



dane

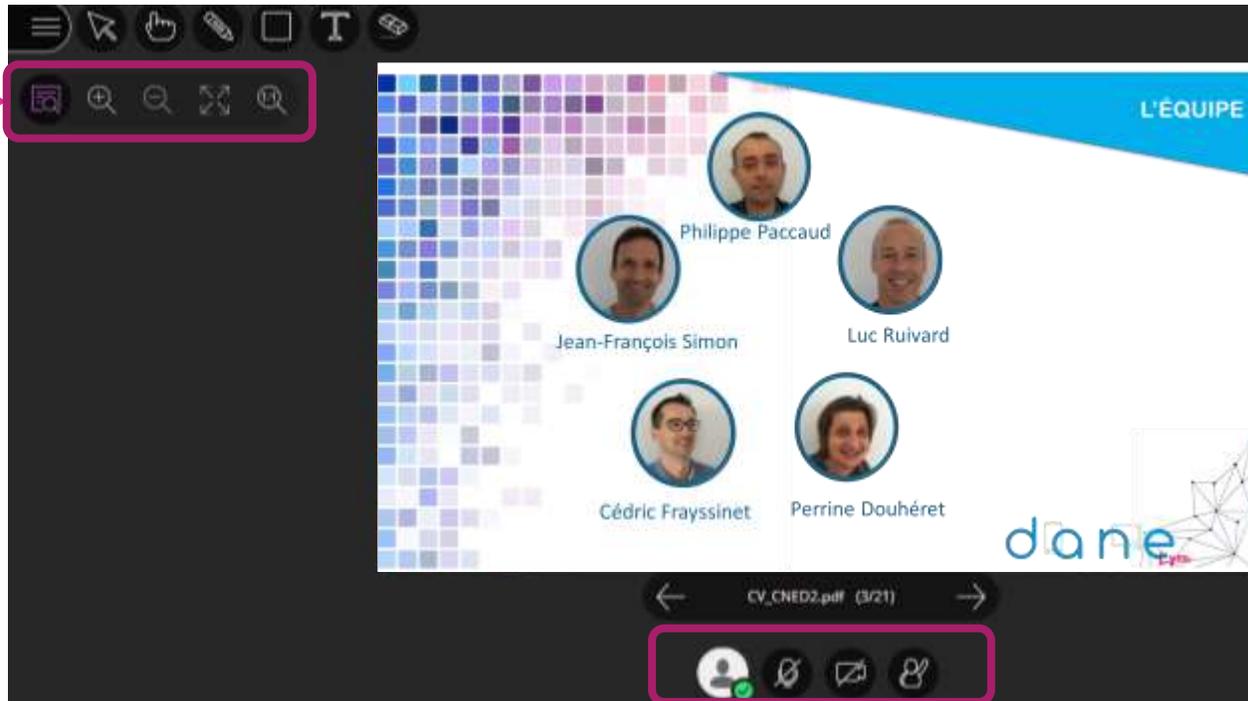
Lyon

délégation
académique
au numérique
éducatif



En attendant le début,
familiarisez vous avec l'interface...

zoomer →



AU MENU AUJOURD'HUI

- Communiquer
- Echanger
- Collaborer
- Planifier
- Foire aux questions

dane
Lyon

Absent(e) Quitter la session

Feed-back

Satisfait Insatisfait

Surpris Confus

Plus vite Plus lentement

D'accord **Pas d'accord**

Interactions

Micro [Muet] [On]

Webcam [Off] [On]

Main levée [Off] [On avec notification sonore] 1



Philippe Paccaud



Jean-François Simon



Luc Ruivard



Cédric Frayssinet



Perrine Douhéret

Sommaire



Outils institutionnels en ligne



Gestion de projets



Espaces collaboratifs



Partage et échanges de fichiers



Communication



Partage de vidéos



Visioconférence



Organisation

dane Lyon

Pourquoi utiliser les outils institutionnels ?

