



**ACADÉMIE
DE VERSAILLES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



USAGES ET FONCTIONNALITÉS DE SAMBAÉDU

marc.bansse@sambaedu.org

Sommaire

Présentation du projet SambaÉdu

1. SÉ4 pour les utilisateurs

- a. Domaine pédagogique avec identifiant et mot de passe unique ENT & ordinateurs de l'établissement !
- b. Interface de gestion utilisateur
- c. Accès externe à ses documents avec « Nextcloud »
- d. Accès externe aux ordinateurs avec « Guacamole »
- e. Utilisation du cloud national apps
- f. Surveillance des postes élèves avec Veyon
- g. Cours en Visioconférence avec BBB
- h. Utilisation du mode client-lourd (LTSP)

2. Usages pour les administrateurs ou enseignants

- a. Synchronisation des comptes utilisateurs avec l' ENT.
- b. Virtualisation des serveurs avec Proxmox
- c. Installation automatique Windows/Linux.
- d. Déploiement automatique d'applications.
- e. Déploiement automatique des d'imprimantes.
- f. Gestion du wifi avec Freeradius
- g. Inventaire GLPI possible
- h. Documentation et assistance.

3. Usages pour les chef d'établissements

- a. Nécessité de migrer se3 vers se4
- b. Nécessité d'adapter le matériel existant
- c. Adhésion à l'association SambaÉdu

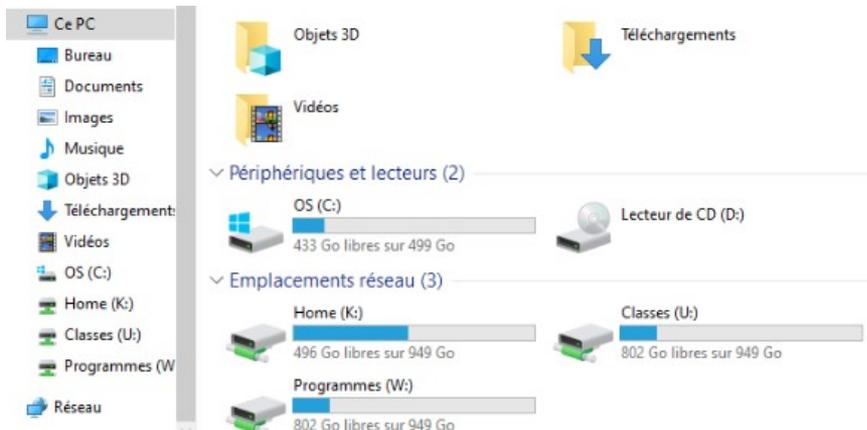
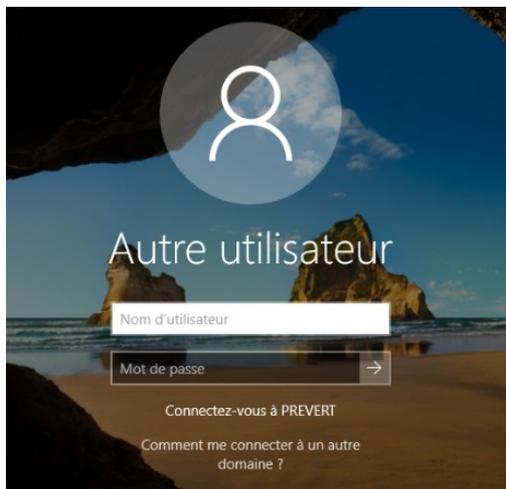


- Solution libre de serveur pédagogique
- Sous GNU/Linux (Debian)
- Technologies de l'opensource : Samba - Php – MySQL
- Implémente la version libre d'Active Directory.
- Un service complet de gestion du réseau



