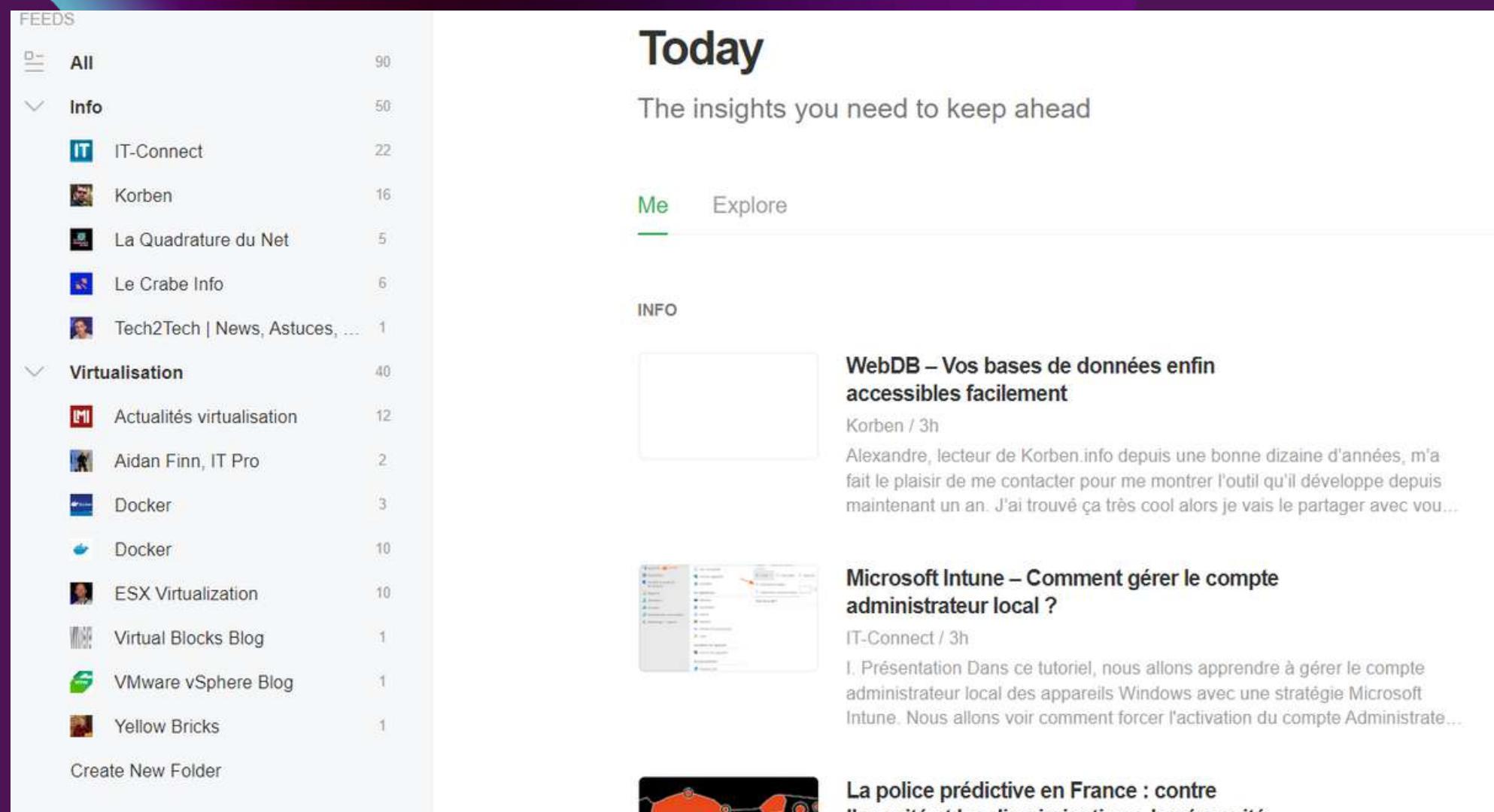


Veille technologique

La virtualisation

Les outils utilisés

Feedly



The screenshot shows the Feedly interface. On the left, a sidebar titled 'FEEDS' lists categories: 'All' (90), 'Info' (50), 'Virtualisation' (40), and 'Create New Folder'. The 'Info' category is expanded, showing sub-feeds: 'IT-Connect' (22), 'Korben' (16), 'La Quadrature du Net' (5), 'Le Crabe Info' (6), and 'Tech2Tech | News, Astuces, ...' (1). The 'Virtualisation' category is also expanded, showing sub-feeds: 'Actualités virtualisation' (12), 'Aidan Finn, IT Pro' (2), 'Docker' (3), 'Docker' (10), 'ESX Virtualization' (10), 'Virtual Blocks Blog' (1), 'VMware vSphere Blog' (1), and 'Yellow Bricks' (1). The main content area is titled 'Today' with the sub-headline 'The insights you need to keep ahead'. It features a 'Me' tab (selected) and an 'Explore' tab. Below this, there are two feed items: 'WebDB – Vos bases de données enfin accessibles facilement' by Korben (3h) and 'Microsoft Intune – Comment gérer le compte administrateur local ?' by IT-Connect (3h). At the bottom, there is a partial view of another feed item: 'La police prédictive en France : contre l'insécurité et les discriminations, la sécurité...'. A search bar is located at the bottom of the sidebar.

- Feedly est un agrégateur de flux RSS
- Il est possible de s'abonner à des groupes qui partagent des informations sur des sujets donnés.
- Lors de l'ajout d'un flux, des flux en rapport sont proposés
- Il est simple de trier les flux dans des dossiers

