

UNE STRATÉGIE CLOUD AU SERVICE DE NOS MÉTIERS & DE LA COLLABORATION AVEC L'INDUSTRIE

PRINCIPALES OPPORTUNITÉS IDENTIFIÉES



- Utilisation de technologies **standards accessibles sur Internet**
 - Simplification de la collaboration** avec les industriels
 - Amélioration de l'interopérabilité** de nos systèmes
- Meilleure réactivité** lors des phases de **prototypage** et de nos projets R&D
- Intégration de la **sobriété numérique** en limitant l'achat de matériel
- Levier pour **améliorer nos pratiques DevOps**



NOS LIGNES DIRECTRICES



Une vision commune CNES au service de la **collaboration avec nos industriels**



Une **refonte de nos processus** nécessaires à l'approche Cloud



L'utilisation de moyens **«standard»** à l'état de l'art de l'industrie



L'octroi de **plus d'autonomie** aux projets et à nos industriels



Création d'une **Cellule FinOps** adaptée à notre contexte juridique



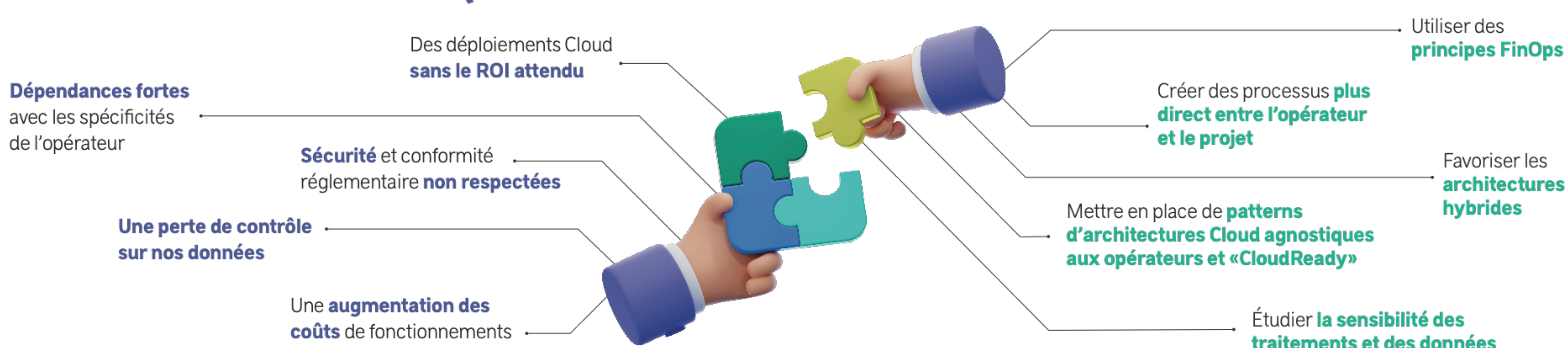
Une utilisation **d'architecture hybride (Cloud & Interne)** dans nos designs



Cette stratégie est issue d'un des chantiers du programme ASIC (Avenir du SI du CNES). Le programme **ASIC pilote un projet d'entreprise visant à construire notre SI du futur.**



LES PRINCIPAUX RISQUES IDENTIFIÉS & STRATÉGIES POUR LES ADRESSER



QUELQUES PROJETS UTILISANT LE CLOUD



CosPas-Sarsat : ce projet vise à **organiser, gratuitement et sans discrimination, le sauvetage de vies humaines** grâce aux technologies spatiales à l'échelle mondiale.

Intérêt pour le cloud : **haute disponibilité** et **optimisation des coûts**.



Le Pôle de Données et Services sur les Surfaces Planétaires vise à **faciliter l'accès aux données et à fédérer la communauté scientifique française**.

Intérêt pour le Cloud : simplifier la maintenance d'une solution CAAS, implémentation d'API GCP pour Open Geospatial et fonctionnement simplifié du consortium.



La Fabrique assure l'**hébergement de sites web** (exemple : cnes.fr)

Intérêt pour le Cloud : **optimisation des coûts**, amélioration de la **disponibilité et de l'évolutivité**, conformité **DevOps**.



La Terre en 3D : CO3D est un programme optique pour **générer un modèle 3D précis des terres émergées**.

Intérêt pour le Cloud : pratiques **DevOps**, **interopérabilité**, **flexibilité** et optimisation des coûts.



LISA vise à **détecter et mesurer les ondes gravitationnelles** issues de systèmes binaires compacts et de fusions de trous noirs supermassifs.

Intérêt pour le Cloud : **prototypage rapide**, déploiement **international**, utilisation de l'IAC pour **accélérer l'évolution**, accès à des ressources temporaires.



Petits corps : **Centralise et facilite l'accès, le partage et la combinaison des données** pour produire des informations à valeur ajoutée.

Intérêt pour le Cloud : **prototypage rapide**, **architecture hybride** en production, déploiement **international**.