

Le présent document et ses annexes constituent le Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP), relatif au marché de prestations de tierce maintenance applicative (TMA) des applications en technologies Web désignées par le ministère.

CCTP Annexe 6

Offre de service du Cloud CLOE

Table des matières

1.	Contexte	4
2.	Architecture et fonctionnalités	5
2.1.	Architecture	5
2.1.1.	IaaS :	5
2.1.2.	CaaS :	6
2.2.	Fonctionnalités	7
2.2.1.	Offre IaaS	7
2.2.2.	Offre PAAS	8
2.2.3.	Offre SAAS	9
2.2.4.	Offre CaaS	9
3.	Accès aux services	11
3.1.	Utilisation via les portails vRA et Rancher	11
3.2.	Utilisation avancée	11

Approbation du document			
Organisme ou entreprise	Nom et fonction	Date	Visa
MENESR			
MENESR			

Diffusion				
Destinataire	Organisme ou entreprise	Nombre	Pour action	Pour info
Tous les collaborateurs des équipes du titulaire				
Chefs de projets nationaux MENESR	MENESR			

Mises à jour			
Version	Date	Auteur	Motifs
1.0	XX/01/2026		Version initiale

1. Contexte

S'inscrit dans une démarche globale DEVOPS

- Infrastructure de type Cloud privé : offre de service IaaS basée sur une solution VMWARE et une offre CaaS basée sur Rancher RKE2;
- Développement d'une Usine Numérique Intégrée : mise à disposition d'un outillage pour les développeurs;

Objectifs :

- Rationaliser et consolider des investissements sur les infrastructures (démarche TCI);
- Diminuer les temps de livraison des applications;
- Accélérer les mises en production;
- Simplifier la mise à disposition des outils pour les équipes développement/intégration/qualification/diffusion;
- Améliorer la qualité des applications (processus cercle vertueux);

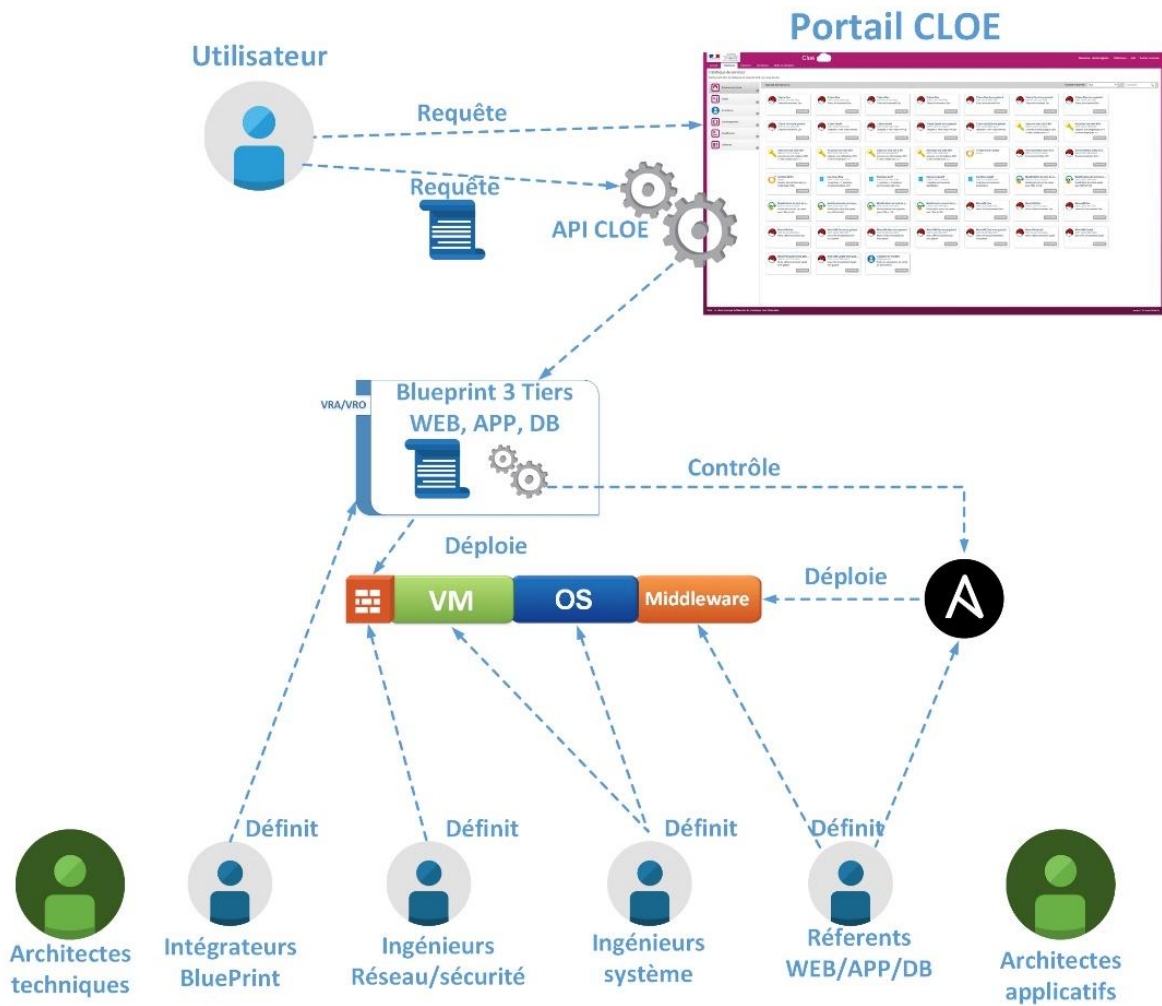
Pour qui :

