

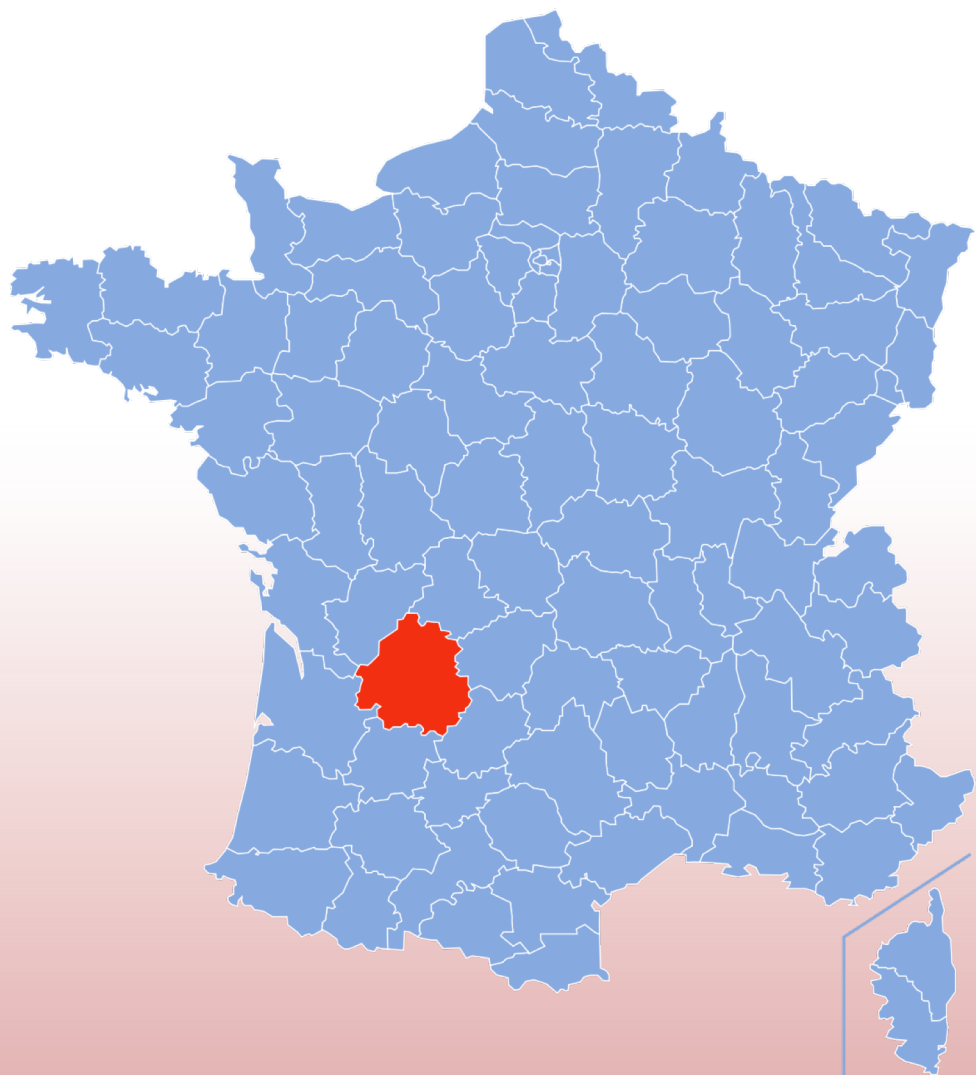
Numérique Educatif

Les collèges pilotes

Anne Frank

Le Bugue

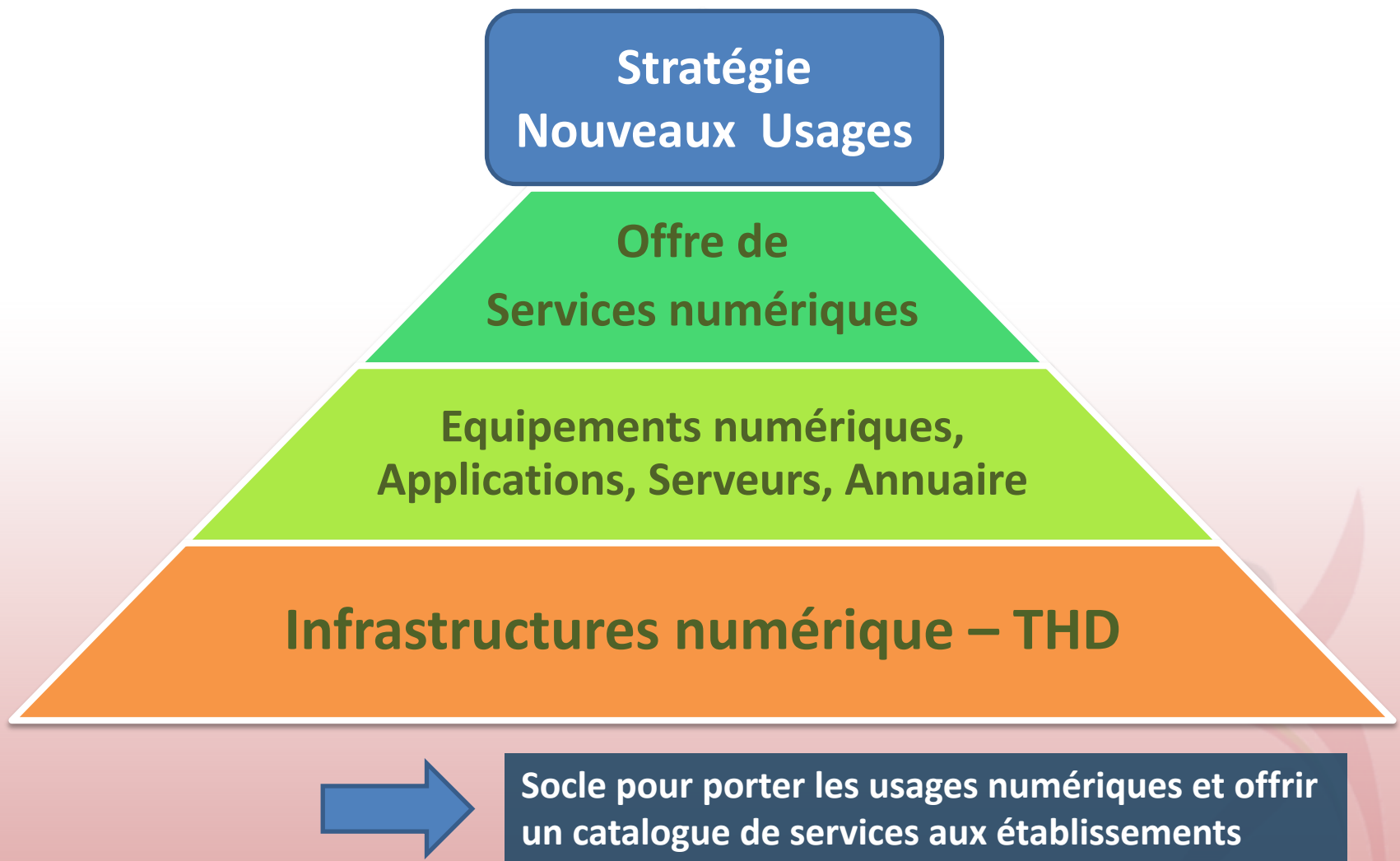
- Schéma directeur du Numérique des Collèges
- Architecture SI Cible
- Gestion des annuaires et du parc
- Dispositif de maintenance mutualisé Académie / CD24

