

Les critères à considérer avant de choisir une offre de stockage objet : prix, performance et confidentialité

Le stockage en mode objet



C'est parce que vous possédez une **grande quantité** de données à gérer, **semi-structurées** ou **non structurées**, rarement modifiées voire statiques, à gérer que vous vous orientez vers ce type de stockage.

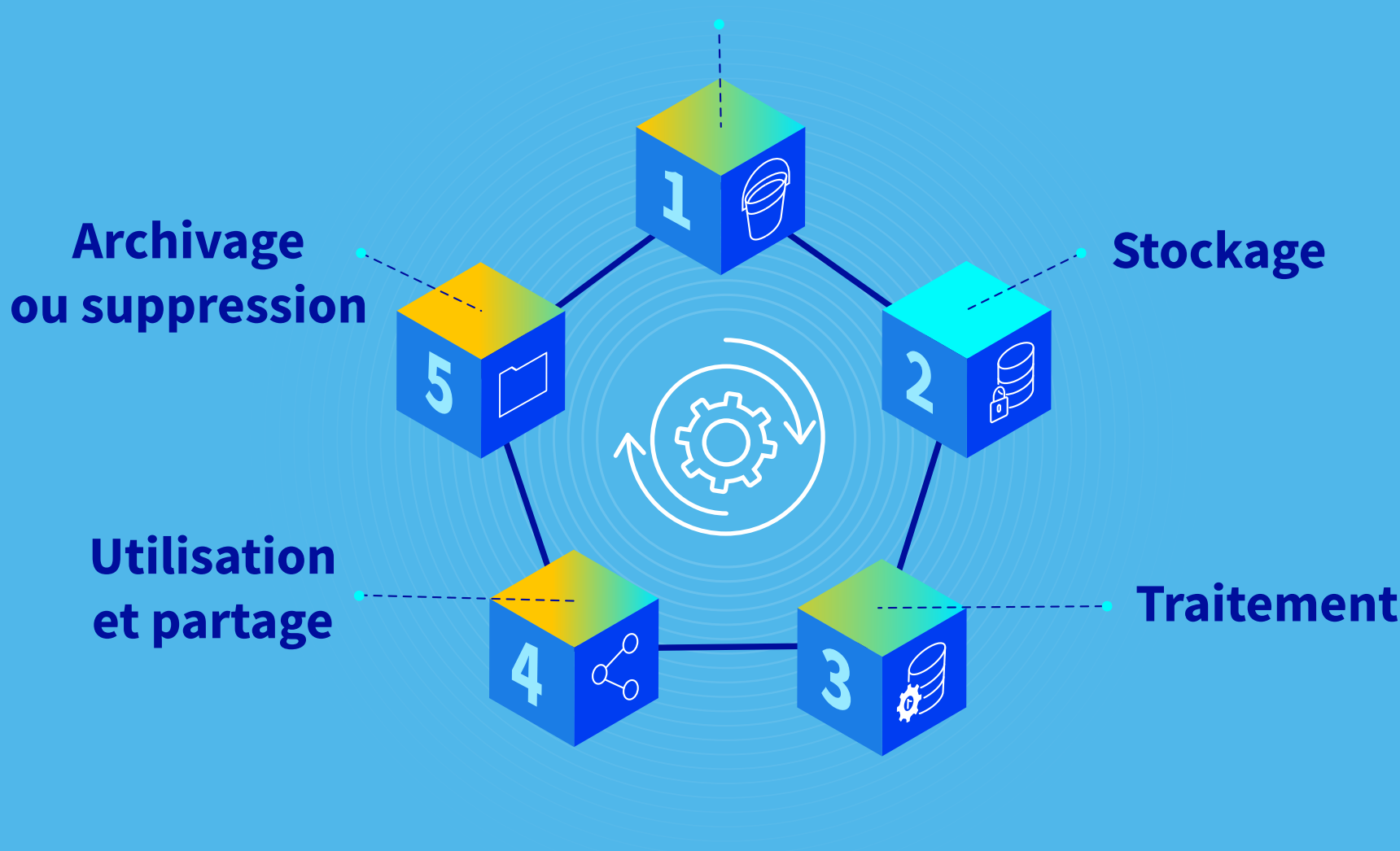
Des cas d'usage de + en + nombreux

Bon nombre d'organisations s'en servent aujourd'hui pour leurs applications.