RGPD

Ecosystème
commun

Développement
durable



Sommaire

L'assurance d'utiliser un outil compatible RGPD



Sommaire

Sécurisation
des données

Minimisation
des données
récoltées

Pas de
pisteur



Sommaire

Un écosystème commun

POUR L'ÉCOLE
DE LA CONFIANCE

Centralisation
des outils

Fédération
d'identité

Des applications
professionnelles



Développement durable

POUR L'ÉCOLE
DE LA CONFIANCE

Sobriété
numérique

Serveurs
locaux

Pas de
publicité



Outils de communication

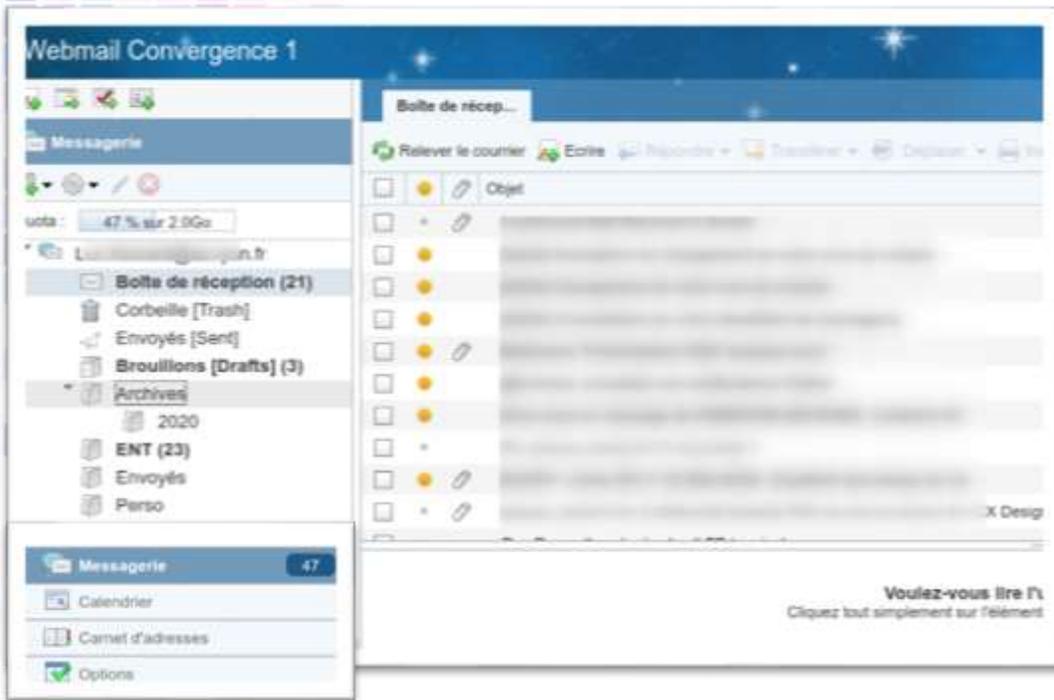
Messagerie

Annuaire

Messageries instantanées

Messagerie académique

Sommaire



La seule messagerie autorisée entre personnels et partenaires de l'académie de Lyon

- Accessible en ligne (webmail convergence)
- Via un client de messagerie sur ordinateur et smartphone
- Synchronisation possible entre tous ces appareils
- Accès direct à l'annuaire académique
- Au moins 1 alias

...

Accès :

- <https://webmail.ac-lyon.fr>

mais aussi via ideal ou le portail Arena

Messagerie académique

The screenshot shows the website for the Academy of Lyon's IT assistance. The header includes the French flag, the Academy of Lyon logo, and the URL assistance.ac-lyon.fr. A navigation menu lists: ACCUEIL, SERVICES, SÉCURITÉ, TÉLÉCHARGEMENTS, CONTACT, EDUCONNECT, and VISIOCONFÉRENCES. The main content area is titled 'Bienvenue' and lists several topics: 'Les modalités d'accès à l'assistance académique.', 'Votre identifiant.', 'Votre messagerie et vos agendas.', and 'Vos applications.'. A red circle highlights 'Votre messagerie et vos agendas.', with a red arrow pointing to a detailed help box. This box is titled 'L'utilisation de votre boîte aux lettres électroniques' and contains a list of 10 items: 'Comment utiliser votre boîte aux lettres électroniques ?', 'Comment configurer votre logiciel de messagerie ?', 'Que faire si vous ne connaissez pas votre identifiant ou en cas de perte de son mot de passe ?', 'Choisir votre adresse mail principale.', 'Comment accéder à vos messagerie et agendas depuis un Smartphone Android ?', 'Comment accéder à vos messageries et agendas depuis un Iphone ?', 'Erreur 255 ou pièce jointe qui disparaît lors du clic.', and 'Information sur la restauration des mails'. Below the list, a red-bordered box contains a warning: 'Des courriels frauduleux se présentant comme des confirmations gnales : exemple. Selon les versions, ces courriels mentionnent les sociétés BLANC == > Ne cliquez pas sur les liens ou les pièces jointes qui pourraient se trouver dans ces messages, n'y répondez pas !'. The 'Actualités' section is partially visible at the bottom.

Une aide synthétique

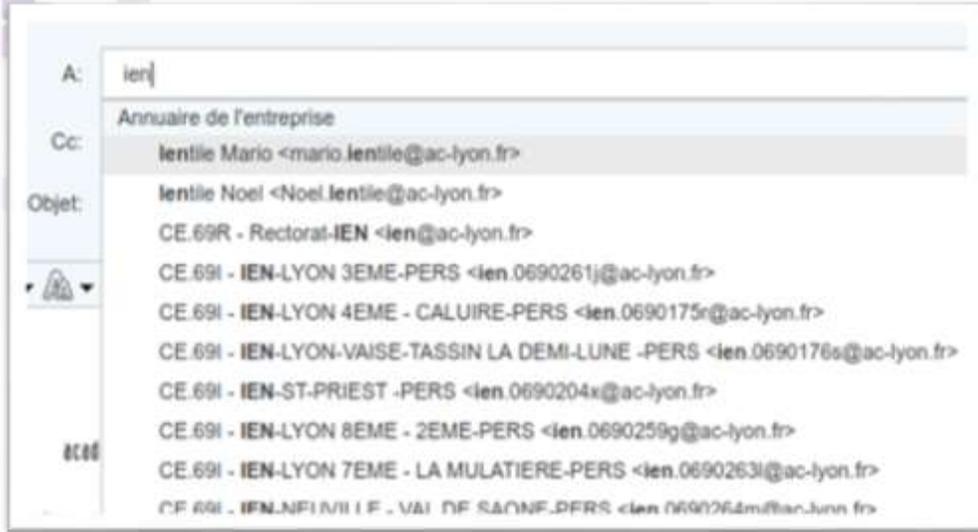


Annuaire

Carnet d'adresse intégré au webmail
• Auto-complétion

AAA :

