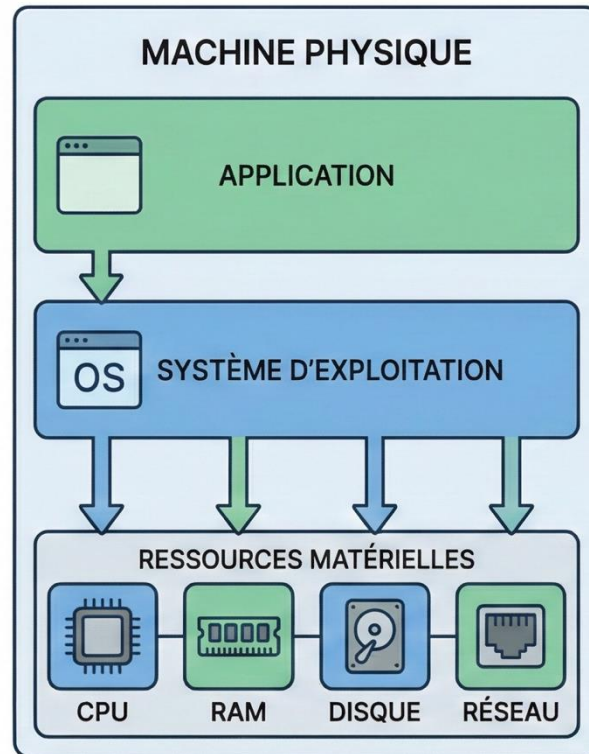


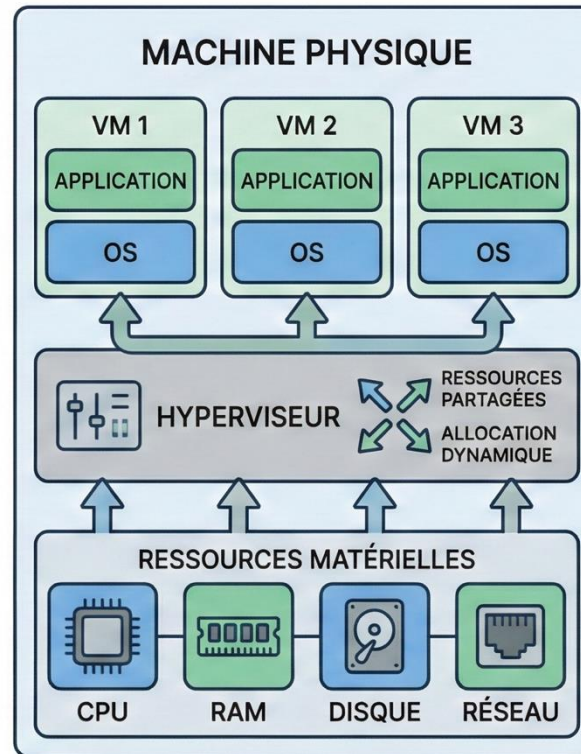
VIRTUALISATION

Machine physique (sans virtualisation)



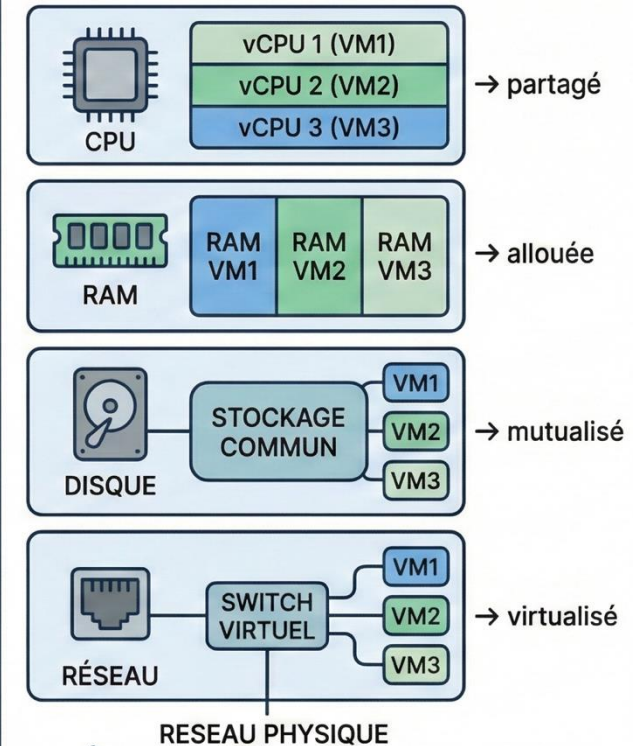
Une seule application utilise directement les ressources de la machine via le système d'exploitation.

