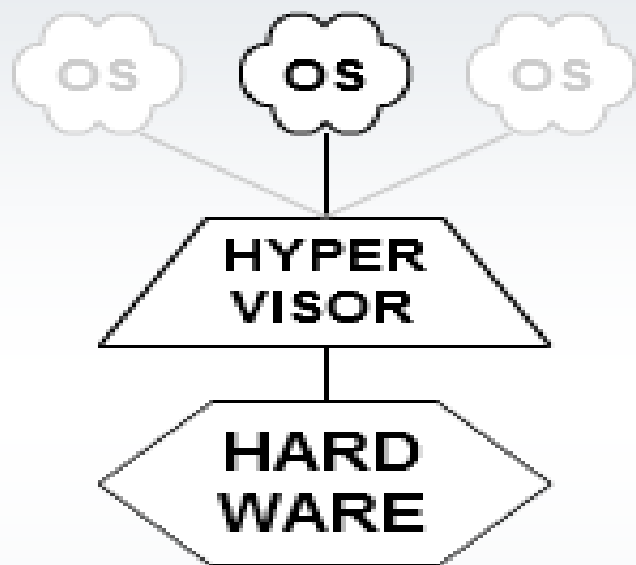


Virtualisation

??? ... ??? ... ???

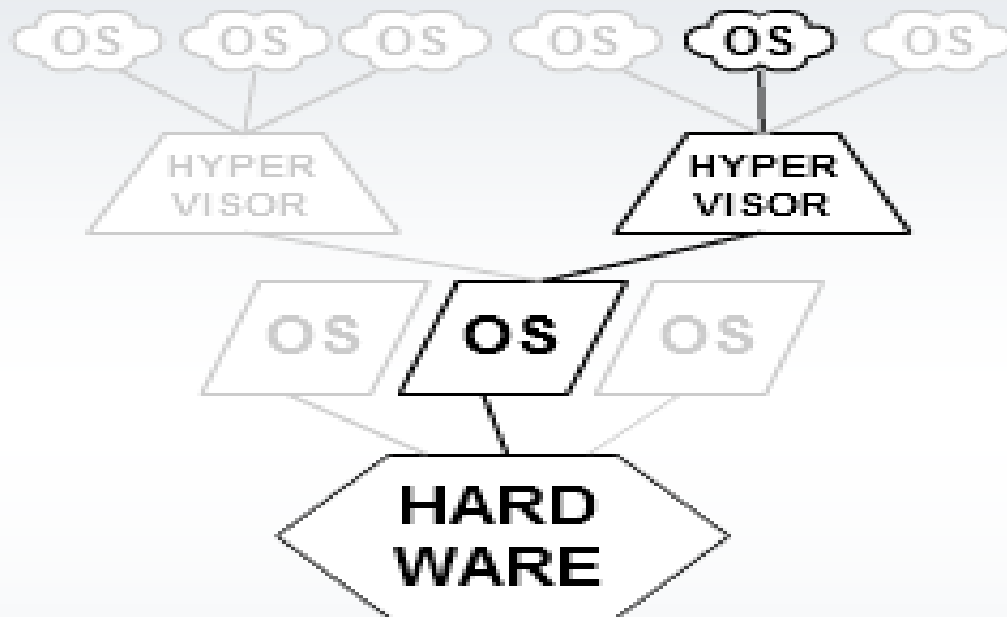
Conteneurisation

La virtualisation



TYPE 1

*native
(bare metal)*



TYPE 2

hosted

- Hyperviseur de Type 1 : **NATIF**

Un hyperviseur de Type 1, ou natif « ***bare metal*** » (littéralement « ***métal nu*** »), est un logiciel qui s'exécute directement sur une plateforme matérielle ; cette plateforme est alors considérée comme ***outil contrôle de système d'exploitation***.

Un système d'exploitation secondaire peut, de ce fait, être exécuté au-dessus du matériel.

Exemples d'hyperviseurs et leurs noyaux :

- ❖ **Xen** (Linux)
- ❖ **VMware ESXi Server** (Linux)
- ❖ **VMware vSphere** (extension d'ESXi Server)
- ❖ **Oracle VM** (Linux)
- ❖ **IBM LPAR** (Linux)
- ❖ **Microsoft Hyper-V** (Windows NT sur Windows Server 2012/2019)

- **Hyperviseur de Type 2 : HOSTED**

Un hyperviseur de Type 2 ou « **hosted** » (*hôte*), est un logiciel qui s'exécute à l'intérieur d'un autre système d'exploitation.