1. SÉ4 pour les utilisateurs

- a. **Domaine pédagogique avec identifiant et mot de passe unique ENT & ordinateurs de l'établissement !**
- b. Interface de gestion utilisateur
- c. Accès externe à ses documents avec « NextCloud »
- d. Accès externe aux ordinateurs avec « Guacamole »
- e. Utilisation du cloud national apps
- f. Surveillance des postes élèves avec Veyon
- g. Cours en Visioconférence avec BBB
- h. Utilisation du mode client-lourd (LTSP)



1. SÉ4 pour les utilisateurs

- a. Domaine pédagogique
- b. Interface de gestion utilisateur**
- c. Accès externe à ses documents avec « Nextcloud »
- d. Accès externe aux ordinateurs avec « Guacamole »
- e. Utilisation du cloud national apps
- f. Surveillance des postes élèves avec Veyon
- g. Cours en Visioconférence avec BBB
- h. Utilisation du mode client-lourd (LTSP)

RETROUVEZ TOUTES VOS APPLICATIONS EN LIGNE !

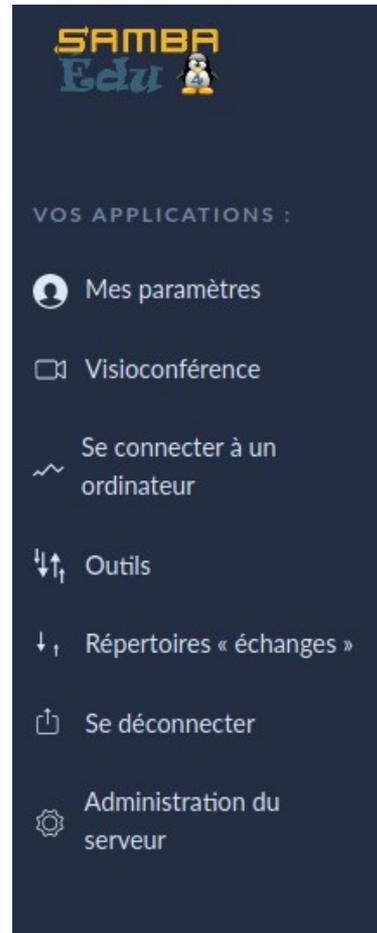


Nom d'utilisateur

Mot de passe

C'EST PARTI !

L'interface de gestion va permettre d'accéder aux différents services.



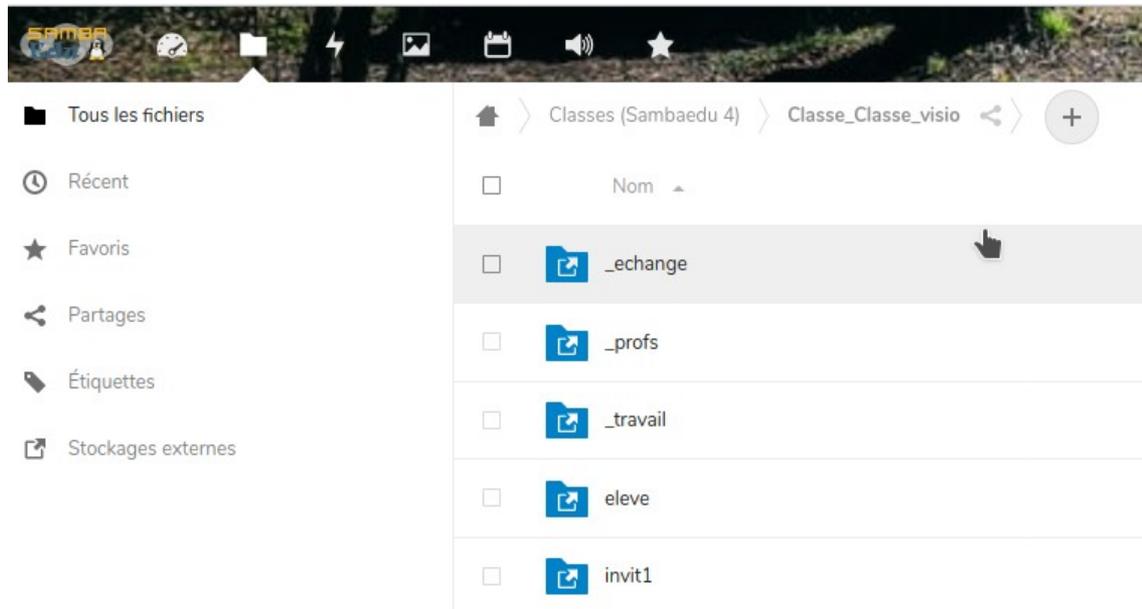
**SAMBA
Edu** 

VOS APPLICATIONS :