Machine physique virtualisée



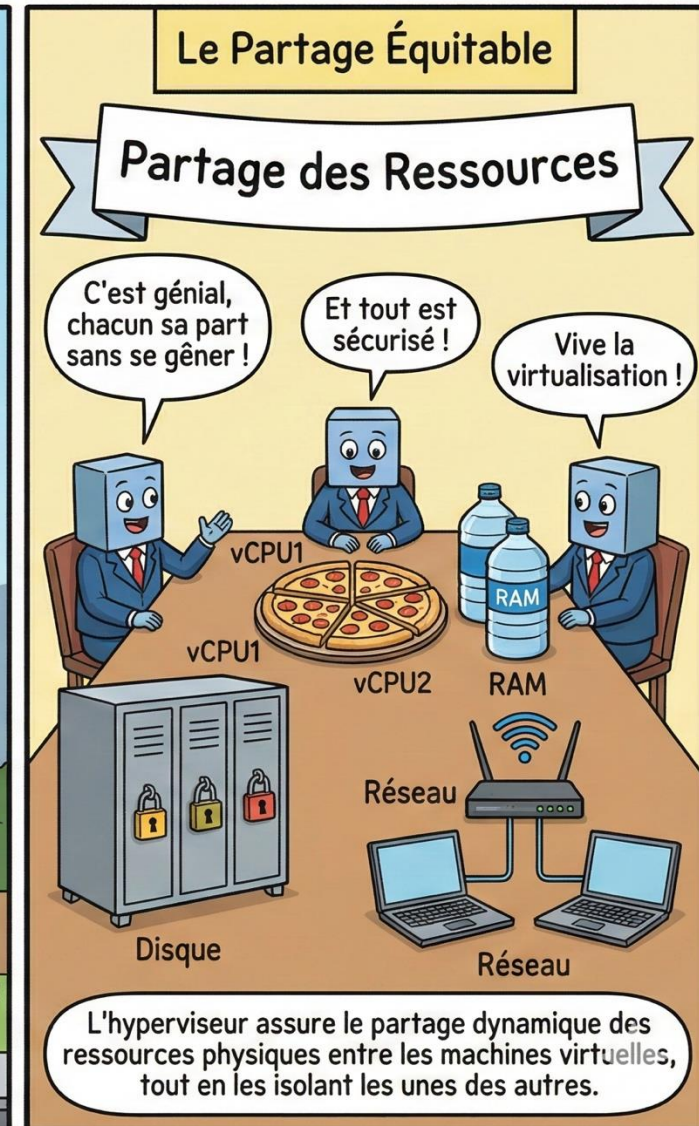
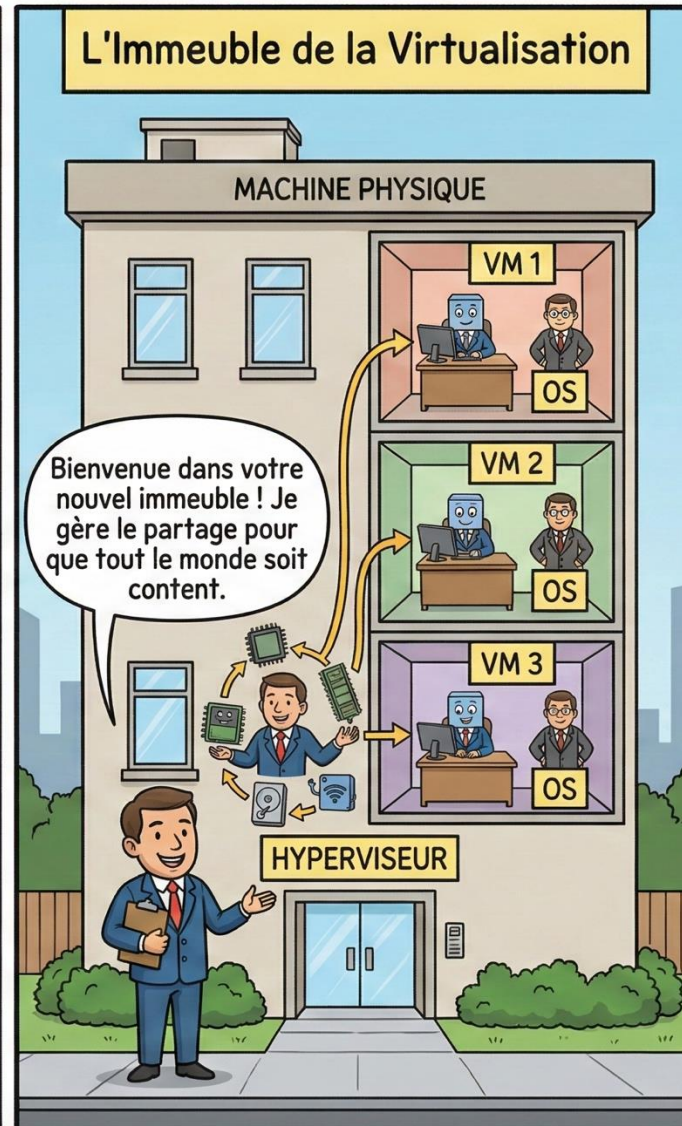
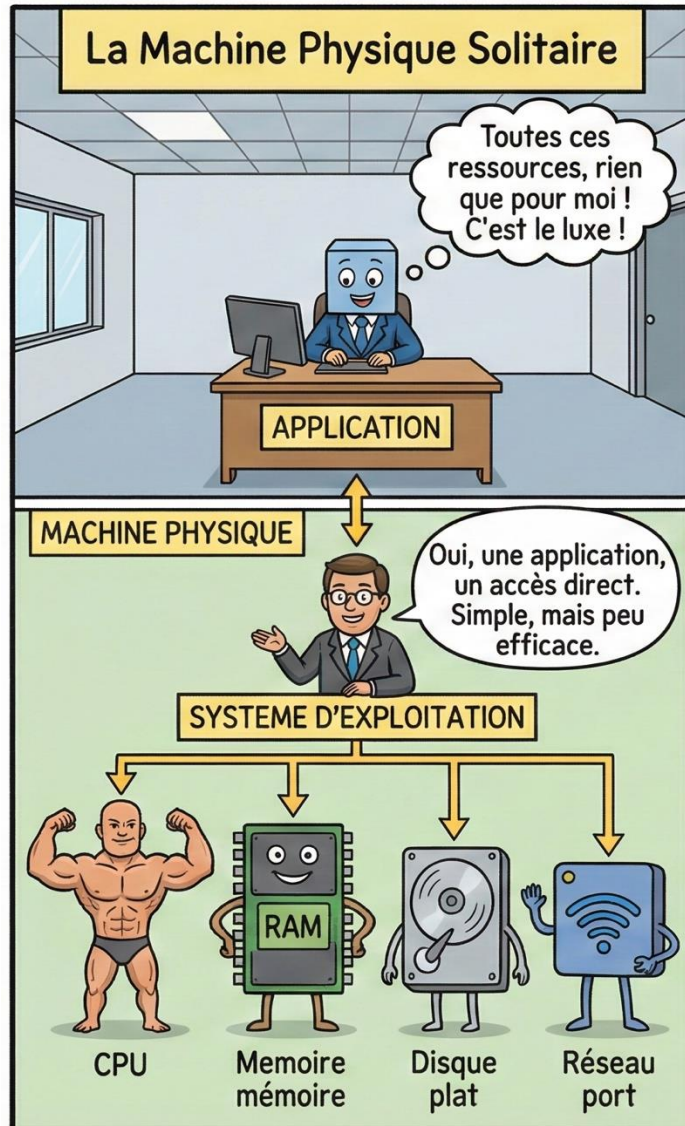
L'hyperviseur partage et répartit les ressources matérielles entre plusieurs machines virtuelles.

