



OPCP

On-Prem Cloud Platform

**Protect. Empower. Heal.**

Ready for AI,  
secure for treatment.  
Host your healthcare cloud  
where care connects.



OPCP

by OVHcloud

# La santé en mutation : entre pression clinique et révolution numérique.



## Le système de santé est à un tournant.

Face à une demande croissante, une tension sur les ressources et une avalanche d'innovations, les acteurs de la santé doivent se réinventer. Mais comment moderniser sans renoncer à la sécurité, à la conformité ou à la souveraineté des données ?

## Un secteur sous tension.

Chaque jour, les établissements de santé jonglent avec des urgences croissantes et des moyens contraints. Entre vieillissement de la population, pénurie de soignants et hausse des pathologies chroniques, le système tient... mais à flux tendu. Dans ce contexte, la recherche médicale, qu'elle soit clinique, thérapeutique ou technologique, devient un levier indispensable pour anticiper les soins de demain.

## Des attentes numériques fortes et adaptées.

Patients et soignants attendent des outils simples, fiables et connectés. Mais trop souvent, le numérique hospitalier reste fragmenté, lent ou inadapté au terrain. Et pour les chercheurs, les limites techniques, les silos de données ou les contraintes réglementaires freinent le développement de nouvelles approches thérapeutiques ou de dispositifs innovants.

## Innover, oui. Mais en confiance.

IA, télémédecine, entrepôts de données... L'innovation ne doit pas exposer les données ni créer de dépendances. Elle doit s'appuyer sur un socle souverain, sécurisé et maîtrisé. Cela vaut autant pour la pratique des soins que pour la recherche sur les traitements, les médicaments ou les technologies de santé.

# Sécurité, conformité, résilience : l'atout on-prem en santé.

Le numérique médical ne peut pas se permettre l'à-peu-près. Entre exigences réglementaires, sensibilité des données et criticité des applications, les acteurs de la santé doivent conjuguer innovation et rigueur. Or, les solutions cloud traditionnelles ne répondent pas toujours aux contraintes spécifiques du secteur.

**Des contraintes fortes, propres au monde médical.**

**Les systèmes d'information de santé doivent à la fois :**

- Garantir la conformité (HDS, HIPAA, C5...).
- Assurer la sécurité des données sensibles.
- Offrir une disponibilité maximale, même en cas de coupure.
- S'adapter à une infrastructure existante, souvent hétérogène.
- Et fonctionner sur des sites multiples, parfois faiblement connectés.

Dans ce contexte, le cloud public montre ses limites : dépendance, latence, coûts et complexité juridique.

**Une réponse adaptée : un cloud on-prem, conçu pour la santé. OPCP offre une alternative claire.**

**Un cloud local, déployé au sein même de l'établissement, qui combine :**

- **Hébergement de proximité**, conforme et certifiable,
- **Accès rapide** aux applications critiques (DPI, PACS, IA médicale),
- **Interopérabilité** avec le SI existant,
- Et **un pilotage souverain**, sans dépendance à un tiers.

Mais OPCP, c'est aussi **le meilleur des pratiques cloud public**, embarquées dans un modèle maîtrisé : **architectures modernes, approche DevOps, déploiement automatisé**, gestion fine des accès, scalabilité...

**De quoi faire entrer l'IT santé dans une nouvelle ère, sans compromis.**

# OPCP, tout le savoir faire d'OVHcloud sur site.

**OPCP repose sur une architecture modulaire en trois niveaux.**

Chaque couche joue un rôle clair :

- Gérer le socle d'infrastructure.
- Déployer et maintenir des services Cloud.
- Déployer les charges de travail.

**C'est cette architecture qui donne à OPCP sa puissance, sa simplicité, et sa pertinence terrain.**



## LANDING ZONE MANAGER

**L'interface de déploiement et de gouvernance des workloads.**

Landing Zone Manager offre, aux équipes de développement internes et éditeurs, un espace dédié pour déployer, piloter et maintenir les applications. Chaque environnement est isolé, traçable et conforme, avec une gestion fine des accès, des quotas et des cycles de vie.

## CLOUD STORE

**Le déploiement et la maintenance simplifiés des services métiers.**

Cloud Store permet de déployer en quelques clics des services prêts à l'emploi : Virtualisation, containers, bases de données, IA, outils métiers... Le tout depuis un catalogue local, automatisé, et extensible aux stacks internes ou éditeurs tiers.

## OPCP CORE

**L'automatisation industrielle de l'infrastructure.**

OPCP Core automatise toute la gestion de l'infrastructure : détection des serveurs, configuration réseau, allocation des ressources... avec une traçabilité complète, une sécurité intégrée et une observabilité native.



## Des usages concrets pour tous les acteurs de la santé et des sciences de la vie.

Du **pilotage hospitalier à la recherche**, en passant par les outils de soin ou **les plateformes d'IA**, les besoins numériques des acteurs de santé sont multiples.

