

Les offres VMware Cloud Foundation et VMC sur AWS

Vers la nouvelle réalité
du Cloud hybride

*Par François Rainville,
Architecte de solutions, Virtualisation et Cloud*

PLAN D'ACTION

Bâtir son propre Cloud sur la plateforme VMware

L'approche Cloud VMware





L'approche Cloud VMware

Agilité - Gouvernance - Sécurité - Contrôle



Accès



Intégration au Cloud public



Orchestration et automatisation



Outils de gestion

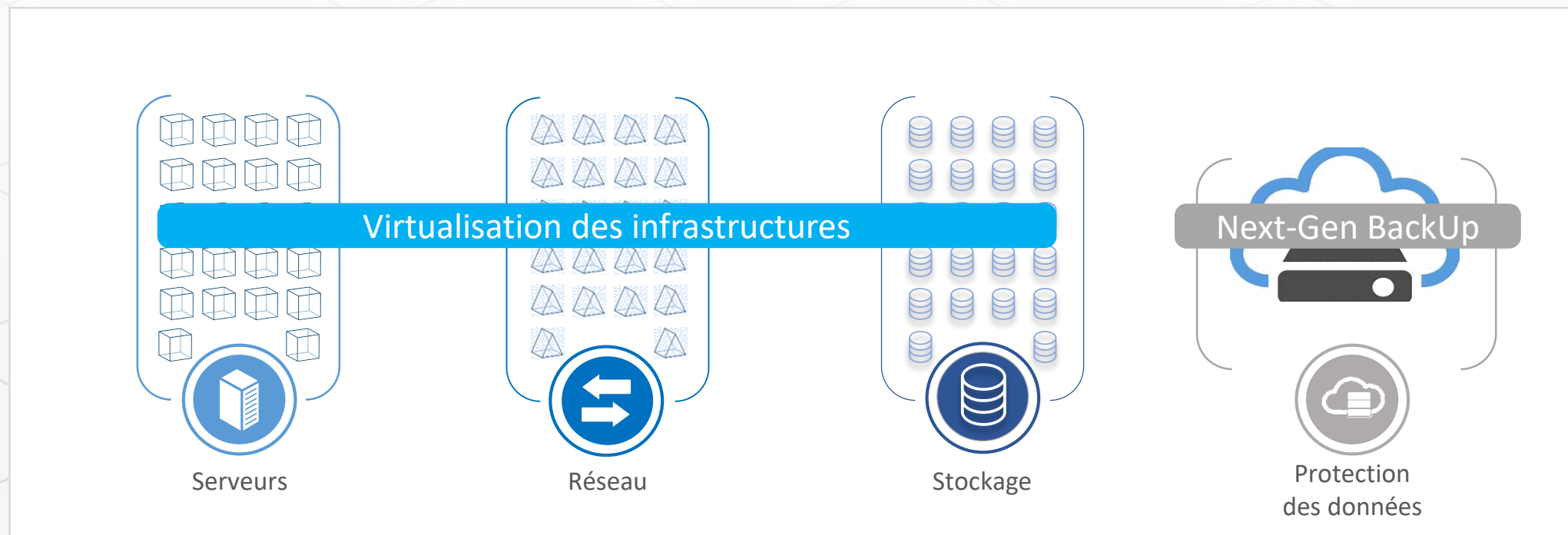


Virtualisation



Infrastructure

Gestion basée entièrement sur le logiciel



Infrastructure hyperconvergée



Outils de gestion



Tableaux de bord

Gestion de la capacité	Surveillance des infrastructures	Gestion des licences logicielles
Gestion de la performance	Diagnostic des problèmes	Analytique
Planification des ressources	Auto-optimisation	Coût / service

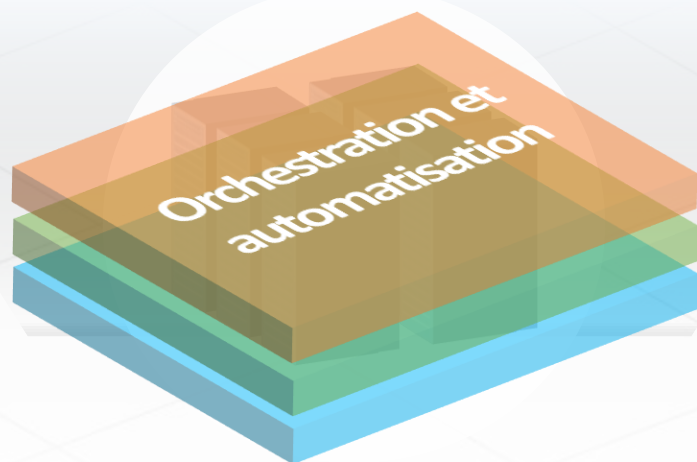
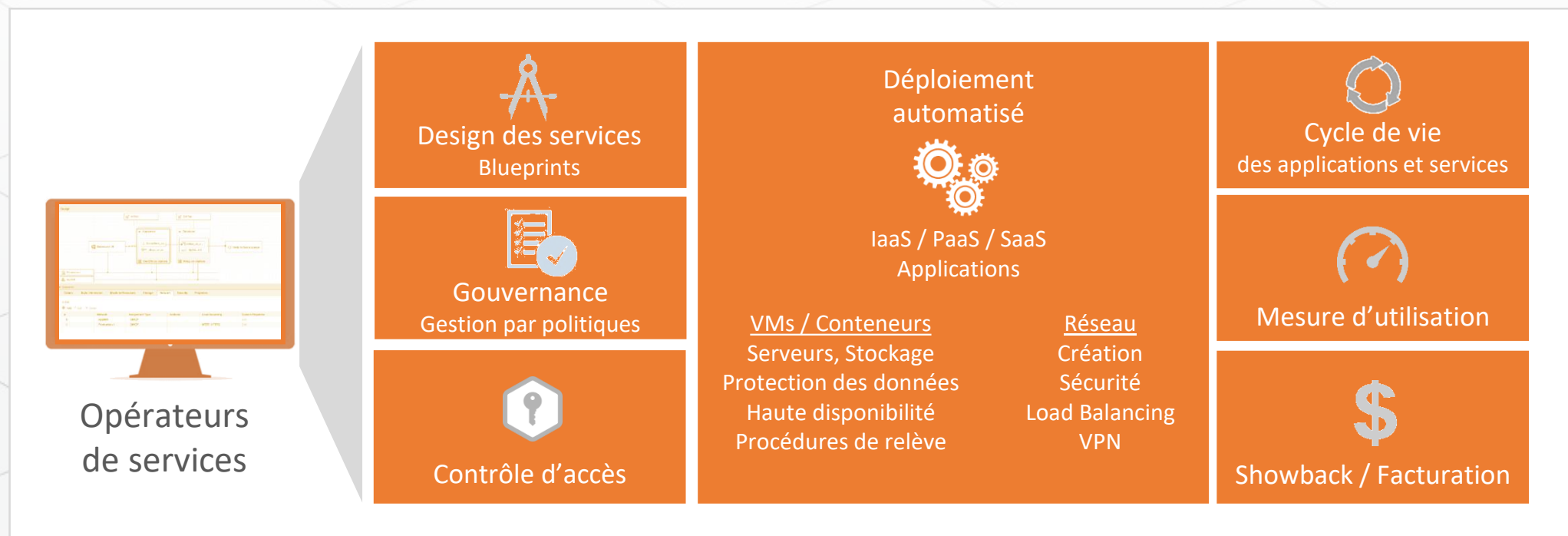


