



data
center
services



Le cloud 100% Africain : « Économie de la donnée : quels enjeux de régulation technico-économique ? »

LE CLOUD
100%
AFRICAIN



Bio



Jean-Francis AHANDA
Ingénieur Telecom

Un peu plus de 20 Ans d'expérience dans le déploiement d'infrastructure réseaux (2G,3G,4G,Fixe ,FTTH) et le management de projets IT en Europe, Afrique ,Caraïbes, Moyent-orient et Asie.

Actuellement Directeur General Datacenter Services pour le Groupe ST DIGITAL





L'économie de la donnée



Il est aujourd'hui acquis que la massification des données produites et leur circulation révolutionnent l'économie.

A la fois actif stratégique, outil de décision, d'action et de production pour l'entreprise, la donnée est à l'origine de nouveaux processus décisionnels, de stratégies d'alliances inédites entre entreprises de secteurs distincts, tout autant qu'elle provoque de nouveaux affrontements entre acteurs économiques.



Qu'est-ce que le Datacenter ?



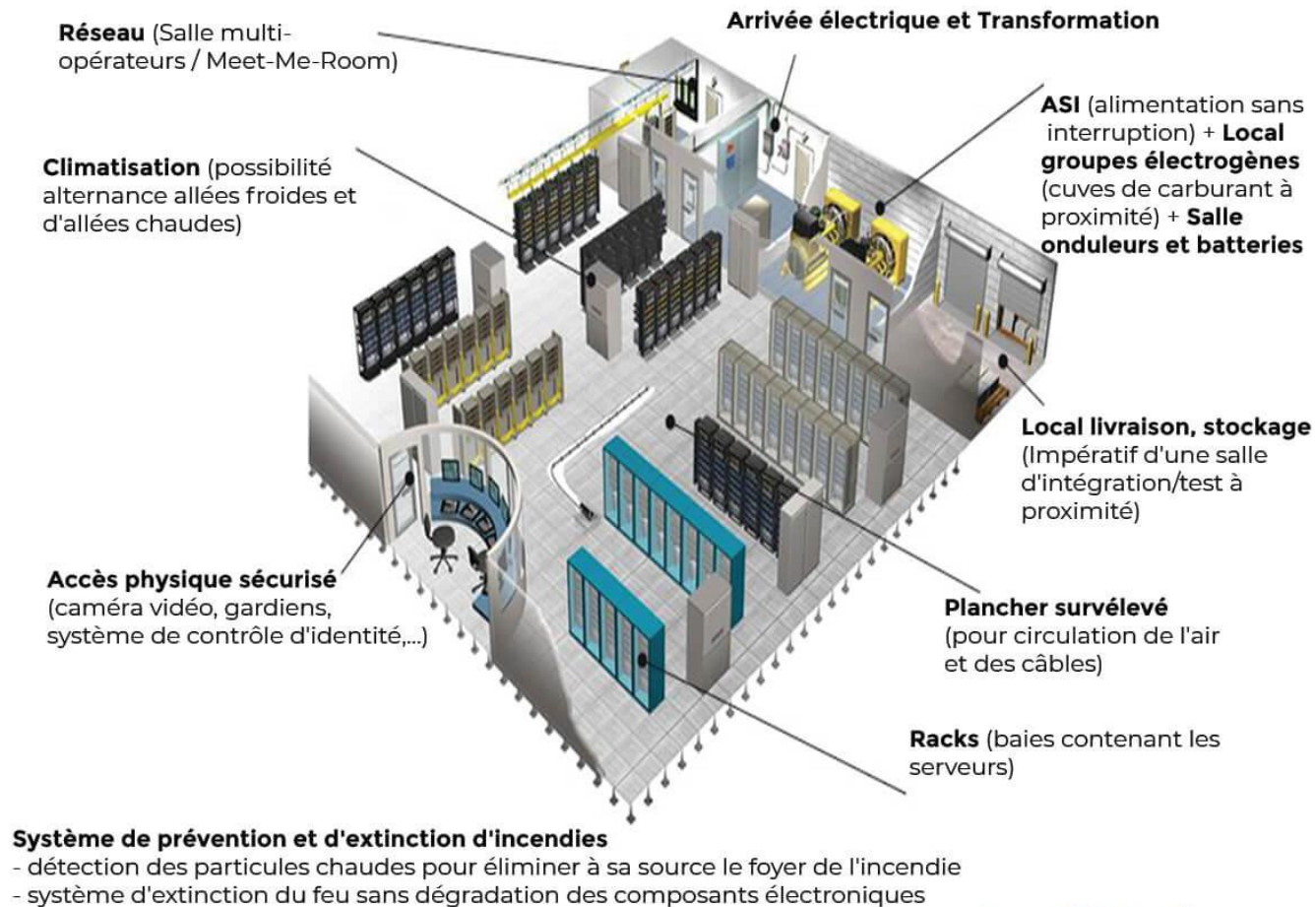
Il s'agit d'un centre de données à grande échelle géré et exploité par un fournisseur de services cloud/Opérateur telecom ou une entreprise/Administration pour ses besoins.