Tous partagent une exigence : **la maîtrise des données, la performance des applications, et la conformité aux réglementations**.

OPCP est une solution Cloud on-premises conçue pour simplifier et accélérer la mise en œuvre et la maintenance d'une infrastructure, de services cloud et d'interfaces développeur de dernière génération alliant contrôle et sécurité.

Découvrez les principaux cas d'usage d'On-Prem Cloud Platform dans le secteur de la santé.



# OPCP

USE CASE | 01

## Modernisation du SIH avec des architectures cloud-ready.

Les Systèmes d'Information Hospitaliers (SIH) sont souvent complexes, hétérogènes, voire anciens. Mais la modernisation est indispensable pour accompagner l'évolution des pratiques, l'interopérabilité et l'usage croissant de services numériques. Pour autant, tout ne peut pas être migré dans un cloud distant.

Avec OPCP, les éditeurs et les DSI peuvent faire évoluer leur SIH sur site, en s'appuyant sur **des architectures modernes inspirées du cloud public**, tout en conservant une maîtrise totale des données et des environnements.

### Avec l'OPCP, vous pouvez :

- **Déployer localement des composants cloud-native** : conteneurs Kubernetes, microservices, stockage objet S3...
- **Faire coexister vos applications legacy** avec de nouveaux services dans un même socle souverain.
- **Donner aux éditeurs la capacité d'innover** sans toucher aux couches basses ni compromettre la conformité.
- **Réduire les temps de mise en production et de maintenance**, grâce à une infrastructure automatisée, documentée et standardisée.
- **Assurer la scalabilité et la résilience**, sans dépendance à un fournisseur cloud externe.
- **Préparer l'avenir du SIH**, avec une approche modulaire, DevOps-compatible et ouverte.
- Et **une gouvernance centralisée** permettant la mutualisation des ressources, la gestion des quotas, la refacturation interne, gestion des SLA et bien plus.



**Moderniser un SIH, c'est créer les conditions d'une évolution continue, sans rupture ni dépendance.**



## USE CASE | 02

## PACS et imagerie médicale locale, performante et économique.

Les systèmes d'imagerie médicale génèrent chaque jour des volumes importants de données critiques : radiologie, scanner, IRM, échographie...

Ces flux doivent **être stockés, sécurisés et rendus accessibles rapidement**. Et ceci, sans rupture ni latence, tout en respectant les normes de confidentialités et de conservation.

Grâce à ses capacités de **stockage intégrées**, OPCP permet d'héberger vos solutions PACS directement dans votre environnement local, **sans dépendre d'un cloud externe**, et avec un modèle économique optimisé pour les gros volumes.

### Avec l'OPCP, vous pouvez :

- **Stocker vos images médicales** en local, sur des volumes performants et scalables.

- **Activer nativement la réPLICATION et le backup**, pour garantir la continuité de service et la résilience des données.
- **Externaliser vos archives PACS** de manière fluide vers le cloud OVHcloud, tout en gardant le contrôle des flux.
- **Bénéficier d'une tarification prévisible**, sans surcoût à l'usage ni frais de sortie, **ultra-compétitive au To**.
- **Assurer une disponibilité immédiate des données** d'imagerie, y compris en cas de coupure de connectivité externe.
- **Maîtriser totalement la chaîne de valeur**, de l'acquisition à la restitution, en passant par l'archivage long terme.
- **Interopérer facilement** avec les systèmes cliniques (DPI, RIS, VNA...) grâce à un socle local et ouvert.



**Vos images sont disponibles là où elles sont créées. Et peuvent être archivées là où elles sont en sécurité.**



# OPCP

USE CASE | 03

## Entrepôt de données de santé local, sécurisé et interopérable.

Vous souhaitez construire ou faire évoluer un entrepôt de données de santé (EDS) pour consolider vos données cliniques, administratives ou de recherche. Mais vous devez garantir la souveraineté, la conformité et la performance de votre infrastructure en assurant l'interopérabilité avec les systèmes en place.

Avec OPCP, **vous disposez nativement de tous les composants nécessaires** à la création, l'exploitation et la gouvernance d'un entrepôt de données moderne. L'ensemble des services de gestion de données sont déployables localement, dans un cadre maîtrisé, sécurisé et certifiable.

**Avec l'OPCP, vous pouvez :**

- **Héberger localement** vos données sensibles dans un environnement chiffré, résilient et isolé.
- **Déployer en quelques clics** les composants clés : bases de données, datalakes, moteurs d'analyse, outils de reporting.
- **Configurer une architecture data moderne**, qu'elle soit en datawarehouse ou lakehouse, sans dépendance à un cloud public.
- **Assurer une gouvernance fine des accès**, grâce à une gestion centralisée des droits, logs et secrets.
- **Activer un serveur FHIR natif depuis le catalogue logiciel**, pour garantir l'interopérabilité des flux avec les SIH, DPI ou outils métiers.
- **Industrialiser vos projets d'analyse, d'IA ou de pilotage**, sans compromis sur la souveraineté ou les performances.