Gestion par service

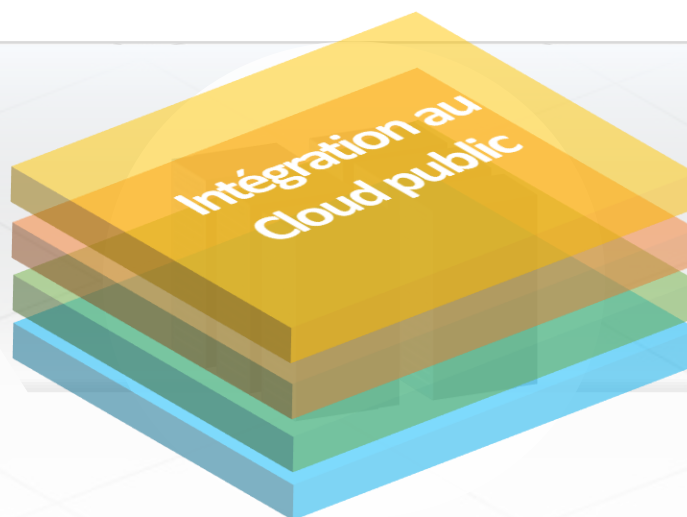
Gestion basée sur le logiciel



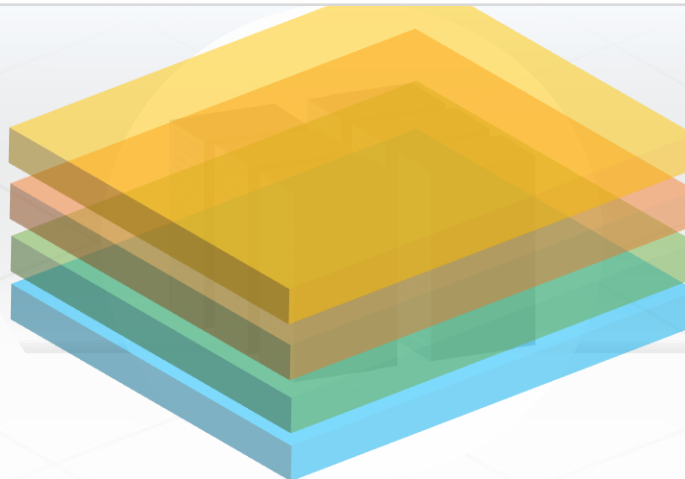
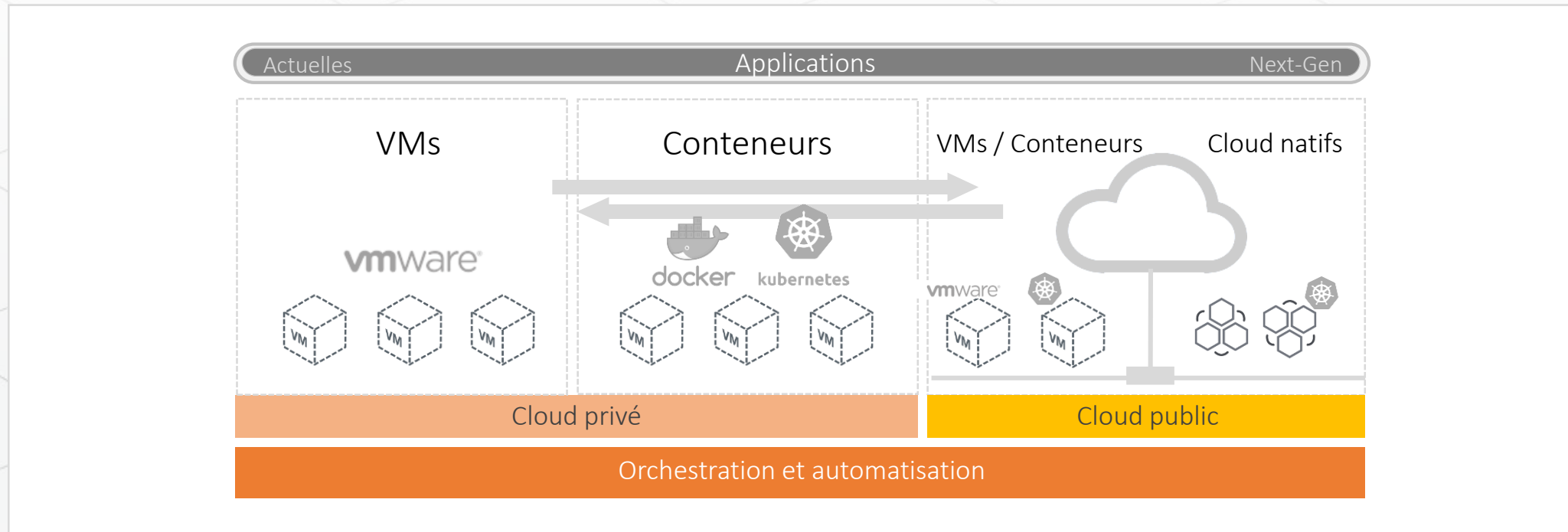
Orchestration et automatisation