Partage des ressources entre les VMs



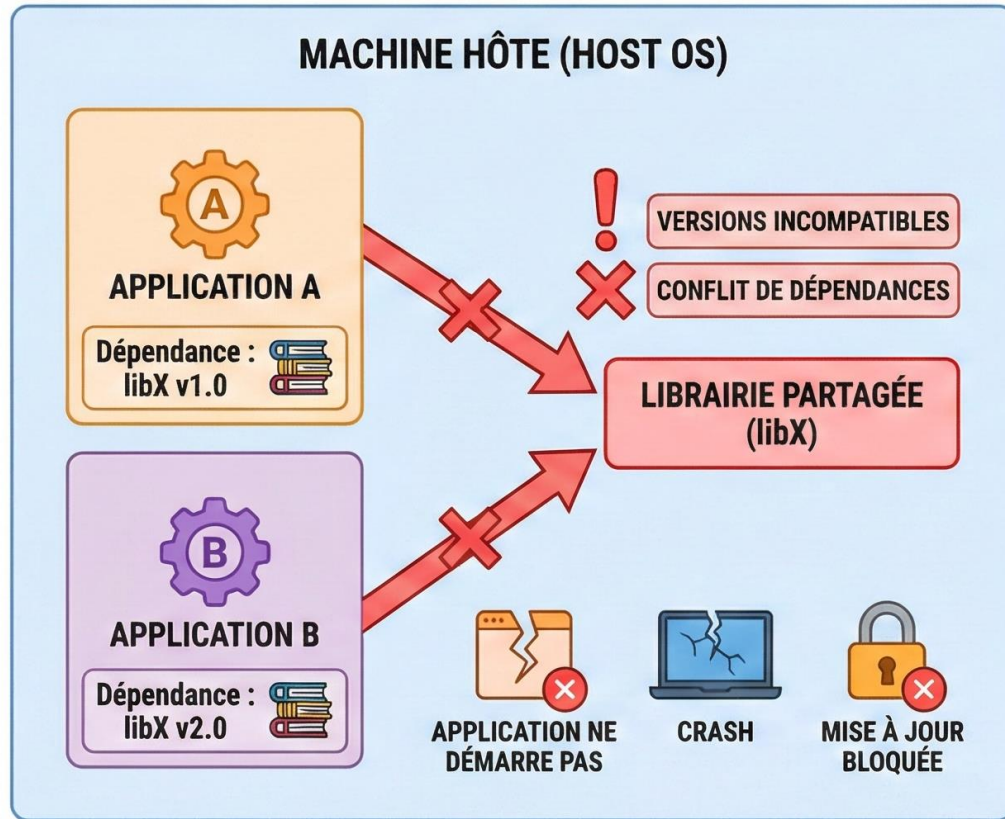
Les machines virtuelles partagent les ressources physiques tout en restant isolées les unes des autres.