**Vos données de santé ne dorment plus : elles sont structurées, gouvernées et prêtes à créer de la valeur, et ceci, en toute maîtrise.**



USE CASE | 04

## IA médicale en local : performance, confidentialité, impact clinique.

L'intelligence artificielle ouvre des perspectives majeures en santé : aide au diagnostic, prédiction de risques, tri automatisé, traitement du langage médical, accélération de la recherche... Mais pour passer à l'échelle, l'IA doit pouvoir être **entraînée et déployée dans un environnement maîtrisé**, sécurisé et conforme.

**OPCP est IA-ready par nature** : une plateforme locale **équipée de GPU haute performance** avec un ensemble d'outils et de modèles open source préintégrés. Le tout permettant de développer, fine-tuner et servir des modèles d'IA directement sur site, sans compromis sur la souveraineté.

Avec OPCP, vous pouvez :

- Déployer localement vos workloads IA, avec accélération GPU (inférence ou entraînement).



- Utiliser des modèles open source disponibles sur étagère (NLP médical, vision, classification...).
- Fine-tuner vos modèles sur vos propres données, sans jamais les exposer en dehors du périmètre local.
- Héberger vos pipelines MLOps pour industrialiser vos cas d'usage (réentraînement, versioning, intégration clinique).
- Réduire le time-to-decision, avec une IA accessible au plus près des données et des utilisateurs.
- Rester conforme aux exigences éthiques et réglementaires, en gardant la donnée de santé dans un cadre maîtrisé.

Exemples d'usages concrets :

- Analyse automatisée d'images médicales (scanner, IRM, anatomopathologie).

- Aide au tri des dossiers patients aux urgences.
- Résumé automatisé de comptes-rendus médicaux.
- Détection de signaux faibles dans les cohortes de recherche.
- Prédiction de complications post-opératoires.

**L'IA santé devient un outil du quotidien. OPCP lui donne un terrain de confiance pour s'exprimer.**



# OPCP

USE CASE | 05

## Enclave de recherche autonome et sécurisée.

Certaines recherches nécessitent une puissance de calcul élevée... et un niveau de sécurité maximal. Études cliniques confidentielles, analyse de cohortes sous réglementation stricte, calculs statistiques intensifs, projets de R&D sous embargo : ces activités critiques ne peuvent pas être hébergées sur un cloud public.

Avec OPCP, vous pouvez créer **une enclave de calcul locale**, entièrement isolée, optimisée pour le traitement de données sensibles, et équipée **de serveurs bare metal avec GPU** pour les workloads les plus exigeants.

### Avec l'OPCP, vous pouvez :

- **Déployer une enclave dédiée à la recherche**, hébergée sur site, sans exposition extérieure (mode air gapped).
- **Exécuter des calculs lourds** (statistiques, IA, modélisation) sur des nœuds bare metal ou GPU-ready.
- **Garantir la souveraineté des données**, y compris en cas d'accès restreint ou de contraintes contractuelles spécifiques.
- **Créer des environnements autonomes** pour vos chercheurs, avec accès aux notebooks, bases de données, outils R&D.
- **Maintenir un cloisonnement strict** entre la plateforme et le SI principal, tout en permettant un suivi et une supervision locale.
- **RéPLICABILITÉ, TRACABILITÉ, SÉCURITÉ** : des conditions idéales pour des publications robustes et des innovations à forte valeur.



**Vos chercheurs ont besoin de liberté.**  
**Vos données ont besoin de limites.**  
**OPCP permet les deux.**

# Une plateforme conçue pour la santé d'aujourd'hui et de demain.

OPCP est la plateforme idéale pour répondre aux enjeux du secteur de la santé. Pensée pour les environnements critiques, elle allie puissance, simplicité et souveraineté, en apportant tout le savoir-faire d'OVHcloud là où les données sont créées et utilisées.

Qu'il s'agisse d'héberger des applications métiers, de moderniser un SIH, de sécuriser les données ou de libérer l'innovation, OPCP donne aux établissements de santé et aux industriels des sciences de la vie les moyens d'agir, de protéger et de transformer.



**OVHcloud for Healthcare**



# OPCP



**ovhcloud.com**  
[opc@ovhcloud.com](mailto:opc@ovhcloud.com)

## Une complémentarité qui a du sens

D'un côté, une solution technique éprouvée.  
De l'autre, une connaissance fine du terrain.  
Il est clair qu'il y a des choses à faire ensemble.

## Des cas à inventer, adapter, tester

Les cas d'usage ne manquent pas : edge, usines,  
sites critiques, infrastructures déconnectées...  
Et si on en identifiait un ou deux pour avancer  
concrètement ?

## Un atelier, un échange, un POC ?

Pas besoin de tout figer d'emblée.  
Juste un moment pour creuser ensemble,  
voir ce qui a du sens, et construire, pas à pas.