-  Mes paramètres
-  Visioconférence
-  Se connecter à un ordinateur
-  Outils
-  Répertoires « échanges »
-  Se déconnecter
-  Administration du serveur

1. SÉ4 pour les utilisateurs

- a. Domaine pédagogique
- b. Interface de gestion utilisateur
- c. Accès externe à ses documents avec « Nextcloud »**
- d. Accès externe aux ordinateurs avec « Guacamole »
- e. Utilisation du cloud national apps
- f. Surveillance des postes élèves avec Veyon
- g. Cours en Visioconférence avec BBB
- h. Utilisation du mode client-lourd (LTSP)





1. SÉ4 pour les utilisateurs

- a. Domaine pédagogique
- b. Interface de gestion utilisateur
- c. Accès externe à ses documents avec « Nextcloud »
- d. Accès externe aux ordinateurs avec « Guacamole »
- e. Utilisation du cloud national apps
- f. Surveillance des postes élèves avec Veyon
- g. Cours en Visioconférence avec BBB
- h. Utilisation du mode client-lourd (LTSP)

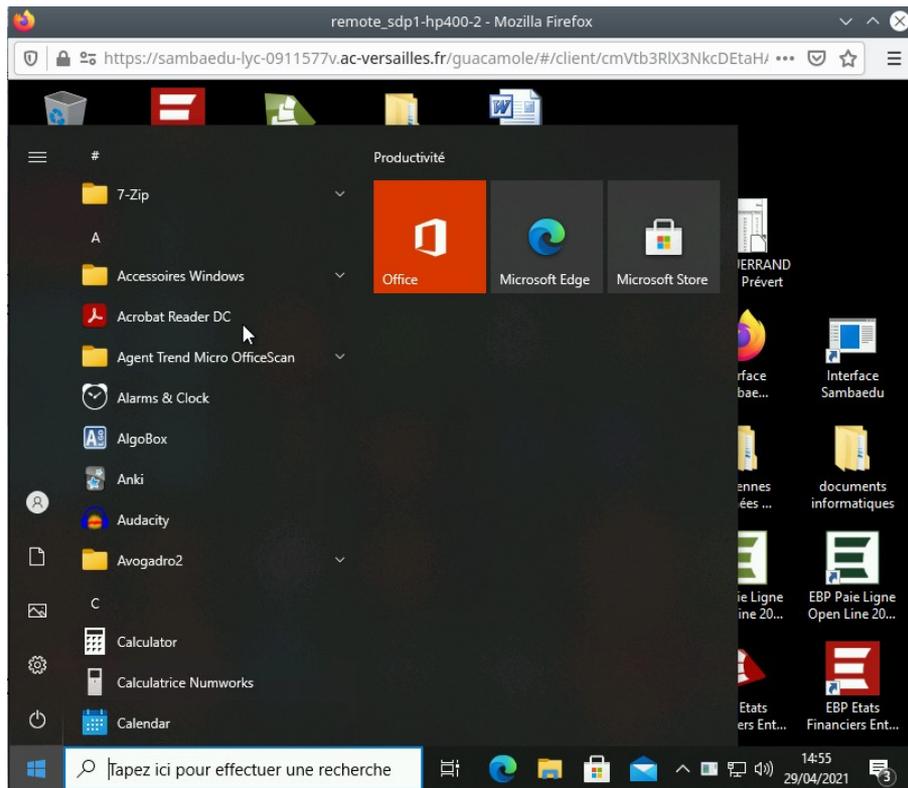
se connecter sur la machine

```
sdp1-hp400-2  
sdp1-hp400-4  
sdp2-hp400-4  
sdp1-hp400-1  
p210-m72e-2
```

aut préalablement autoriser les popu



Valider



L'accès aux ordinateurs sera autorisé par l'admin à des utilisateurs/groupes .
 Tout se fait avec un simple navigateur web.