Intégration au Cloud public



Gestion d'environnements de type VMs, Conteneurs ou Cloud natifs



Accès et consommation

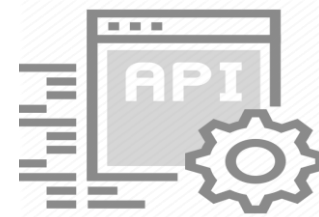


Portail-utilisateurs
Libre-service

- Utilisateurs
- Groupes d'affaires

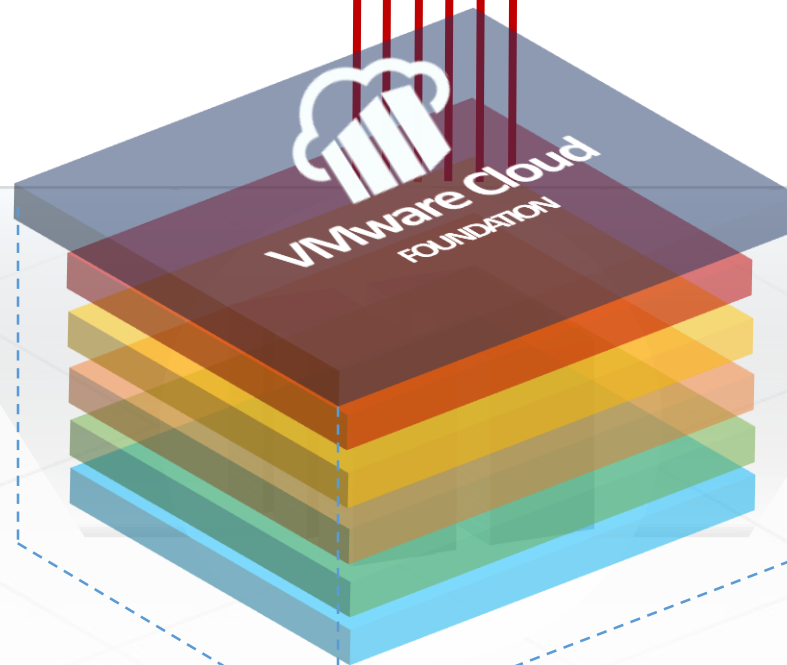


Catalogue
d'applications et services

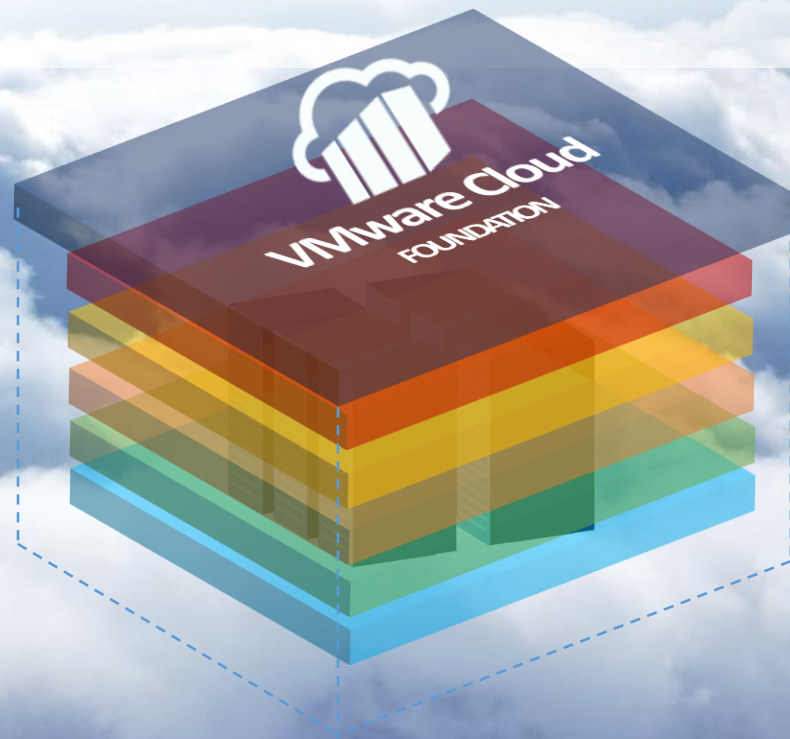


APIs
Infrastructure as Code

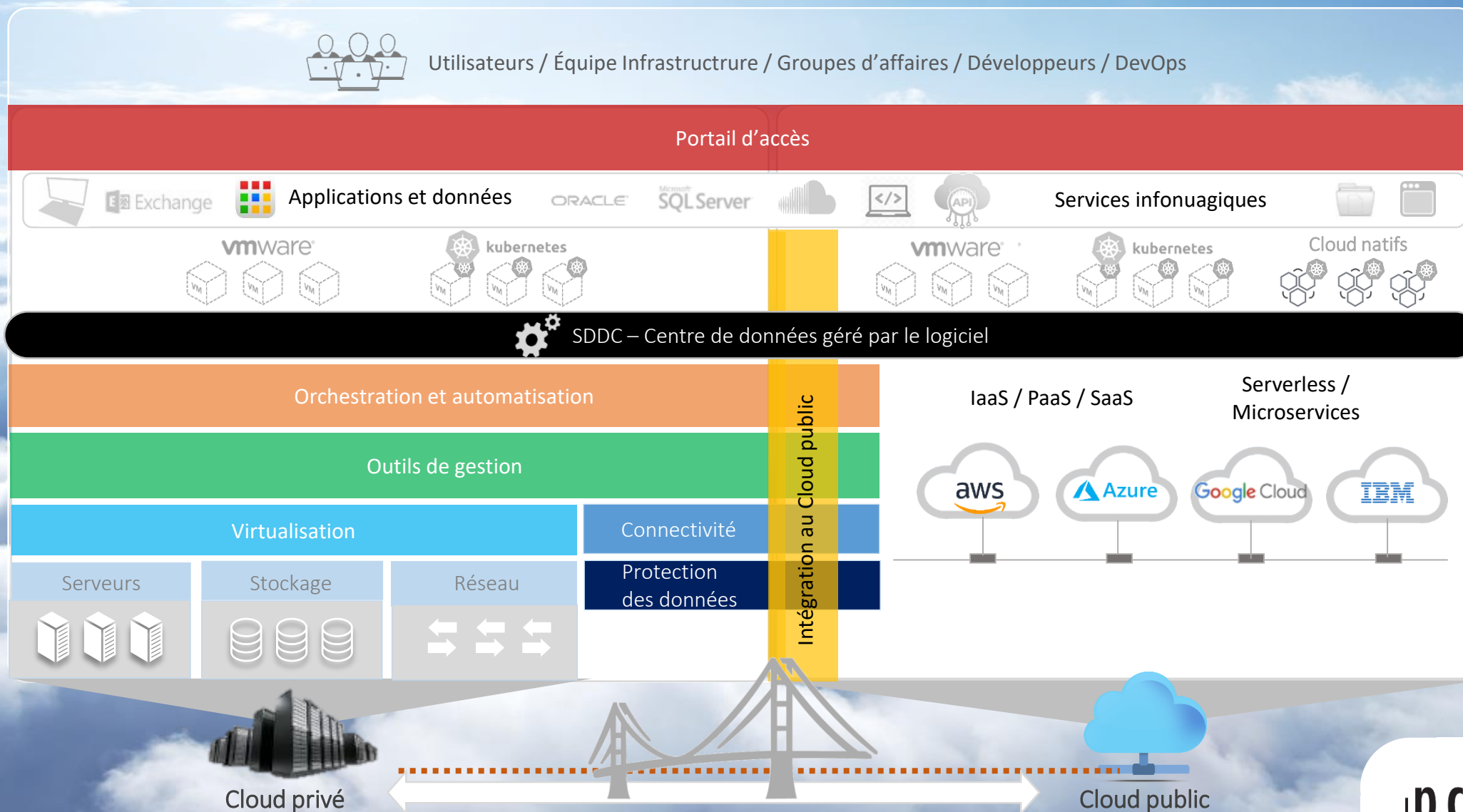
- Développeurs
- DevOps
- Site Reliability Engineers



