



# Stratégie numérique pour les collèges de Seine-Saint-Denis

Point d'étape – janvier 2021



**Des infrastructures performantes**

**Les différentes architectures du système  
d'informations des collèges**

**La mise en œuvre du projet de transition**

**Les équipements numériques : une modernisation et  
une rationalisation nécessaire**

**L'ENT et les usages du numérique éducatif**

## □ Des infrastructures performantes

DINSI

# 100% des collèges au THD

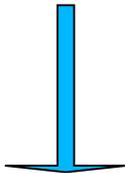
**121 collèges au  
THD SSD**

**9 collèges par  
abonnement SFR**

## □ Des infrastructures performantes

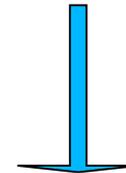
# 100% des collèges câblés

**Modernisation des actifs  
réseau**



DINSI

**Ajustement et  
modernisation du câblage**



SRC - DEJ



## □ Des infrastructures performantes

DINSI

# Déploiement du WIFI global

**78 collèges au WIFI  
global soit 60%**

**Bornes wifi pour  
les autres collèges  
(supervision à  
distance pour 22  
collèges, chariots  
pour les autres)**

**15 nouveaux  
collèges par an**



## □ Les différentes architectures de système d'informations des collèges

**L'architecture Scribe historique**

**L'architecture des 3 collèges expérimentateurs Eductice 2013**

**L'architecture des 12 collèges PPP Eductice centralisé**

**L'architecture des 9 collèges du PAC, Scribe modernisé, dite Plan B**

**L'architecture des 5 collèges pilote de la cible dite Plan C**

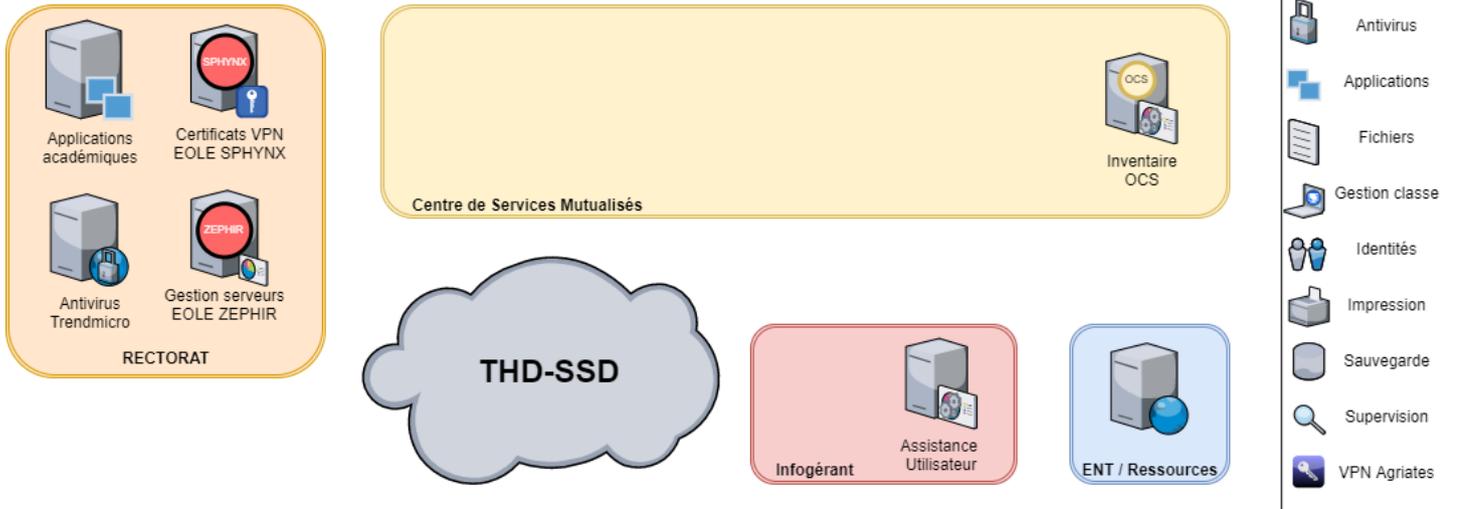
**L'architecture de modernisation des équipements pédagogiques, dite plan M**

