

**NUMERGY**  
PRODUCTEUR D'ENERGIE NUMÉRIQUE

# Cloud Computing

## Les nouveaux défis de la DSI

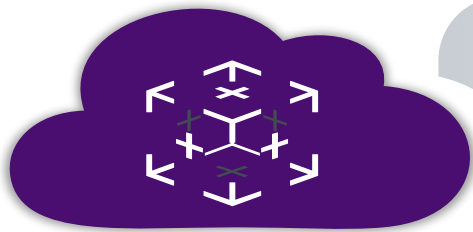


1. Numergy : Le Cloud mutualisé Français
2. Démarches de sécurité
3. L'offre Numergy
4. Les usages



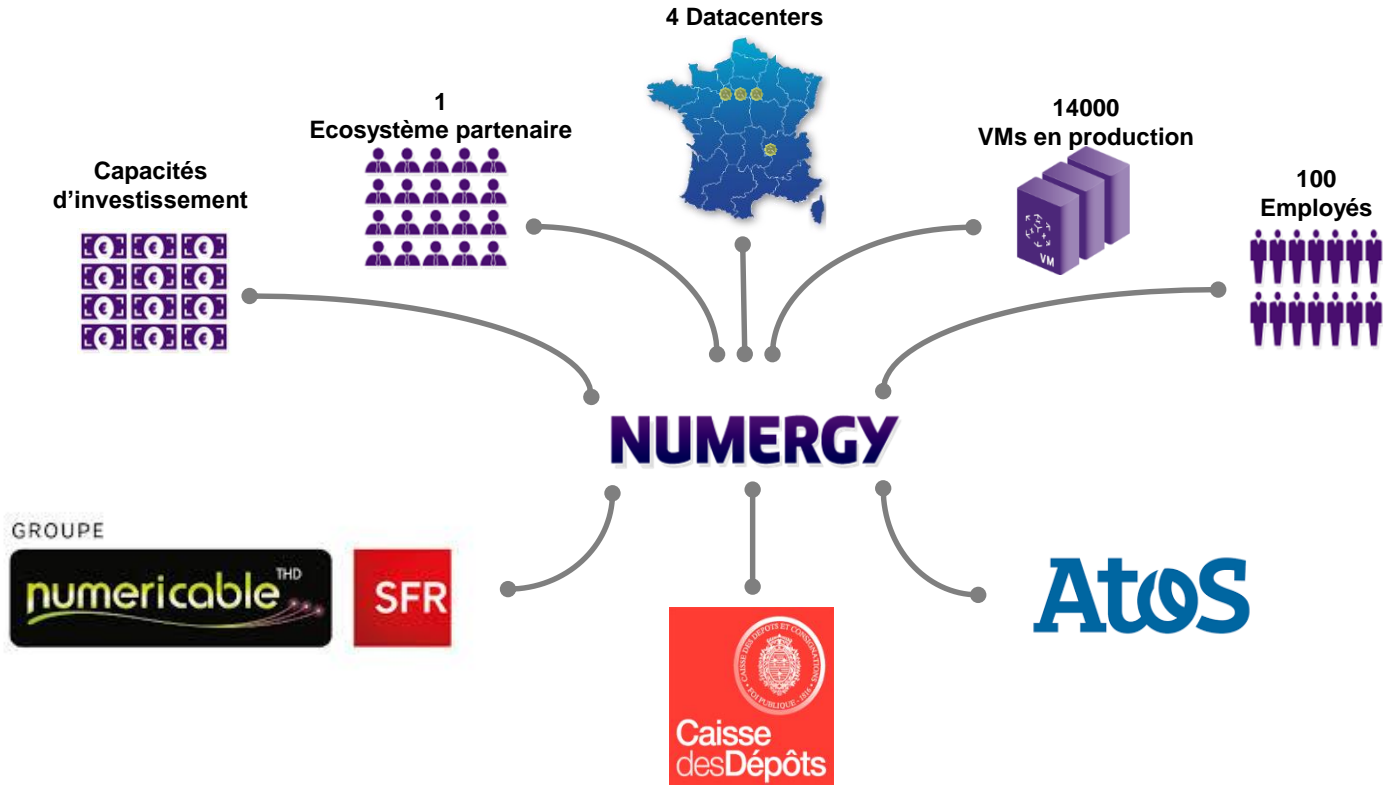
# 1 Numergy : Le Cloud mutualisé Français