Utilisation du cloud apps National

1. SÉ4 pour les utilisateurs

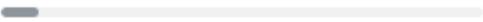
- a. Domaine pédagogique
- b. Interface de gestion utilisateur
- c. Accès externe à ses documents avec
« Nextcloud »
- d. Accès externe aux ordinateurs avec
« Guacamole »

e. Utilisation du cloud national apps

- f. Surveillance des postes élèves avec
Veyon
- g. Cours en Visioconférence avec BBB
- h. Utilisation du mode client-lourd (LTSP)

 Fichiers supprimés

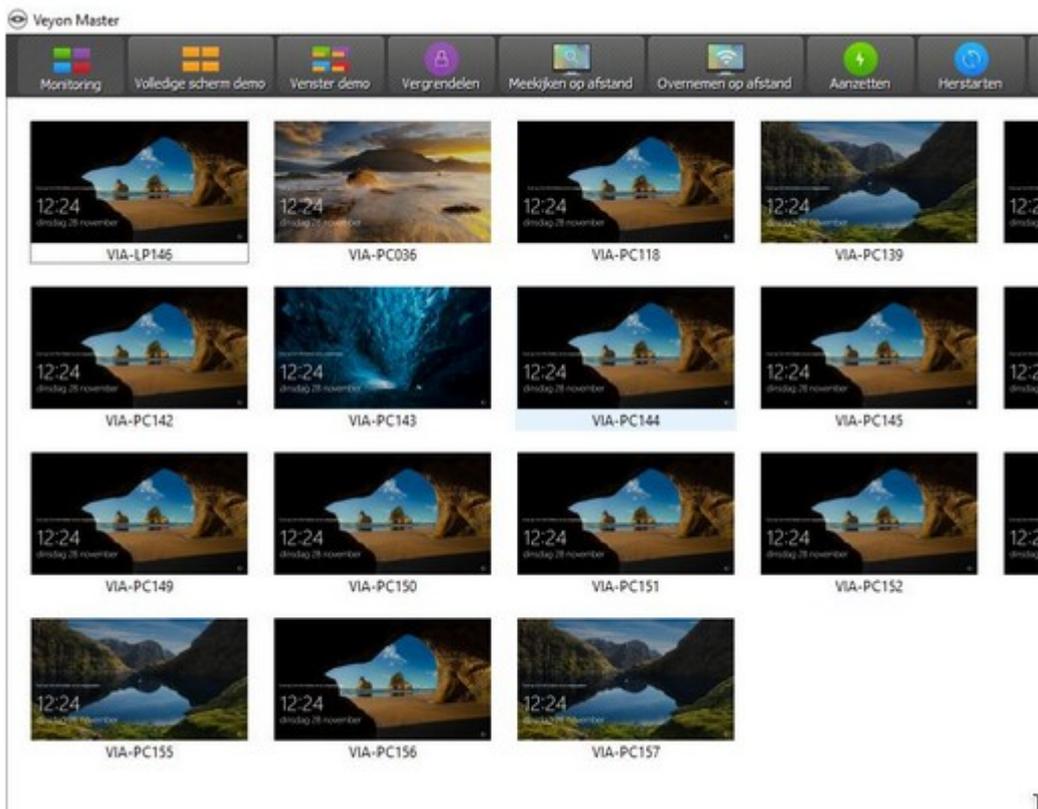
 7.9 GB utilisés sur 100 GB



 Paramètres

1. SÉ4 pour les utilisateurs

- a. Domaine pédagogique
- b. Interface de gestion utilisateur
- c. Accès externe à ses documents avec « Nextcloud »
- d. Accès externe aux ordinateurs avec « Guacamole »
- e. Utilisation du cloud national apps
- f. Surveillance des postes élèves avec Veyon
- g. Cours en Visioconférence avec BBB
- h. Utilisation du mode client-lourd (LTSP)