Les clientes et les clients peuvent ensuite louer des serveurs et des infrastructures auprès du fournisseur sans devoir s'occuper de l'approvisionnement, de l'achat et de la maintenance de leurs composants matériels et de leur espace.

Les datacenters dans le cloud offrent également plus de flexibilité en matière d'utilisation des ressources et de paiement.



La composition d'un datacenter



Source, PMP, GreenFlex

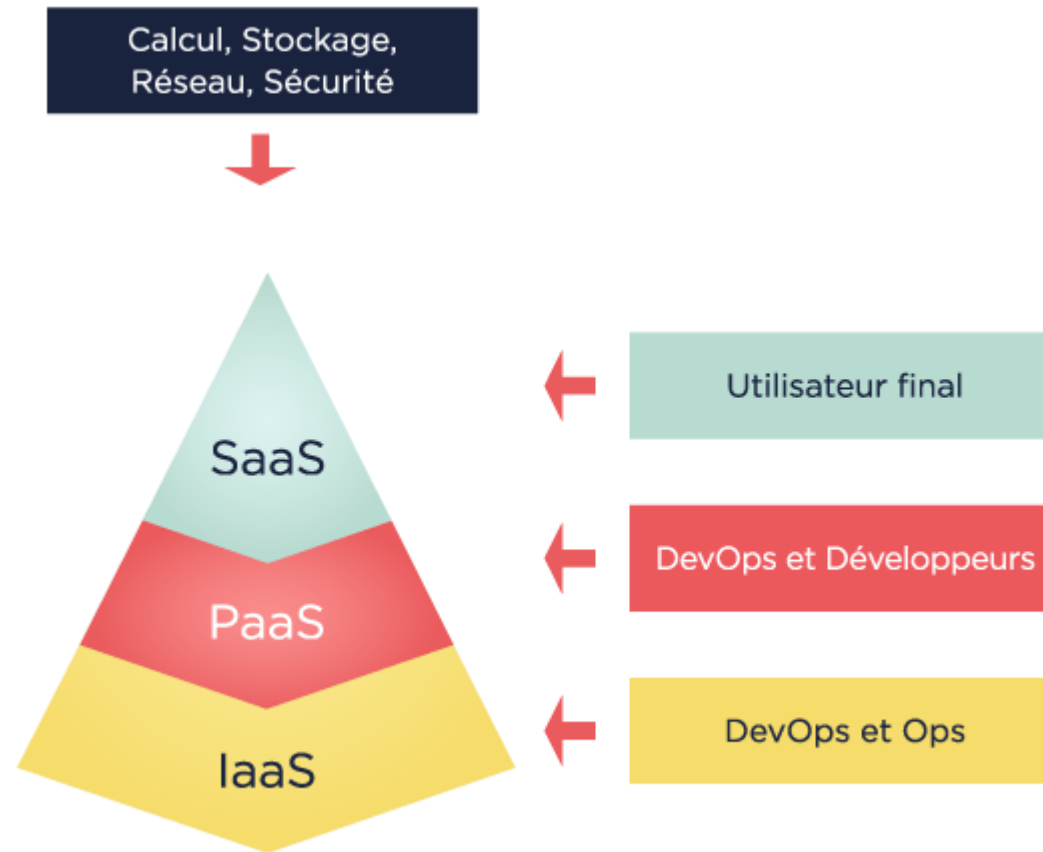




Quels sont les trois modèles de services de cloud computing ?