# Numergy : Un acteur naturel pour l'enseignement supérieur et la recherche

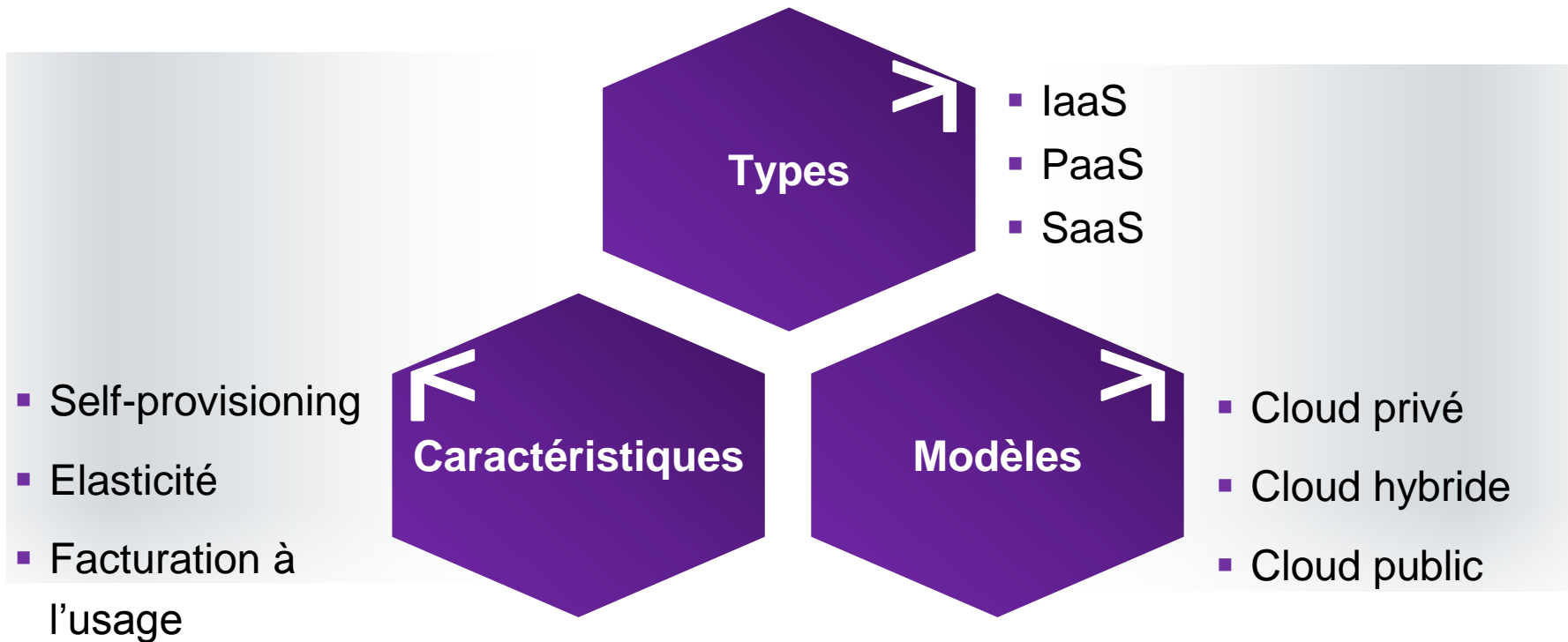


- **Numergy** est né du projet **Andromède**
- Né d'une volonté politique de constituer une alternative Française et européenne à l'offre de Cloud Public Nord Américaine
- Data Centers en France avec un cadre juridique
- Participe au groupe de travail en vue d'une certification des Cloud Service Providers à l'ANSSI
- Agrément HADS auprès de l'ASIP
- Certifié ISO 9001, 27001 et CSA Star niveau Silver
- Objectif d'adresser les besoins du Secteur Public Ministères, Santé, Collectivités Territoriales

# + NUMERGY



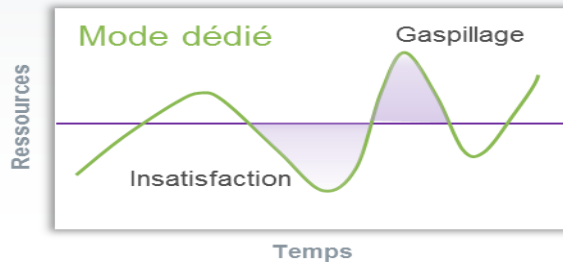
# Les différents modèles de Cloud Computing