**L'architecture cible centralisée**

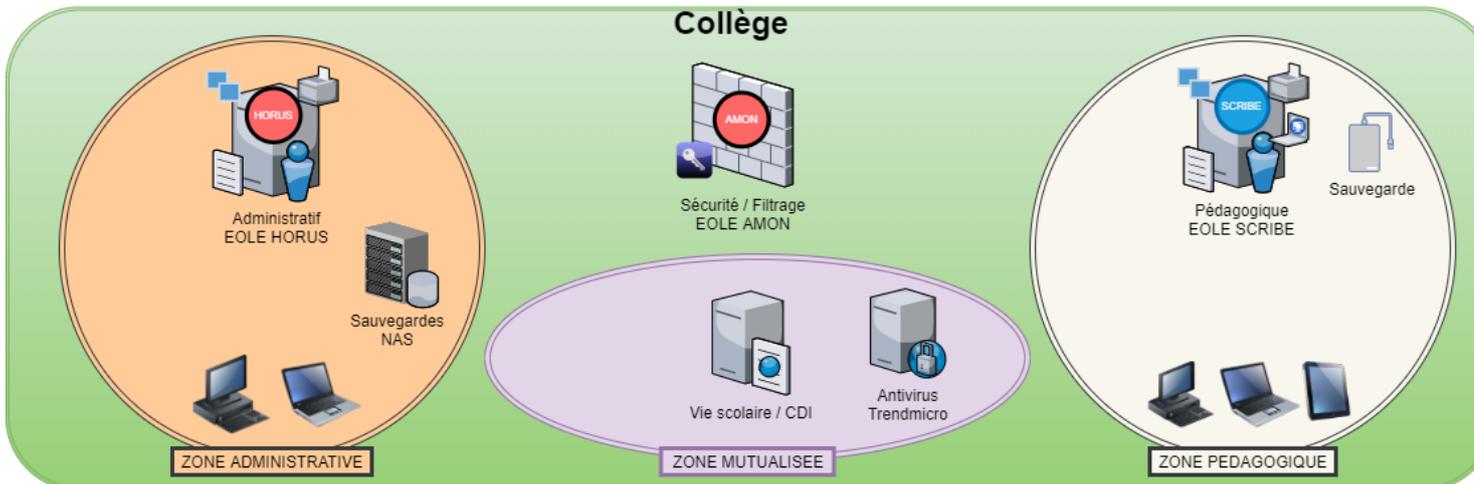


# □ L'architecture historique, type Scribe

**Schéma Collège de type "SCRIBE" (Collège traditionnel)**



100  
collèges



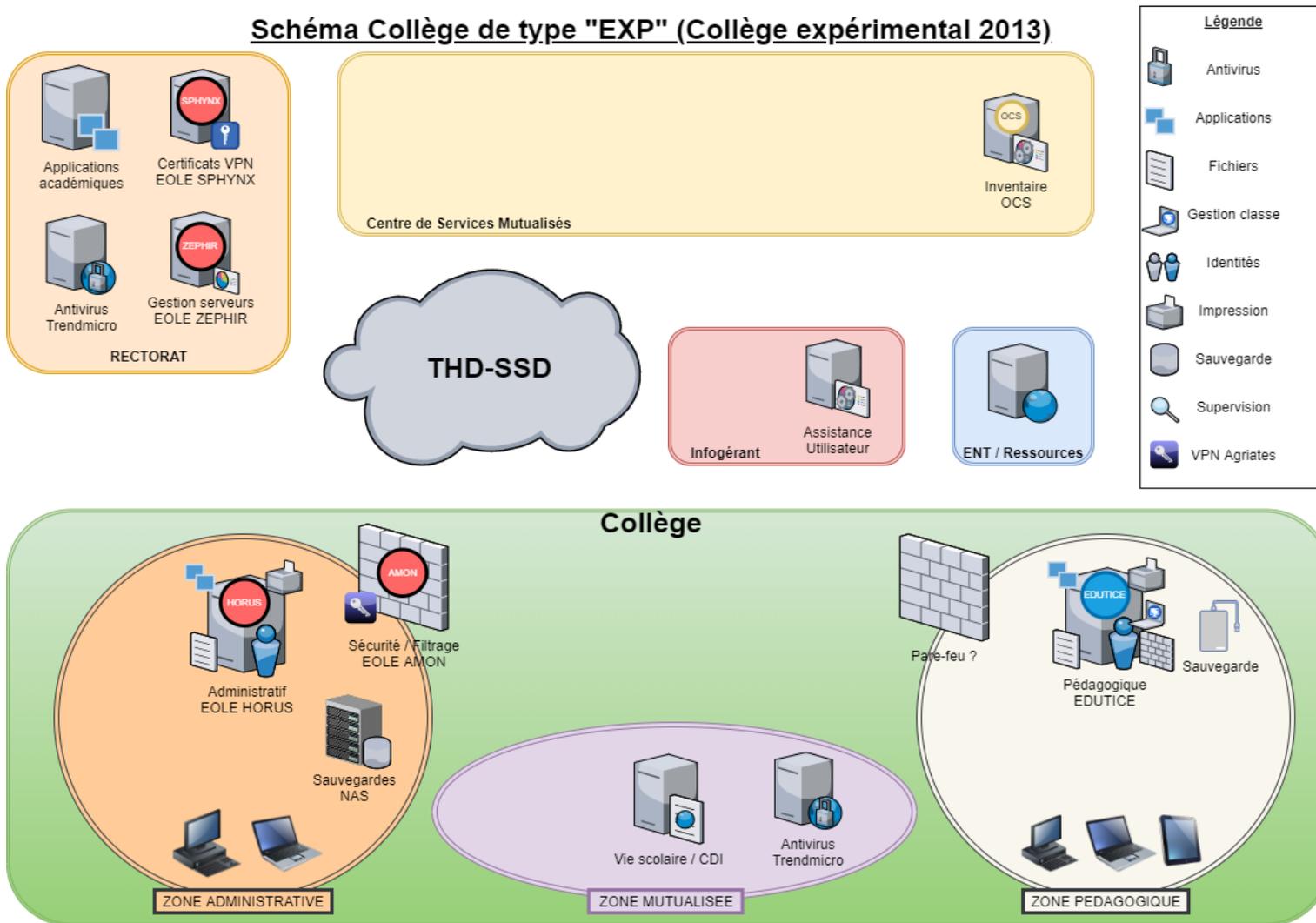
□ **L'architecture historique, type Scribe**

		Acquisition	Maintenance
Zone pédagogique	Equipements	DPT	DPT
	Serveurs	DPT	EN
Zone administrative	Equipements	EN	EN
	Serveurs	EN	EN