- Pour les équipes nationales de développement, de qualification et d'intégration
- Accessible aux sociétés titulaires de marchés de développement sous la responsabilité d'un personnel interne au ministère ;
- Utilisable pour les applications existantes dont le cycle de développement/qualification et d'instanciation est sur le modèle 3-Tiers automatisable

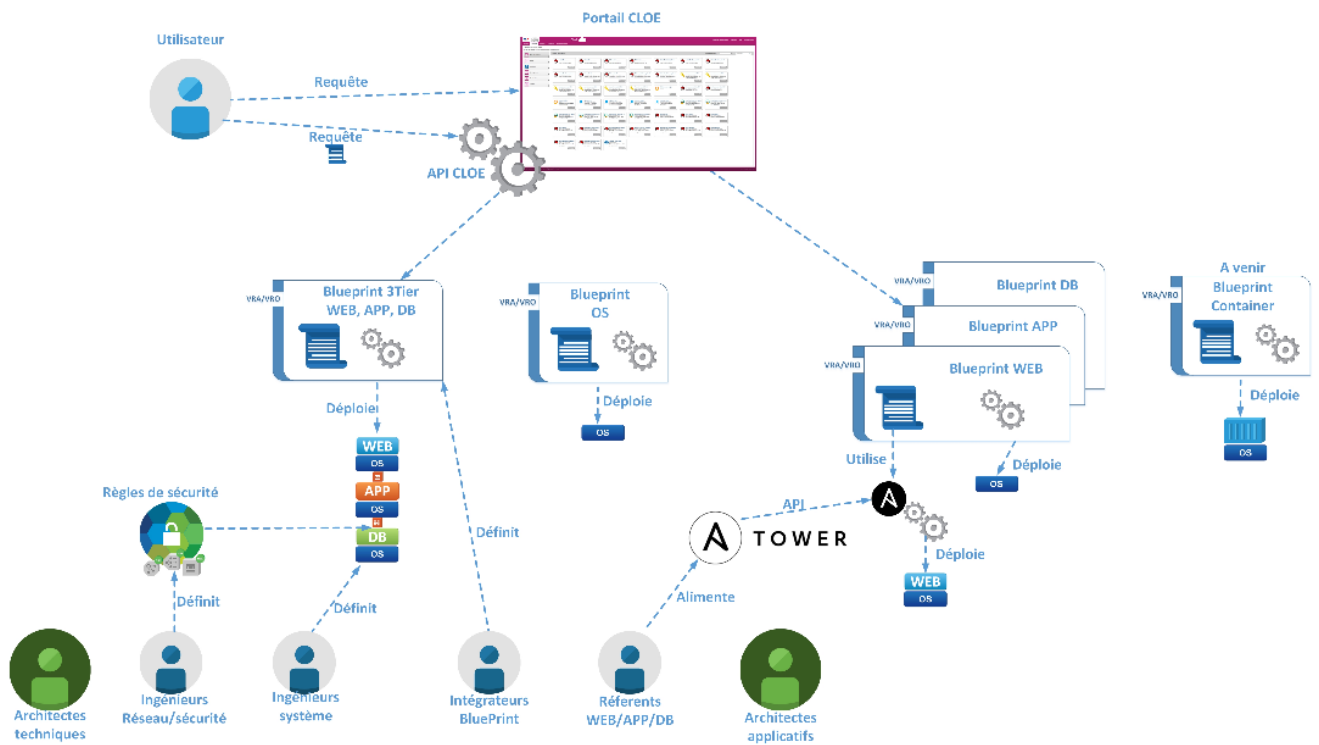
2. Architecture et fonctionnalités

2.1. Architecture

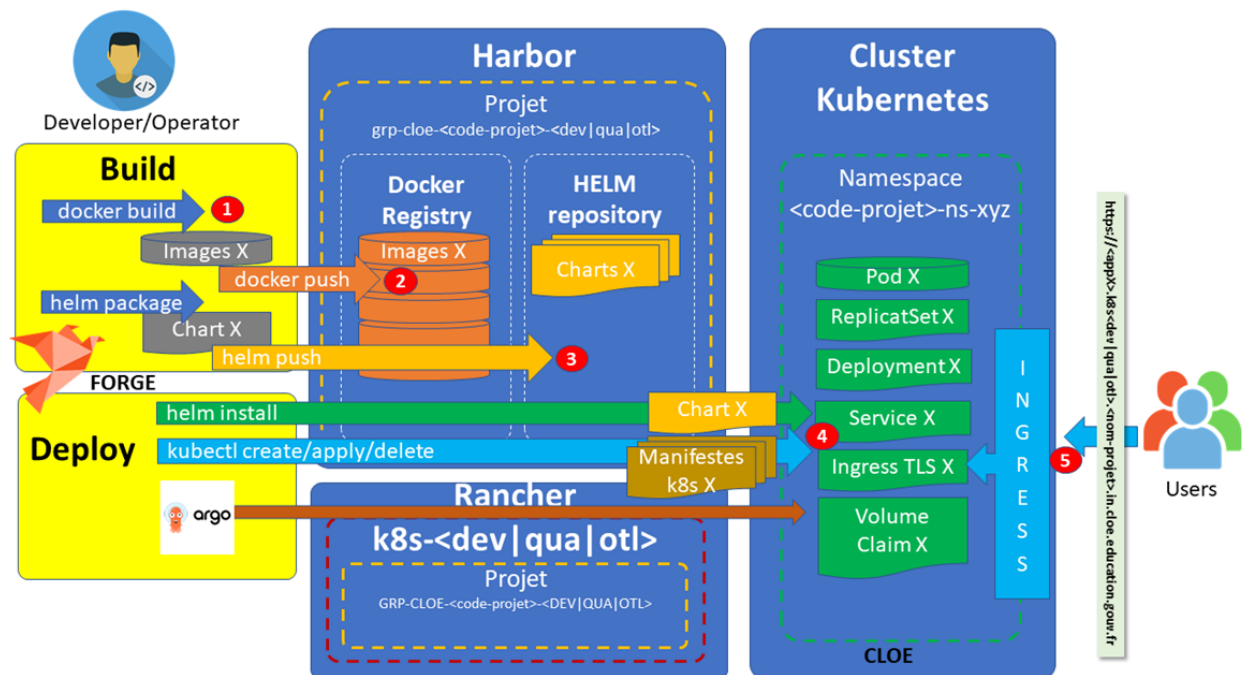
2.1.1. IaaS :