Les trois modèles de services





Quels sont les différents types de déploiements cloud ?



Les déploiements cloud les plus courants sont les suivants :

Cloud privé : le terme cloud privé désigne un serveur, un datacenter ou un réseau distribué, intégralement dédié à une organisation.

Cloud public : le terme cloud public désigne un service géré par un fournisseur externe et pouvant inclure des serveurs situés dans un ou plusieurs datacenters. Contrairement aux clouds privés, les clouds publics sont partagés par de nombreuses organisations. L'utilisation de machines virtuelles permet de partager des serveurs indépendants entre différentes entreprises. On parle alors d'« architecture mutualisée », car plusieurs locataires louent de l'espace serveur au sein du même serveur.

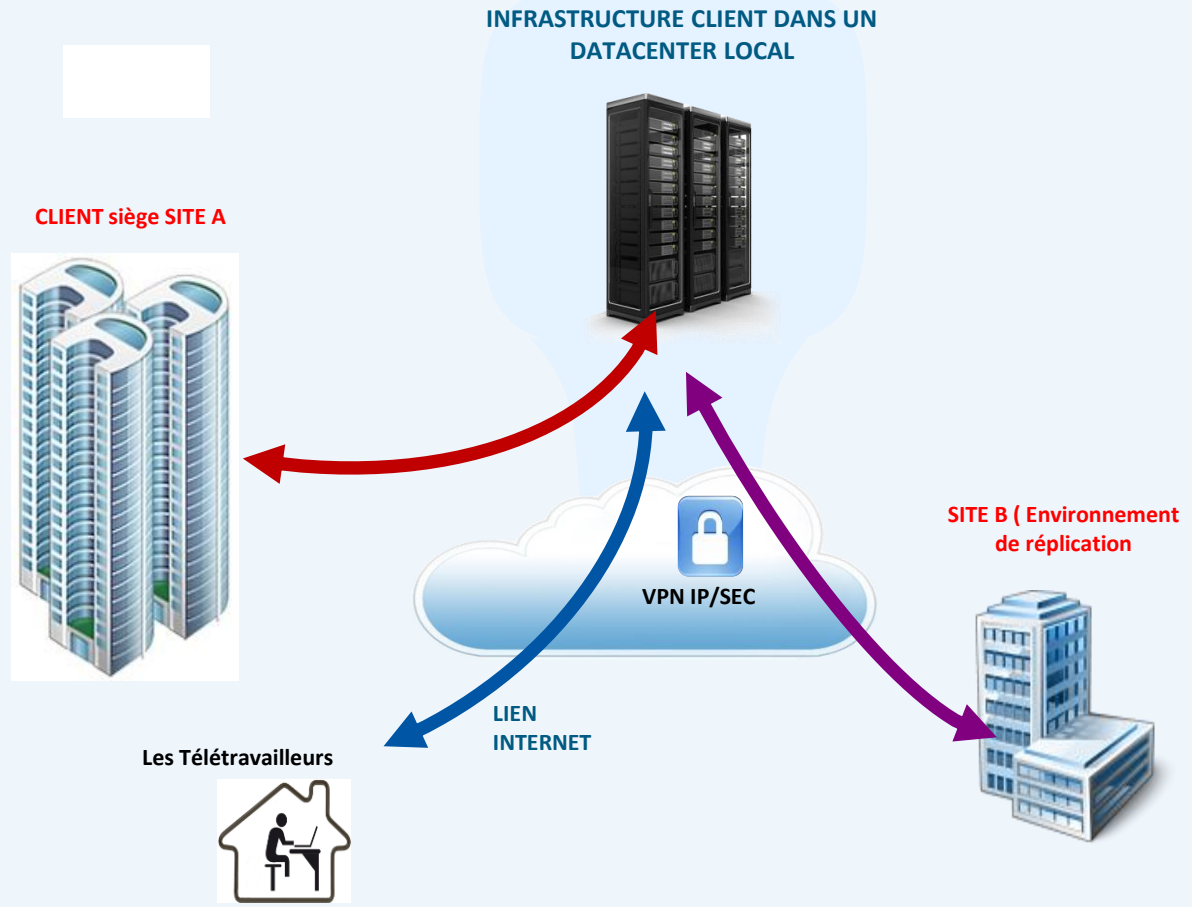
Cloud hybride : les déploiements cloud hybrides associent des clouds publics et privés. Ils peuvent même inclure des serveurs traditionnels sur site. Une organisation peut utiliser son cloud privé pour certains services et son cloud public pour d'autres, à moins qu'elle ne préfère conserver son cloud public comme solution de secours en cas de défaillance de son cloud privé.