# □ L'architecture des 3 expérimentateurs Edutice de 2013

**Schéma Collège de type "EXP" (Collège expérimental 2013)**



3 collèges

P. Séward / Bobigny  
R. Rolland / Clichy  
R. Poincaré / La Courneuve

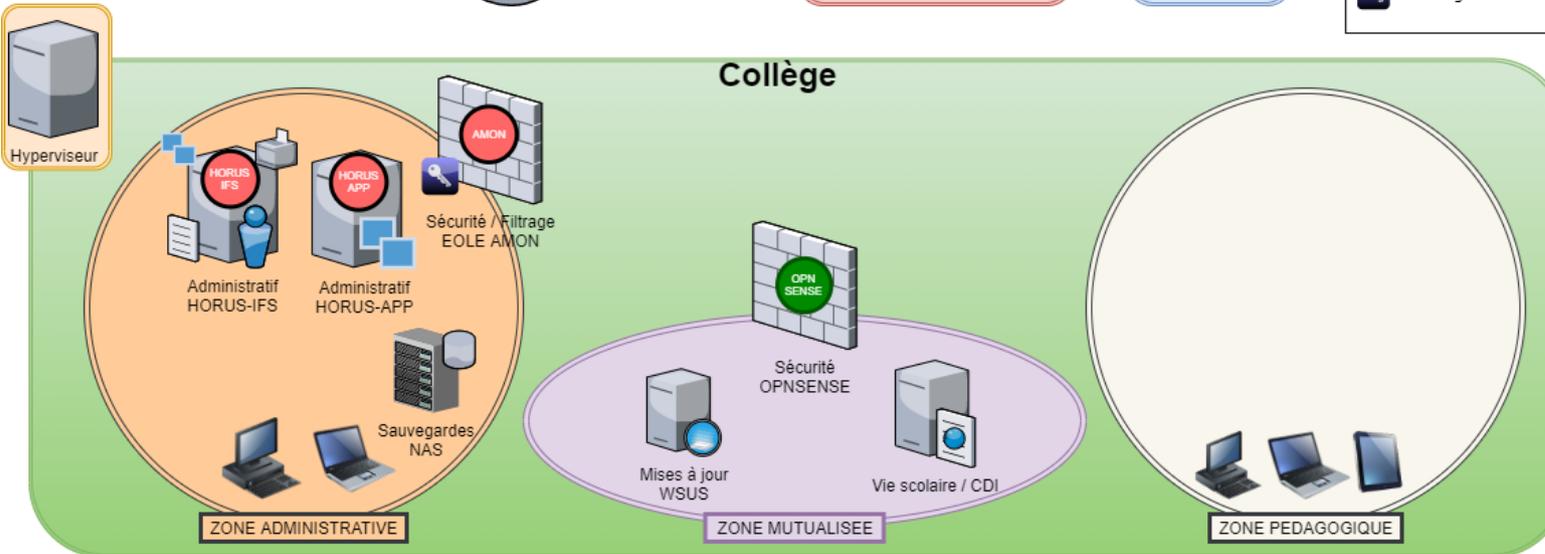
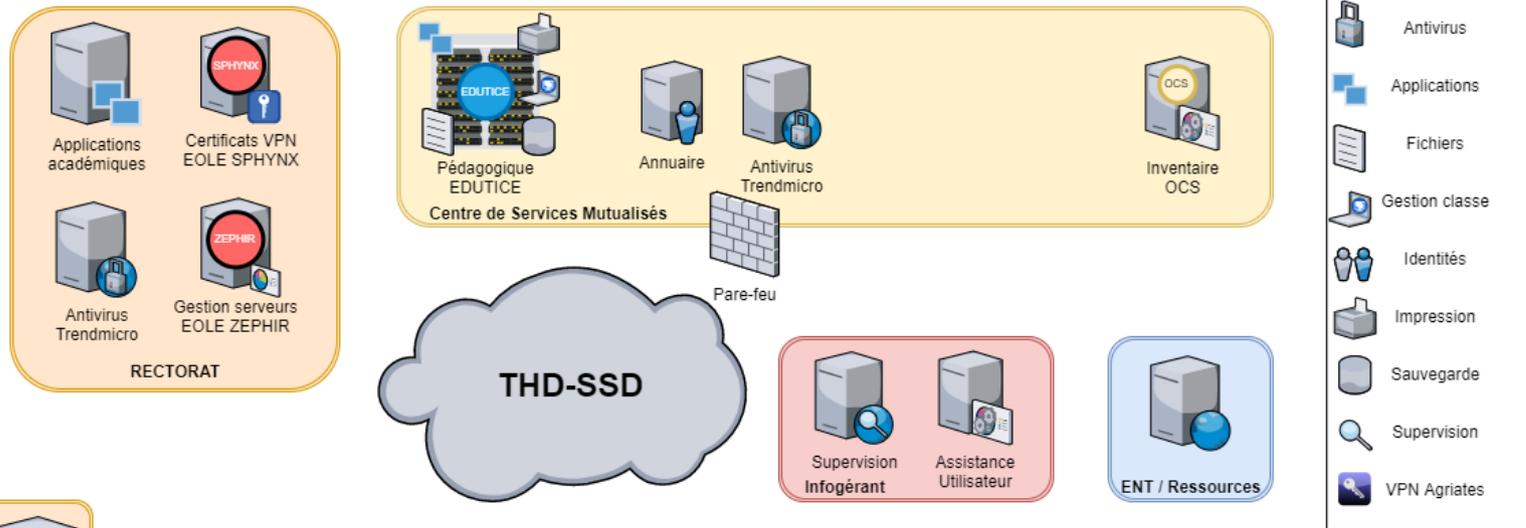
## □ L'architecture des 3 expérimentateurs Edutice de 2013

		Acquisition	Maintenance
Zone pédagogique	Equipements	DPT	DPT
	Serveurs	DPT	DPT
Zone administrative	Equipements	EN	EN
	Serveurs	EN	EN



# □ L'architecture des 12 collèges PPP de 2014

**Schéma Collège de type "PPP" (Collège numérique 2014)**



## 12 collèges

- C. Evora / Montreuil
- J de Romilly / Le Blancmesnil
- S. Veil / Aulnay International / Noisy le grand
- J. Moulin / Aubervilliers
- J. Jaurès / Villepinte
- L. Michel / Clichy
- P. Curie / Bondy
- D. Maar / Saint-Denis Barbara / Stains
- JB. Corot / Le Raincy
- A. France / Pavillons sous bois