- Accessible depuis le portail, onglet outils
- Possibilité de synchronisation sur un poste du réseau administratif uniquement



Annuaire Académique des Agents



Vous recherchez dans l'académie de

Nom :

Prénom :

Type de personnel :

2 résultats répondent à vos critères de recherche.

Nom	Prénom	e-mail	Etablissement	Ville	Département
Ruivard	Luc	Luc.Ruivard@ac-lyon.fr	LYCEE GENERAL ET TECHNOLOGIQUE - DES HORIZONS	CHAZELLES SUR LYON	Loire
Ruivard	Caroline	Caroline.Ruivard@ac-lyon.fr	CIRCONSCRIPTION 1ER DEGRE IEN - GREZIEU-MONTS DU LYONNAIS	GREZIEU LA VARENNE	Rhône

2 résultats répondent à vos critères de recherche.



Messagerie instantanée académique



Avantages :

- Connexion via les identifiants académiques
- Accessible en ligne
- Client smartphone et PC

Équivalent grand public

- Whatsapp - Messenger - Signal

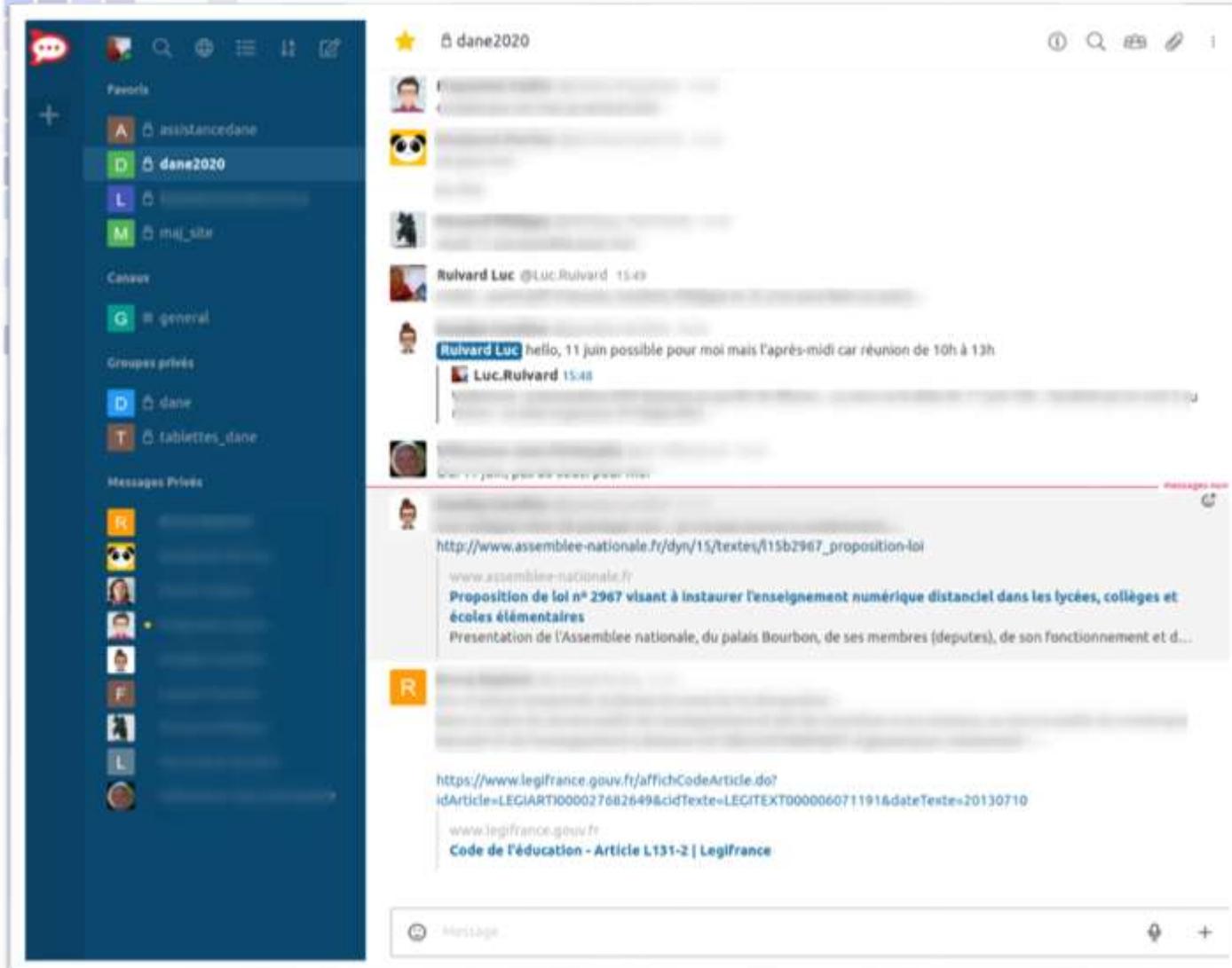
<https://dialogue.ac-lyon.fr>

Messagerie instantanée académique

Sommaire

- Exemples d'utilisation :
- Groupe de discussion
 - Possibilité de partager des médias
 - Discussion individuelle
 - ...