Multicloud : l'approche multicloud constitue un type de déploiement cloud impliquant l'utilisation de plusieurs clouds publics. En d'autres termes, une entreprise qui s'appuie sur un déploiement multicloud loue des serveurs et des services virtuels auprès de plusieurs fournisseurs externes (pour reprendre l'analogie utilisée ci-dessus, l'opération revient à louer plusieurs terrains adjacents auprès de différents propriétaires). Les déploiements multicloud peuvent également concerner des clouds hybrides, et vice-versa.





VUE D'ENSEMBLE ACCES AU CLOUD 100% AFRICAIN





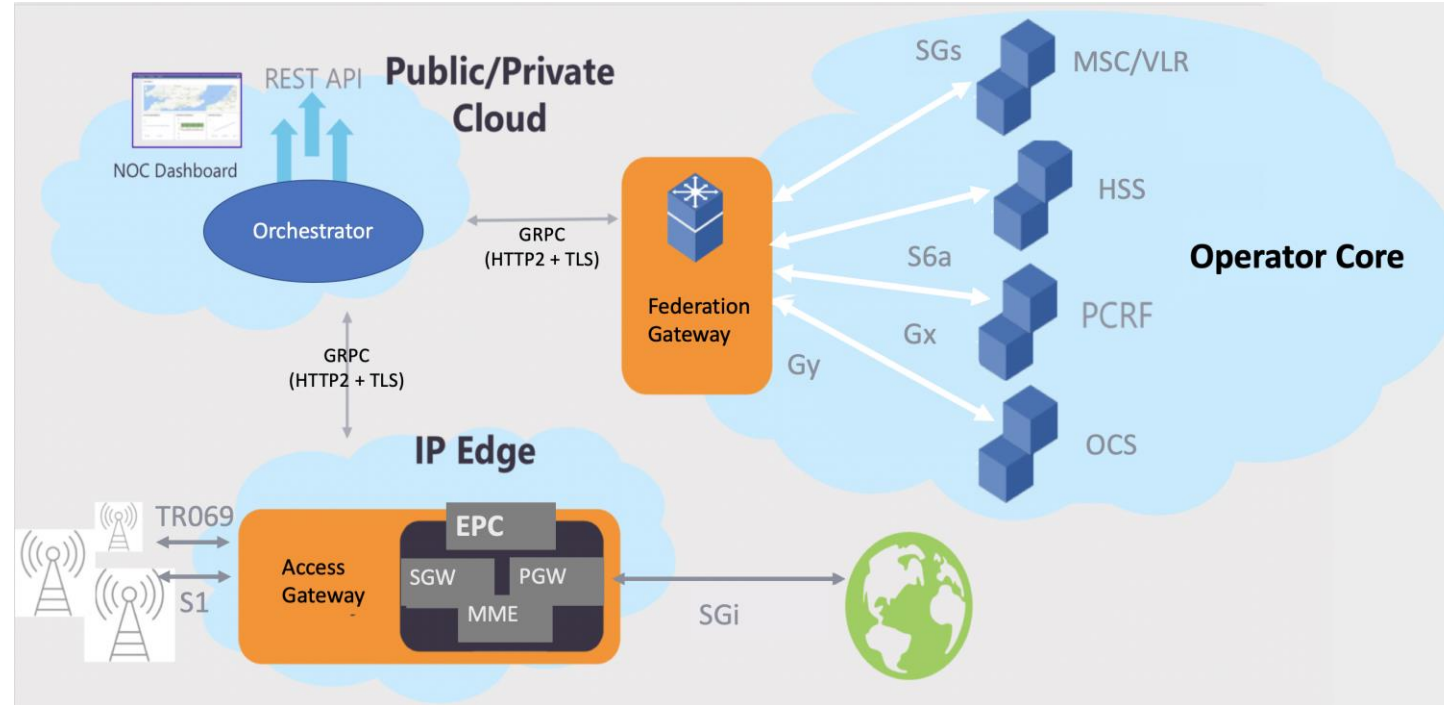
Cloud 100% Africain : Use case MVNE/MVNO



Développé à l'origine par Facebook et mis en open source en mars 2019, Magma propose une approche modulaire d'accès radio agnostique.