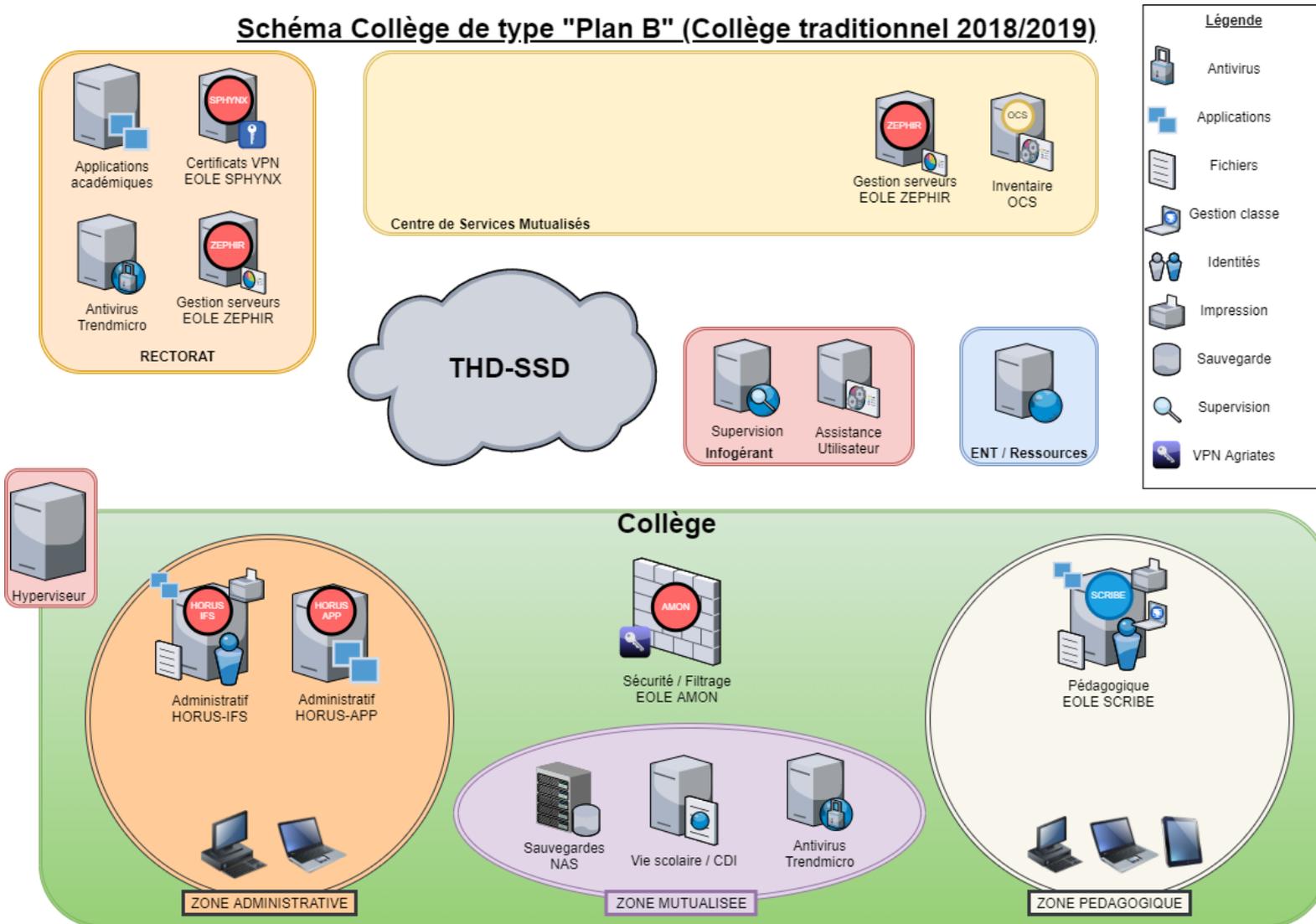
## □ L'architecture des 12 collèges PPP de 2014

		Acquisition	Maintenance	Maintenance 2021
Zone pédagogique	Equipements	DPT	DPT	DPT
	Serveurs	DPT	DPT	DPT
Zone administrative	Equipements	EN	EN	DPT
	Serveurs	EN	EN	DPT



# □ L'architecture des 9 collèges du PAC, « plan B »

**Schéma Collège de type "Plan B" (Collège traditionnel 2018/2019)**



## 10 collèges

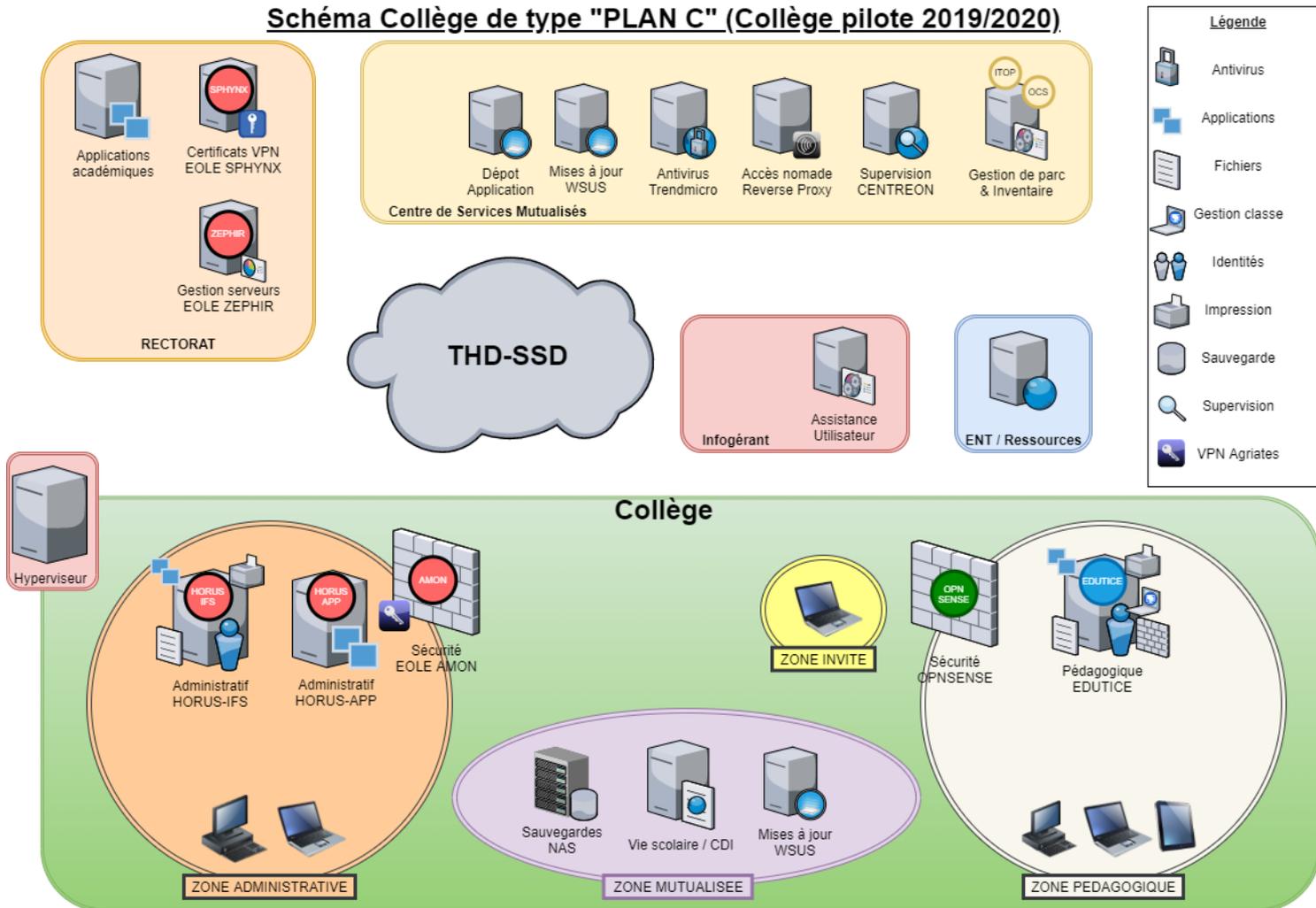
- G. Halimi / Aubervilliers
- J. Jaurès / Saint Ouen
- C. De Pisan / Aulnay
- G. Tillion / Livry
- A. Franklin / Drancy
- M. Makeba / Saint Denis
- F. Héritier / Noisy le sec
- G. Courbet / Pierrefitte
- R. Rolland / Tremblay
- Le Parc / Aulnay