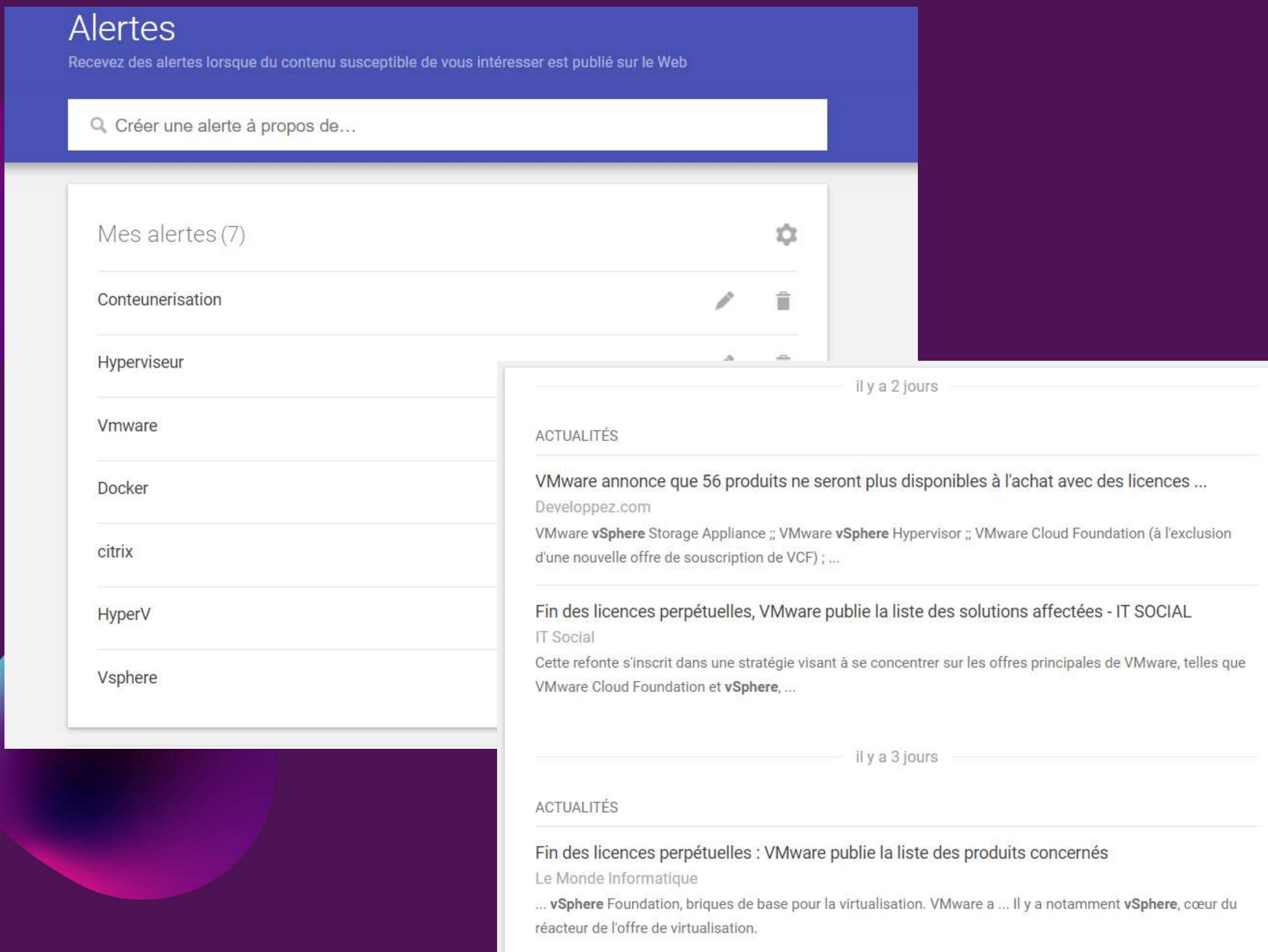
Les outils utilisés

Google alerte est un outil totalement gratuit, permettant de créer des alertes à partir de mot clés que l'on défini. Il est simple d'utilisation et très pratique.

J'ai pu très facilement obtenir des informations ciblés grâce aux mots clés.

Nous obtenons un fil d'actualité clair d'où nous pouvons facilement extraire les informations qui nous intéressent.

Google Alertes



The screenshot shows the Google Alerts interface. At the top, there is a search bar with the placeholder text "Créer une alerte à propos de...". Below the search bar, the heading "Alertes" is displayed, followed by the sub-instruction "Recevez des alertes lorsque du contenu susceptible de vous intéresser est publié sur le Web". On the left side, a sidebar titled "Mes alertes (7)" lists the following search terms: "Conteunerisation", "Hyperviseur", "Vmware", "Docker", "citrix", "HyperV", and "Vsphere". Each term has a small gear icon to its right. To the right of the sidebar, there are two sections of news articles. The first section, titled "ACTUALITÉS", contains an article from "Developpez.com" about VMware discontinuing 56 products. The second section, also titled "ACTUALITÉS", contains an article from "Le Monde Informatique" about the end of perpetual licenses for VMware products. Both sections include a timestamp indicating the age of the news items.

Alertes

Recevez des alertes lorsque du contenu susceptible de vous intéresser est publié sur le Web

Créer une alerte à propos de...

Mes alertes (7)

Conteunerisation

Hyperviseur