Prêt pour le Cloud hybride



Nouvelle réalité Cloud hybride / multi-clouds



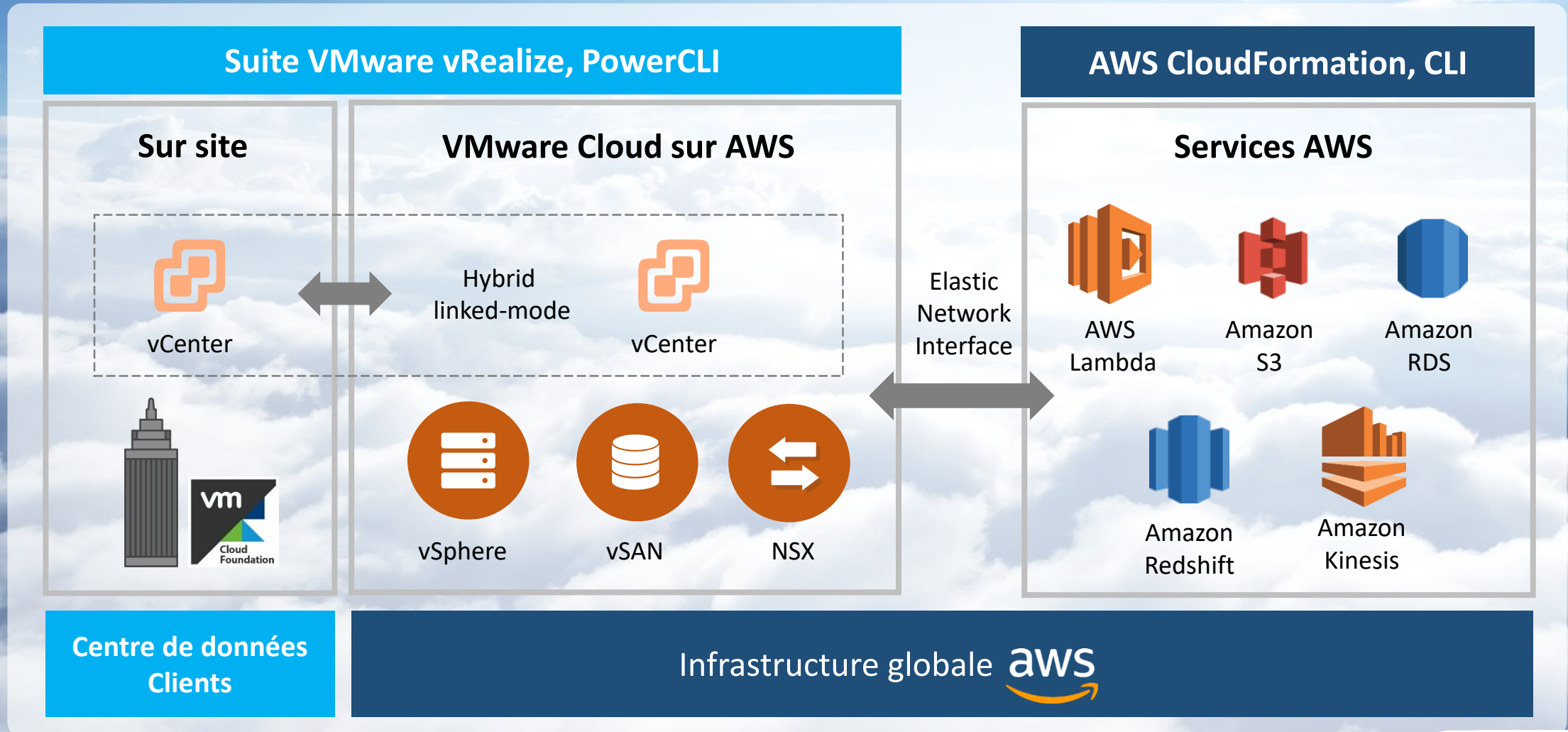
SOLUTION

La plateforme VMware Cloud sur AWS



VMware Cloud sur **aws**

Exemple d'intégration avec Amazon (AWS)

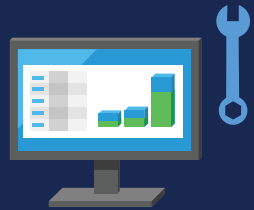


Services infonuagiques VMware Cloud sur

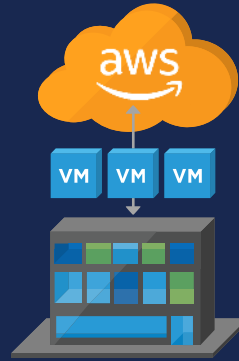
Les technologies VMware SDDC auxquelles vous faites confiance, maintenant fournies sous la forme de services sur la plateforme infonuagique public la plus populaire



VMware SDDC
sur la plateforme
Cloud AWS



Cohérence et
familiarité des
technologies
VMware



Portabilité des
charges et
capacité
hybride

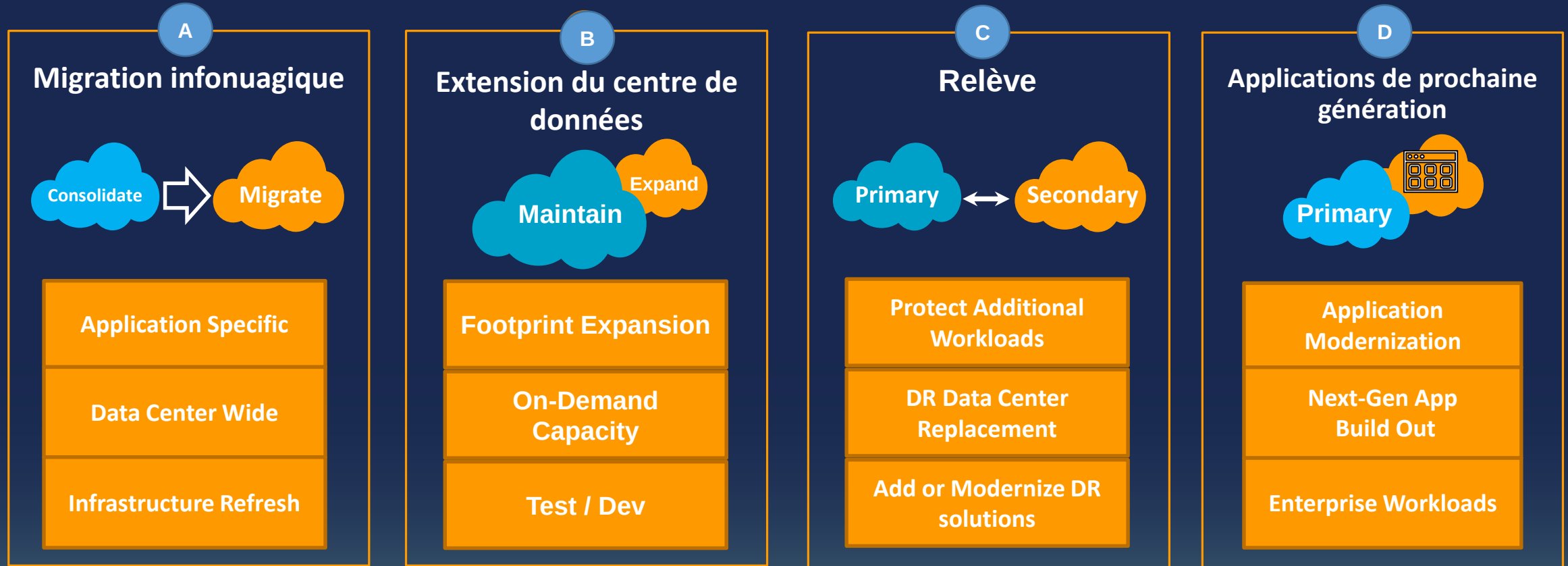


Accès direct
aux services
AWS natifs



Applications
existantes
et nouvelles,
sur VM ou sur
conteneurs

Cas d'utilisation pour VMware Cloud sur



← Choix du client de décider de déployer ses "Workloads" On-Prem ou sur AWS →



Avantages de la solution

- Service géré par VMware
 - Mise à jour des microcodes, logiciels VMware
 - Maintien de la capacité de traitement lors d'entretiens planifiés
 - Maintien de la capacité de traitement lors de panne de serveur
- Capacité « sur demande »
 - Ajout ou retrait de capacité en quelques heures
 - Possibilités d'automatisation selon vos critères
- Connection aux services natifs AWS:
 - Pont sécurisé permettant d'accéder aux services
 - Permet l'exploration des services disponibles pour les développeurs (projets de modernisation des applications)
 - Proximité et cohabitation des applications « Legacy » et « Cloud ready » (ex: évitement des problèmes de latence entre centres de données, évitement de certains coûts de mouvement des données, etc.)