# Modalité de consommation à l'usage du Cloud

## SANS LE CLOUD

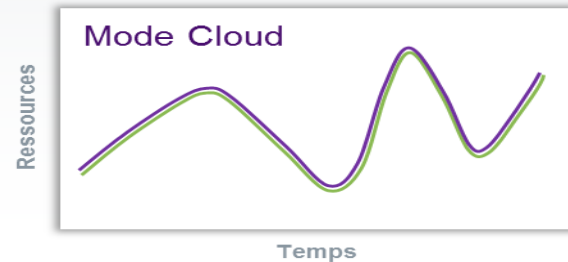
- Achat matériel et logiciel (CAPEX)
- Maintenance interne
- Sur ou sous capacités des ressources



— Capacité nécessaire à l'entreprise — Puissance informatique disponible

## AVEC LE CLOUD

- ↳ Facturation à l'usage (OPEX)
- ↳ Gestion des infrastructures transparente
- ↳ Capacités ajustées à la consommation réelle





## 2 Démarche de sécurité



# Confidentialité et étanchéité



Réduire les accès  
frauduleux  
Q1 2015



Authentification Forte  
via SoftToken



Privatiser  
les accès  
réseaux



VPN managé  
IPSEC et SSL



Gérer les identités  
numériques



Identification et  
fédération d'annuaire



Assurer la  
confidentialité

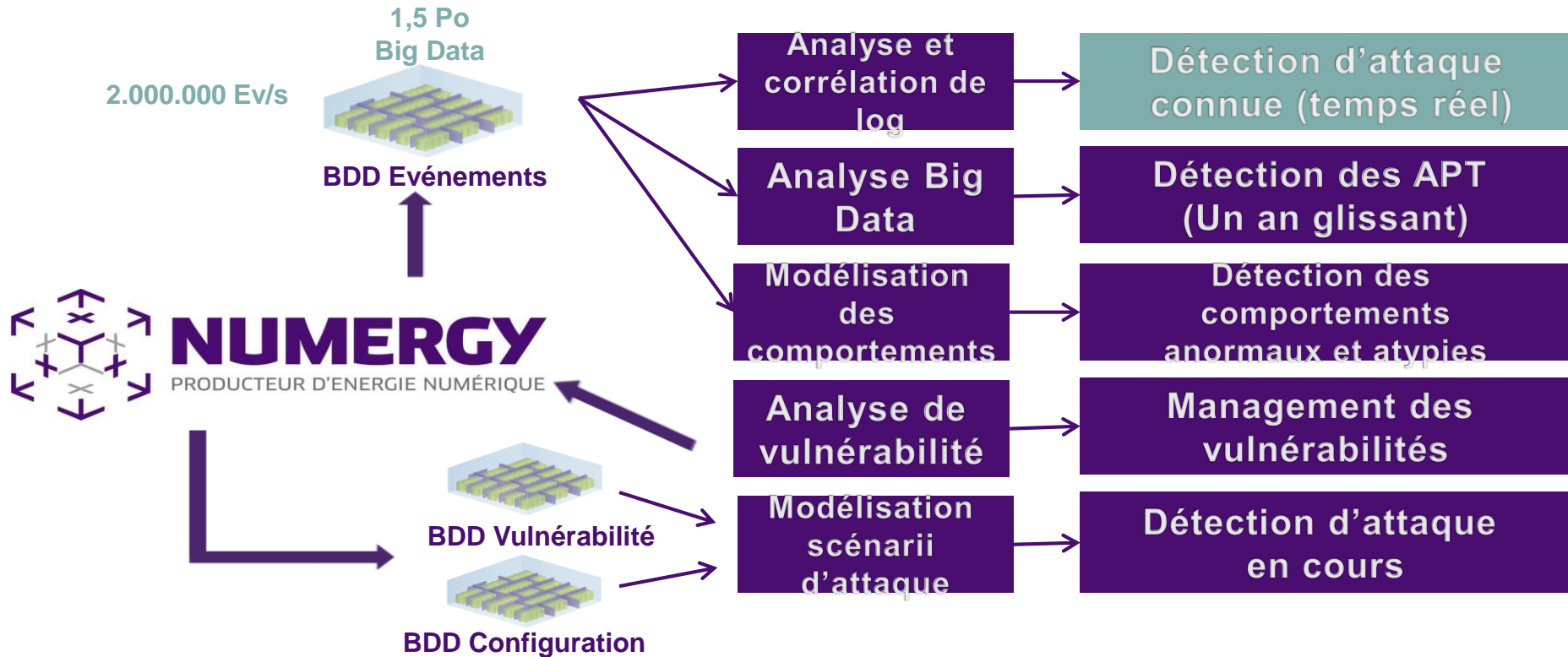


Chiffrement complet  
de la VM via



# +

# Sécurité Proactive : SOC as a Service

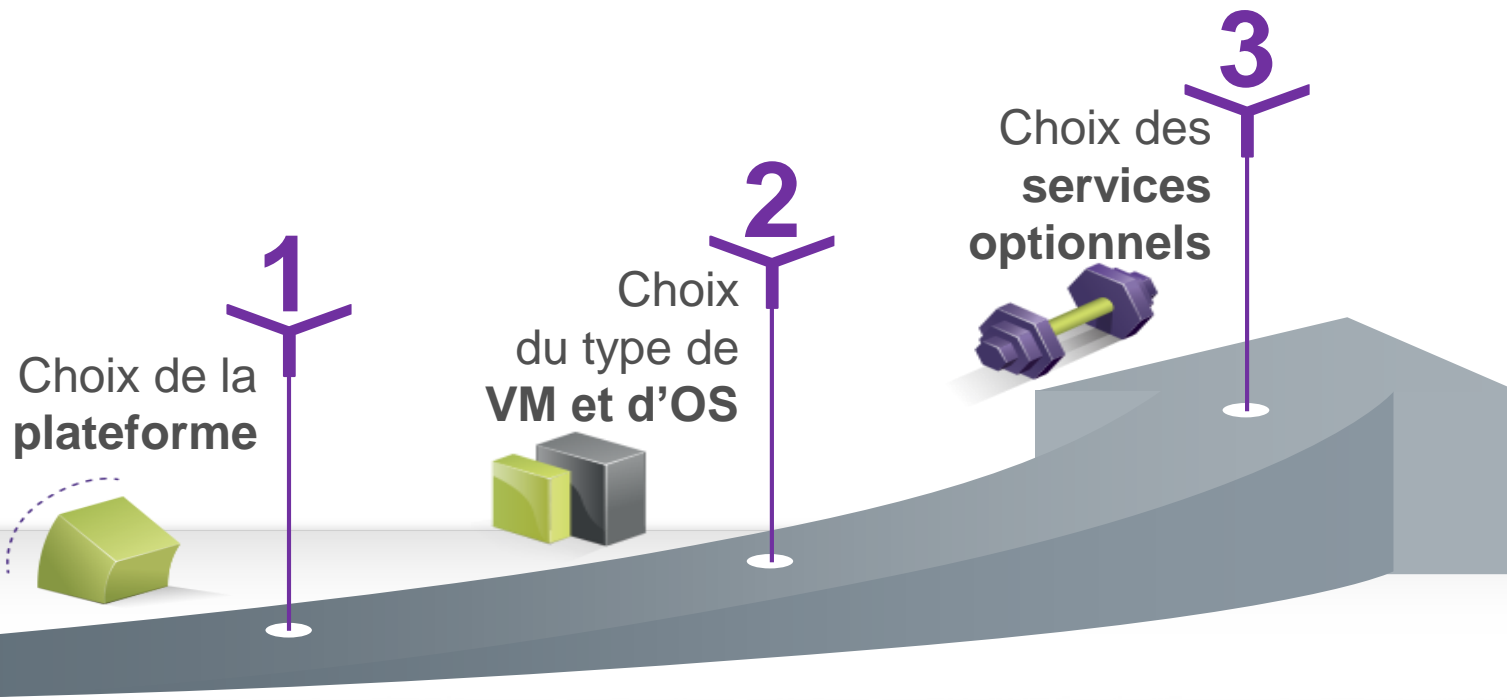




## 3 L'offre Numergy

# NUMERGY :

## Simplicité d'utilisation de la plateforme

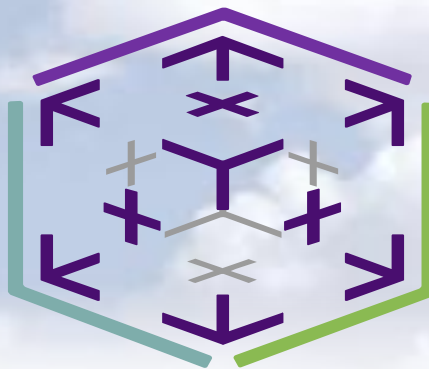


# NUMERGY : L'offre

## 1. Choix de la plateforme



### Offre VMWare



Offre  
Openstack

Offre Santé  
(VMWare)