Data lakes
Streaming vidéo
Sites web statiques
Sauvegarde et reprise après sinistre
Plateformes multimédia
Stockage cloud Vidéosurveillance **Big data**
Stockage et diffusion de contenus multimédias
Analyse de données IA Fichiers log
Applications cloud native

Face à l'augmentation constante des données, il est essentiel de les exploiter mais aussi d'en garder la maîtrise.

Le cycle de vie des données



Correctement gérées, les données contribuent à améliorer la compréhension des besoins de la clientèle, à accélérer la prise de décision et à stimuler la croissance.

Quand le cloud computing s'impose



Gardez la maîtrise de vos coûts

Vous devez avoir la capacité d'estimer le montant de vos factures mensuelles, tout comme votre budget annuel, alors même que vos besoins fluctuent.

Les 3 aspects à prendre en compte :

1

Le prix correspondant à la quantité de données stockées

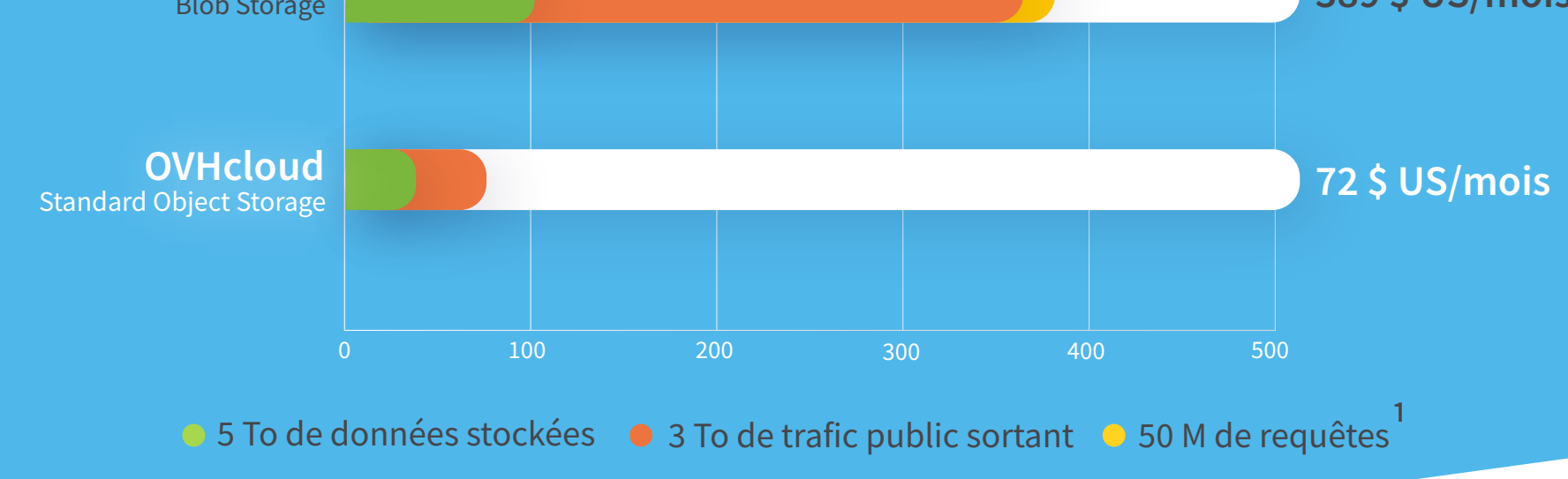
2

Le coût du trafic, soit la bande passante nécessaire pour transférer vos données

3

Les frais liés au nombre de requêtes API

L'aspect le plus difficile à estimer



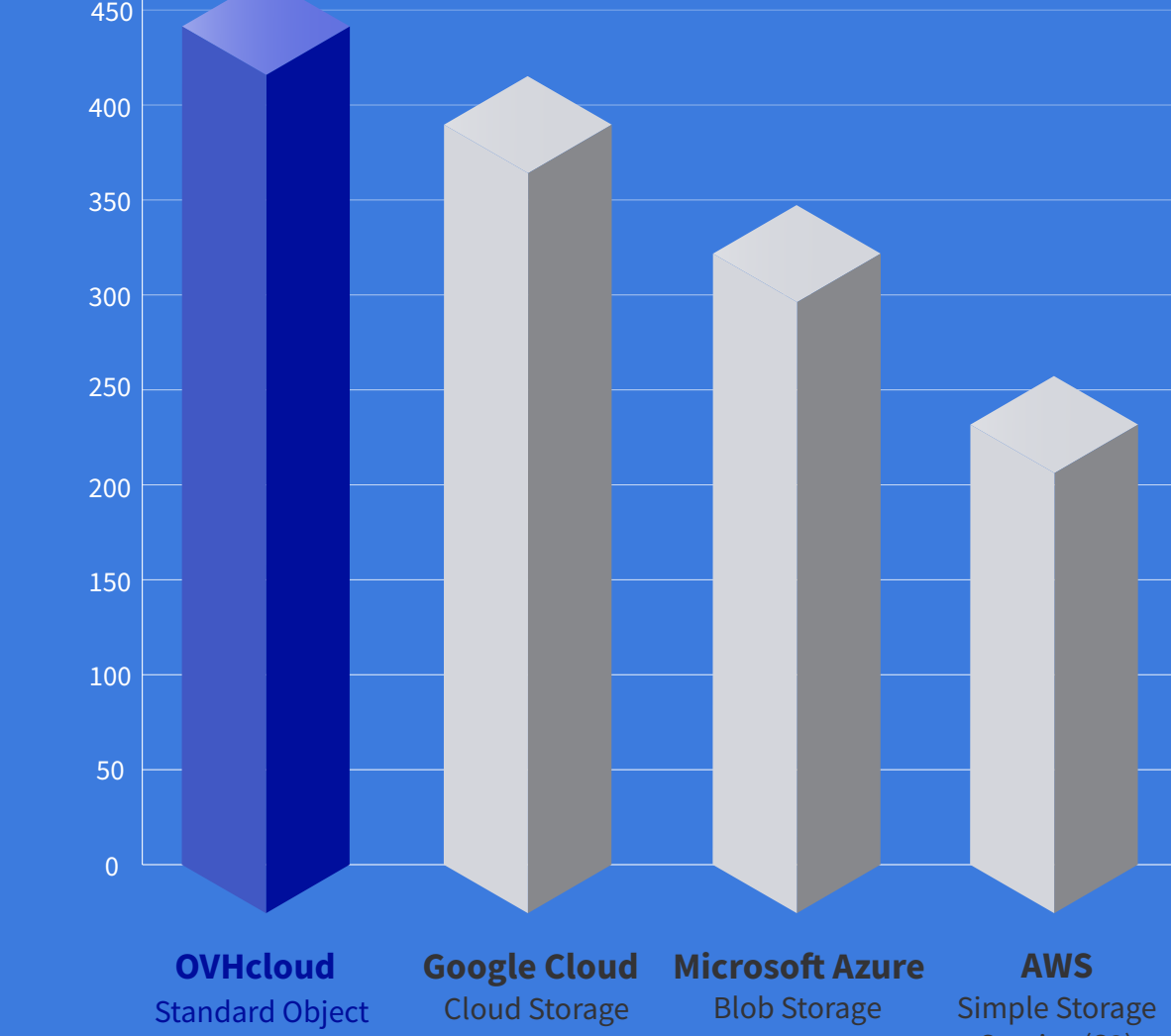
● 5 To de données stockées ● 3 To de trafic public sortant ● 50 M de requêtes¹

Quel niveau de performance par cas d'usage ?

Sauvegarde



L'opération principale consiste à télécharger des données. Les stockages objet implémentent un équivalent du *Multipart Upload* (chargement partitionné), permettant de diviser un fichier volumineux en plusieurs morceaux (*chunks*) et paralléliser le téléchargement.