VIRTUALISATION



PROBLÈME DE CONFLITS DE DÉPENDANCES ET SOLUTION VIA MACHINES VIRTUELLES (VM)

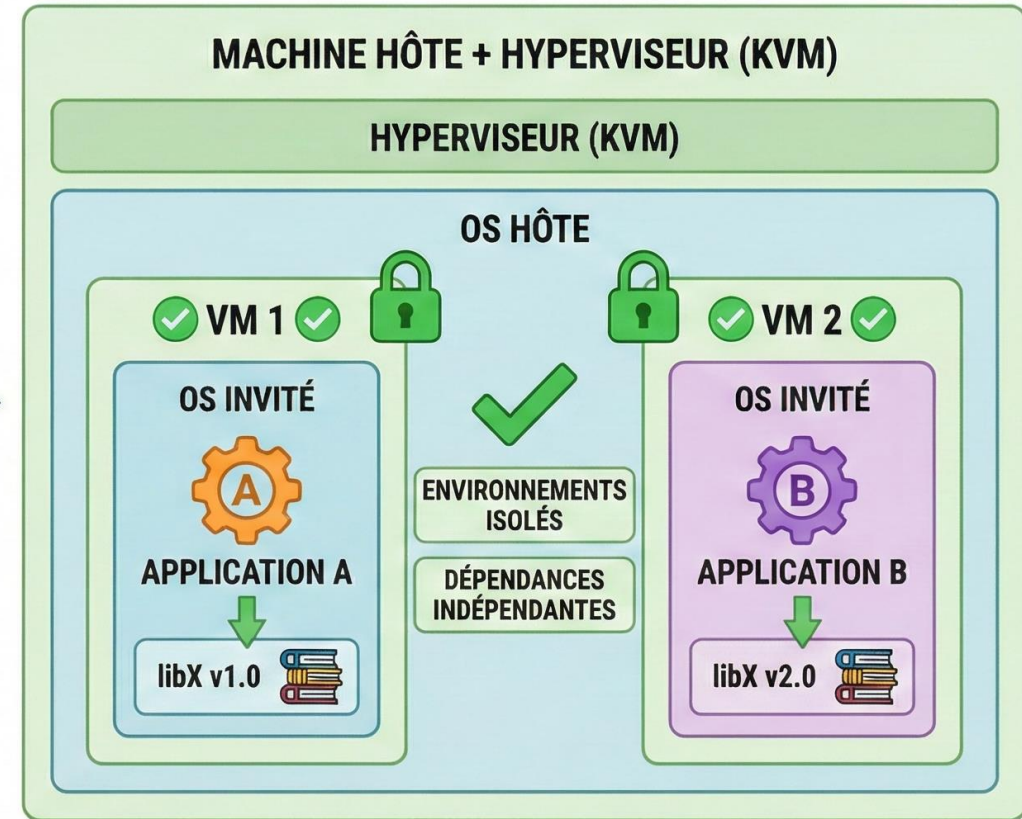
❑ MACHINE HÔTE SANS VIRTUALISATION (**PROBLÈME**)



INSTABILITÉ DU SYSTÈME

MAINTENANCE COMPLEXE

✅ MACHINE HÔTE AVEC MACHINES VIRTUELLES (**SOLUTION**)