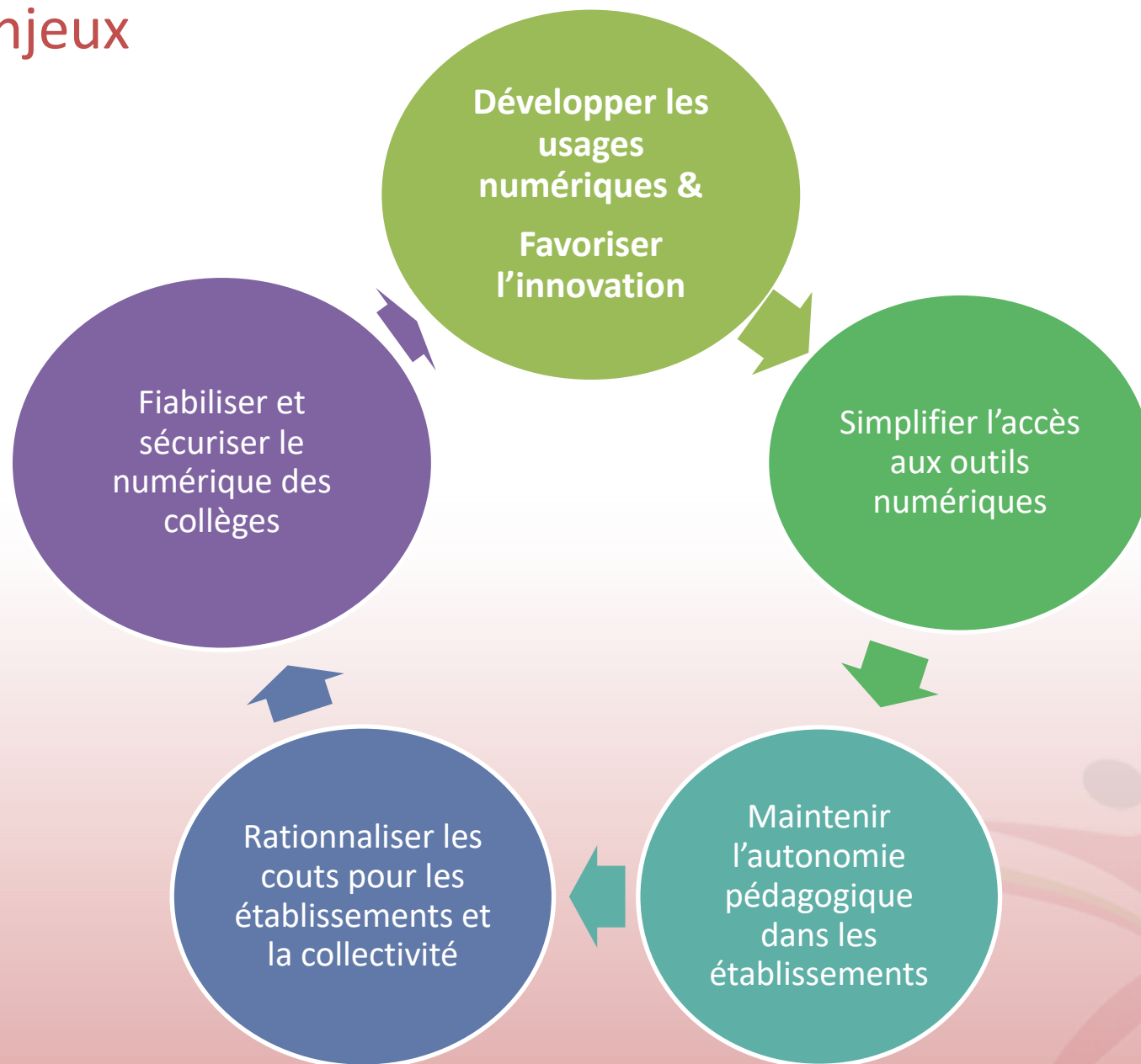


Habitants : 415 000
Superficie : 9 060 km²

Agents CD24 :
2 750 agents
160 sites raccordés

38 collèges
14 800 élèves
1 700 enseignants





Objectifs de la collectivité

Le schéma directeur est mené en collaboration avec les équipes académiques afin d'assurer un transfert et un partage de compétences avec pour but commun : les usagers

La DSIN pour assurer une qualité de service et maîtriser les moyens RH a pris les décisions suivantes pour l'expérimentation sur les collèges pilotes :

- Centralisation des données et des fonctions chronophages sur le SI
- Proposer de nouveaux standards de sécurité (sauvegarde, traces&logs, contrôle intrusion)
- Déployer un annuaire technique unique à l'ensemble des établissements
- Gérer le parc de manière industrialisée
- Anticiper les nouveaux périphériques
- Générer des économies pour les établissements sur des services régaliens (téléphonie...)