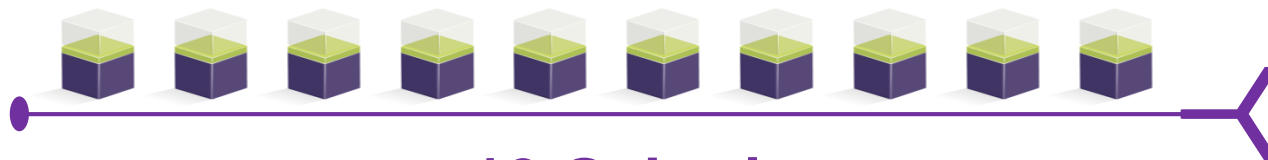


# NUMERGY : L'offre

## 2. Choix de VM et OS



OU



1 vCPU  
1 Go RAM

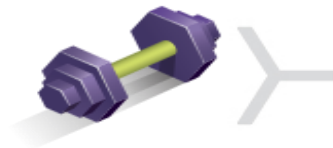
**10 Gabarits  
de VM**

8 vCPU  
64 Go RAM



# NUMERGY : L'offre

## 3. Choix des services



**Stockage Bloc**



**Stockage Fichier**



**Stockage objet**



**Load  
balancing**



**Firewalling**



**Clônage**



**Back-up**



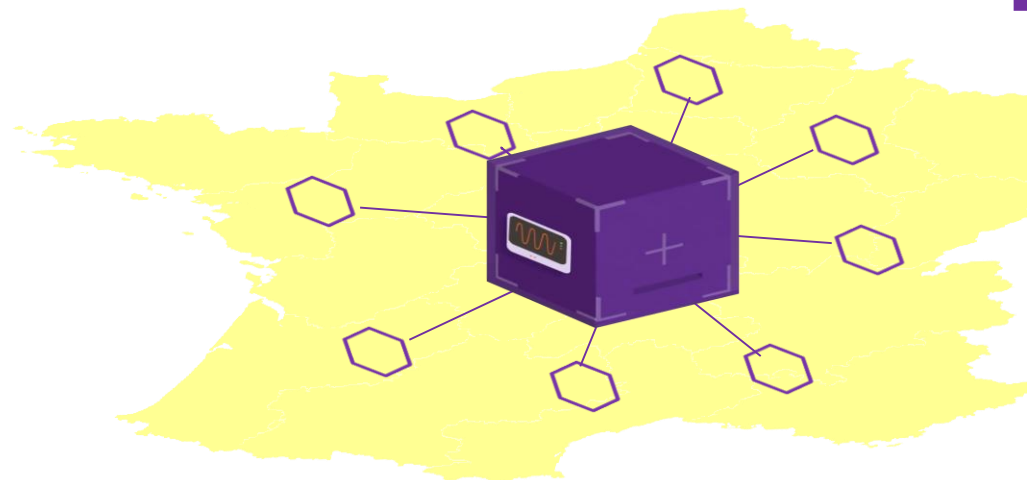
**PRA**



**Réversibilité**

# NUMERGY :

## Un réseau national de partenaires



**+** Plus de 90 partenaires :  
Intégrateurs, Revendeurs,  
ESN, Editeurs de logiciels

Une couverture nationale  
pour **plus de proximité**

Des partenaires spécialisés  
pour **plus de services**

**+**





## 4 Les usages



## Les cas d'usage les plus courants



**Hébergement  
de site web à  
fort trafic**



**Gestion du  
cycle de vie  
des données**



**Plan de  
reprise  
d'activité**



**Plateforme  
de test et  
