



TERRITOIRES

RÉSEAUX

SERVICES

créateur
de liens

www.manchenumerique.fr

PROGRAMME COLLEGES NUMERIQUES



Portefeuille de projets techniques



COLLEGES 50 : Qui ?



Elèves



Famille



Pers. Admin.



Informaticiens



Enseignants



Principaux



Elus

COLLEGES 50 : Quelques chiffres



6 500



700+



1900*



200



1 Gb/s



~ 10 Téra-octets



53



17 500



1 780



500



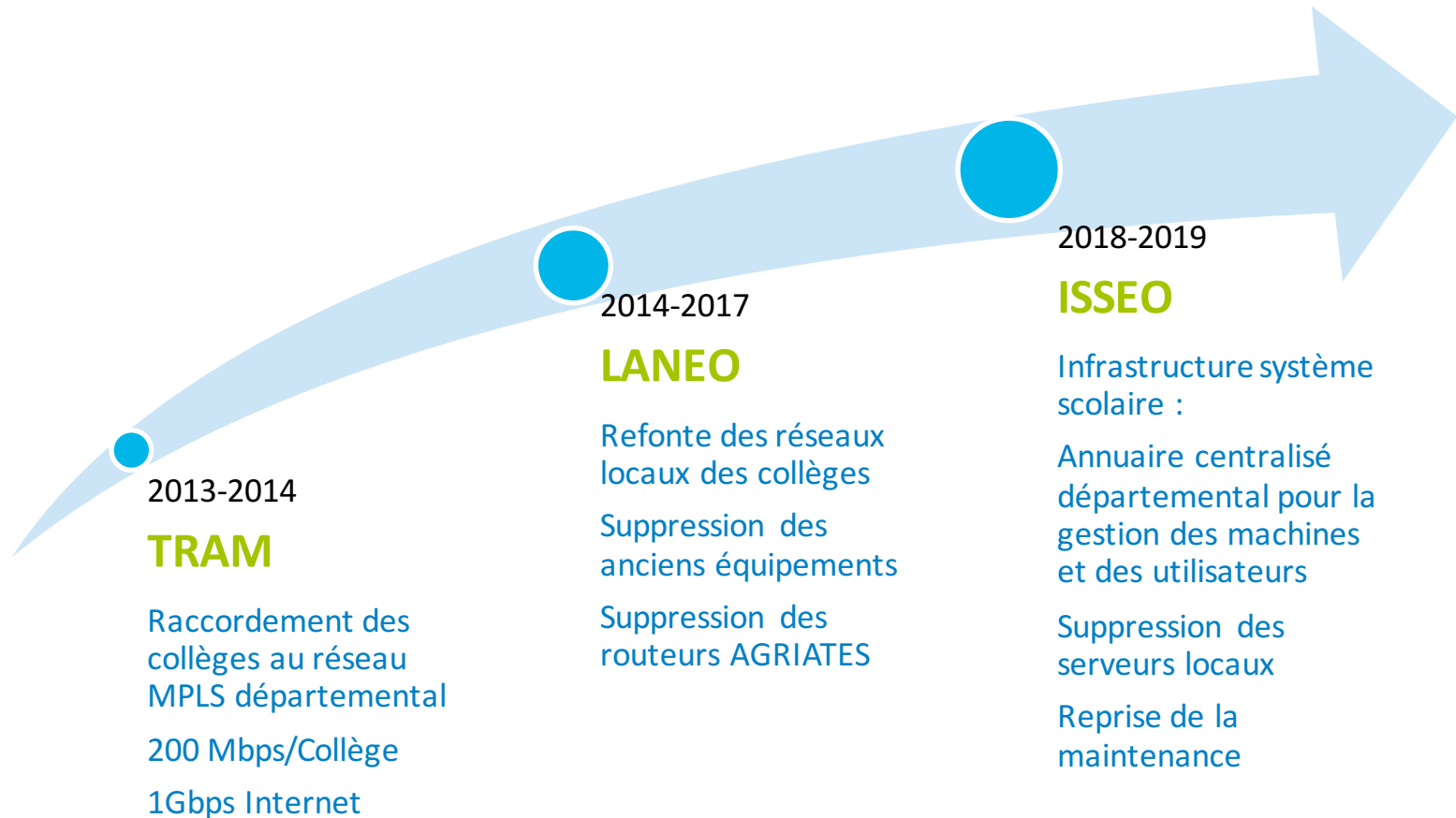
1 PC pour 3 élèves



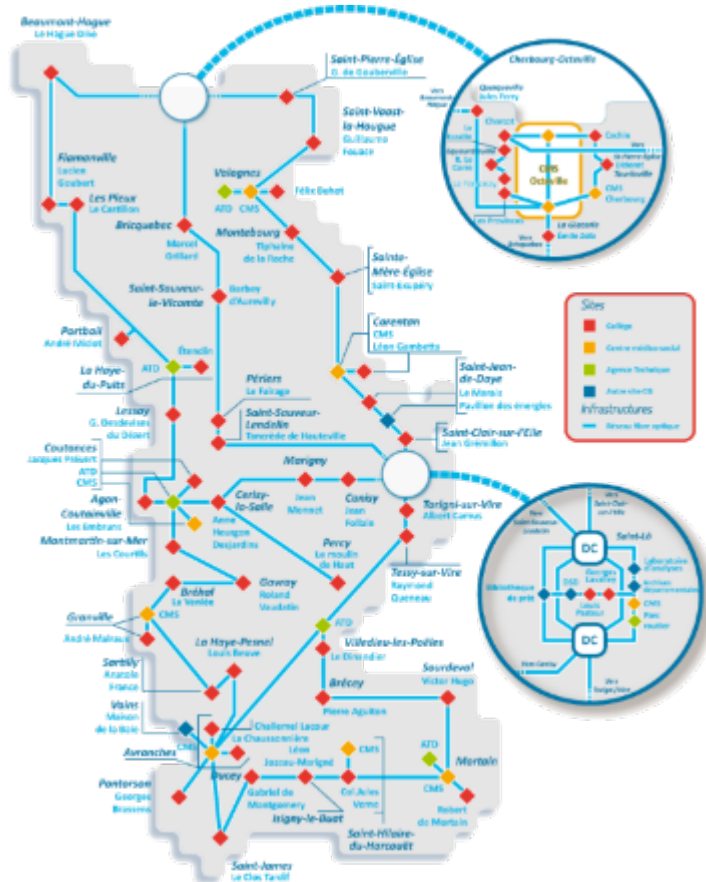
3 000

Infrastructure numérique des collèges

Les grandes étapes



TRAM : Réseau de transport Manchois



- Opéré par Manche Numérique
- Technologie MPLS
- Boucles à 10 Gbps
- 200 sites raccordés

VPN VISIO

VPN GTB

VPN ADMIN

VPN PEDA

Interco
200 Mbps

Internet
1 Gbps

LANEO : Refonte des LAN

Sous-répartiteur principal

HP 5500HI
(PE/CE MPLS)

Bandeau de
brassage
cuivre

Tête de câbles
optiques des
rocares inter-
bâtiments

Onduleur
Eaton

Tête de câbles optiques du
réseau MPLS de la Manche

Routeur Agriates (tunnel
vers Rectorat)

Pile de commutateurs HP
5120 (accès postes)

Pile de commutateurs optiques
Alcatel Omnistack

Ensemble des serveurs
pédagogiques (LCS/SE3, AV,
Pronote) et administratif
(Horus)

- Standardisation
- Sécurisation
- Suppression des AGRIATES
- Gestion du plan d'adressage IP
- Support du wifi et la ToIP

WIFI : Couverture totale

- **Couverture** de l'établissement pour plus de mobilité
- Un réseau **sécurisé**
- **Conforme** au cadre réglementaire en vigueur (loi du 9 février 2015)
- **Etude d'impact** électromagnétique sur chaque établissement : CERFA 51733