Autres avantages

- Capacité d'expansion dans d'autres géographies:
 - En cas de projets d'expansion ou de besoin de support pour les bureaux dans d'autres géographies, le service VMC on AWS est offert dans plusieurs sites à l'international
- Encryption des données:
 - Données encryptées par default sur disques (at rest)
 - Également encryptées entre votre site et VMC on AWS
- Site principal, site de relève, ou les deux:
 - Peut servir de site principal
 - Idéal pour votre site de relève
 - Ou la combinaison des deux
- Possibilité de migrer plusieurs VMs en masse vers VMC on AWS
- Options de capitalisation (CAPEX) de votre abonnement de 3 ans

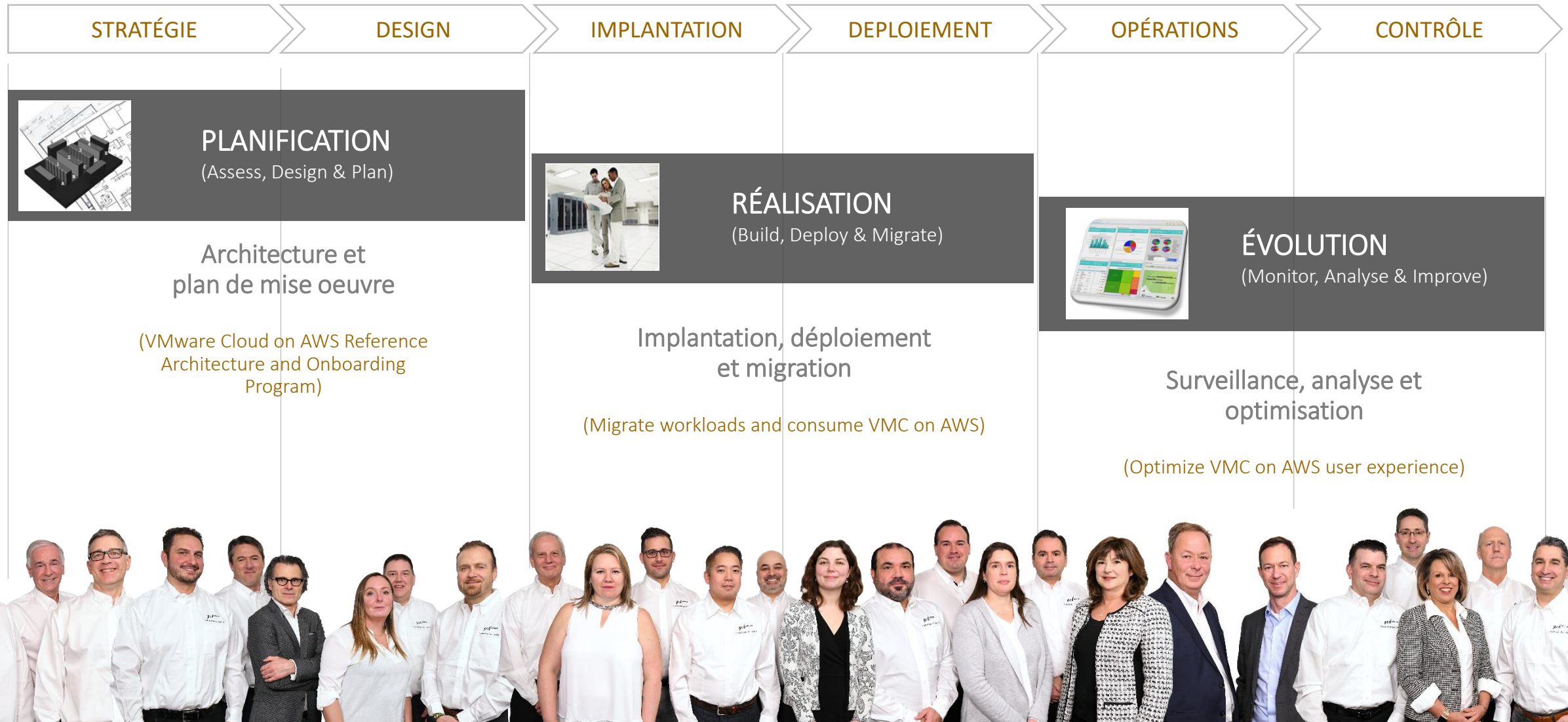


NOS SERVICES

Par où commencer?

VMware Cloud sur AWS

Notre approche d'accompagnement



Architecture et plan de mise en oeuvre

CE SERVICE S'ADRESSE À

Aux organisations qui ont clairement établie leur décision de migrer certains de leurs services et cas d'utilisation vers l'environnement Cloud public à travers l'offre VMware Cloud sur AWS. Elles souhaitent ainsi définir leur architecture et le plan de mise en oeuvre de la solution.

OBJECTIF PRINCIPAL

Faire l'analyse de l'état de préparation de l'environnement et des pratiques actuelles vers l'infrastructure d'AWS. Définir la vision d'ensemble de la solution VMware Cloud sur AWS et son déploiement selon les plus récentes architectures de référence et les meilleures pratiques de l'industrie.