## □ L'architecture des 9 collèges du PAC, « plan B »

		Acquisition	Maintenance
Zone pédagogique	Equipements	DPT	DPT
	Serveurs	DPT	DPT
Zone administrative	Equipements	DPT	DPT
	Serveurs	DPT	DPT

# □ L'architecture des 5 collèges pilote, « plan C »

Schéma Collège de type "PLAN C" (Collège pilote 2019/2020)



## 5 collèges

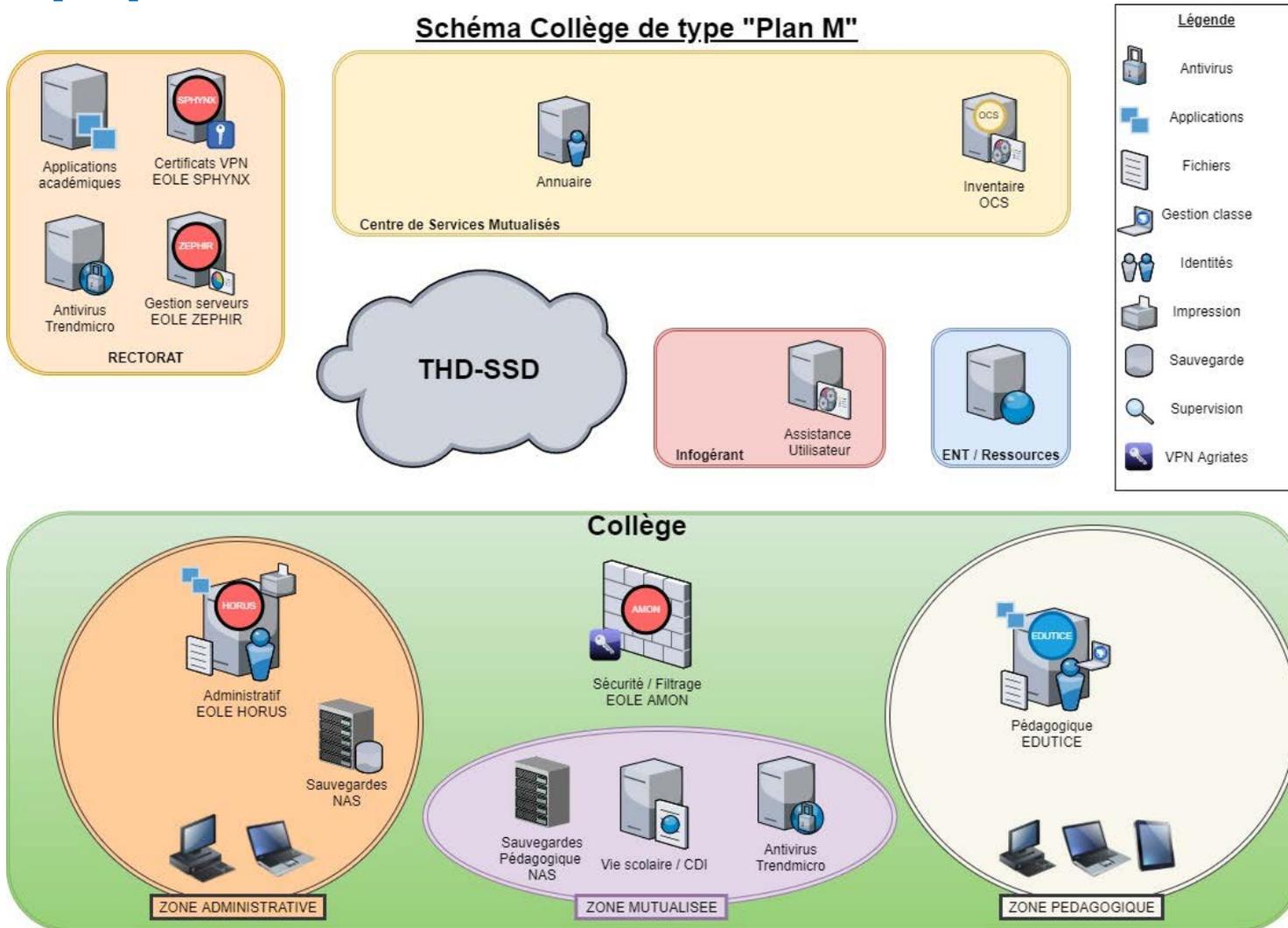
Les Mousseaux / Villepinte  
I. Masih / Saint Denis  
JP. Timbaud / Bobigny  
J. Jaurès / Montfermeil  
St Exupéry / Noisy le grand

