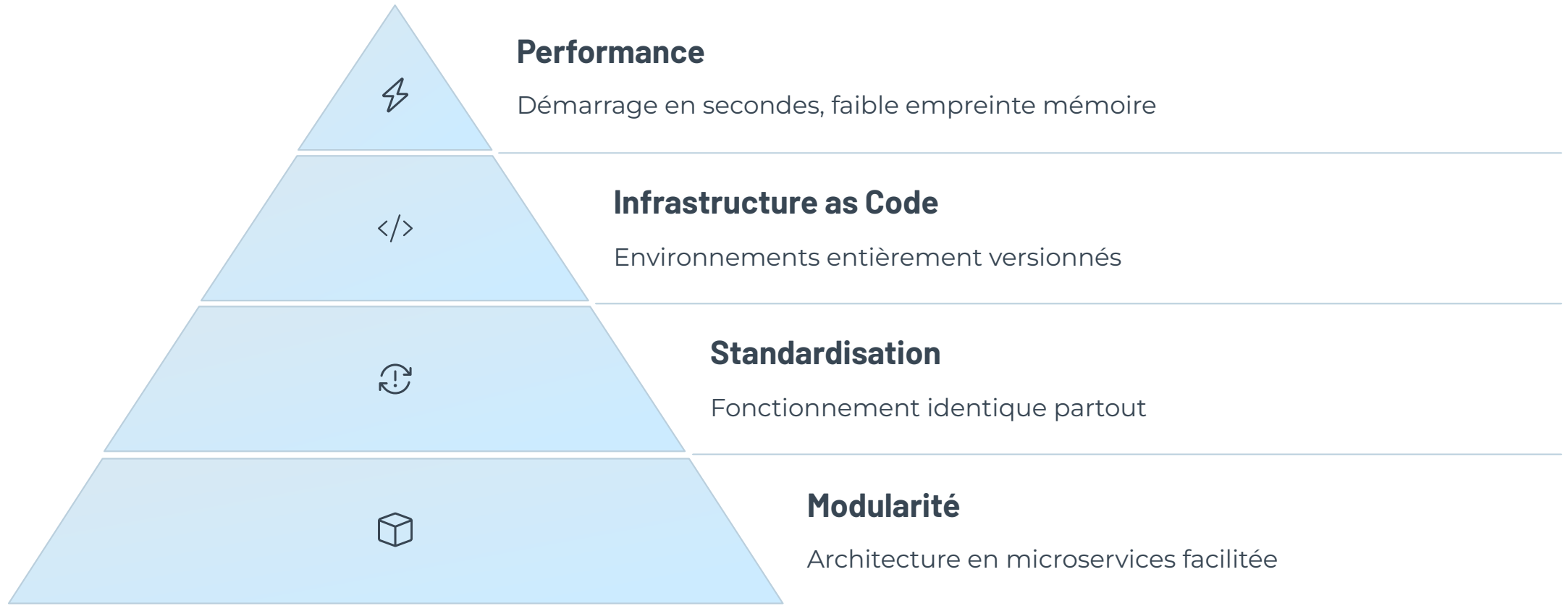
## CI/CD

Intégration parfaite dans les pipelines d'intégration continue.

## Isolation

Environnements cloisonnés pour plus de sécurité et stabilité.

# Avantages de Docker



# Inconvénients / Limites

1

## Apprentissage technique

Concepts spécifiques à maîtriser

---



## Complexité d'orchestration

Configuration réseau et volumes parfois complexe

---



## Limitations pour certaines applications

Moins adapté aux applications graphiques Windows





# docker

## Évolution de Docker (veille)



### **Docker Desktop payant**

Nouvelle politique tarifaire pour les entreprises depuis 2021.



### **Améliorations techniques**

Docker Compose V2 et BuildKit optimisent les performances.

3

### **Alternatives émergentes**

Podman et Kubernetes gagnent en popularité comme solutions complémentaires.



### **Automatisation accrue**

Intégration plus poussée avec les systèmes CI/CD.

# Conclusion

## Outil incontournable

Docker reste une technologie essentielle dans l'écosystème DevOps moderne.

## Importance de la veille

Le suivi constant des évolutions permet d'optimiser son utilisation.

## Compétences différenciantes

La maîtrise de Docker est un atout majeur pour votre carrière.