Vmware

Docker

citrix

HyperV

Vsphere

il y a 2 jours

ACTUALITÉS

VMware annonce que 56 produits ne seront plus disponibles à l'achat avec des licences ...
Developpez.com

VMware vSphere Storage Appliance :: VMware vSphere Hypervisor :: VMware Cloud Foundation (à l'exclusion d'une nouvelle offre de souscription de VCF) ; ...

il y a 3 jours

ACTUALITÉS

Fin des licences perpétuelles, VMware publie la liste des solutions affectées - IT SOCIAL
IT Social

Cette refonte s'inscrit dans une stratégie visant à se concentrer sur les offres principales de VMware, telles que VMware Cloud Foundation et vSphere, ...

Fin des licences perpétuelles : VMware publie la liste des produits concernés
Le Monde Informatique

... vSphere Foundation, briques de base pour la virtualisation. VMware a ... Il y a notamment vSphere, cœur du réacteur de l'offre de virtualisation.

Les outils utilisés

X (Anciennement Twitter)

Ce réseau social bien connu permet de s'abonner aux différents comptes des grands acteurs de la virtualisation. Publier sur ce réseau étant simple, les entreprises n'hésitent pas à tenir leur page à jour, en renvoyant vers les publications sur leur sites.

Il est aussi possible de s'abonner à des comptes qui partagent des liens de publications de différentes sources.

C'est un moyen simple et efficace de se tenir au courant.

Les outils utilisés

PearlTrees

Ce service web permet de facilement partager des contenus sur des thèmes définis.

Il est possible de créer et rejoindre des groupes pour partager et recevoir des dossiers dans lequel sont ajoutés les contenus.