## □ L'architecture des 5 collèges pilote, « plan C »

		Acquisition	Maintenance
Zone pédagogique	Equipements	DPT	DPT
	Serveurs	DPT	DPT
Zone administrative	Equipements	DPT	DPT
	Serveurs	DPT	DPT



# □ L'architecture « plan M » de modernisation des équipements



9 collèges au  
25/03/21

Brossolette / Bondy  
Camus/Rosny/B  
Balzac/Neuilly/M  
Prevert/NoisyLG  
Hugo/NoisyLG  
Poltzer/La Courneuve  
Carrière/Gournay  
Brassens/Sevran

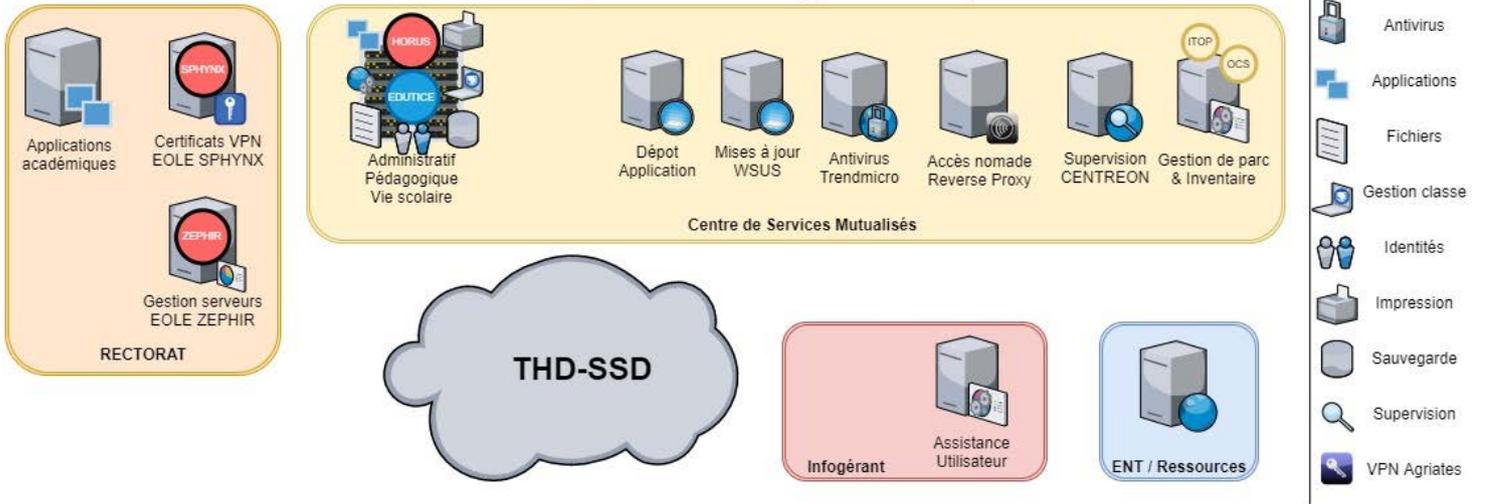
□ **L'architecture d'attente « plan M »**

		Acquisition	Maintenance
Zone pédagogique	Equipements	DPT	DPT
	Serveurs	DPT	DPT
Zone administrative	Equipements	EN	EN
	Serveurs	EN	EN

