

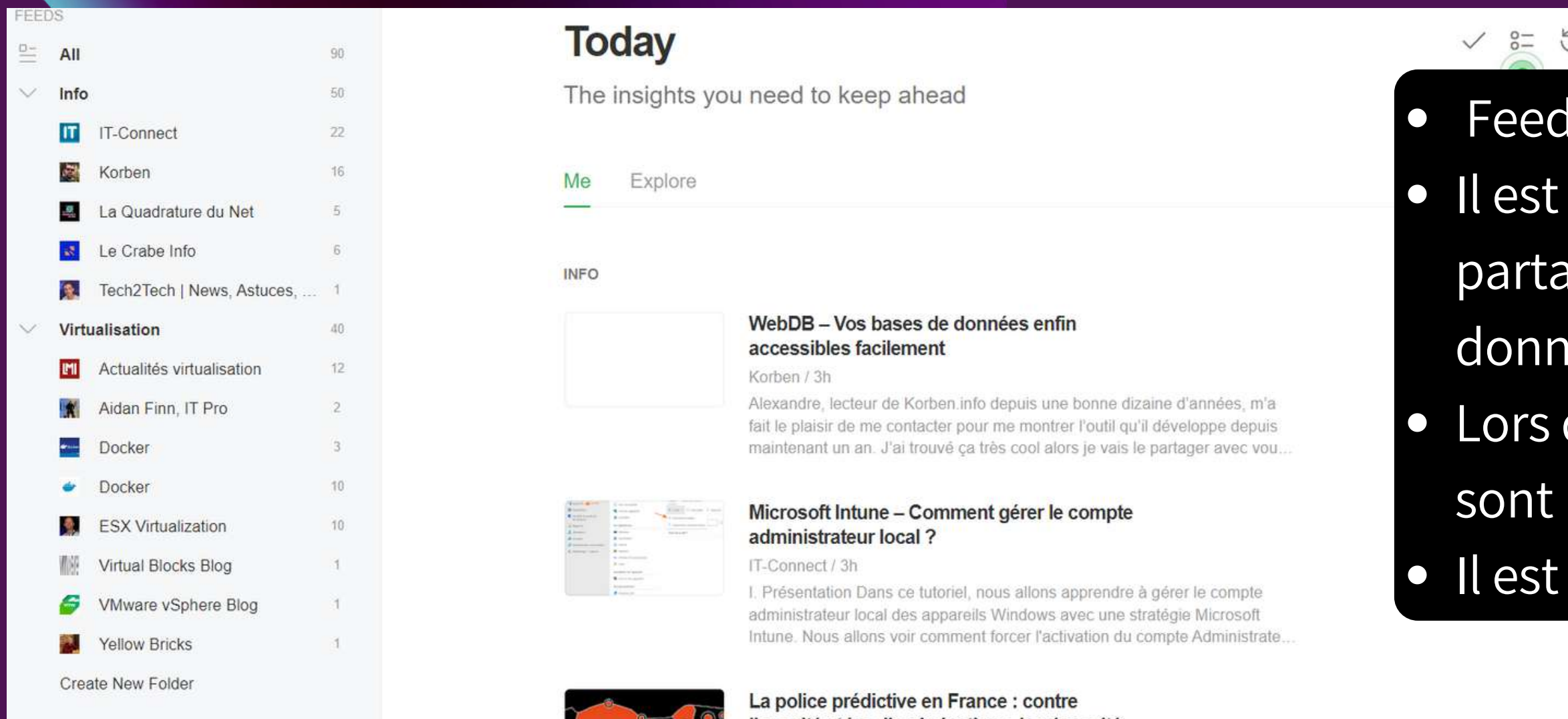


Veille technologique

La virtualisation