1000+

TABLETTES : Expérimentation

- Expérimentation – 7 collèges
-



3 collèges



2 collèges

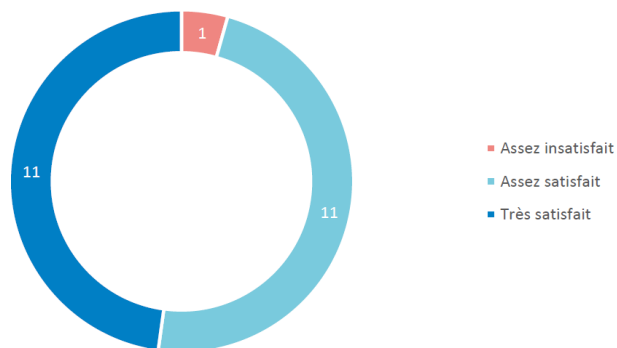


2 collèges

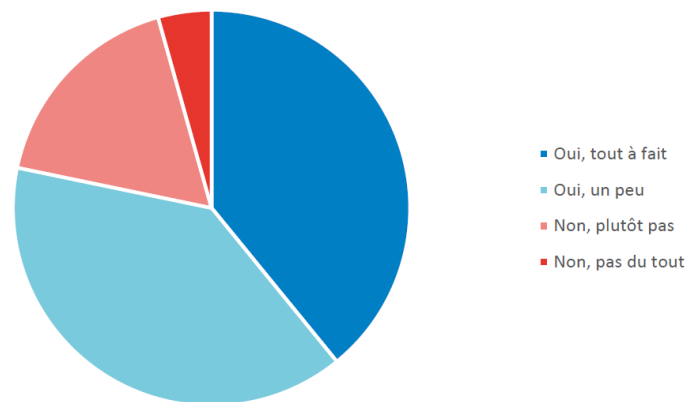
- Dotation individuelle aux enseignants
- Déploiement de valises dans les collèges
- Choix de la tablette retenue : Juin 2018

TABLETTES : Usages

Niveau global de satisfaction

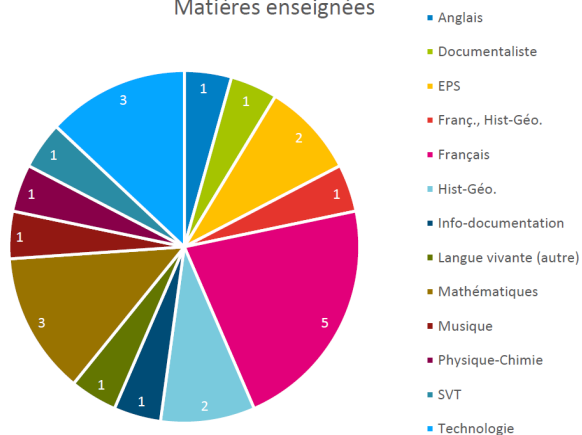


La configuration proposée (nombre de valises, nombre de tablettes par valise) convient-elle ?