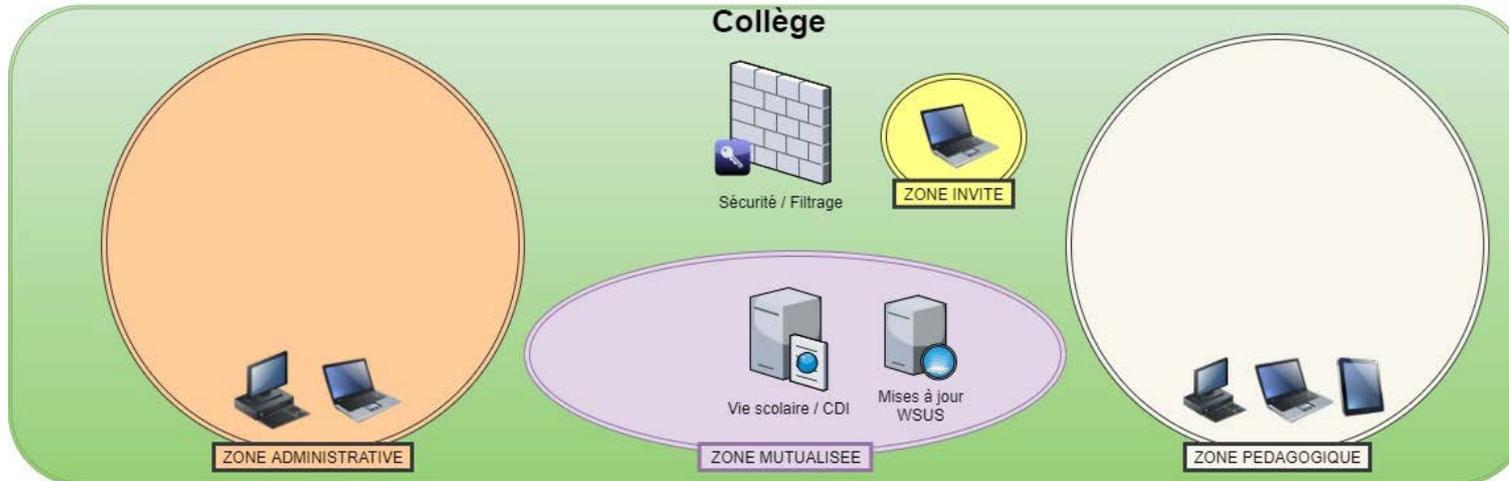


## □ L'architecture cible centralisée

### Schéma Collège "CIBLE"



### Collège

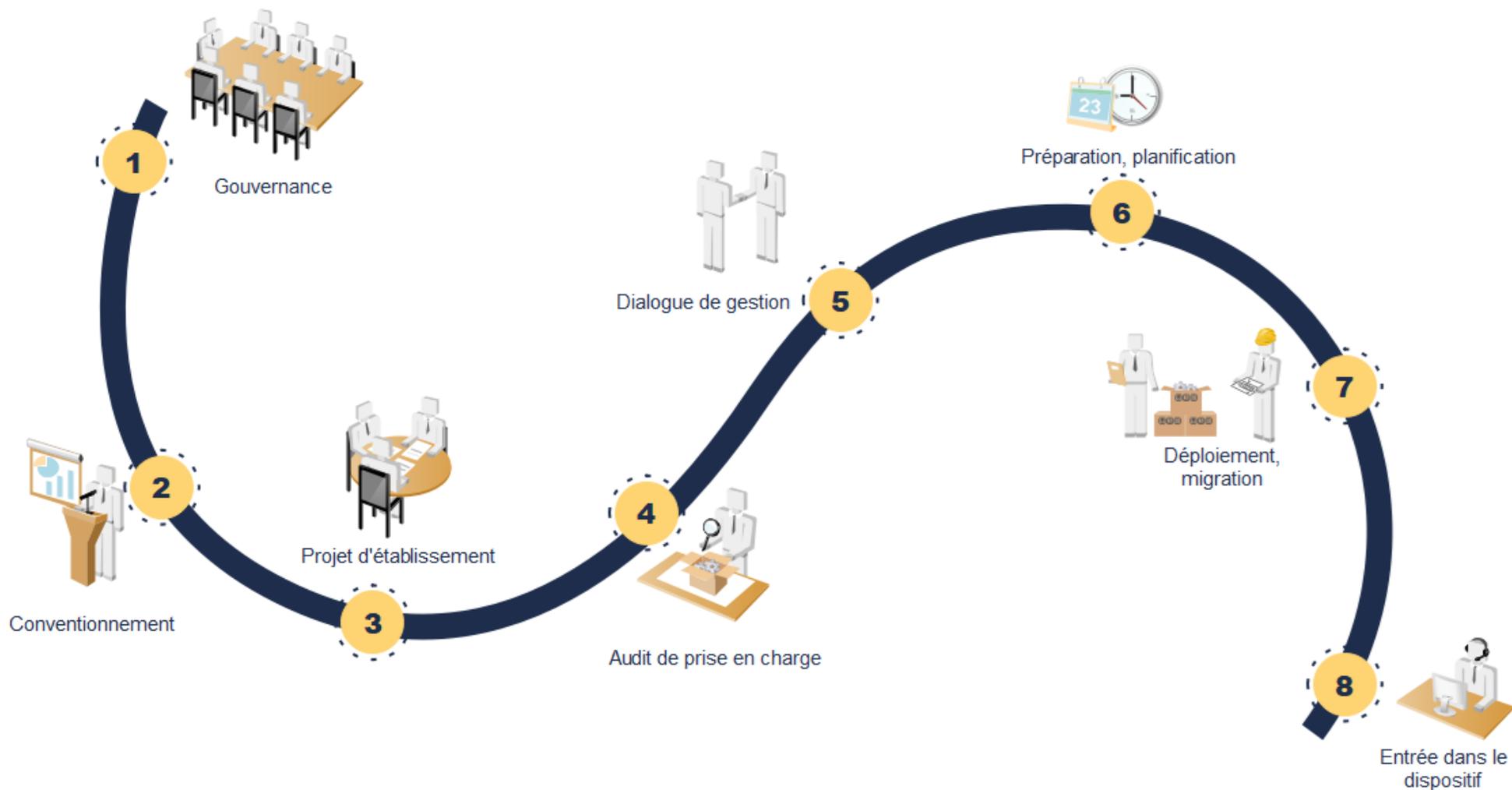


## □ L'architecture cible centralisée

		Acquisition	Maintenance
Zone pédagogique	Equipements	DPT	DPT
	Serveurs	DPT	DPT
Zone administrative	Equipements	DPT	DPT
	Serveurs	DPT	DPT



## □ La mise en œuvre du projet de transition





□ **Gouvernance et conventionnement**

**Le collège**



Le projet pédagogique
Favoriser les usages numériques pour la communauté éducative
Assurer la mise en oeuvre et la pérennité de l'usage des équipements et des service

Missions propres
Objectifs communs
Engagements réciproques

L'adéquation aux métiers de l'éducation
Développer le usages numériques
Former - accompagner - évaluer

**L'académie**



**Convention  
cadre**

L'acquisition et la maintenance des équipements
Proposer une offre d'équipements et de services
Concevoir - faire fonctionner les équipements, les architectures et les services