1. SÉ4 pour les utilisateurs

- a. Domaine pédagogique
- b. Interface de gestion utilisateur
- c. Accès externe à ses documents avec « Nextcloud »
- d. Accès externe aux ordinateurs avec « Guacamole »
- e. Utilisation du cloud national apps
- f. Surveillance des postes élèves avec Veyon
- g. Cours en Visioconférence avec BBB**
- h. Utilisation du mode client-lourd (LTSP)

Création d'une visioconférence

Préparez puis lancez votre salon

Vous pouvez modifier les paramètres ci-dessous

Nom de l'administrateur du salon :

Nom du salon :

Limiter la visibilité du salon à :

Choisissez les classes :

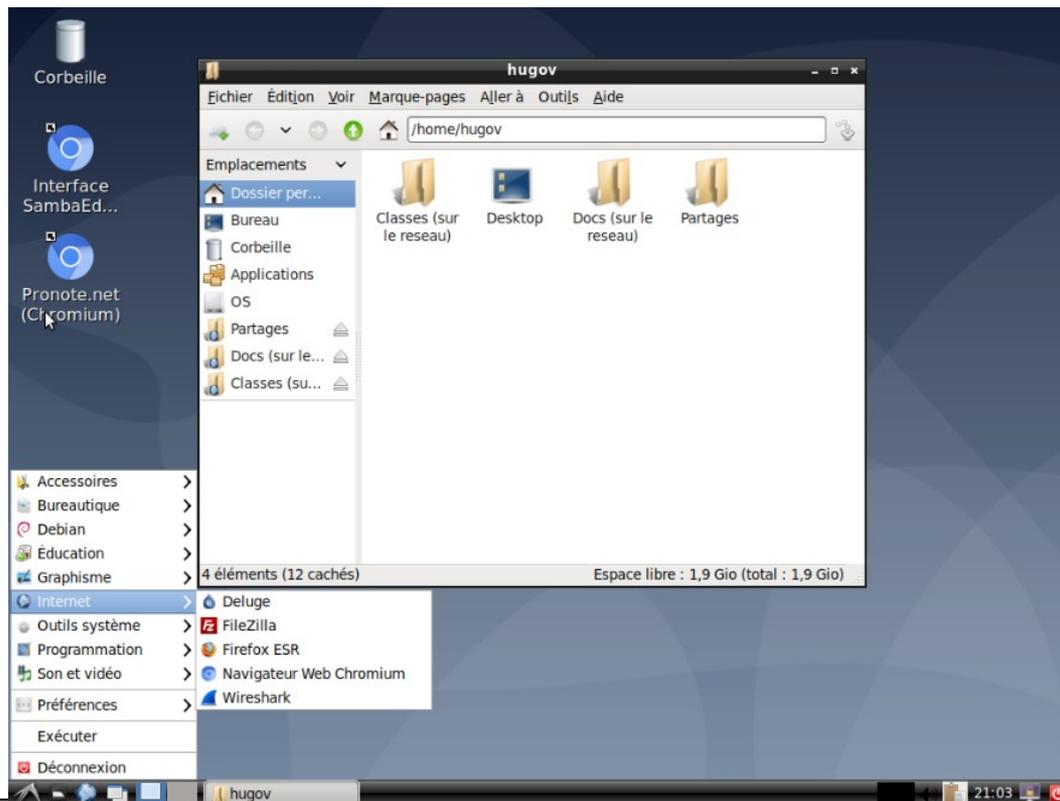
Indiquez un mot de passe si vous souhaitez inviter des participants e à l'établissement :

Les cours sont limités à 4 heures.