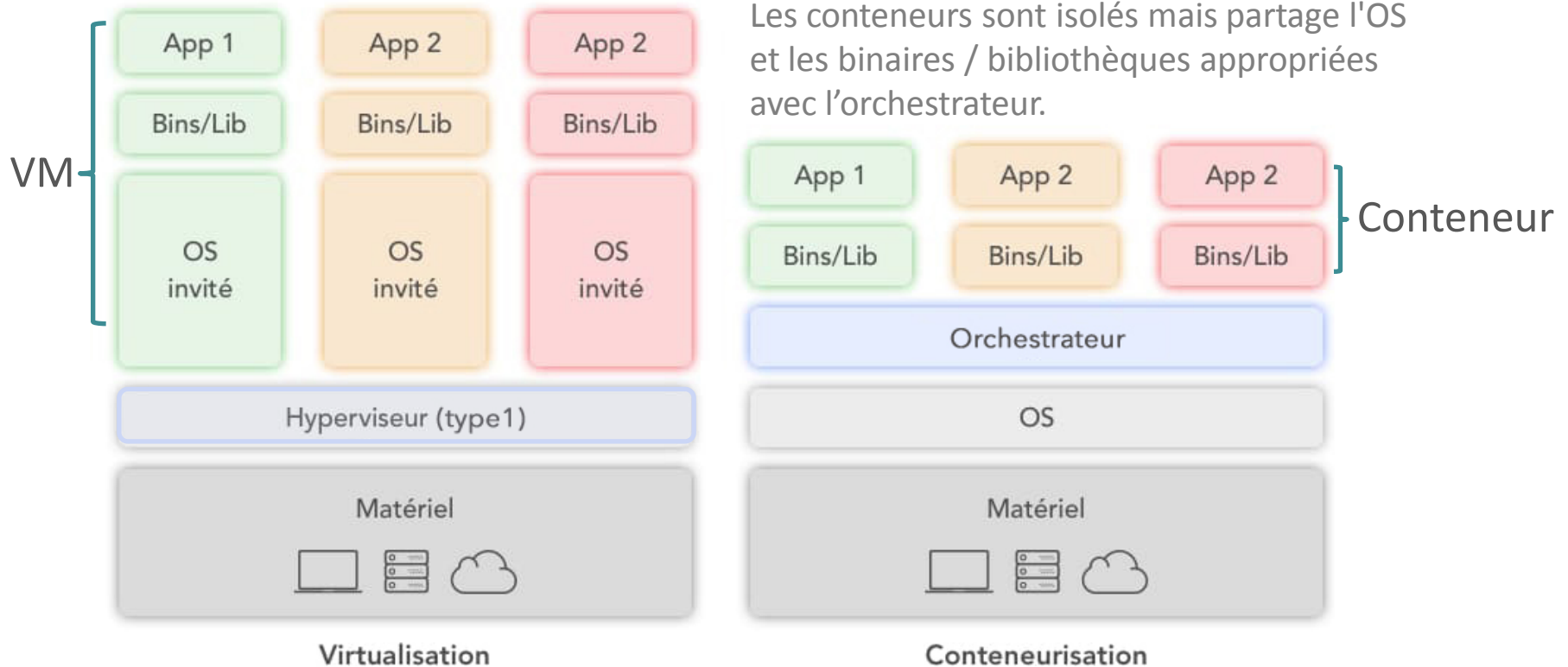
Un système d'exploitation invité s'exécutera donc en troisième niveau au-dessus du matériel.

Exemples d'hyperviseurs et OS support à l'installation :