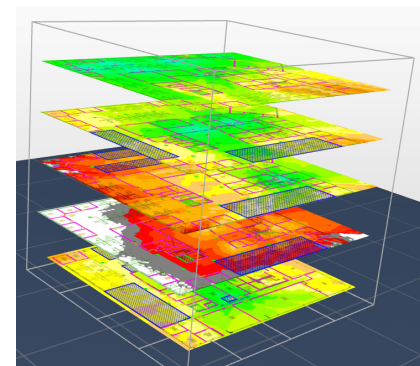
Améliorer la disponibilité et la sécurité des SI



Lien vers les référentiels sécurité



Réduire les temps d'administration



Phase 1 (2016) : Télécommunications

Migration & Centralisation des accès opérateurs

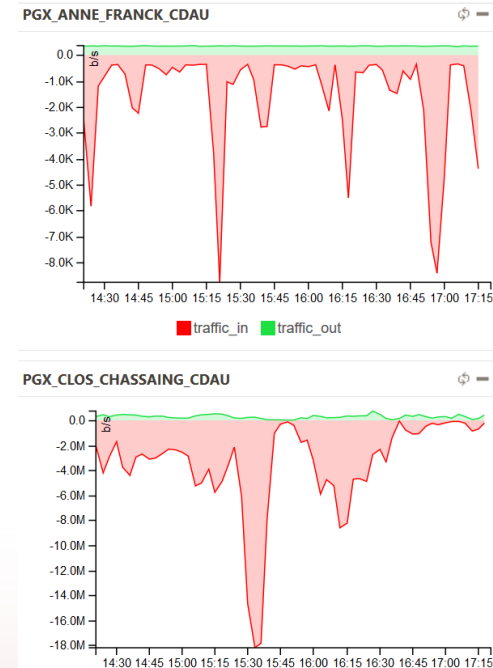
Objectifs : Qos, Supervision, Métrologie

- **MPLS Orange** : 28 collèges hors agglomération
- **THD Céleste** : 5 collèges en agglomération

Phase 2 (2017/2018) : Nouveau socle SI

Architecture mutualisée pour l'ensemble des établissements

- Capitalisation sur les infras CD24 existantes
- Services d'annuaires : Contrôleurs de domaine
- Espace de Stockage et procédure de sauvegarde
- Services réseaux : DHCP, RADIUS, PKI
- Déploiement du parc, mise à disposition d'un catalogue applicatif
- Sécurité : gestion des logs et traçabilité



Plan de Reprise
Informatique et
de Continuité
Informatique

Phase 3 : Faciliter les nouveaux Usages (à compter de fin 2018)