[Guide d'utilisation de rocket chat](#)
proposé par la DSI





Tchap : Messagerie instantanée de l'Etat



Exemples d'utilisation :

• Groupes de discussion interacadémiques, partenaire de l'état

...

Accès :

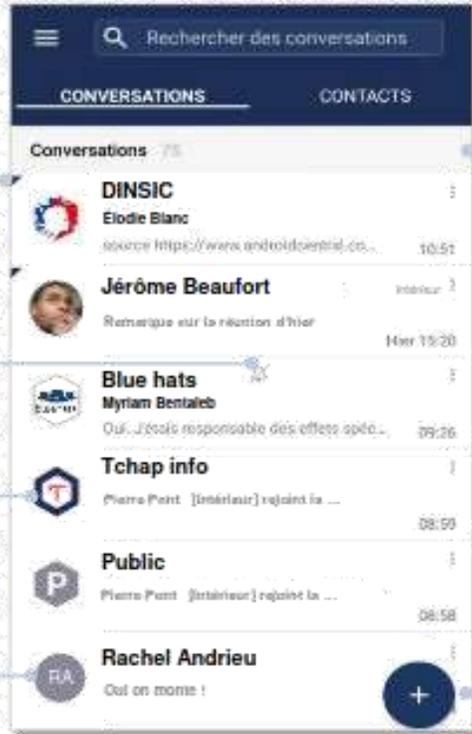
• www.tchap.gouv.fr (nécessite une inscription)

Aide et présentation :

• www.tchap.fr

• [Flyer de présentation](#)

Tchap : Messagerie instantanée de l'Etat



Conversation épinglée

Conversation en sourdine

Hexagone : salon (groupe de discussion)

Cercle : discussion (conversation à deux)

GÉRER

une conversation en cours :

- l'épingler (l'afficher en haut de liste)
- gérer les notifications
- mettre en sourdine
- la quitter

LANCER

une nouvelle conversation (uniquement les agents publics) :

-  Lancer une **nouvelle discussion** à deux
-  Créer un **nouveau salon** (groupe de discussion)
-  Accéder à un **salon public**

LES AVANTAGES DE TCHAP

-  Un haut niveau de **sécurité** et de **confidentialité** des échanges privés
-  Un **annuaire** intégré des utilisateurs de l'application
-  Une utilisation simultanée sur **plusieurs appareils**

Exemples d'utilisation :

- Groupes de discussion interacadémiques, partenaire de l'état
- ...

Accès :

- www.tchap.gouv.fr (nécessite une inscription)

Aide et présentation :

- www.tchap.fr
- [Flyer de présentation](#)