Les outils utilisés

Feedly



- 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

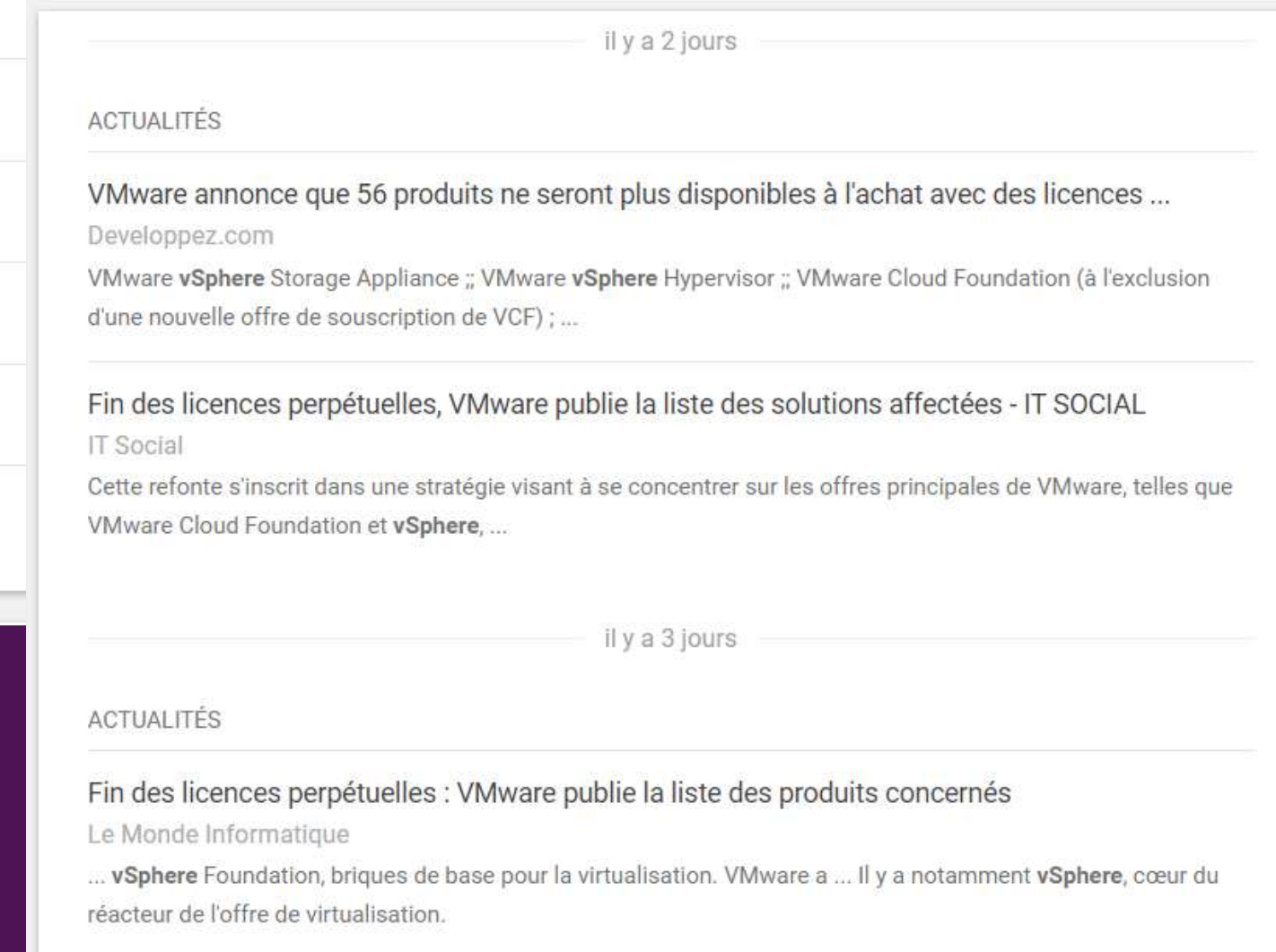
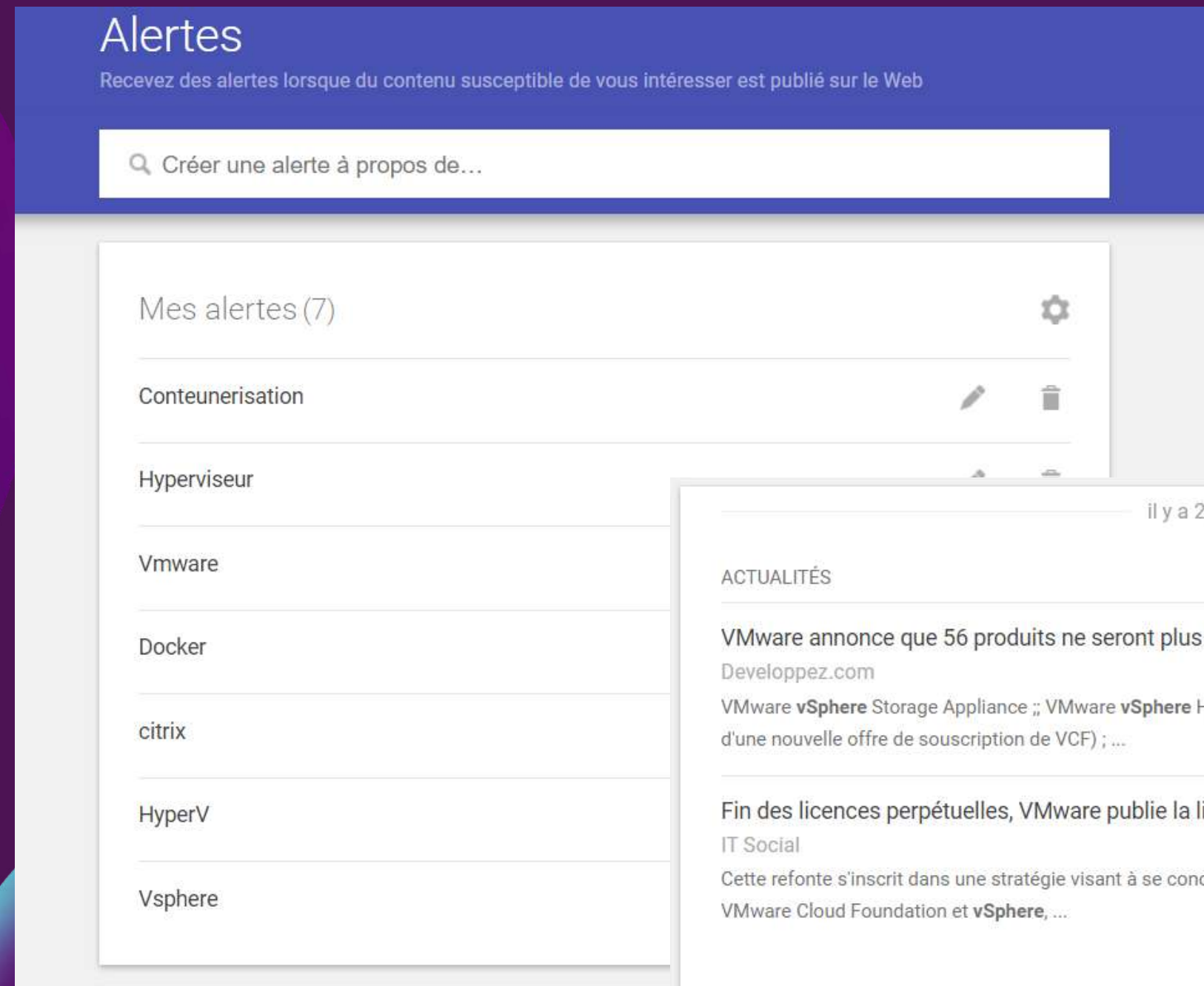
Les outils utilisés