Détails : Nombre de tablettes insuffisant, valise lourde

Matières enseignées



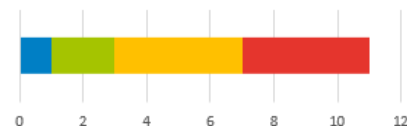
Utilisation en groupe



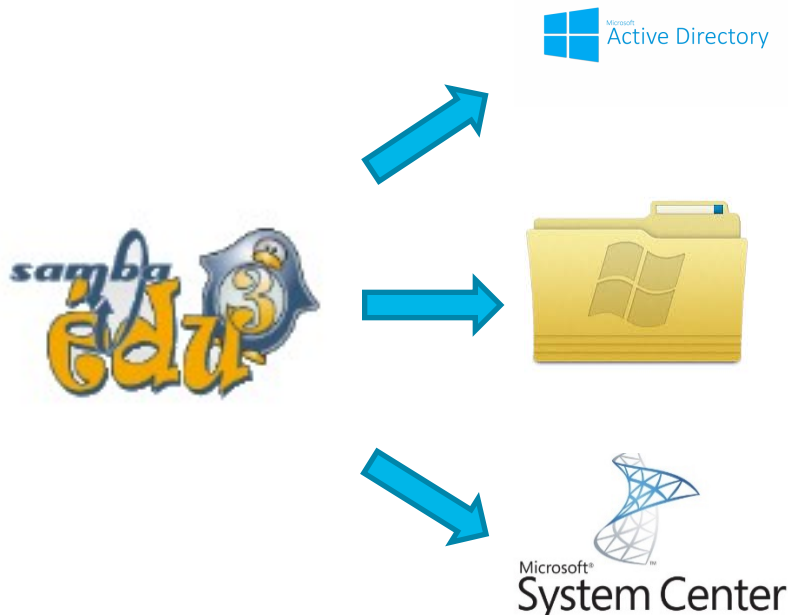
Utilisation individuelle par les élèves



Utilisation individuelle par le professeur



ISSEO : Infra Systèmes des Collèges



- Suppression des serveurs SambaEdu3
- Fédération des services sur les infras départementales
- Déploiement d'applications
- Gestion des stratégies de sécurité

DUSI : Une nouvelle mission



- Coordonnateur de programme « Collège Numérique »
- Constitution d'une équipe de déploiement pour opérer la transformation des collèges
- Equipe d'intervention mobile pour assurer un support téléphonique et de proximité

Partage des rôles (RACI)

Matrices RACI : Collèges de la Manche				
Version 1.0 – 23 Janvier 2018				
	A	Approuve/Implique R si pas de R dans la ligne		
	R	Réalise/Implique C		
	C	Consulte/Implique I		
	I	Informé		
Taches	DUSI	Rectorat	blissem	Commentaire
Domaine « Infrastructures Systèmes »				
Achat/renouvellement des serveurs administratifs	A	C	I	Virtualisation des serveurs obsolètes ou HS sur infrastructures Collèges DUSI Attention aux jours d'exams où les système doit être particulièrement surveillé -
Achat/renouvellement des systèmes de sauvegardes administratifs	A	C	I	Partage DUSI à mettre en œuvre Projet à prévoir avec Rectorat
Intégration du contrôleur de domaine HORUS (installation préalable)	A	C	I	Mise à disposition de la VM au Rectorat par la DUSI
Intégration du contrôleur de domaine HORUS (finalisation de l'intégration)	I	A	I	Installation HORUS sur la VM
Virtualisation des postes de travail administratifs	C	A	I	Projet mené à la Région, Rectorat porteur de projet, CD50 financement, DUSI mise
Maintenance matérielle des infras systèmes administratives (HORUS et NAS) - Actuel		I	A	EPL en charge de la maintenance
Maintenance matérielle des infras systèmes administratives (HORUS et NAS) - Migré DUSI	A	C	I	DUSI maintient les infras administratives
Gestion des comptes administratifs HORUS		A	C	
Supervision des infrastructures systèmes administratives (HORUS et NAS)	I	A	I	
Achat/renouvellement des serveurs d'infra pédagogiques	A	I	I	
Achat/renouvellement des systèmes de sauvegardes pédagogiques	A	I	I	
Intégration des infrastructures pédagogiques	A	I	I	
Maintenance des infras systèmes pédagogiques	A	I	I	
Création/Gestion des comptes pédagogiques (en architecture cible du CD50 - Active Directory)	A	I	I	Création basée sur l'annuaire Fédérateur fourni par le Rectorat.
Création/Gestion des comptes pédagogiques (hors architecture cible collèges avec SE3...)			A	Intégration des usagers sous forme de comptes utilisateurs dans le serveur péda: Qui va le faire au sein du collège ?
Mise à disposition de la supervision des infrastructures systèmes	A	I	I	

- Délimitation des responsabilités
 - 80 items
- Rectorat :
 - Logiciels Métiers administratifs
 - Définition de la PSSI
 - Formation (DANE)
- Département :
 - Le reste...