**Le département**



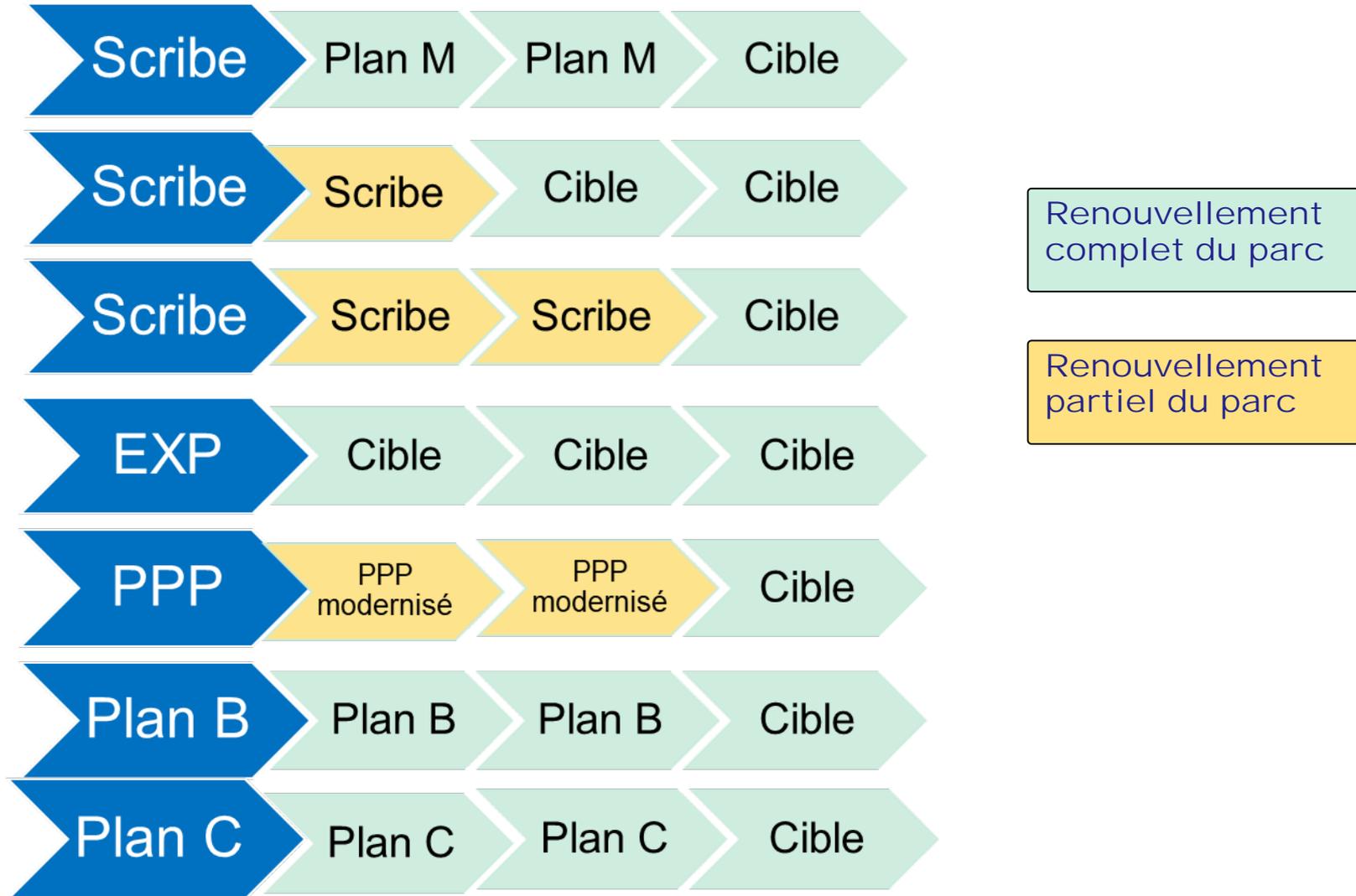


## □ **L'audit de prise en charge et le dialogue de gestion**

Une migration implique un audit complet du réseau, du parc (matériels et logiciels) en vue d'une remise à niveau technique et d'un dialogue de gestion fonctionnel et opérationnel avec le collège.



# Trajectoires des différentes architectures





## □ Critères de choix pour les plans M et la cible

Plusieurs critères sont étudiés pour déterminer les vagues de migration vers l'architecture cible ou la transition par le plan de modernisation, conjointement avec la DANE et la DSDEN :

- l'état des serveurs et du parc d'équipements
- l'exhaustivité de l'inventaire (zones péda et admin)
- l'état du THD et du Wifi
- le maintien par le référent numérique
- la volonté des équipes



## □ Un niveau d'équipements très élevé, un parc hétérogène et vieillissant

**Inventaire en cours de finalisation**

**Une part importante de fonds propre**

**Un parc hétérogène du fait des dotations par points**

**Un parc vieillissant avec 1/4 des équipements de plus de 6 ans**

140 PC

15 portables

120 tablettes

25 VP-I

4 visualiseurs

6 imprimantes et 1 imprimante 3D

L'équipement moyen d'un collège



## □ Une nouvelle logique de dotation

- Arrêt des dotations par points
- Renouvellement complet du parc d'équipements des ZA et ZP pour les collèges à l'architecture cible
- Renouvellement complet du parc d'équipements des ZP pour les plans de modernisation
- Redéploiements des équipements récents dans les collèges en attente de la cible
- Dotations supports de projets pédagogiques (appel à projets numériques)



## □ **Un socle cohérent et transverse pour les usages**

- Un référentiel d'équipements construit avec l'EN
- Un catalogue applicatif construit avec l'EN
- Un ENT Webcollege
- Un soutien à l'accès à des ressources numériques sécurisées (GAR, Universalis, EducArte, MagMAz, PIX, ...)
- Un soutien aux projets (Urbanités en jeux 2024)
- Dotations supports de projets pédagogiques (appel à projets numériques)



## □ **Les fablabs et le soutien aux pratiques pédagogiques innovantes**

- Louise Michel de Clichy-sous-bois ; il s'agit d'un « vrai » Fablab dédié à la fabrication et ouvert sur l'extérieur.
- Victor Hugo à Noisy-le-Grand : un lab particulièrement équipé en robotique pour travailler la programmation
- Pierre Sépard à Drancy : un Lab orienté réalité virtuelle et conception 3D qui dispose notamment de 8 casques de réalité virtuelle autonomes.

La construction d'un appel à projets numériques...



## □ **Lutte contre la fracture numérique, e-parentalité et prévention des risques**

- Convention avec Emmaus Connect
- Mise à disposition de cartes SIM
- Formation e-parentalité
- Développement à terme de prêts/dons de tablettes, PC ou PC portables reconditionnés
- Conseillers numériques...