1. SÉ4 pour les utilisateurs

- a. Domaine pédagogique
- b. Interface de gestion utilisateur
- c. Accès externe à ses documents avec « Nextcloud »
- d. Accès externe aux ordinateurs avec « Guacamole »
- e. Utilisation du cloud national apps
- f. Surveillance des postes élèves avec Veyon
- g. Cours en Visioconférence avec BBB
- h. Utilisation du mode client-lourd (LTSP)**

```
Preboot eXecution Environment pour mac : fe:29:af:59:da:8b
-----Choisir une action :-----
(1) Accès au menu d'administration
(2) Action programmée : type : "", action : "default", machine : "virtual-w10" etape : ""
(3) Quitter iPXE et booter sur le BIOS
(4) Demarrer en client ltsp LXDE debian buster
```



2. Usages pour les administrateurs ou enseignants

- a. Synchronisation des comptes utilisateurs avec l' ENT.
- b. **Virtualisation des serveurs avec Proxmox**
- c. Installation automatique Windows/Linux.
- d. Déploiement automatique d'applications.
- e. Déploiement automatique des imprimantes.
- f. Gestion du wifi possible.
- g. Inventaire GLPI
- h. Documentation et assistance.

The screenshot shows the Proxmox Virtual Environment 6.3-6 interface. The left sidebar displays a tree view of the server environment, with 'apollo2-pve' selected. The main panel shows the 'Machine Virtuelle 1002 (se4fs) sur le nœud apollo2-pve' page. The 'Snapshots' tab is active, displaying a table of snapshots.

Nom	RAM	Date/Statut	Description
snap1	Non	2021-04-04 19:05:11	avant maj fs
NOW			Vous êtes ici!

2. Usages pour les administrateurs ou enseignants

- a. Synchronisation des comptes utilisateurs avec l' ENT.
- b. Virtualisation des serveurs avec Proxmox
- c. Installation automatique Windows/Linux.**
- d. Déploiement automatique d'applications.
- e. Déploiement automatique des imprimantes
- f. Gestion du wifi possible.
- g. Inventaire GLPI
- h. Documentation et assistance.



2. Usages pour les administrateurs ou enseignants

- Synchronisation des comptes utilisateurs avec l' ENT.
- Virtualisation des serveurs avec Proxmox
- Installation automatique Windows/Linux.
- Déploiement automatique d'applications.**
- Déploiement automatique des imprimantes.
- Gestion du wifi possible.
- Inventaire GLPI
- Documentation et assistance.

Etat du poste Gestion

virtual-w10

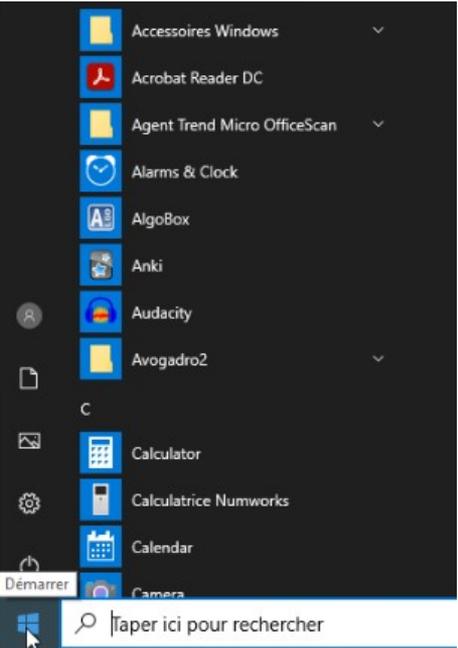
OS	Date du dernier rapport	Adresse IP	Adresse Mac	Appartient aux parcs
	20/04/2021 à 11:08:04	172.20.11.1	FE:29:AF:59:DA:8B	Academy, IT, windows, Tous les ordinateurs

Applications			
Nombre	A jour	En erreur	Pas à jour
71	71	(-0/+0)	0
Afficher les applications déployées ▾	Afficher ▾	Afficher ▾	Afficher ▾