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

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

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

Google Alertes



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 groupe pour partager et recevoir des dossiers dans lequel sont ajoutés les contenus.

The background features several abstract, organic shapes in shades of purple and blue. A large, irregular shape dominates the right side, with a smaller circular shape above it and another smaller shape at the bottom right.

La virtualisation

Hyperviseur et conteneur

Historique

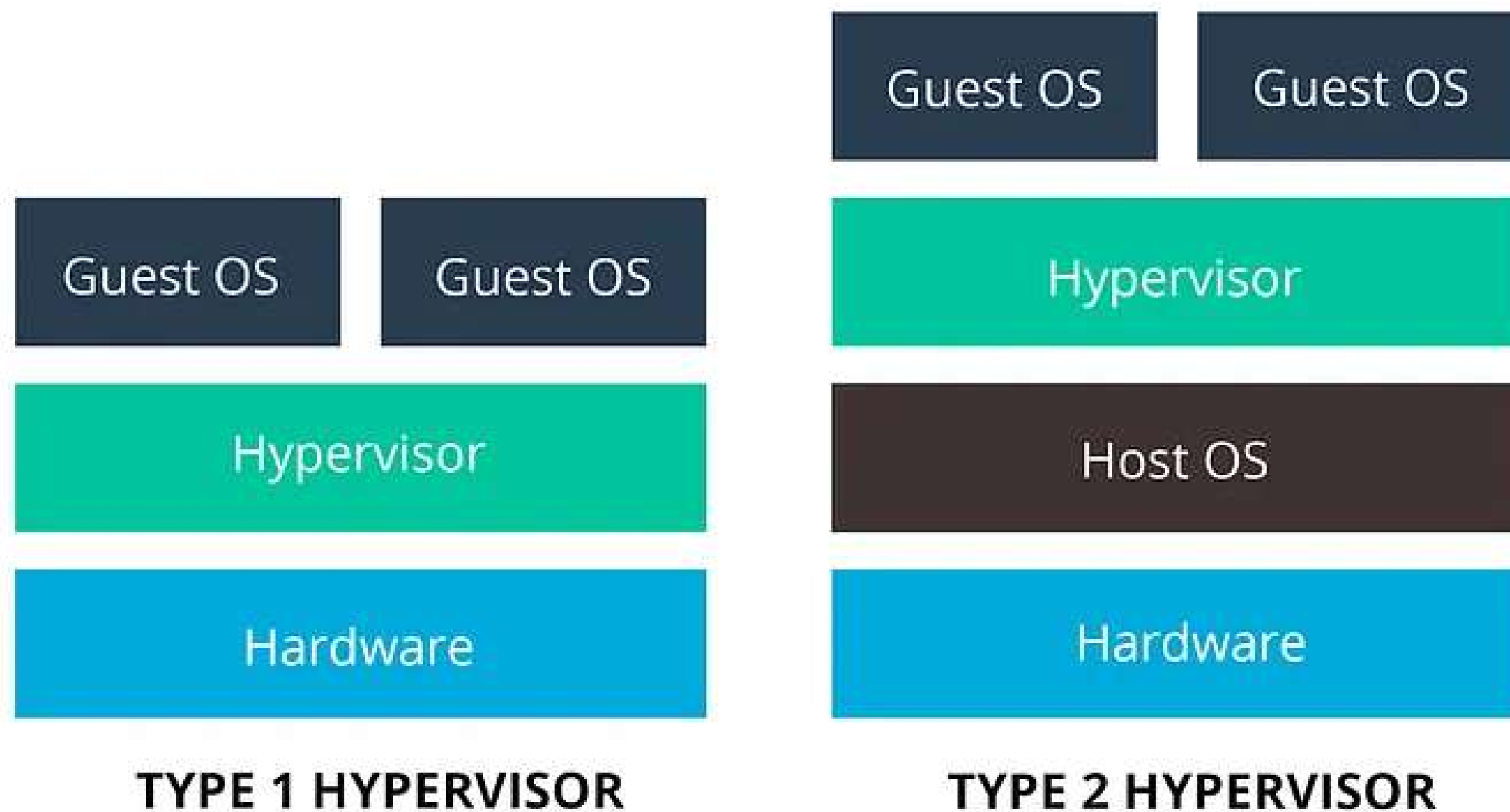
- 1960 : IBM développe la technologie CP/CMS
- 1980 : La généralisation des processeur nouvelle génération permet l'apparition des premier logiciel de virtualisation
- 1990 : Premier serveur permettant l'utilisation de simultanée de plusieurs systèmes d'exploitations différents avec les IBM AS/400
- 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 générale 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