Elle est livrée avec des outils d'automatisation et de gestion de réseau basés sur des logiciels libres. L'objectif est de simplifier la mise en place d'un réseau mobile pouvant être déployé sur des serveurs standards plutôt que sur une infrastructure réseau propriétaire.

Cette offre s'adresse aussi bien aux entreprises (dans le cadre d'un réseau mobile privé) qu'aux opérateurs (pour étendre la couverture dans des zones éloignées) ou la création de MVNO.



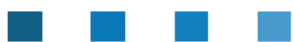
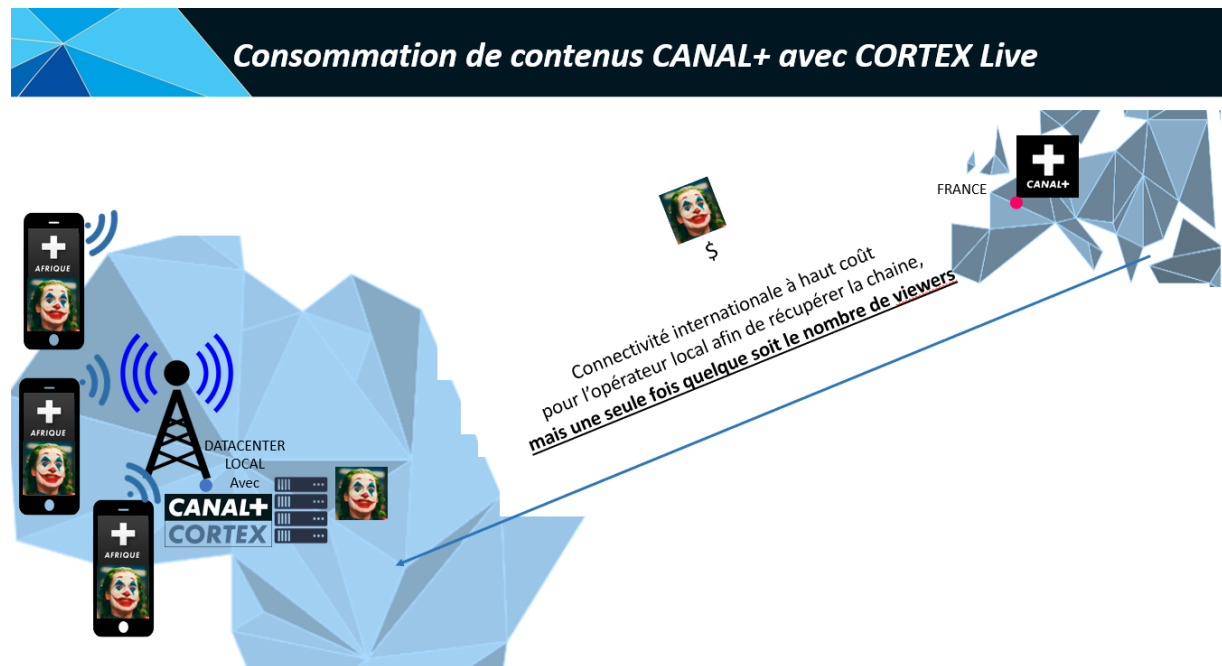


Cloud 100% Africain : Use case IPTV



CANAL+
CORTEX

Les datacenters neutres ouvrent la voie au déploiement de services de cache (CDN) qui permettent non seulement une localisation/régionalisation des instances servant à fournir du contenu aux clients en améliorant l'expérience utilisateur et source d'économie de bande passante pour les opérateurs.





ST DIGITAL : Le cloud 100% Africain avec la souveraineté dans son ADN



Pour répondre aux réglementations extracommunautaires, tel que le Cloud Act, ST DIGITAL, en tant que protecteur de la sécurité des données de nos clients, offre l'assurance de la souveraineté des données.