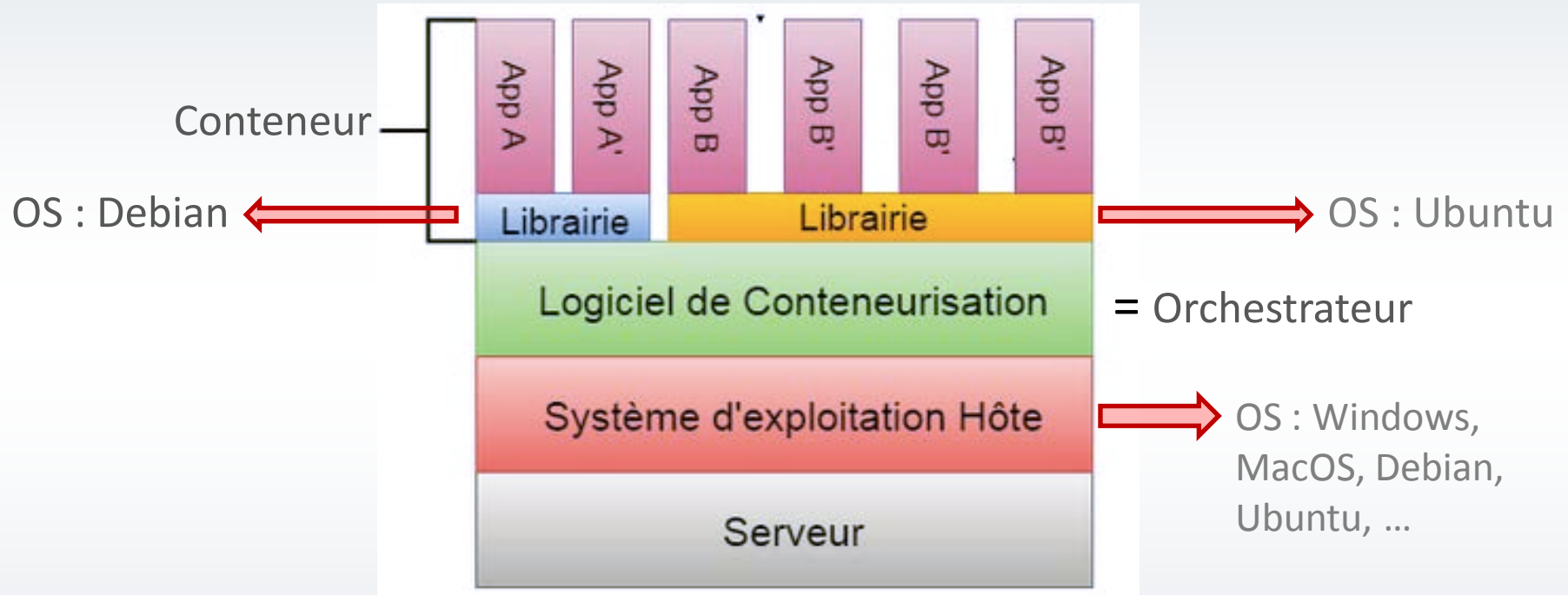
- ❖ **Oracle VirtualBox** (Linux / Windows / Mac OS)
- ❖ **VMware Workstation** (Windows)
- ❖ **VMware Fusion** (MAC OS)
- ❖ **QEMU** (Linux / Windows / MAC OS)
- ❖ **Microsoft Virtual PC / Server** (Windows)
- ❖ **SWsoft Parallels Workstation / Desktop** (Windows, MAC OS)

La conteneurisation

Virtualisation VERSUS Conteneurisation

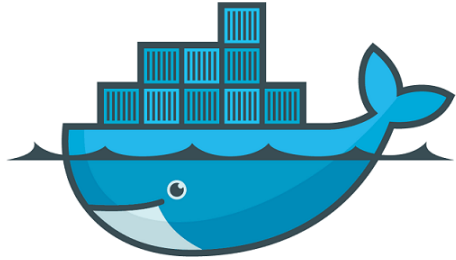


La conteneurisation



L'**orchestrateur** permet de **virtualiser** l'OS du **conteneur** (Linux ou Windows)

Orchestrateurs ...



docker



kubernetes

• VM versus STACKS

- Virtual HARDWARE
- OS
- NETWORK
- SERVICES

(Ngnix, MySQL, reverse proxy, ...)

- CONTAINERS
- LIBRAIRIES
- NETWORK
- SERVICES

(Ngnix, MySQL, reverse proxy, ...)



image



conteneur et image

Un conteneur est une instance de Docker.

Il permet d'empaqueter des services à exécuter sur n'importe quel système cible.

Une image Docker, ou image de conteneur, est un fichier exécutable autonome utilisé pour créer un conteneur. Cette image de conteneur contient toutes les partitions, bibliothèques, dépendances et fichiers dont le conteneur a besoin pour s'exécuter. Une image Docker est partageable et portable.

Hébergement VPS

Virtual Private Server

Virtualisation et
conteneurisation !

2 Choisissez vos images

Choix du système d'exploitation

[Afficher le détail des produits](#)

Distribution uniquement

Distribution avec application

Choix du système d'exploitation



Docker

Gratuit



Plesk Debian

Non disponible avec l'offre choisie



cPanel

Non disponible avec l'offre choisie

1

Concevoir

2

Améliorer

3

Récapitulatif

Configurez votre VPS



Configurez votre serveur privé virtuel [Cacher le détail des produits](#)

Nous proposons des gammes de VPS adaptées à votre budget et à vos besoins. Si vous avez besoin de plus de puissance ou de capacités pour votre instance, veuillez choisir parmi nos gammes Value, Essential, Comfort et Élite.

Le système d'exploitation Windows et les applications cPanel et Plesk ne sont pas disponibles pour les VPS de la gamme Starter.

Starter

Processeur	1 vCore
Mémoire	2 Go
Stockage	20 Go SSD SATA
Bande passante publique	100 Mbit/s

3,50 €/mois

Value

Processeur	1 vCore
Mémoire	2 Go
Stockage	40 Go SSD NVMe
Bande passante publique	250 Mbit/s

5,80 €/mois