développement**



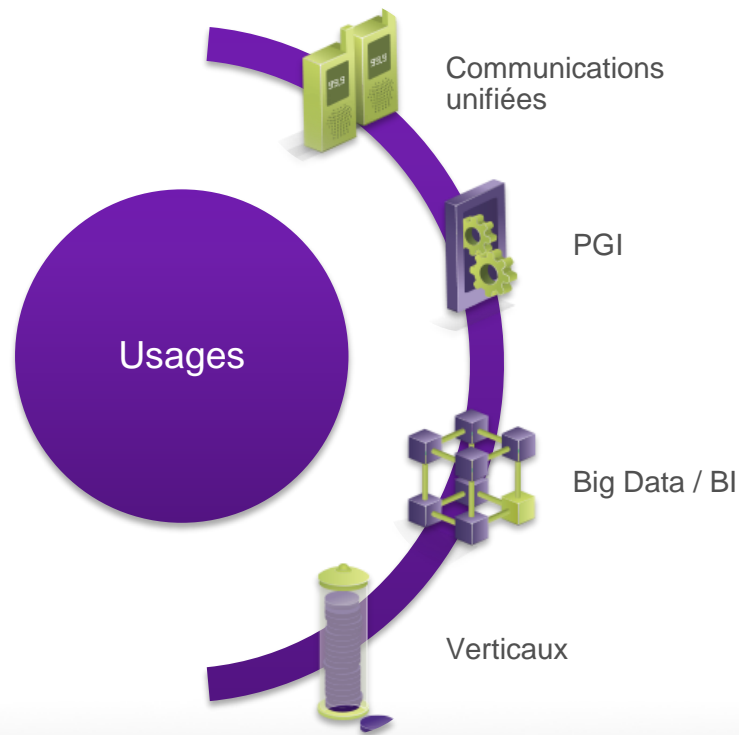
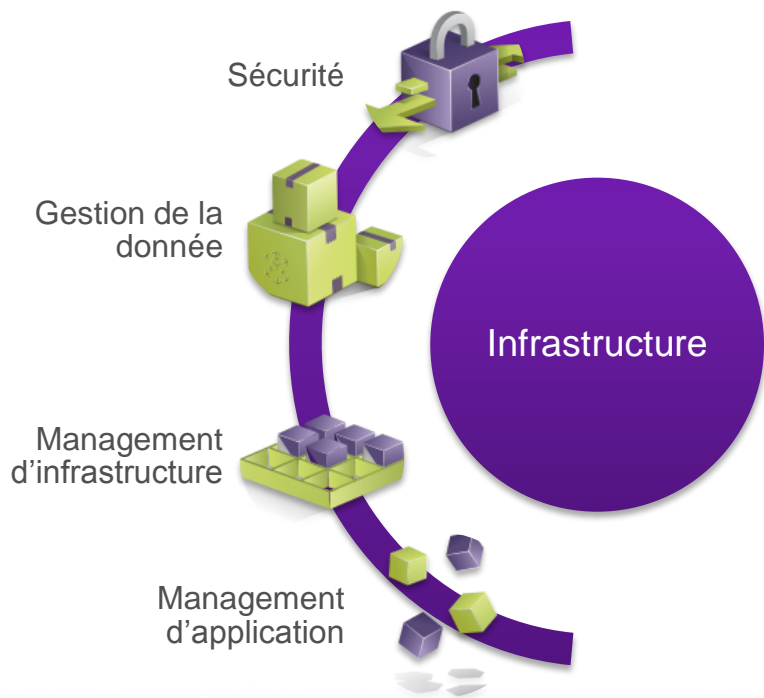
**Gestion du  
poste de  
travail**



**Hybridation  
du système  
d'information**



# La segmentation des offres Editeurs



# Quelques cas d'usages d'offres d'infra

## Infrastructure



### Gestion de la donnée



### Sauvegarde



### Archivage



### Sécurité

### Authentification



### Web Mail Apps Filtering



### Management d'infrastructure

### Monitoring



### VDI



### PRA



### Management d'applications

### Développement



### Monitoring



### Gestion





# Quelques cas d'usages d'offres métiers

## Usages



**Communication Unifiée**



**Collaboration**  
oodrive

**VoIP**  
Resix



**Progiciel de Gestion Intégré**



**Big Data & BI**

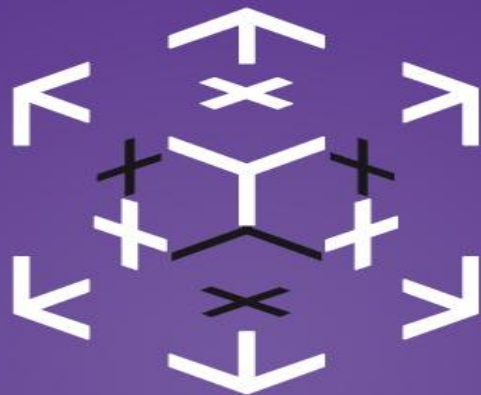


**Business Intelligence**



**Services & Support**





**NUMERGY**

PRODUCTEUR D'ÉNERGIE NUMÉRIQUE

Merci pour votre attention