



Sur site et infonuagique

Objectifs

- Hébergement sur site
- Hébergement infonuagique

Hébergement sur site

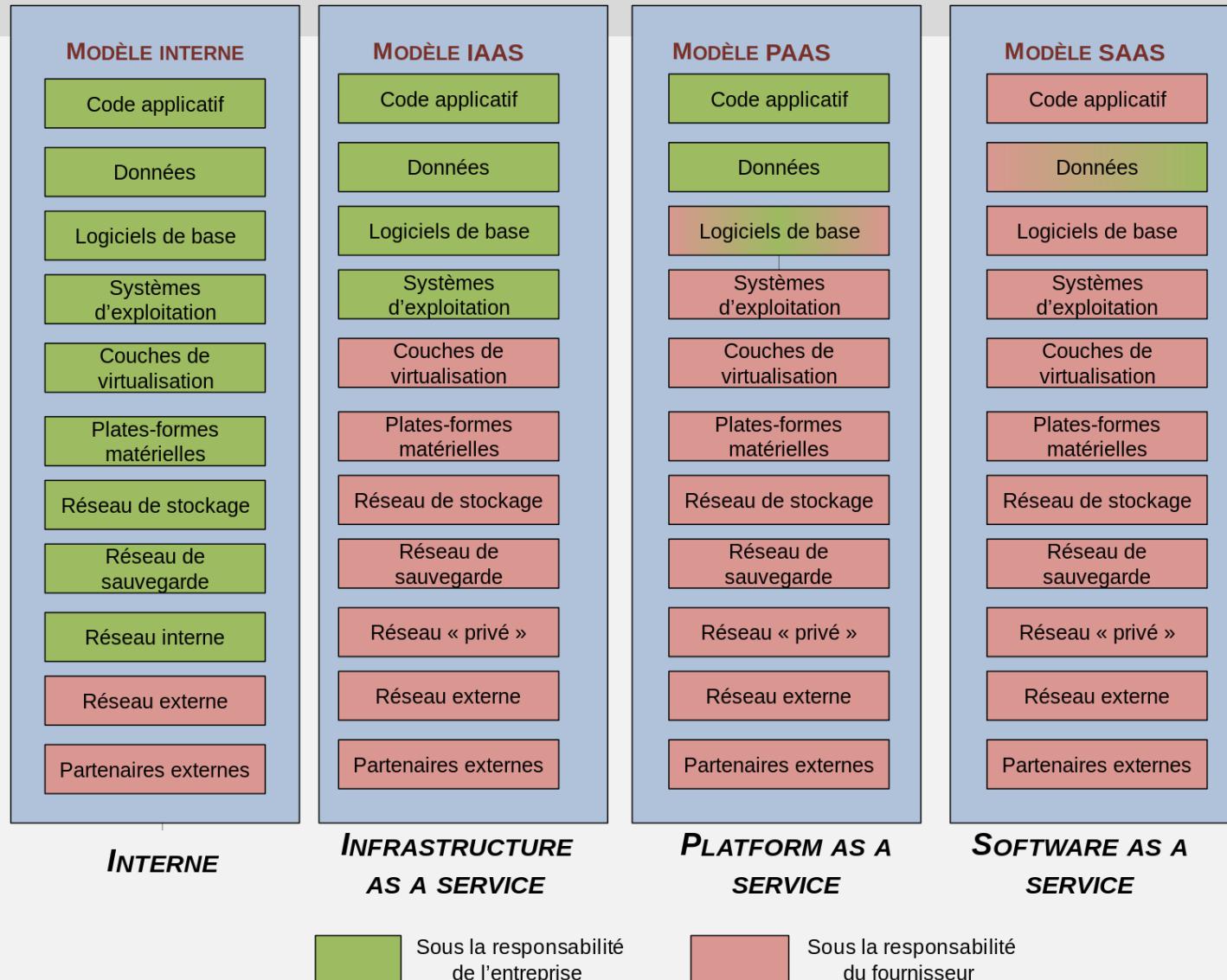
- L'entreprise doit gérer toute l'infrastructure :
 - L'entreprise contrôle tout : versions, systèmes, rythme des évolutions, etc.
 - Matériel à amortir et à renouveler
 - Espace pour les salles de serveurs
 - Climatisation
 - Redondance électrique, réseau, internet
 - Sécurité : physique, virtuelle, sauvegarde
 - Besoin d'une équipe multidisciplinaire
- Financier (CAPEX – capital expenditure) :
 - Investissement coûteux dès le début
 - Amortissement sur quelques années

Infonuagique

- Infonuagique (Cloud) = serveurs de quelqu'un d'autre
- Ressources informatiques en location
 - Plusieurs types de services
 - Ressources « infinies »
 - Besoin d'une équipe restreinte pour gérer l'infrastructure
 - L'infonuagique évolue vite, la compagnie doit embrasser le changement
- Financier (OPEX – operational expenditure) :
 - Pas d'investissement de départ
 - Paie à la consommation
 - Attention de bien contrôler les dépenses



Modèles d'hébergement



DevOps dans tout cela ?

- Quelque soit l'outil d'hébergement :
 - Planification
 - Automatisation
 - Surveillance
- Outils d'automatisation :
 - Outils mono-fournisseurs : ARM (Azure), GCP Deployment Manager, CloudFormation (AWS)
 - Outils multi-fournisseurs : terraform

Au final ?

- No silver bullet : que ça soit sur site ou l'infonuagique
 - Dans les grosses structures, l'hybride est souvent une solution
- Fournisseurs :
 - Il y a autant des fournisseurs privés que publiques
 - Quelques de fournisseurs généraux et beaucoup de spécialisés
 - Dépendamment des contraintes et des services => les entreprises vont avoir un ou des fournisseurs principaux et des fournisseurs plus spécialisés
- Certaines solutions imposent leurs plateforme (Ex. version BD, etc.)
- Enjeux :
 - Contrôle des coûts : prévision et calcul en tenant compte du CAPEX vs OPEX

Références

- <https://azure.microsoft.com/fr-ca/>
- <https://aws.amazon.com/fr/>
- <https://cloud.google.com/>
- <https://www.hashicorp.com/products/terraform>
- <https://www.vagrantup.com>
- <https://www.packer.io>