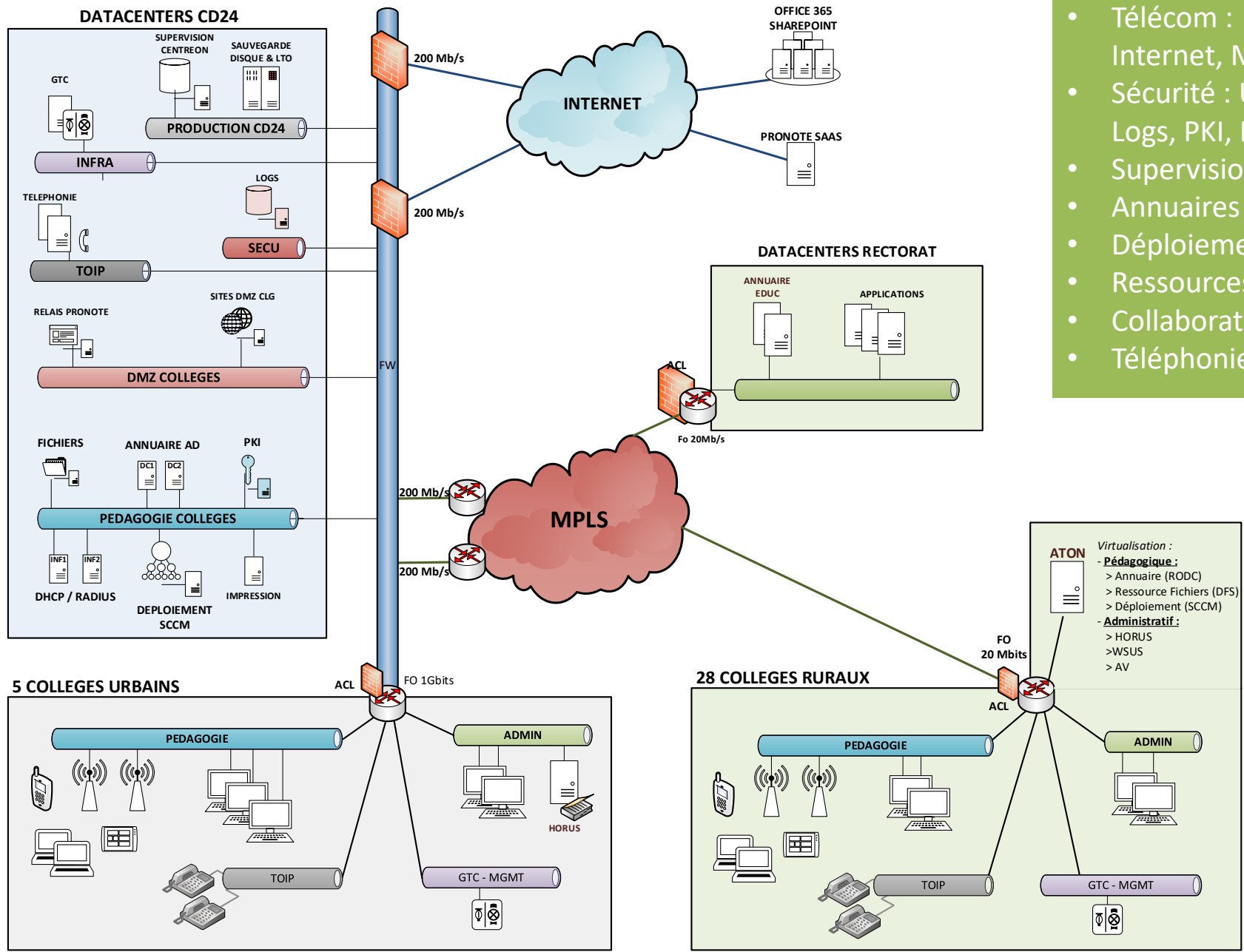
- Utilisation de smartphones, tablettes, ordinateurs hybrides : mise en œuvre d'une **solution MDM globale** pour la gestion des terminaux
- Déploiement d'accès sans fil « urbanisé » (SSID EAP TLS ; SSID Portail Captif)
- Travail collaboratif : espaces de travail communs aux établissements :
Solution cloud ?

Phase 4 : TOIP (fin 2018)

- Déploiement de la TOIP
- Réduction des coûts
- Annuaire téléphonique centralisé



Objectif : Totalité des collèges migrés pour 2021



- Télécom :
- Internet, MPLS
- Sécurité : UTM, Logs, PKI, Backup
- Supervision
- Annuaire
- Déploiements
- Ressources
- Collaboratifs
- Téléphonie

● Les objectifs :