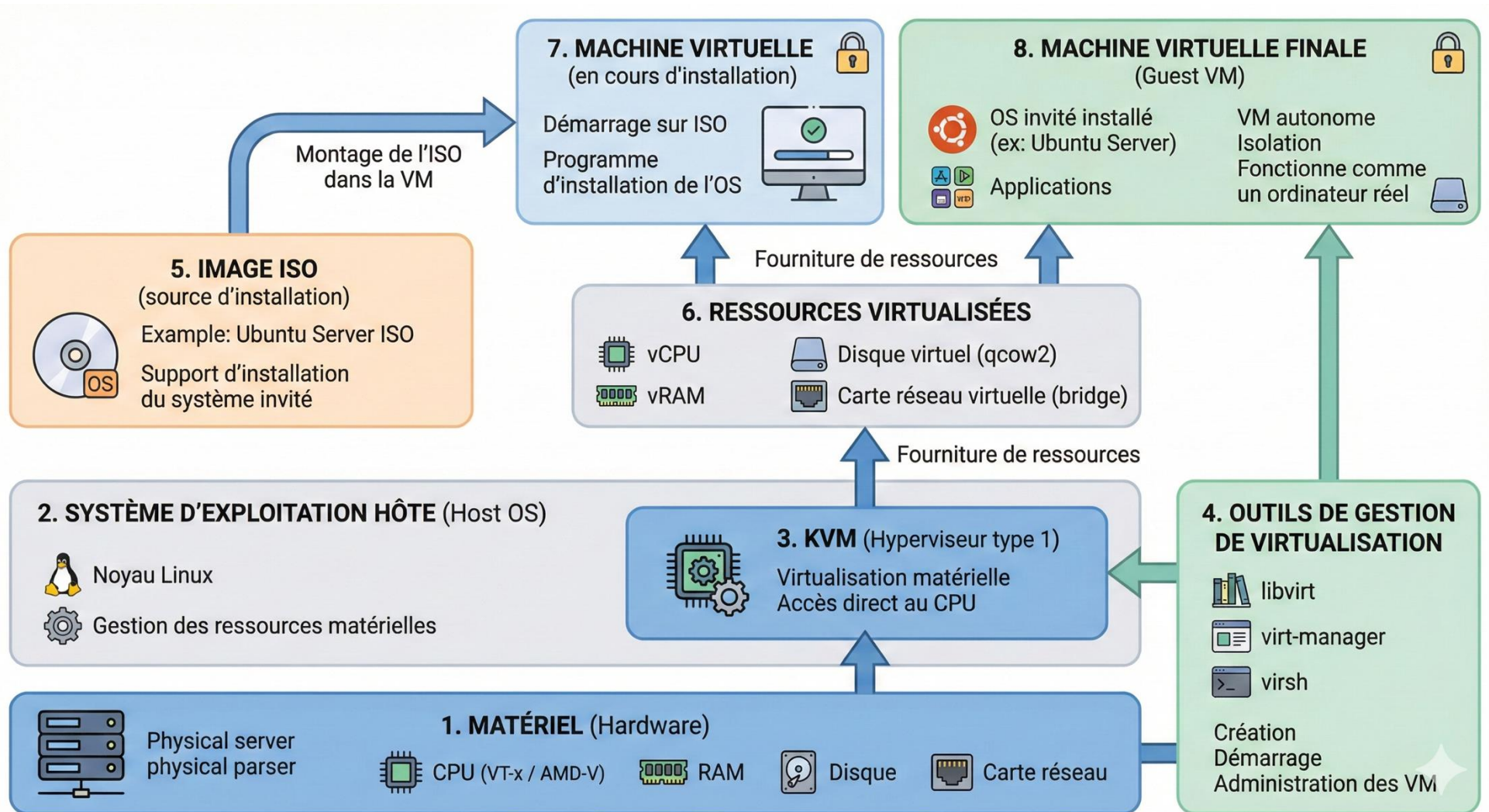


STABILITÉ ACCRUE

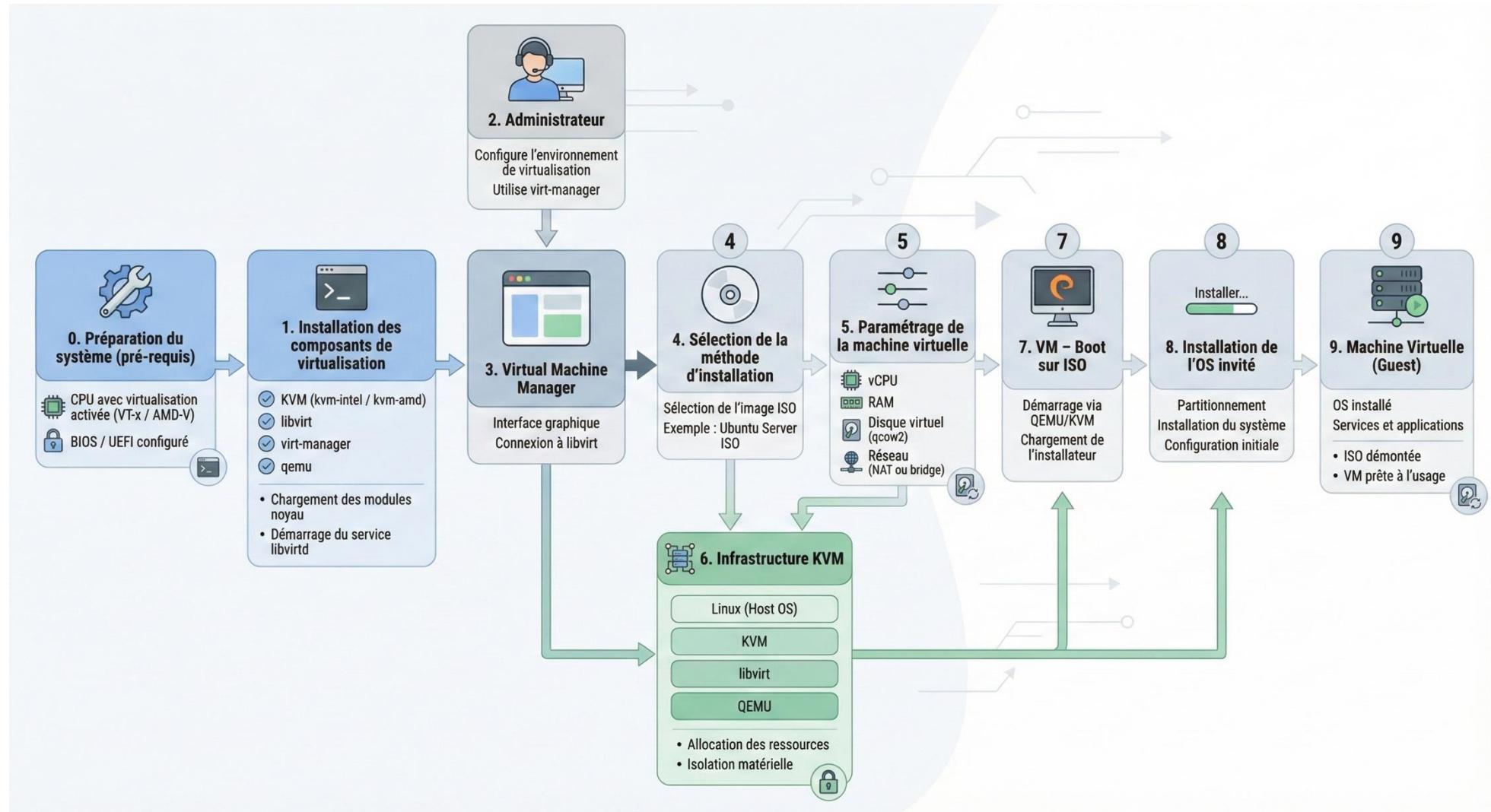
MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

MESSAGE CLÉ : Sur un HOST, les dépendances partagées créent des conflits. Les **MACHINES VIRTUELLES** isolent chaque application, OS et dépendance dans son propre environnement stable, résolvant les problèmes d'incompatibilité.