Organisation

Sommaire

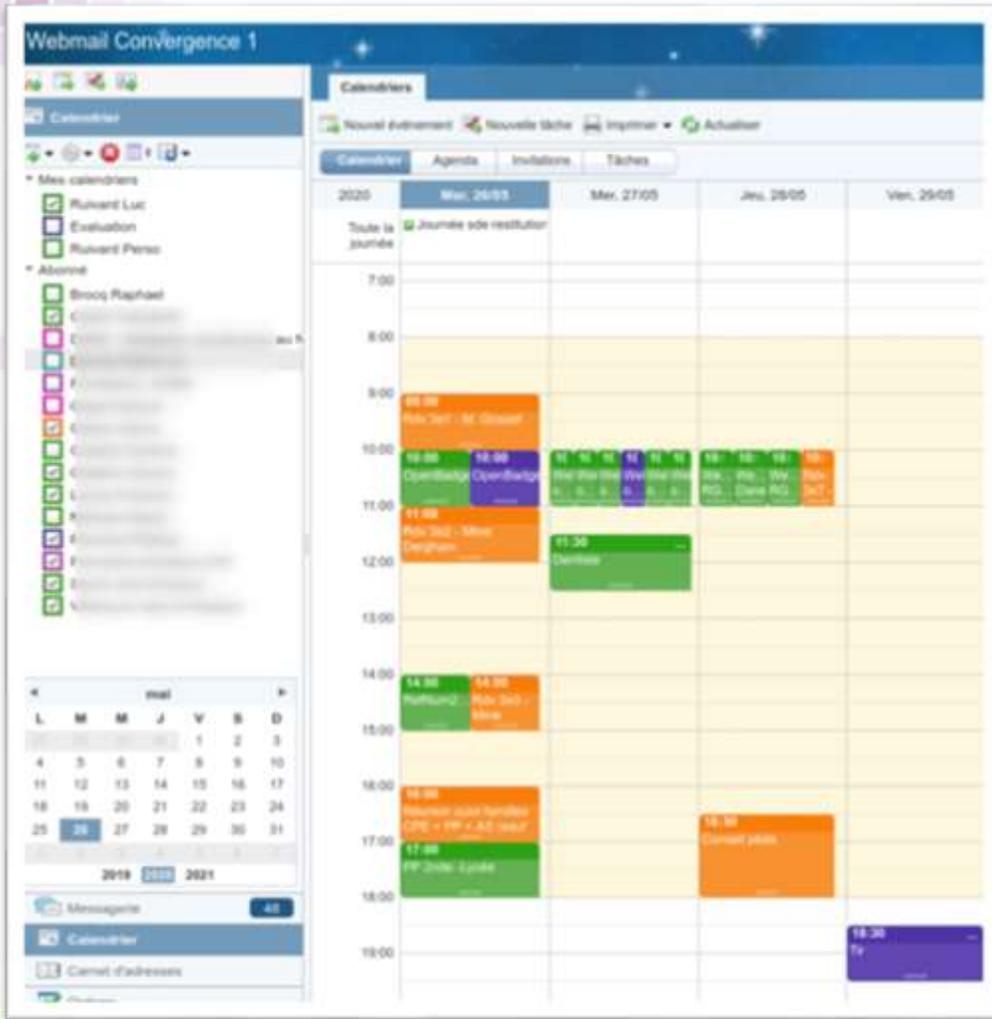
Agenda

Planificateur

Gestionnaire
de projet

Agenda Académique

Sommaire



Avantages :

- Accès en ligne via le webmail
- Nombre de calendrier illimités
- Partage avec tout le domaine @ac-lyon.fr
- Interopérabilité efficace (consultation depuis smartphone, logiciel d'agenda etc ...)

Équivalent grand public

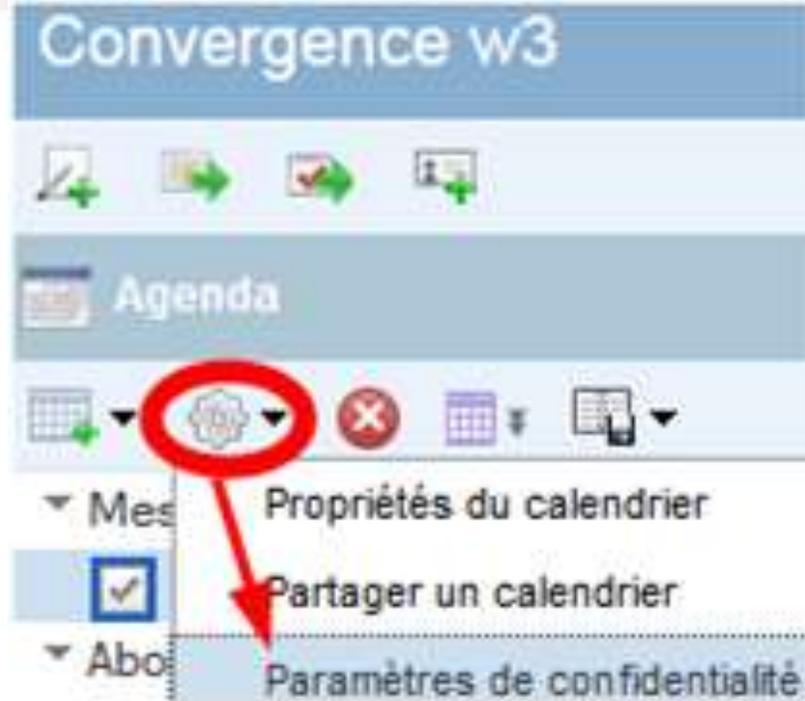
- Google Agenda
- ...

Aide :

assistance.ac-lyon.fr

Agenda Académique

Sommaire



Avantages :

- Accès en ligne via le webmail
- Nombre de calendrier illimités
- Partage avec tout le domaine @ac-lyon.fr
- Interopérabilité efficace (consultation depuis smartphone, logiciel d'agenda etc ...)

Équivalent grand public

- Google Agenda

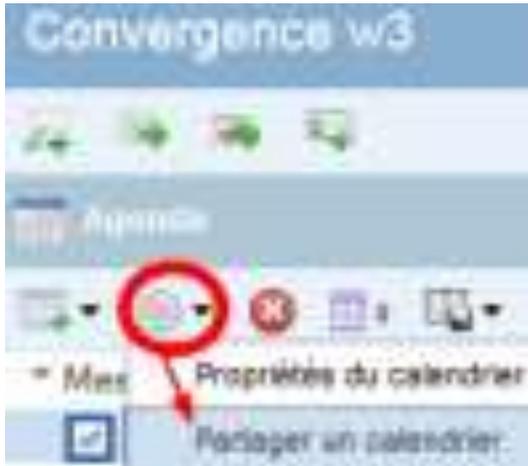
• ...