ACTIVITÉS

- Rencontre de démarrage
- Évaluation de l'environnement et des pratiques existantes (gap analysis)
- Ateliers d'éducation VMC sur AWS
- Développement de l'architecture de la solution
- Création des plans de préparation et de déploiement de l'architecture VMC sur AWS
- Documentation et schématisation de l'architecture

BÉNÉFICES

- S'assurer de prendre les bonnes décisions et la bonne approche
- Bien comprendre le potentiel et les bénéfices
- Identifier les possibles écarts à corriger avant même de débiter le projet
- Diminuer les risques d'impact sur les opérations
- Consensus d'équipe sur vision, les objectifs, la marche à suivre et les rôles et responsabilités de chacun
- Réalisation du projet dans les coûts et l'échéancier planifiés

LIVRABLES

- Production des documents synthèses:
 - Constats d'observations et résultats des listes de vérification
 - Plan du projet
 - Schéma et plan d'architecture détaillé

Prix

- Forfaitaire, selon la portée du mandat et le nombre d'experts impliqués

Durée

- Réalisé sur une période de 1-2 sem



Architecture et plan de mise en oeuvre

VISION / OBJECTIFS

Rencontre de démarrage

- Vision, besoins et objectifs
- Portée du projet, rôle et responsabilités
- Principaux cas d'utilisation visés

ÉTAT ACTUEL

Etat actuel des infrastructures et des pratiques TI existantes

- État de préparation
- Alignement face aux meilleures pratiques
- Analyse des gaps

ÉCARTS / GAPS

Atelier d'éducation axé VMC sur AWS

- Compréhension de la solution, des capacités et/ou limitations

ARCHITECTURE

Développement de l'architecture de la solution

- Vision d'ensemble de l'architecture de la solution
- Intégration à l'environnement existant du client
- Intégration à l'infrastructure et aux services d'AWS

PLAN DE PRÉPARATION

Plan de mise en oeuvre

- Plan du projet
- Échéancier de réalisation
- Coûts
- Risques

PLAN DE MISE EN OEUVRE

Sommaire Exécutif

- Présentation pour la direction
- Vision d'ensemble du projet
- Bénéfices visés

J1

J2

J3

J4

J5

J6

J7

J8

J9

Jour 10

J11

Gestion de projet

Début

Durée (en jours)

Fin

Implantation, déploiement et migration

CE SERVICE S'ADRESSE À

Aux organisations qui ont clairement établi leur architecture cible Cloud hybride ainsi que les premiers cas d'utilisation à être migrés vers le Cloud public. Elles souhaitent maintenant implanter la solution, deployer la plateforme VMware Cloud sur AWS et migrer les charges vers l'infrastructure d'AWS.

OBJECTIF PRINCIPAL

Planifier l'architecture de la solution hybride VMware dans l'environnement AWS selon les standards VVD et les meilleures pratiques de l'industrie. Planifier chaque aspect de la migration pour assurer la transparence sur les opérations. Assurer la sécurité des communications entre les environnements clouds privé et public.

ACTIVITÉS

- Démarrage et rencontres de groupe
- Évaluation des charges (cas d'utilisation) visés
- Déterminer les sources et la localisation des charges à être migrées
- Établir les liens de communication réseau, la sécurité et les possibles interdépendances entre les applications
- Mise en place de l'architecture VMC sur AWS
- Paramétrisation et sécurisation de la solution
- Préparation et test des procédures de migration
- Documentation et transfert de connaissances

BÉNÉFICES

- Alignement aux standards d'architecture VMware VVD
- Bien comprendre le potentiel et les bénéfices de la solution
- Identifier les possibles écarts à corriger avant même de débiter la migration des charges
- Diminuer les risques d'impact sur les opérations
- Préparation des membres clés de votre équipe
- Réalisation du projet dans les coûts et l'échéancier planifiés

LIVRABLES

- Production des documents synthèses:
 - Mise en place de l'architecture VMC on AWS
 - Migration des premiers cas d'utilisation identifiés
 - Guide des procédures de migration