La virtualisation

Hyperviseur et conteneur

Historique

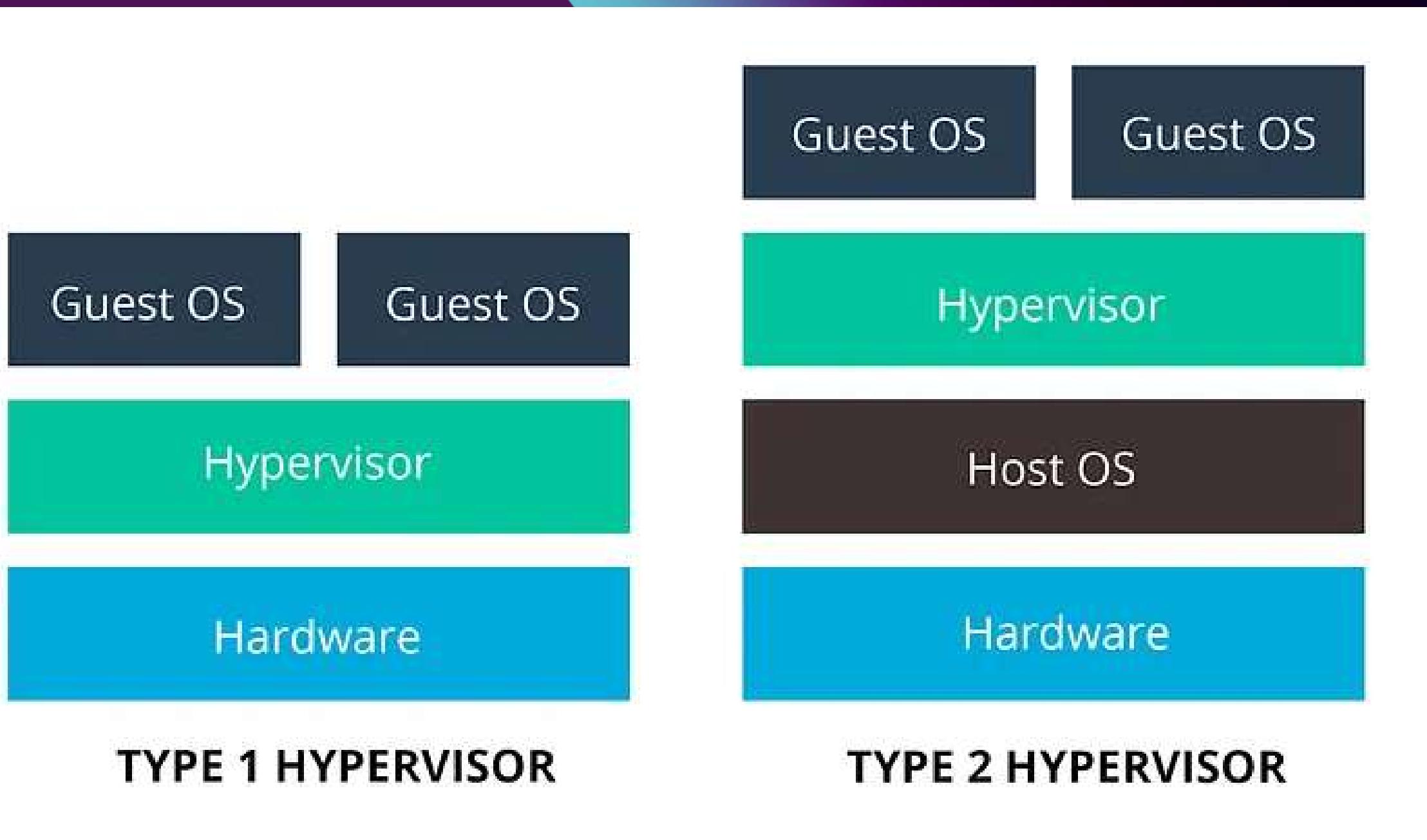
- 1960 : IBM développe la technologie CP/CMS
- 1980 : La généralisation des processeurs nouvelle génération permet l'apparition des premiers logiciels de virtualisation
- 1990 : Premier serveur permettant l'utilisation simultanée de plusieurs systèmes d'exploitation différents avec les IBM AS/400
- 1998 : Sortie de VMware, le premier hyperviseur moderne pour serveur et poste de travail
- 2002 : Généralisation de la virtualisation de serveur, avec l'apparition de nombreux acteurs fournissant des solutions : (VMware, Citrix, Oracle, RedHat...)

NOTE : ¹ cependant la virtualisation est en général mise en place avec des redondances, qui est très largement facilité par la technologie

Introduction technique

La virtualisation consiste à exécuter sur une machine physique hôte, dans un environnement isolé, des systèmes d'exploitation complet (Hyperviseur) ou des applications partageant un même OS (Conteneurs)