Aide :

assistance.ac-lyon.fr

Agenda Académique

Sommaire



Invités et réservations

Invitations

Moulin Francois Supprimer

Réservations

Vous n'avez réservé aucune salle de conférence ni aucune ressource pour cet événement. Veuillez saisir un nom ou l'ajouter à partir du carnet d'adresses.

Vérifier la disponibilité

Avantages :

- Accès en ligne via le webmail
- Nombre de calendrier illimités
- Partage avec tout le domaine @ac-lyon.fr
- Interopérabilité efficace (consultation depuis smartphone, logiciel d'agenda etc ...)

Équivalent grand public

- Google Agenda
- ...

Aide :

assistance.ac-lyon.fr

Agenda Académique

Sommaire

Options

- ✓ Général
 - ✓ Généralités
 - 🔑 Modifier le mot de passe
- Messagerie
 - ✉ Généralités
 - 📄 Présentation
 - Compte local
 - ✉ Transfert
 - 🔍 Filtres de courrier
 - ✉ Message de notification
- Identités
 - 👤 Compte local
 - Comptes externes
 - 📄 Nouveau compte
- Agenda
 - 📅 Généralités
 - 📅 Événements
 - 🔔 **Notifications**

Notifications d'événement

Activer les notifications d'événement

Les notifications arrivent avant: 30 minutes

Envoyer un message électronique à : prenom.nom@ac-lyon.fr

Envoyer un SMS à :

Mises à jour de l'invitation à l'événement

Envoyer un message électronique à : prenom.nom@ac-lyon.fr

Avantages :

- Accès en ligne via le webmail
- Nombre de calendrier illimités
- Partage avec tout le domaine @ac-lyon.fr
- Interopérabilité efficace (consultation depuis smartphone, logiciel d'agenda etc ...)

Équivalent grand public

- Google Agenda
- ...

Aide :

assistance.ac-lyon.fr



Sommaire

Planificateur de réunion (Doodal)

Avantages :

- Sécurisé
- Annuaire intégré
- Accès depuis le portail académique

Inconvénients :

- Uniquement sur invitation
- Limité au domaine @ac-lyon.fr

Équivalent grand public

- Framadate, doodle, ...

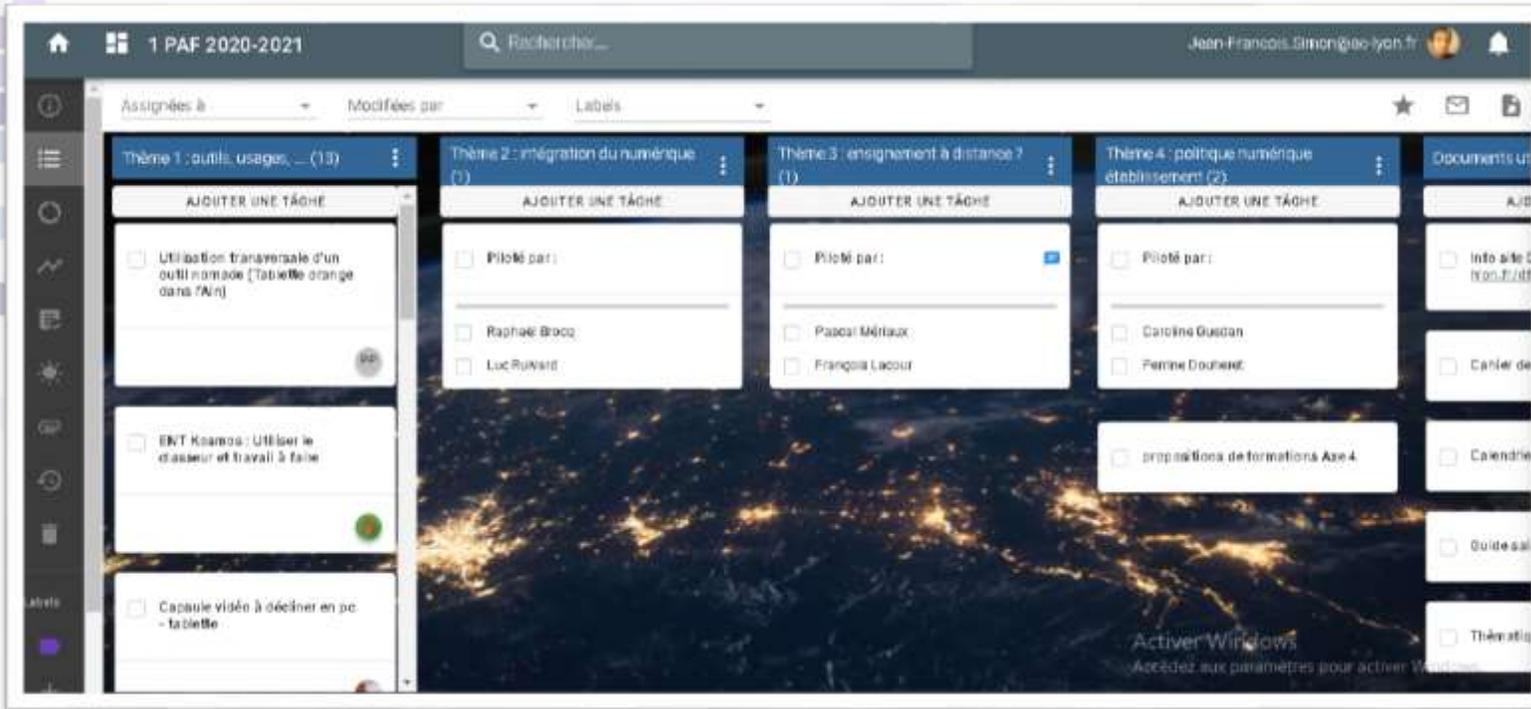
	Mardi			Mercredi	
	14:00	15:00	16:00	14:00	15:00
Pierre	✓	✓	✗	✓	✗
Alain	✗	✓	✓	✓	✗
Emma	✓	✓	✗	✓	✓
Zoé	✗	✓	✗	✗	✓
	2	4	1	3	2