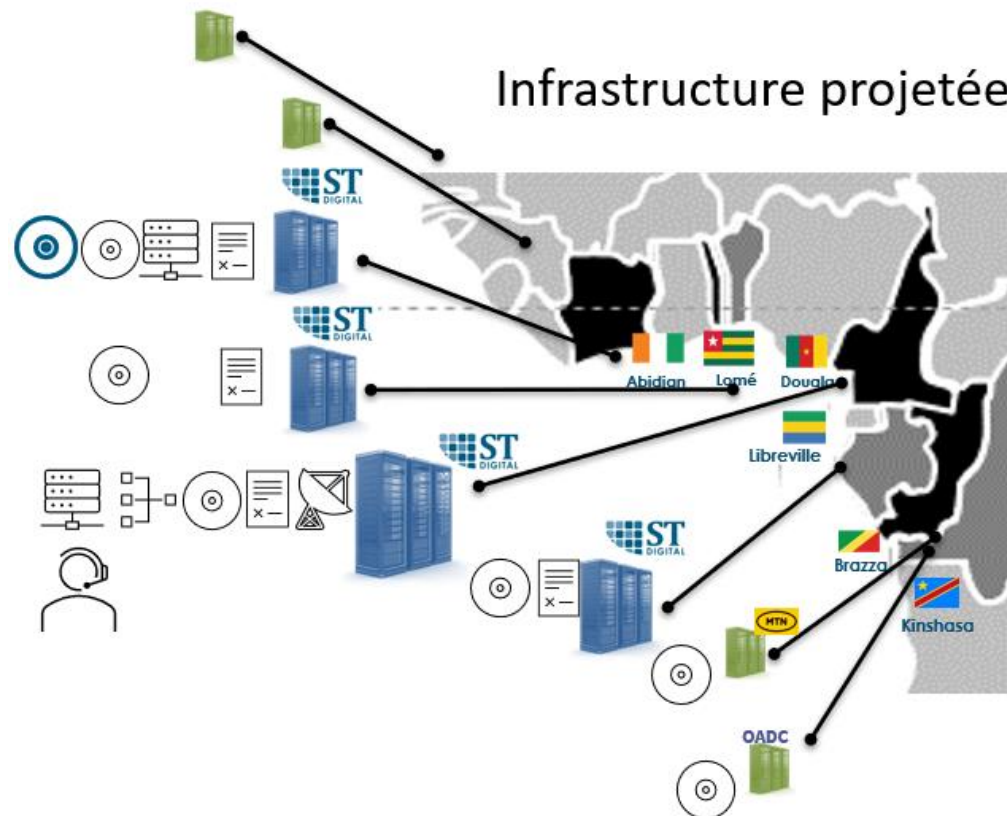
Cette garantie s'exprime à travers la possibilité qui vous est donnée de choisir l'emplacement des données, les protégeant ainsi contre les ingérences extérieures tout en respectant les réglementations locales.

L'intégralité des opérations sont conformes à ISO 27001 relatifs aux contrôles de sécurité de l'information fondés sur l'ISO/IEC 27017 qui traite des aspects de la sécurité du Cloud, le Cloud 100% Africain est aussi conforme à ISO 27018 relatifs à la protection des informations personnelles identifiables -PII- dans le Cloud.





Le cloud 100% Africain ST DIGITAL



Colocation :

- RDC
- TOGO
- GABON
- CONGO
- CONAKRY
- DAKAR

Datacenter :

- ABIDJAN
- LIBREVILLE
- DOUALA
- LOME

Point of Presence :

- Lagos
- Fortaleza
- Paris
- Joburg

Partenariats stratégiques :

- Eutelsat/oneweb
- AFR-IX
- MAINONE
- Microsoft
- Google
- Facebook
- OADC
- LIQUID



Comment vous pouvez-aider ?



Comment favoriser le développement de la concurrence entre les opérateurs au bénéfice de l'ensemble des entreprises et, plus généralement, de nos économies ?

- Intégrer dans les actions la nécessité de neutralité d'internet
- Revoir les conditions d'accès aux câbles sous-marins pour permettre l'accès au tarif de gros
- Exemption des droits de douane pour l'importation de matériel pour les fournisseurs cloud locaux
- Tarif préférentiel sur l'énergie tant sur la fourniture réseau que l'approvisionnement gazoil
- Accompagner la mise en place de point d'échanges Internet (IXP) neutre
- Mettre en place un cadre legal concernant la protection des données personnelles



MERCI

LE CLOUD
100%
AFRICAIN