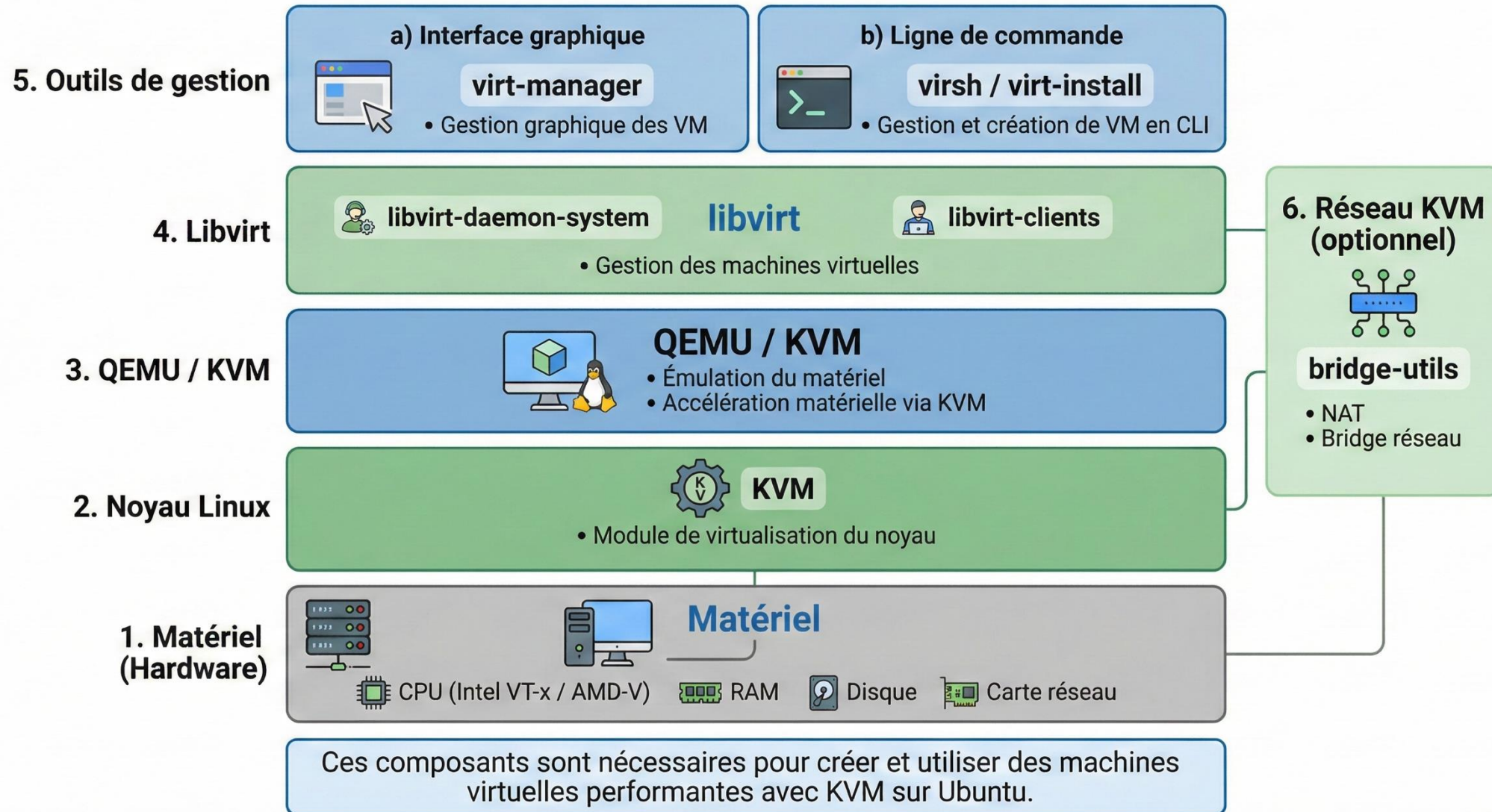
HYPERVISEUR KVM



DE L'INSTALLATION DES OUTILS À LA MACHINE VIRTUELLE

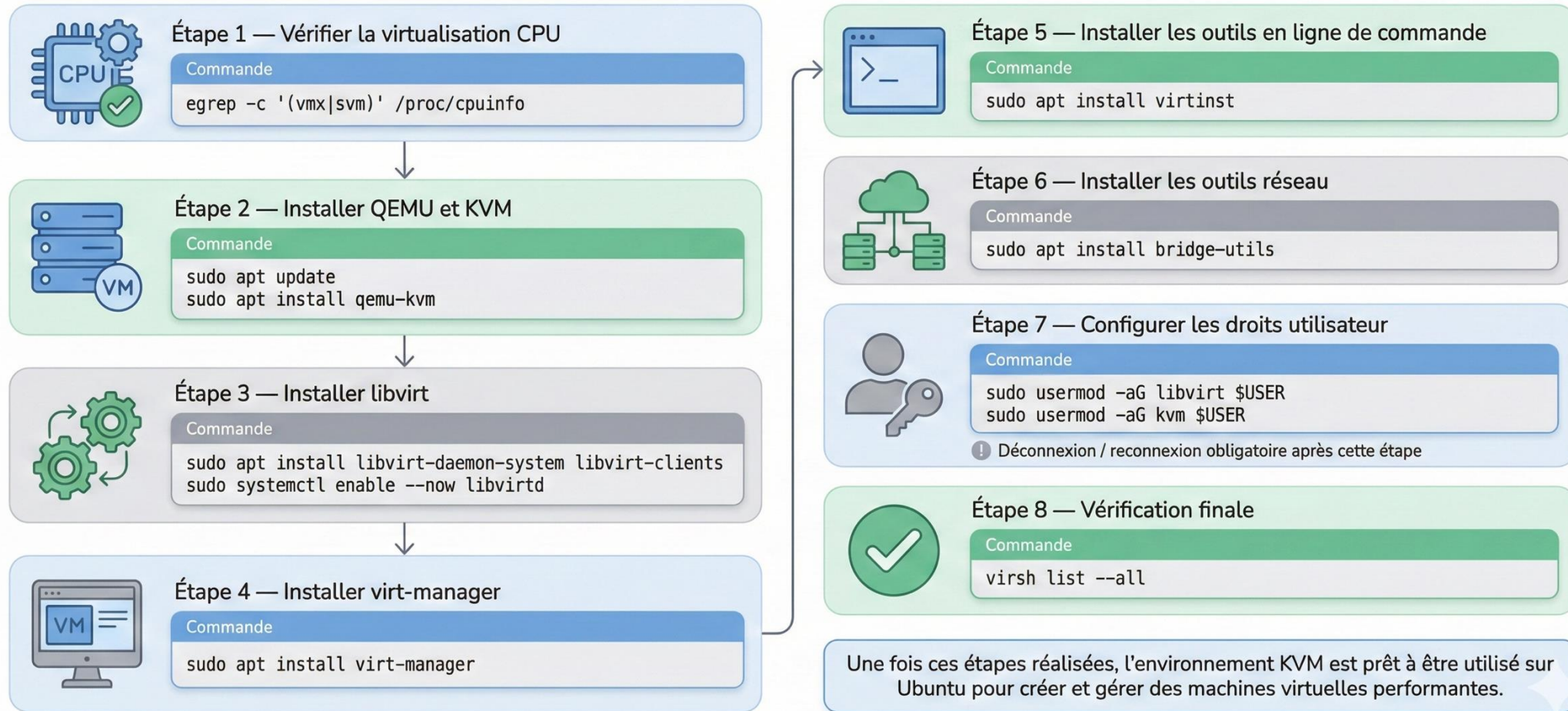


Composants nécessaires pour utiliser KVM sur Ubuntu