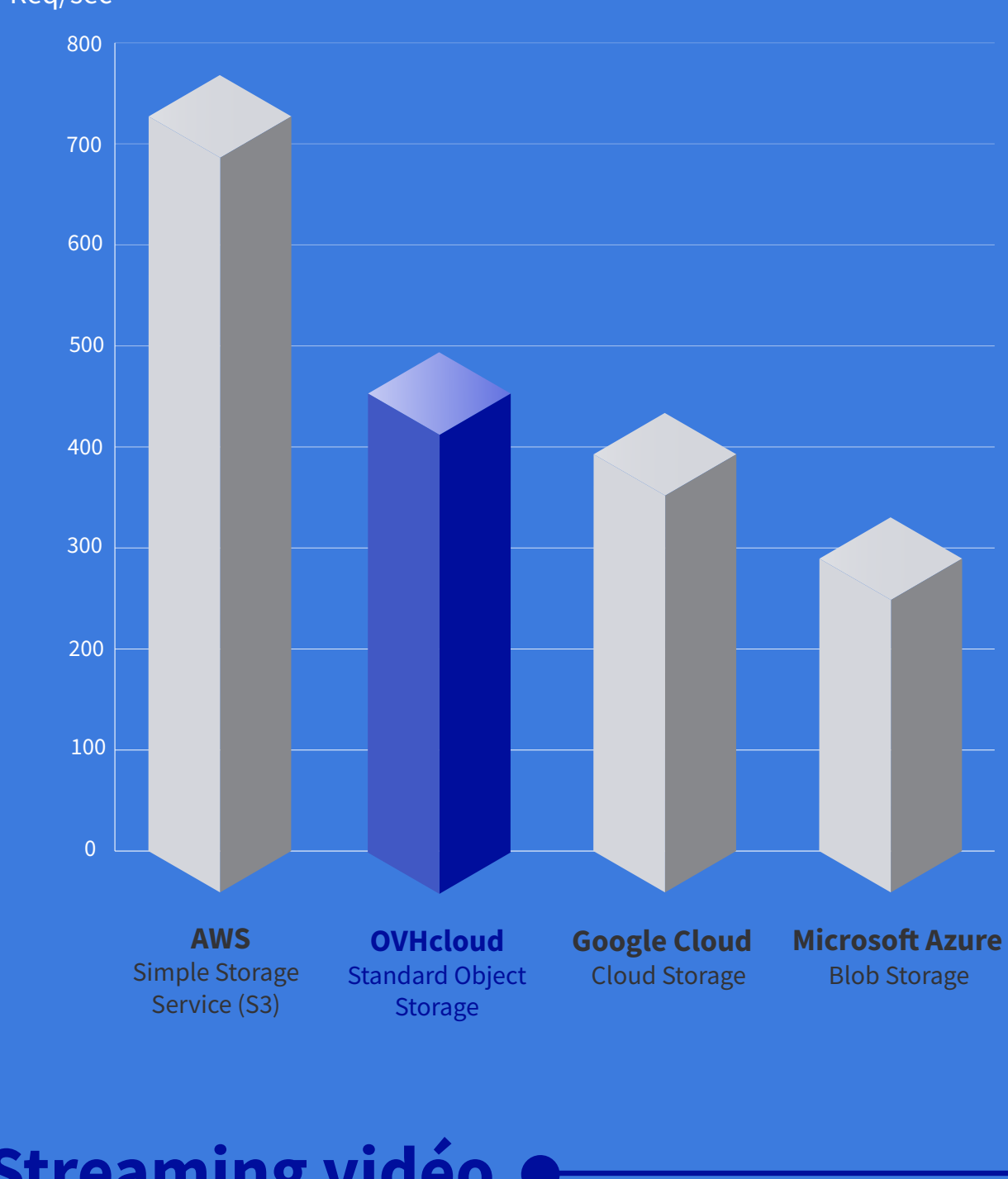
Ce test mesure les performances d'un téléchargement en plusieurs *chunks* avec la configuration suivante :

- taille d'un bloc de **64 Mo** en plusieurs *chunks* ;
- téléchargement parallèle de **32** ;
- objets de **5 Go**.

Sites web statiques



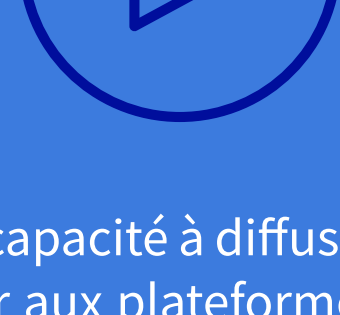
Le stockage objet offre la possibilité de transformer un bucket entier en un site web statique. Cela permet de gérer une simple page comme une application JS et CSS.