Les différents types d'hyperviseurs



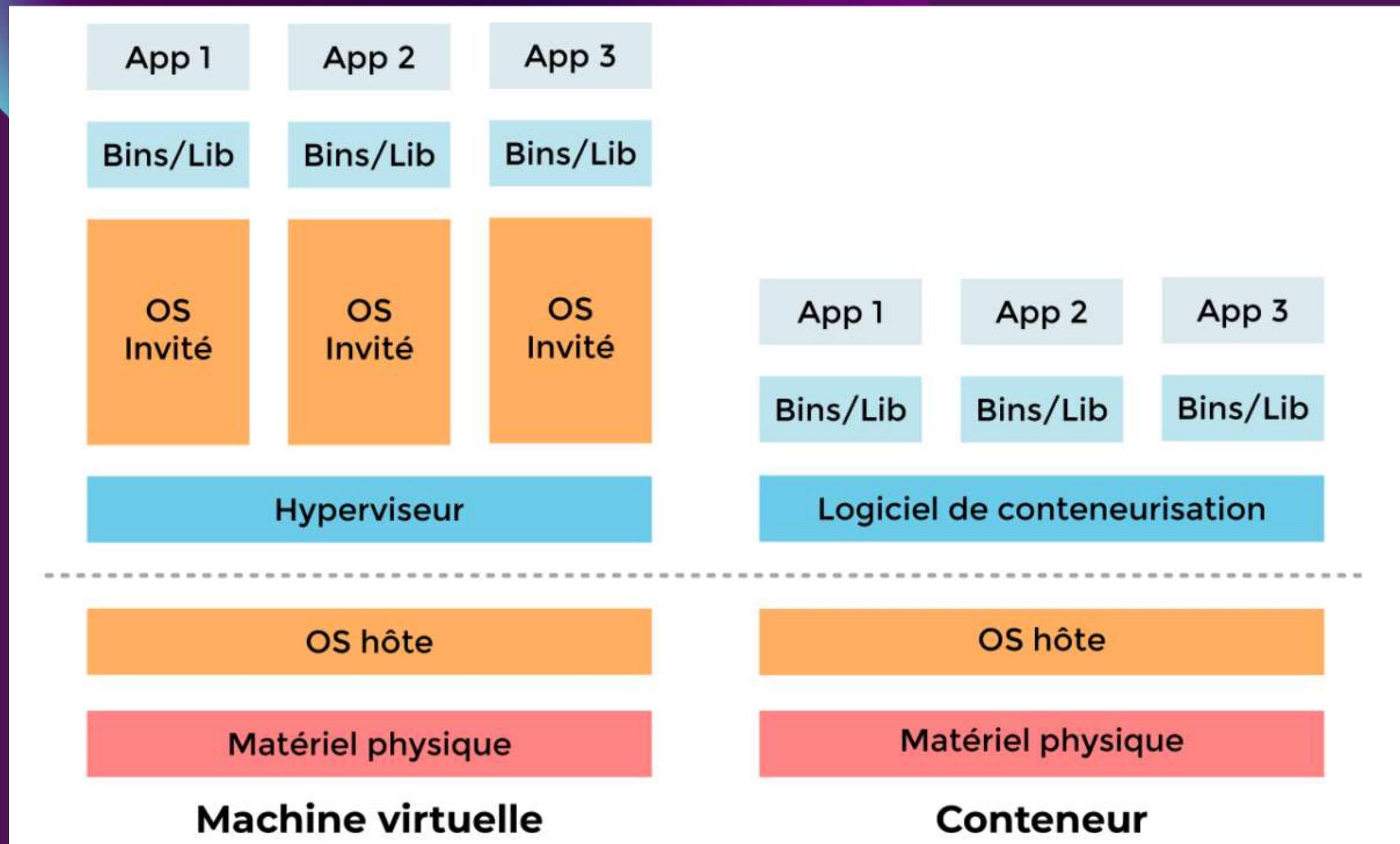
Type 1

L'hyperviseur de type 1 s'exécute directement sur le matériel hôte. Il interagit alors directement avec le matériel. Il permet de exécuter plusieurs OS différents sur une même machine physique.

Type 2

L'hyperviseur de type 2 s'exécute quand à lui sur un système d'exploitation hôte, de la même manière qu'une application. Il permet lui aussi de lancer plusieurs OS différents depuis une seul et même machine.

La conteneurisation



La conteneurisation est un type de virtualisation permettant l'exécution d'applications s'exécutant indépendamment en étant totalement isolées les unes des autres, sur un même OS hôte. Cela permet de ne pas avoir à virtualiser un OS par application, rendant le tout plus léger, et moins gourmand en ressources, chaque application ne nécessitant pas de virtualiser l'OS plusieurs fois.