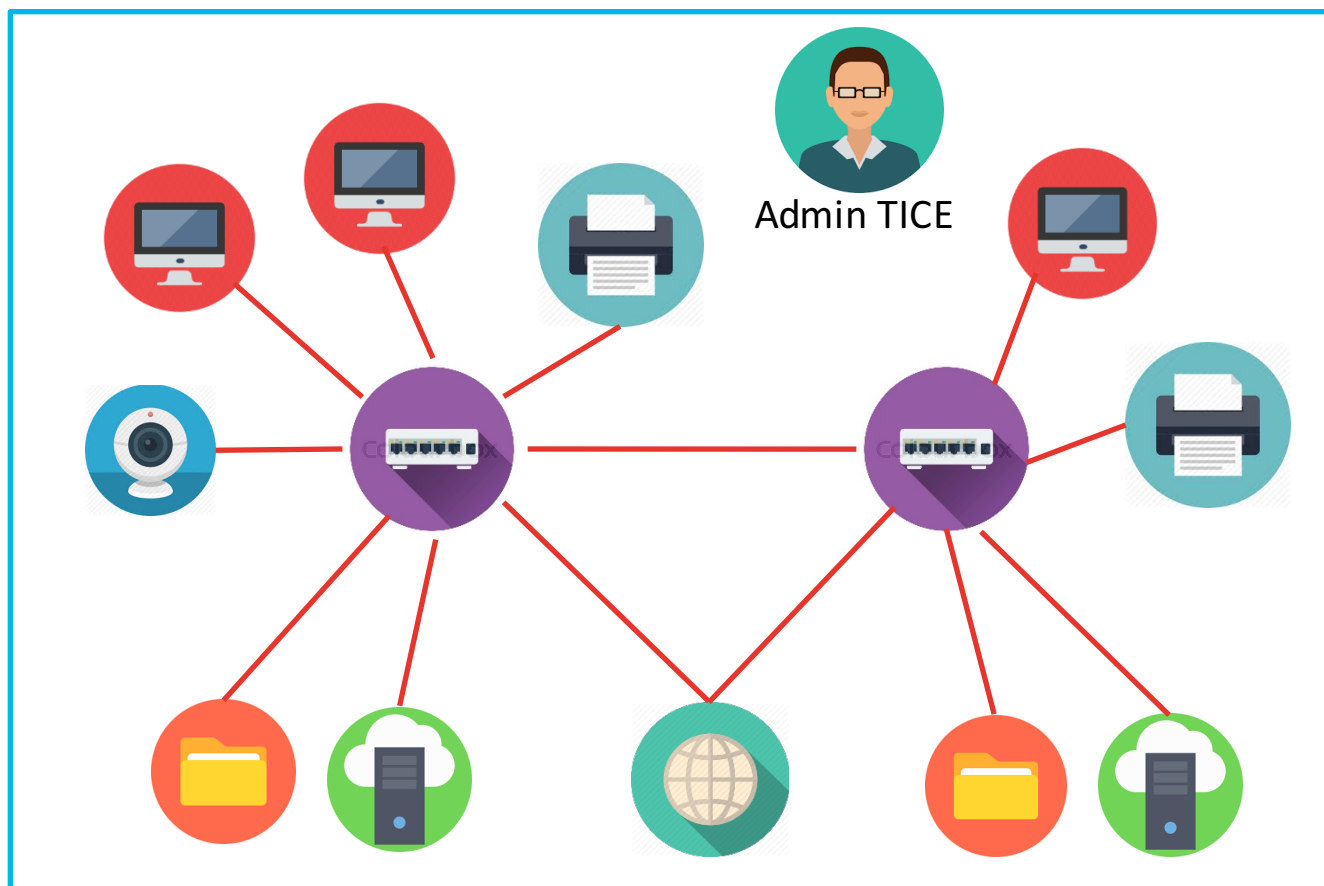
Support : Numéro Unique



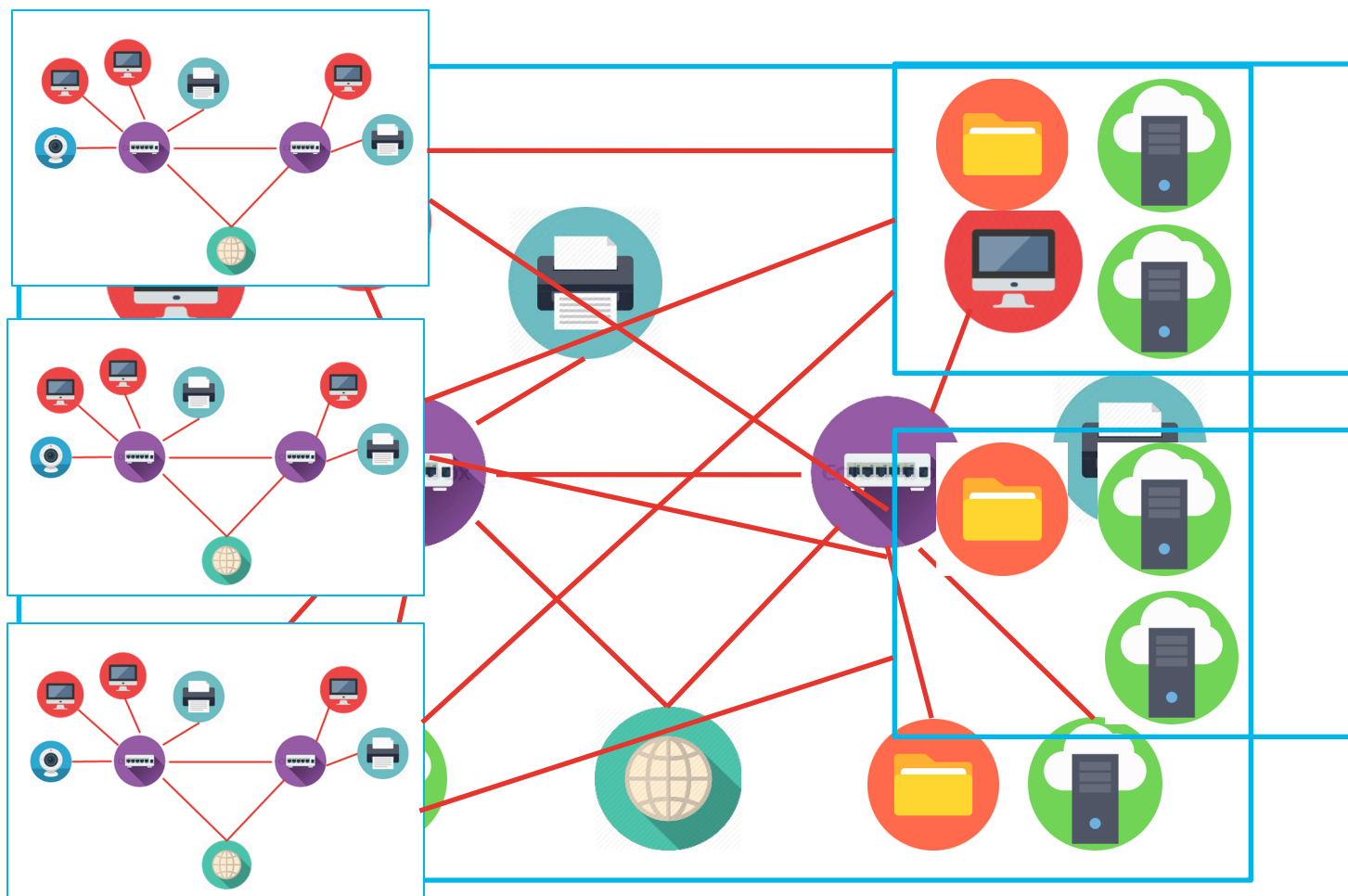
- Un numéro unique pour les collèges quel que soit le problème
- Plateforme inter-académique de Rennes
- Interfaçage avec les outils de la DUSI



Un collège : aujourd'hui



Les collèges : demain



Contact:

Merci de votre attention



Manche Numérique

// contact@manchenumerique.fr

// www.manchenumerique.fr

// Manche Numérique - 235, Rue Joseph Cugnot – 50000 Saint-Lô

L'Educ de Normandie

ENT Second Degré

ELEVES

PARENTS



COLLEGES

COLLECTIVITES