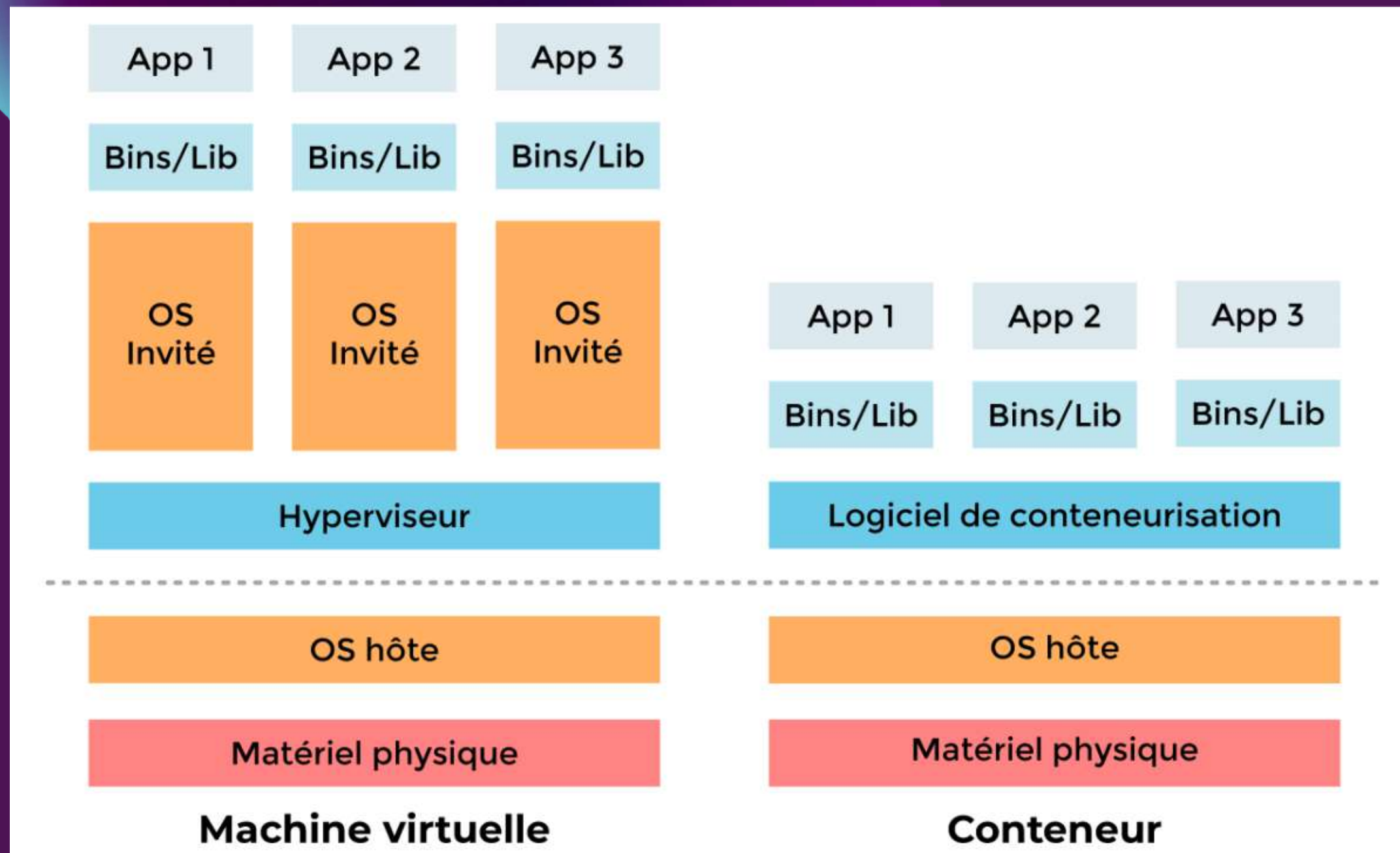
Type 1

L'hyperviseur de type 1 s'exécute directement sur le matériel hôte. Il interagit alors directement avec le matériel. Il permet d'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 différent 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 compétence 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

The background features several overlapping organic shapes in shades of purple, blue, and magenta. A large, light blue circle is prominent in the center, partially overlapping a darker purple circle. Other smaller, irregular shapes are scattered around the edges.

Here are some predictions