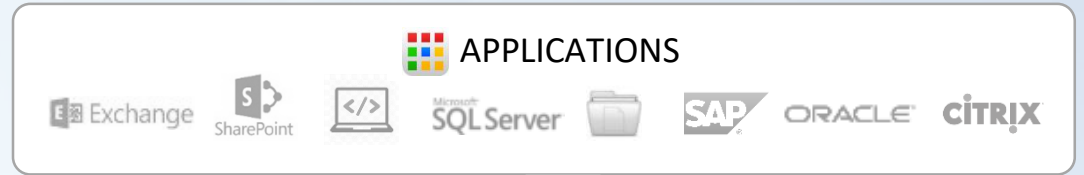
Prix

- Forfaitaire, selon la portée du mandat et le nombre d'experts impliqués

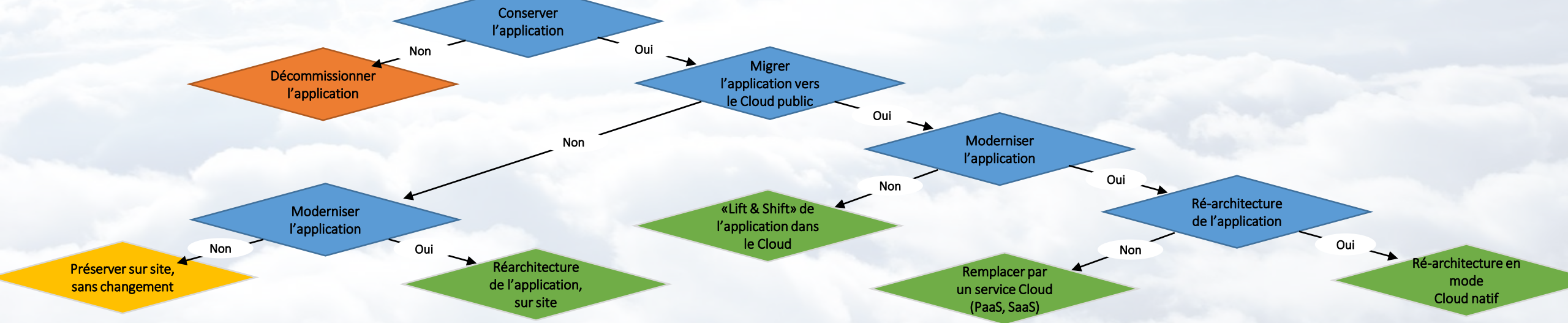
Durée

- Réalisé sur une période de 6-8 sem

Catégorisation des applications



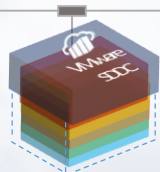
PROCESSUS D'ANALYSE



MODE TRADITIONNEL

CLOUD PRIVÉ

CLOUD PUBLIC



Implantation, déploiement et migration

PLANIFICATION

Rencontre
de démarrage

- Besoins et objectifs
- Portée du projet, rôle et responsabilités
- Principaux cas d'utilisation visés

ÉVALUATION DES CHARGES

Évaluation des charges
(cas d'utilisation)

- État de préparation
- Alignement face aux meilleures pratiques
- Analyse des gaps

Communications réseaux,
sécurité et interdépendances

- Évaluation détaillée

MISE EN PLACE DE LA SOLUTION

Mise en place de
l'architecture
VMC sur AWS

- Paramétrisation
- Sécurisation
- Intégration à l'environnement existant du client
- Intégration à l'infrastructure et aux services d'AWS

MIGRATION DES SERVICES

Migration des
charges

- Procédures de migration
- Tests
- Transfert de connaissances

S1

S2

S3

S4

S5

S6

S7

S8

S9

Sem
10

S11

Gestion de projet

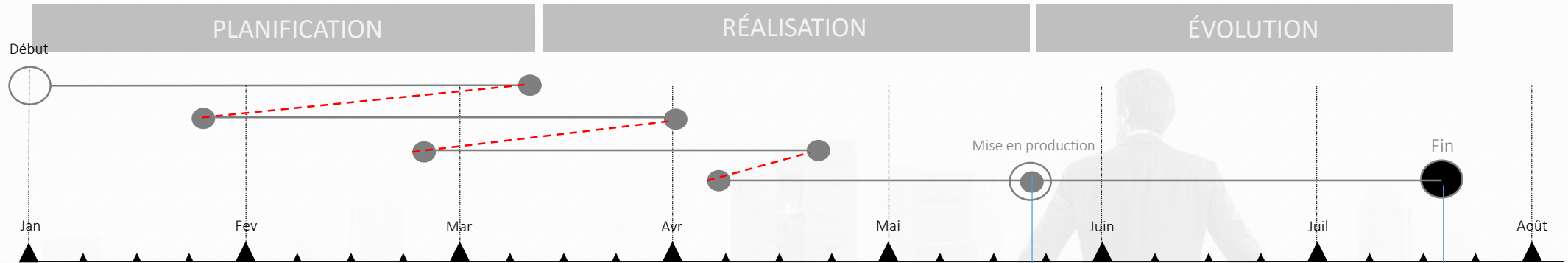
Début

Durée (en semaines)

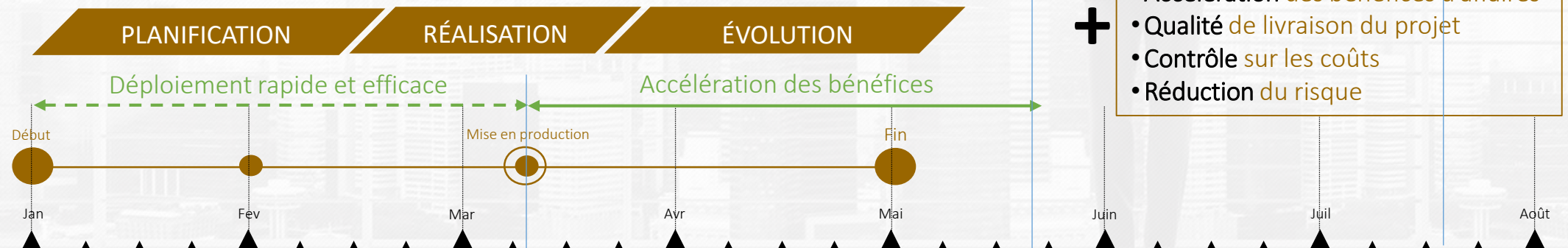
Fin

Accélérons ensemble la réalisation de votre projet...

PROJET VMC
sur AWS
Équipe interne
seulement



PROJET VMC
sur AWS
Avec l'assistance
de PCD



POURQUOI CHOISIR PCD

À propos de PCD Solutions

Partenaire intégrateur spécialisé en solutions Cloud hybrides pour entreprises

- Reconnus pour notre expertise et nos réalisations
- Focus sur les projets de transformation de centres de données et de déploiement de type Cloud hybride
- Équipe multidisciplinaire
- +100 clients actifs au Québec, secteurs corporatif et public
- Partenaire et conseiller de confiance de nombreuses sociétés membres des AFFAIRES 500

| p c d | solutions

L'AVANTAGE DU SAVOIR



PCDSOLUTIONS.COM

INFO@PCDSOLUTIONS.COM

1 (866) 393-1322





L'AVANTAGE DU SAVOIR

EXPERTS VISION COLLABORATION CRÉATIVITÉ MÉTHODOLOGIE