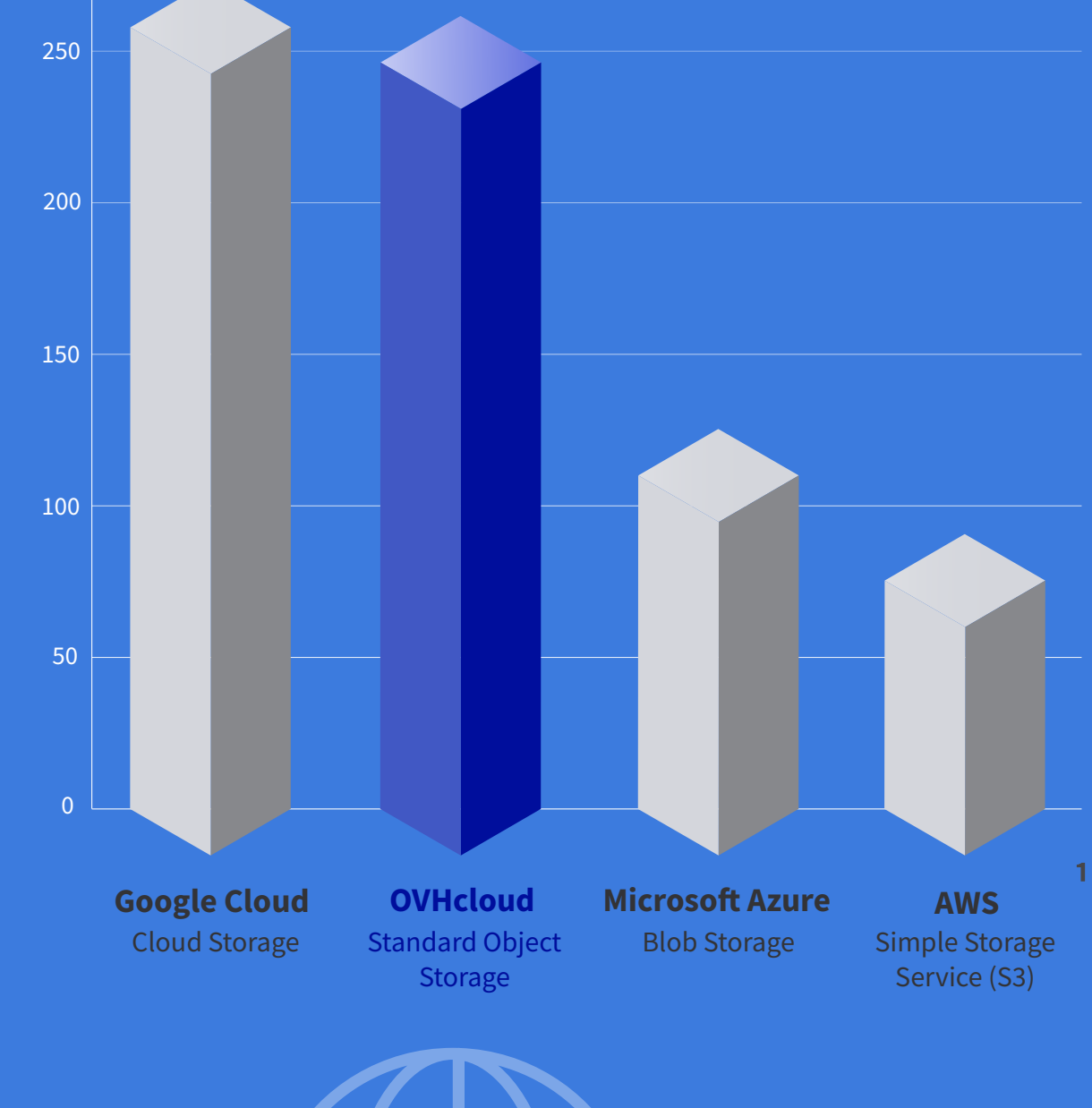
Voici la configuration utilisée pour réaliser ce test :

- **5 fichiers de 512 Ko** stockés dans le même bucket ;
- **32 threads** en simultané.

Streaming vidéo



Le stockage objet est idéal pour l'hébergement de vidéos. Sa capacité à diffuser directement des fichiers sur le Web le rend facile à connecter aux plateformes de streaming.



Ce test a été mené avec les paramètres suivants :

- objets de **32 Mo** ;
- **32 objets** ;
- temps de veille de **5 secondes** ;
- **32 clients** ;
- **0,2 seconde** de délai entre chaque client.

66 %

C'est le poids que représente la vidéo dans le trafic Internet mondial en 2022.²



Envie de vérifier par vous-même les économies que vous pourriez réaliser, sans compromis sur les performances obtenues, grâce à la solution **Standard Object Storage** ?

Sources : ¹ L'étude concurrentielle intitulée *OVHcloud Standard Object Storage Benchmark*, réalisée par Cloud Mercato, en octobre 2022.

² Selon *The Global Internet Phenomena Report* publié par Sandvine en janvier 2023.