Application	Version	Compatibilité	Catégorie	Statut
7 zip 10	19.00		Bureautique	Installé
Adobe AIR	32.0.0.125		Système	Installé
Adobe Flash Player	32.0.0.465		Internet	Installé
Adobe Reader DC	20.013.20064		Bureautique	Installé
AlgoBox	0.9-2		Mathématiques	Installé
Alarms	2.1.14		Informatique	Installé
Anki	2.3.2		Multimédia	Installé
Avogadro 2	2.1.91		Sciences physiques	Installé
Calculatrice Numworks	15.3.1		Mathématiques	Installé
Camera	3.6.0.2-4		Sciences physiques	Installé
Désactivation du pare-feu Windows	5		Système	Installé
ERP web client	2021.2.19.1		Bureautique	Installé
ERP IT	2020.12.20			Installé
ERP IT Business Plan	2021.2.19.1		Bureautique	Installé
ERP IT Compte	2021.3.1.1		Bureautique	Installé

Côté interface admin

Côté client



2. Usages pour les administrateurs ou enseignants

- a. Synchronisation des comptes utilisateurs avec l' ENT.
- b. Virtualisation des serveurs avec Proxmox.
- c. Installation automatique Windows/Linux.
- d. Déploiement automatique d'applications.
- e. Déploiement automatique des imprimantes.**
- f. Gestion du wifi possible.
- g. Documentation et assistance.

Ajout de l'imprimante au parc



Ajout dans l'interface

	Détails...	Adresse IP	D
	sdp1-hp400-1	ip réservée :172.20.71.1(supprimer)	30-C
	sdp1-hp400-2	ip réservée :172.20.71.2(supprimer)	30-C
	sdp1-hp400-3	ip réservée :172.20.71.3(supprimer)	30-C
	sdp1-hp400-4	ip réservée :172.20.71.4(supprimer)	30-C
	sdp1-hp400-5	ip réservée :172.20.71.5(supprimer)	30-C
	sdp1-hp400-6	ip réservée :172.20.71.6(supprimer)	30-C
	sdp1-hp400g5-1	ip réservée :172.20.71.11(supprimer)	30-C
	sdp1-hp400g5-2	ip réservée :172.20.71.12(supprimer)	30-C

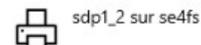
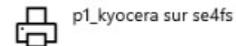
Valider

8 station(s) dans le pa

	Nom	URI	Supprim
	sdp1-1	socket://172.20.71.100:9100	
	sdp1-2	socket://172.20.71.101:9100	
	sdp1-3	socket://172.20.71.102:9100	

Valider

Imprimantes et scanners



Imprimantes côté client

Documentation et assistance

Documentation

- <https://doc.sambaedu.org>

Tout sur la gestion d'un serveur sambaedu4 et des autres services

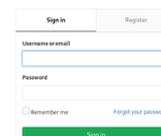
- Application peertube de l'ENT

Assistance

- Liste de diffusion sambaedu@groupes.renater.fr
- Tchap : salon public SambaÉdu + salon prioritaire Adhérents
- Remontée de bugs sur <https://gitlab.sambaedu.org>



Bienvenue sur la plateforme Gitlab
du projet SambaÉdu



3. « Usages » pour les chef d'établissements

a. Nécessité de migrer vers SÉ4 un serveur SÉ3

Continuer à utiliser SE3 représente un danger pour le réseau pédagogique de l'établissement (protocoles SMB1 obsolètes,...)

b. Nécessité d'adapter le matériel existant.

La virtualisation nécessite d'avoir un serveur possédant de la mémoire RAM (16 Go minimum) et des disques durs de capacités importantes. Un achat sur fonds propres est à envisager à défaut d'obtenir le nécessaire par les collectivités.

c. Adhésion à l'association

Le développement de SambaÉdu n'est pas soutenu par les collectivités. Il vous est possible de faire adhérer votre établissement à l'association SambaÉdu.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION