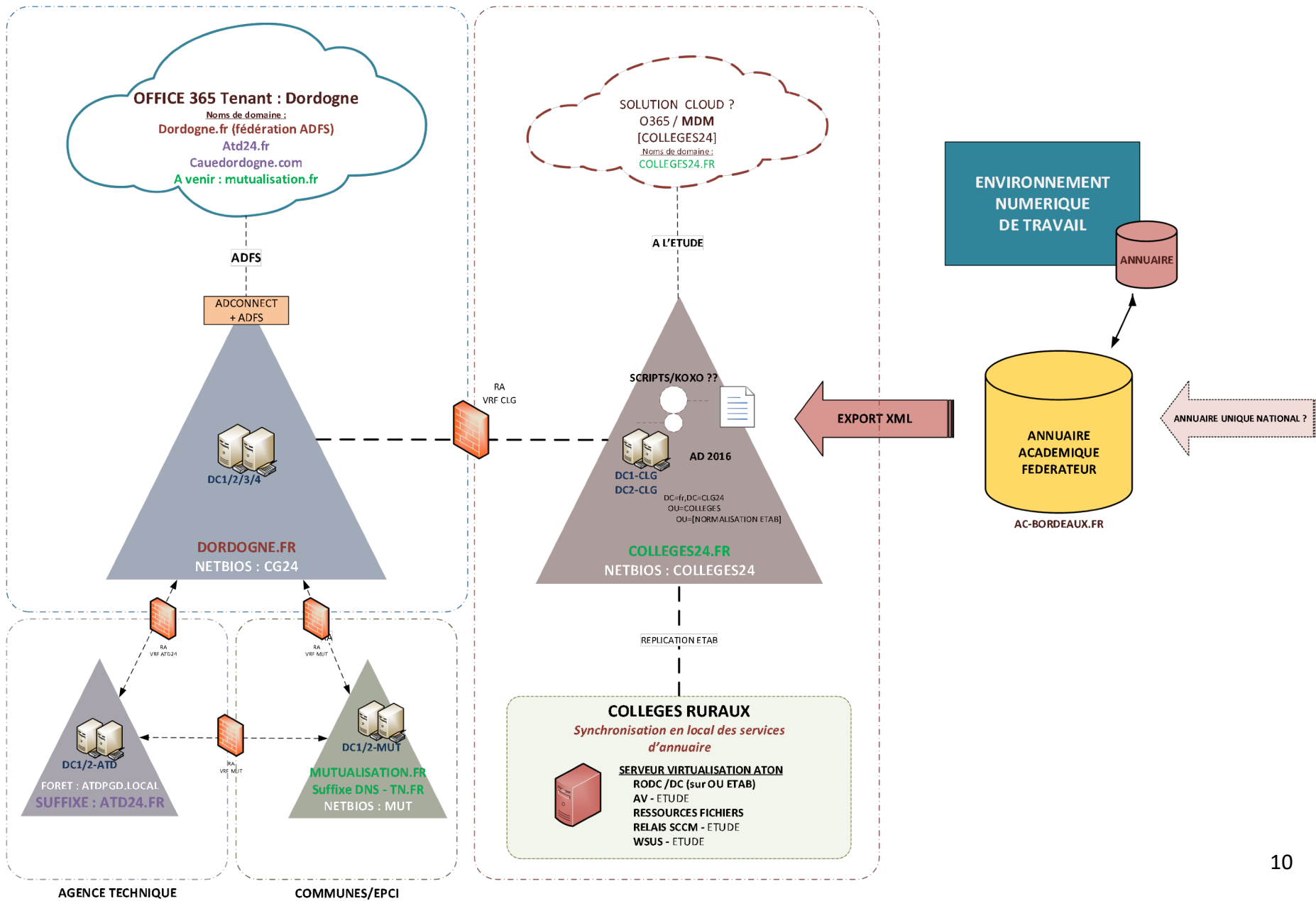
- Automatiser au maximum la gestion du cycle de vie d'un compte
- Centraliser les annuaires de tous les collèges sur un seul annuaire Active Directory
- Urbaniser en simplifiant la mise à disposition de nouveaux services pour la totalité des collèges (exemple : MDM via Intune / O365 : expérimentation fin 2018)

● Solution retenue : KoxoAdministrator

- Importation automatique de l'AAF au format xml
- Format du login à l'importation du CSV dans l'AD

Le format choisi pour les établissements : pnom@colleges24.fr
(18 caractères max)

- Récupération AAD quotidienne
- Mises à jour hebdomadaires des annuaires



● Les objectifs :

- Automatiser au maximum la gestion du cycle de vie d'un compte
- Centraliser les annuaires de tous les collèges sur un seul annuaire Active Directory hébergé par le département
- Urbaniser en simplifiant la mise à disposition de nouveaux services pour la totalité des collèges (exemple : MDM via Intune / O365 : expérimentation fin 2018)