Aide :

<https://eps.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article1699>

Gestion de projets

<https://ideal.ac-lyon.fr/latelier/>



A quoi ça sert ?

- Planification
- Liste de tâches (To do)
- Affecter des tâches
- Notifications

Equivalent grand public :

- Trello
- Asana

Espaces collaboratifs



Sommaire

Tribu

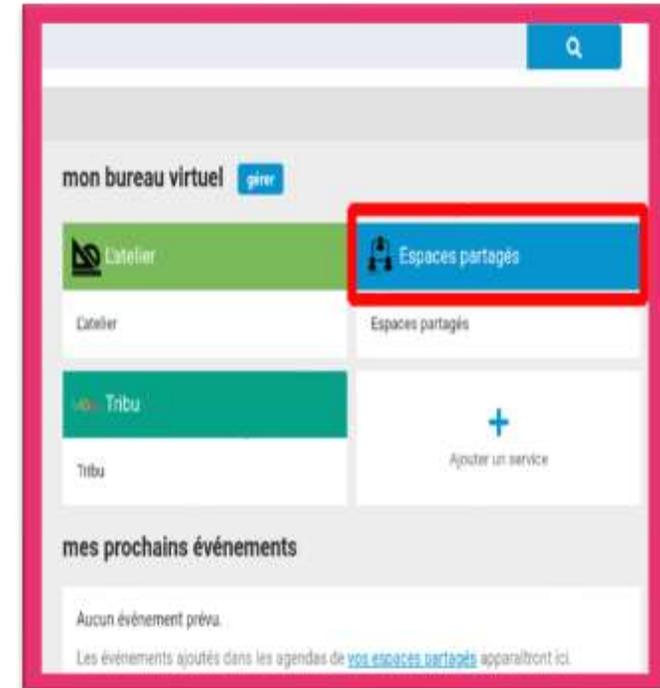
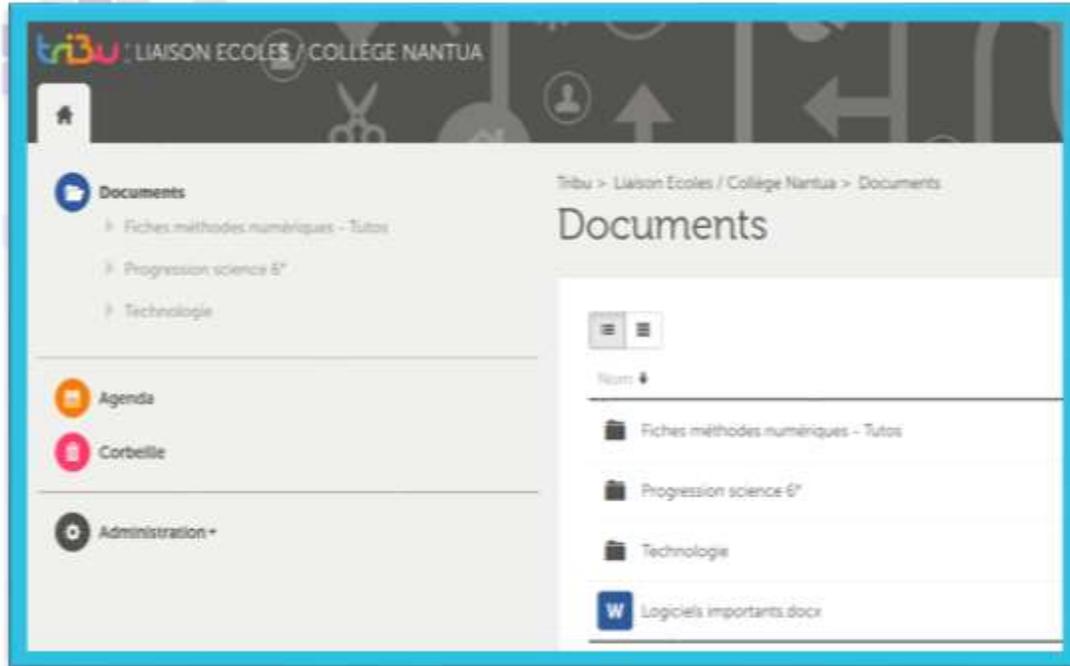
Equivalent
grand public
• Google Apps
• Microsoft 365

Idéal

S'appuie sur la suite collaborative OnlyOffice



Idéal



<https://tribu.phm.education.gouv.fr>

<https://ideal.ac-lyon.fr/nuxeol/eci#!/>

A quoi ça sert ?