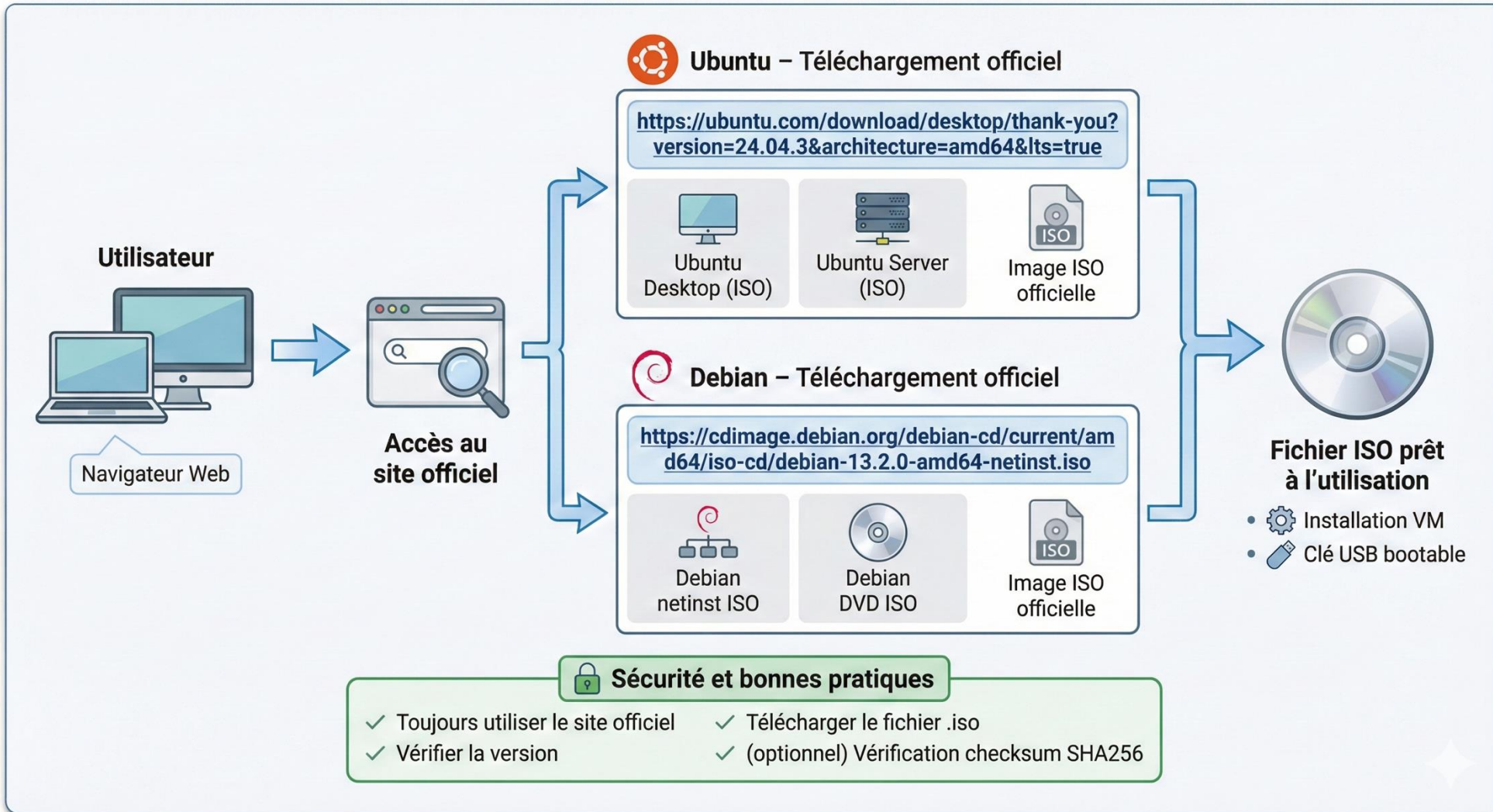


Installation de KVM sur Ubuntu — Schéma pédagogique

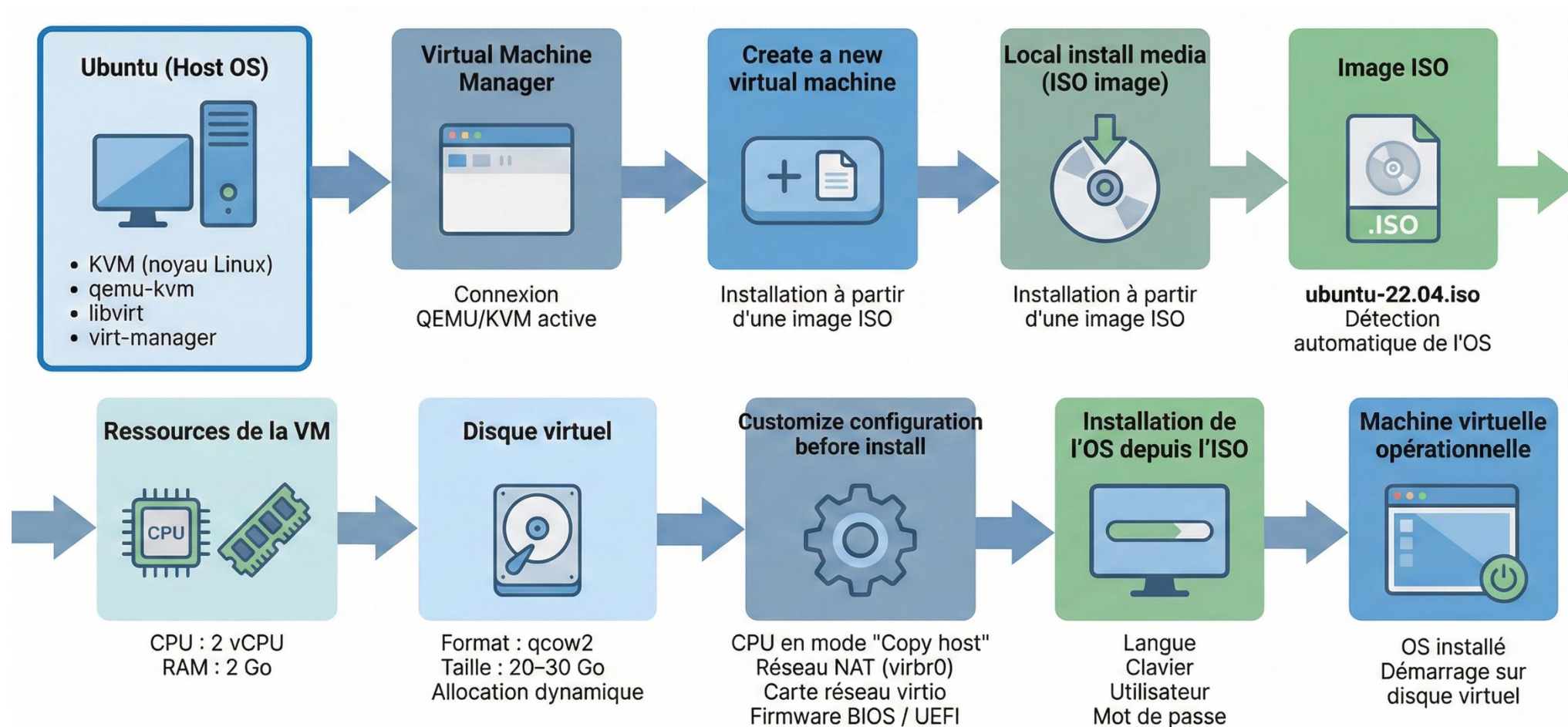
Comment installer KVM et les outils associés, étape par étape



TÉLÉCHARGEMENT D'IMAGE ISO



CRÉATION D'UNE VM AVEC VIRTUAL MANAGER



virt-manager permet de créer facilement une machine virtuelle KVM à partir d'une image ISO, en configurant les ressources, le stockage et le réseau avant l'installation du système.