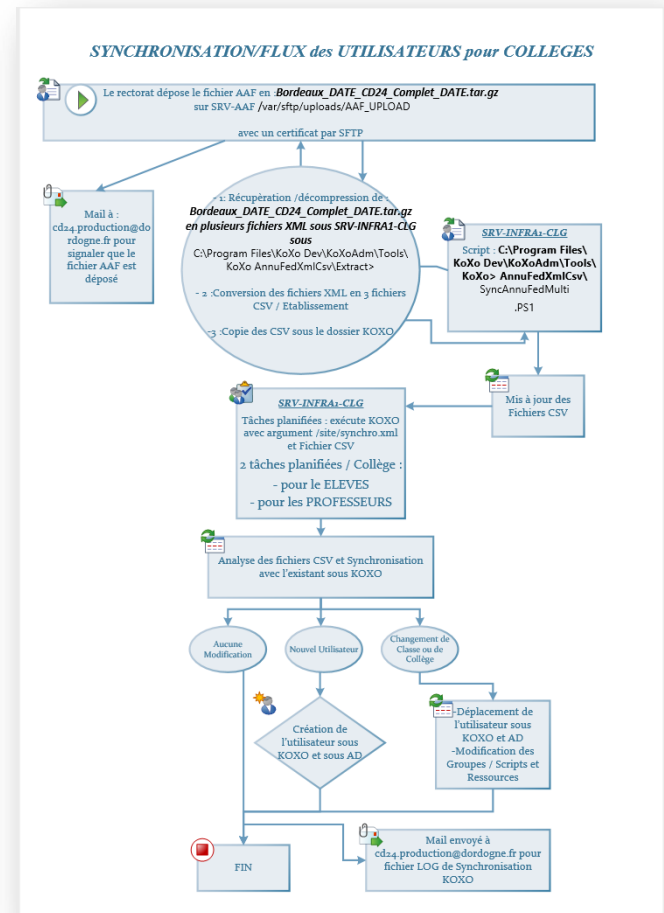
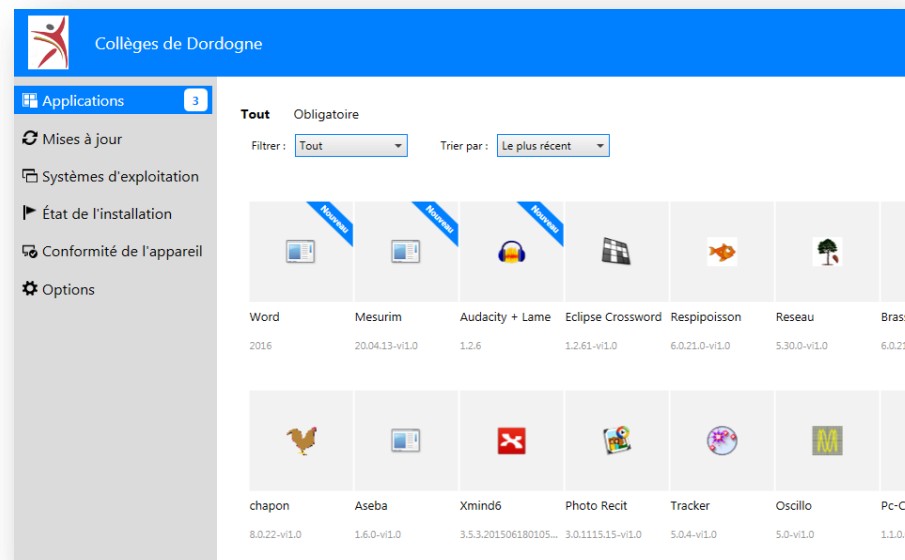


Illustration avec un exemple de procédures internes sur les mécanismes d'automatisation autour de l'annuaire

- **Masterisation des postes de travail** : Windows 7 (Windows 10 à partir de l'été 2018)
- Nommage automatique des postes
- Déploiement des postes sur site lors de la migration
- Antivirus MS Endpoint pour tous membres du domaine (serveurs et postes)
- Réinitialisation des postes par les professeurs référents
- Prise de main à distance sécurisée conforme aux exigences de confidentialités
- **Catalogue d'applications commun pour tous les collèges**



● Etat des travaux au 1/1/18

- Maintien du **guichet unique académique**
- Une vision partagée des enjeux de sécurité et des référentiels associés
- Le coordonnateur collège du CD24 assure la gestion de projet et la coordination avec l'académie et les établissements
- Maintien du **guichet unique académique, travaux en cours sur la matrice des compétences réparties CD24 - Académie**