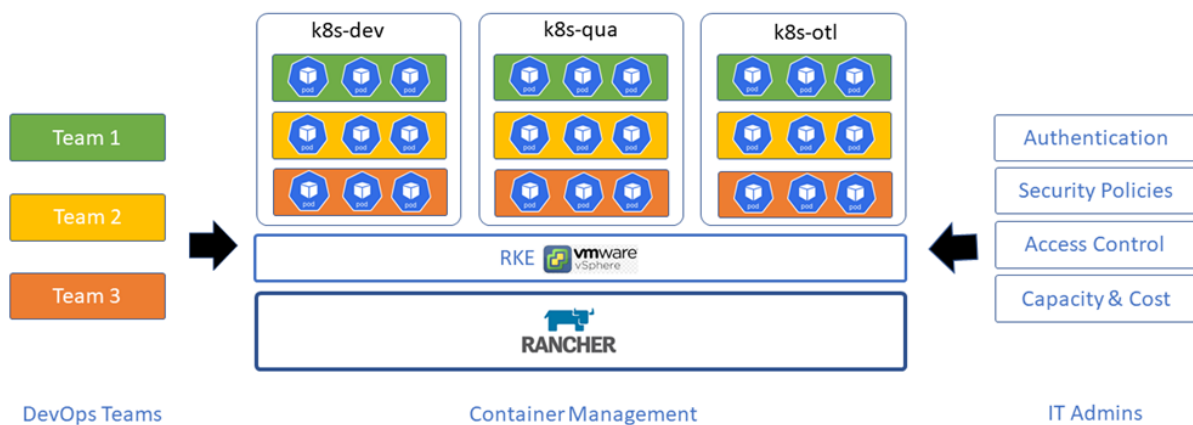


ou



2.1.2. CaaS :





2.2. Fonctionnalités

2.2.1. Offre IaaS

Machines	Description
Fourniture de machines virtuelles standards	2 vCPU – 8 Go RAM – 300 Go de stockage – 10 partitions – 1 NIC IP + FQDN Image Redhat Image Ubuntu
Fourniture de machines virtuelles hors gabarit avec cycle d'approbation	Max : 16 vCPU - 64 Go RAM (sans approbation jusqu'à 16 Go pour les VM avec Middlewares) – 2 To de stockage – 10 partitions – 2 NIC IP + FQDN Image Redhat Image Ubuntu

Ressources associées au IaaS

Ressources	Description
Performance	Infra full-SSD sur cluster vSAN
Adresse IP RACINE + FQDN associé	L'adresse IP fournie est accessible depuis le réseau interne (RACINE)
Configuration DNS/NTP	Basée sur les briques existantes de la PHM
OS RedHat Inclus	Licences Redhat incluses + accès au dépôt de mises à jour
Configuration SSHD/SUDOERS	Authentification gérée par la plateforme
Ressources soumises à un bail	Bail initial de 1 jour, paramétrable jusqu'à 90 jours. Archivage de 42 jours ensuite.
Politique de sécurité	Règles de sécurité appliquées en fonction du TIERS de la VM

2.2.2. Offre PAAS

Offres packagées	Description
Fourniture d'un modèle 3-Tiers	WEB/APP/DB Pour chaque TIERS, 9 instances max Chaque instance peut avoir un nommage personnalisé
Fourniture de composants applicatifs	Déployés via Ansible à la création de la VM DB2 PostGresql Informix Apache Ngnix

2.2.3. Offre SAAS

Services associés
Les ressources seront accessibles par VPN, pour les titulaires de marché
Commandes de ressources sans validation pour des demandes « standards »
Commandes de ressources avec cycle d'approbation pour des VM hors gabarits
Possibilité d'agir sur la VM (reconfigurer, rebooter, supprimer, ajouter des disques, etc.)
Gestion des snapshots disque de la VM
Identité unique de l'accès au portail jusqu'à la VM
Gestion des groupes utilisateurs jusqu'à la VM
Une zone « OUTILS » persistante et sauvegardée, transverse aux VMs
Services accessibles via l'API
Hébergement et déploiement depuis la forge interne
Aide en ligne

2.2.4. Offre CaaS

Services associés
A l'issue de la mise en œuvre de la solution, les utilisateurs pourront accéder aux ressources cloud via un portail web et une API. Les ressources seront accessibles par VPN, pour les titulaires de marché. Les commandes de ressources seront sans validation pour des demandes « standards » et avec cycle d'approbation pour des VM hors gabarits. La solution permettra d'agir sur la VM (reconfigurer, rebooter, supprimer, ajouter des disques, etc.) et de gérer les snapshots disque de la VM. Une identité unique de l'accès au portail sera mise en place jusqu'à la VM. La gestion des groupes utilisateurs sera assurée jusqu'à la VM. Une zone « OUTILS » persistante et sauvegardée, transverse aux VMs, sera mise en place. Les services seront accessibles via l'API. Le hébergement et le déploiement seront assurés depuis la forge interne. Une aide en ligne sera mise à disposition.
La solution permettra d'agir sur la VM (reconfigurer, rebooter, supprimer, ajouter des disques, etc.) et de gérer les snapshots disque de la VM. Une identité unique de l'accès au portail sera mise en place jusqu'à la VM. La gestion des groupes utilisateurs sera assurée jusqu'à la VM. Une zone « OUTILS » persistante et sauvegardée, transverse aux VMs, sera mise en place. Les services seront accessibles via l'API. Le hébergement et le déploiement seront assurés depuis la forge interne. Une aide en ligne sera mise à disposition.
La solution permettra d'agir sur la VM (reconfigurer, rebooter, supprimer, ajouter des disques, etc.) et de gérer les snapshots disque de la VM. Une identité unique de l'accès au portail sera mise en place jusqu'à la VM. La gestion des groupes utilisateurs sera assurée jusqu'à la VM. Une zone « OUTILS » persistante et sauvegardée, transverse aux VMs, sera mise en place. Les services seront accessibles via l'API. Le hébergement et le déploiement seront assurés depuis la forge interne. Une aide en ligne sera mise à disposition.
La solution permettra d'agir sur la VM (reconfigurer, rebooter, supprimer, ajouter des disques, etc.) et de gérer les snapshots disque de la VM. Une identité unique de l'accès au portail sera mise en place jusqu'à la VM. La gestion des groupes utilisateurs sera assurée jusqu'à la VM. Une zone « OUTILS » persistante et sauvegardée, transverse aux VMs, sera mise en place. Les services seront accessibles via l'API. Le hébergement et le déploiement seront assurés depuis la forge interne. Une aide en ligne sera mise à disposition.
La solution permettra d'agir sur la VM (reconfigurer, rebooter, supprimer, ajouter des disques, etc.) et de gérer les snapshots disque de la VM. Une identité unique de l'accès au portail sera mise en place jusqu'à la VM. La gestion des groupes utilisateurs sera assurée jusqu'à la VM. Une zone « OUTILS » persistante et sauvegardée, transverse aux VMs, sera mise en place. Les services seront accessibles via l'API. Le hébergement et le déploiement seront assurés depuis la forge interne. Une aide en ligne sera mise à disposition.
La solution permettra d'agir sur la VM (reconfigurer, rebooter, supprimer, ajouter des disques, etc.) et de gérer les snapshots disque de la VM. Une identité unique de l'accès au portail sera mise en place jusqu'à la VM. La gestion des groupes utilisateurs sera assurée jusqu'à la VM. Une zone « OUTILS » persistante et sauvegardée, transverse aux VMs, sera mise en place. Les services seront accessibles via l'API. Le hébergement et le déploiement seront assurés depuis la forge interne. Une aide en ligne sera mise à disposition.
La solution permettra d'agir sur la VM (reconfigurer, rebooter, supprimer, ajouter des disques, etc.) et de gérer les snapshots disque de la VM. Une identité unique de l'accès au portail sera mise en place jusqu'à la VM. La gestion des groupes utilisateurs sera assurée jusqu'à la VM. Une zone « OUTILS » persistante et sauvegardée, transverse aux VMs, sera mise en place. Les services seront accessibles via l'API. Le hébergement et le déploiement seront assurés depuis la forge interne. Une aide en ligne sera mise à disposition.
La solution permettra d'agir sur la VM (reconfigurer, rebooter, supprimer, ajouter des disques, etc.) et de gérer les snapshots disque de la VM. Une identité unique de l'accès au portail sera mise en place jusqu'à la VM. La gestion des groupes utilisateurs sera assurée jusqu'à la VM. Une zone « OUTILS » persistante et sauvegardée, transverse aux VMs, sera mise en place. Les services seront accessibles via l'API. Le hébergement et le déploiement seront assurés depuis la forge interne. Une aide en ligne sera mise à disposition.
La solution permettra d'agir sur la VM (reconfigurer, rebooter, supprimer, ajouter des disques, etc.) et de gérer les snapshots disque de la VM. Une identité unique de l'accès au portail sera mise en place jusqu'à la VM. La gestion des groupes utilisateurs sera assurée jusqu'à la VM. Une zone « OUTILS » persistante et sauvegardée, transverse aux VMs, sera mise en place. Les services seront accessibles via l'API. Le hébergement et le déploiement seront assurés depuis la forge interne. Une aide en ligne sera mise à disposition.
La solution permettra d'agir sur la VM (reconfigurer, rebooter, supprimer, ajouter des disques, etc.) et de gérer les snapshots disque de la VM. Une identité unique de l'accès au portail sera mise en place jusqu'à la VM. La gestion des groupes utilisateurs sera assurée jusqu'à la VM. Une zone « OUTILS » persistante et sauvegardée, transverse aux VMs, sera mise en place. Les services seront accessibles via l'API. Le hébergement et le déploiement seront assurés depuis la forge interne. Une aide en ligne sera mise à disposition.

Services associés
AUS SWITZ

3. Accès aux services

Deux niveaux d'utilisation :

- IaaS
 - Utilisation pour des besoins occasionnels via le portail vRA
 - Utilisation avancée avec automatisation des déploiements via l'API vRA
- CaaS
 - Utilisation pour des besoins occasionnels via le portail Rancher
 - Utilisation avancée avec automatisation des déploiements via les charts Helm ou en mode GitOps via ArgoCD

En cas de problème, une assistance à l'utilisation du service est délivrée par un pôle spécialisé par l'intermédiaire du référent Cloé de chaque équipe de développement.

3.1. Utilisation via les portails vRA et Rancher

Cet usage ne nécessite pas de connaissances particulières. L'aide en ligne suffit pour la prise en main de l'outil et le démarrage des travaux.

3.2. Utilisation avancée

Cet usage nécessite des connaissances sur les outils d'automatisation : Pipeline Gitlab, Jenkins, Ansible, ArgoCD, charts Helm, et/ou développement de scripts spécifiques.