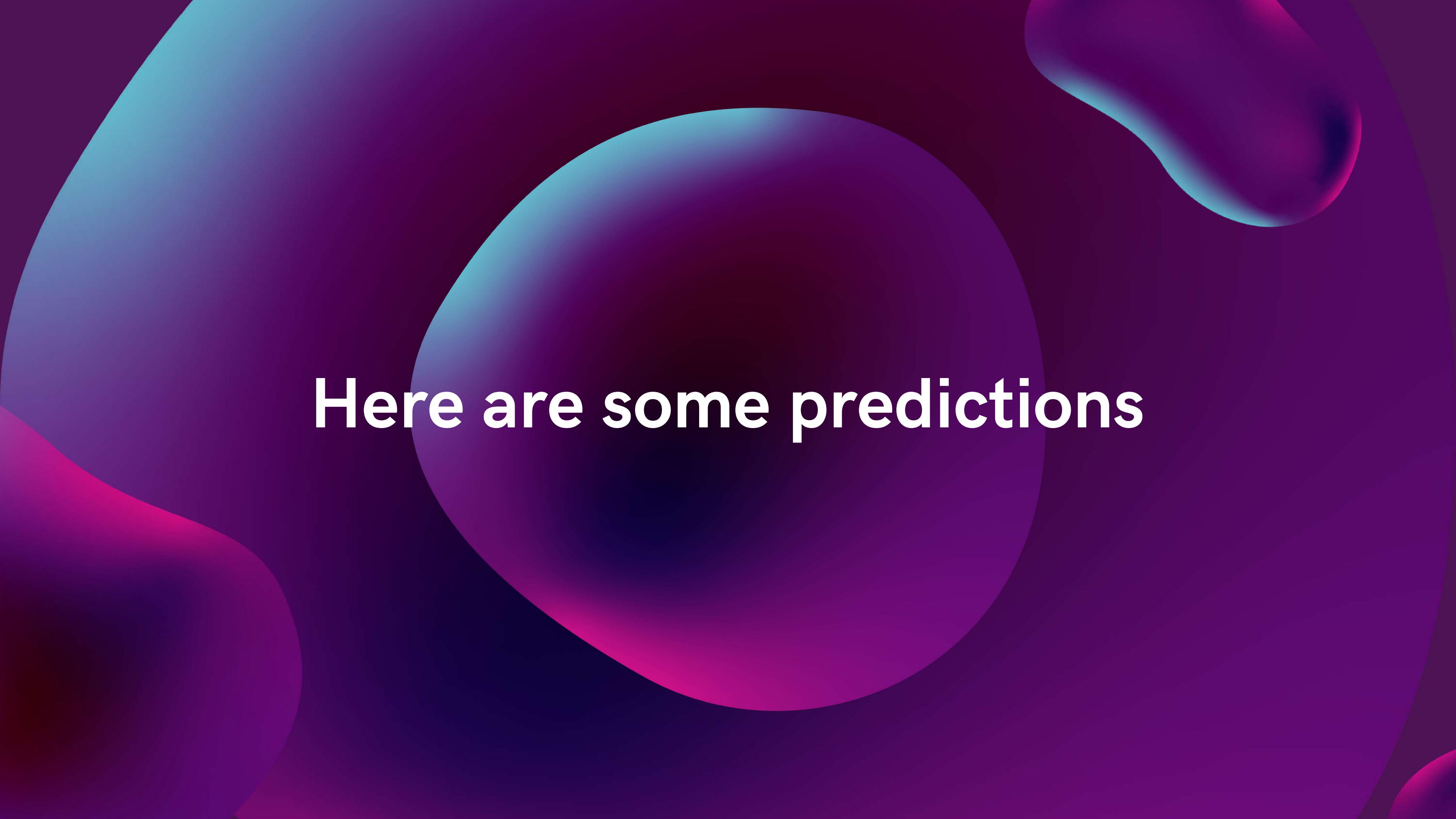
Les avantages de la virtualisations

- L'économie induit par la mutualisation
- Migration et haute disponibilité
- L' allocation dynamique de la puissance de calcul en fonction des besoins de chaque application à un instant donné

Les inconvénients de la virtualisations

- La virtualisation d'un système consommera plus de ressources qu'en mode natif
- En cas de panne d'un serveur hôte, l'ensemble des machines virtuelles hébergées sur celle-ci seront impactées.¹
- La mise en œuvre demande un investissement initial et des compétences particulières
- L'administration demande elle aussi des compétences particulières, et peut présenter des contraintes d'administration spécifiques.

NOTE : ¹ cependant la virtualisation est en générale mise en place avec des redondances, qui est très largement facilité par la technologie



Here are some predictions