- Modifier de façon collaborative les documents (texte, tableur, présentation)
- Stocker et partager des fichiers



tribu : Tribu

Idéal

Titlu > Liaison Ecoles / Collège Nantes > Documents > Fiches méthodes numériques - Titlu > fiche méthode construction

fiche méthode construction d'un graphique.odt

Titre 1 Titre 2 Titre 3 Titre 4

Domaine 1 et 2 : produire un graphique en utilisant un logiciel

- 1- Aller dans « libreoffice »
- 2- Sélectionner le cadre vert « classeur calc »
- 3- Entrer les valeurs en créant une colonne par type de valeurs.

de la démarche expérimentale en 6°

Merite une situation, un phénomène, un fait, énoncer un

grille eleve svt 2018.ods

Nom-Prénom																				
D1-Maitriser la langue française	Savoir s'exprimer à l'oral																			
	Savoir s'exprimer à l'écrit avec un vocabulaire précis et une syntaxe et une orthographe justes																			
D1- Maitriser un langage scientifique	Lire des documents (graphique, tableau, schéma, carte, plan, dessin)																			
	Réaliser un document (graphe, tableau, dessin, carte, schéma, plan)																			
D2- Les méthodes et les outils	organiser son travail personnel																			
	Mémoriser																			

Espaces partagés

Rechercher un document...

MON ESPACE PERSONNEL TOUS MES ESPACES - 16

MES ESPACES

Aucun espace

DOCUMENTS

Aucun document

Effacer

	A	B	C	D	E
1	Catégorie	Nom de l'outil	Titre	PC / tablette	Niveau
2	Enter les impressions	LibreOffice	Créer un PDF interactif	PC	
3					
4					
5	Aligner les fichiers	LibreOffice	Compresser un document à l'emplacement	PC	
6					
7	Aligner les fichiers	Application Tintex pour compresser une	Diminuer la taille de sa vidéo	Tablette / smartphone	
8	Aligner les fichiers	Photoshop	Aligner le texte d'une image	PC	
9					
10	Produire des audios	Audacity	Enregistrer un audio (android)	Tablette / smartphone	
11	Produire des audios	Vocaroo	Enregistrer et envoyer un audio	En ligne	élément
12	Produire des audios	Audacity	Enregistrer un son niveau avancé	PC	expert
13	Produire des audios	Enregistreur audio logiciel.com	Enregistrer un audio (logiciel.com)	En ligne (SNT)	élément
14					
15	Produire des vidéos	Screenomatic	Capture vidéo d'écran niveau débutant	PC	
16	Produire des vidéos	iOS	Capture vidéo d'écran avancé	PC	
17	Produire des vidéos	Lighshot	Capture d'écran fixe	PC	
18	Produire des vidéos	OpenShot	Montage de film	PC	
19	Produire des vidéos	Timelapse	Création de vidéos de drone	PC	

Exemples d'utilisations :

- Collaborer avec les équipes, un bassin (modifier un tableau, planning, modifier un courrier...)
- Travail disciplinaire, interdisciplinaire
- Liaisons école/collège, collège/lycée
- Projet





Idéal

Gestion possible par les enseignants

Inconvénients :

- La gestion des droits qui est à réaliser sur l'espace
- Invitation par lot.
- Partage de lien uniquement pour les personnes membres du projet
- Accessible à l'ensemble des personnels du premier et second degré

- Plutôt dédié aux personnels de direction
- Possibilité de créer un espace pour son établissement
- Pas besoin d'importation de comptes
- Partage du fichier en modification par un simple lien
- Accès à cet espace réservé aux personnels de l'académie de Lyon.

Nextcloud Premier degré

Suite au confinement cet outil a été mis en place afin d'assurer la continuité pédagogique dans le premier degré.

A quoi ça sert ?

- Stocker des fichiers
- Partager des dossiers, fichiers
- Permettre aux élèves de déposer des fichiers dans un dossier de façon anonyme (boîte aux lettres)
- Disposer d'un cloud avec outil de synchronisation possible (NextCloud)
- Espace disponible 1Go



<https://nextcloud.ac-lyon.fr>



Ces outils sont utilisés pour :

- Permettre aux élèves de récupérer des fichiers ou de rendre un travail
- Rendre accessible à distance ses fichiers grâce à la synchronisation
- Partager des fichiers avec ses collègues, parents

Nextcloud est accessible à l'ensemble des personnels premier degré de l'académie.

Connexion à partir des identifiants de son compte académique. *(service disponible sur <https://apps-lyon.beta.education.fr/> pour le second degré)*

Equivalent grand public suite :

- Google drive
- Microsoft onedrive
- Cozy



Partager et échanger des fichiers

Echanges

Efivol

Nextcloud
(1^{er} Degré)



Echanges

Efivol

Ces outils sont utilisés pour :

- Echanger des fichiers par l'intermédiaire d'un lien de téléchargement accessible à toutes personnes.

Système d'échange de fichiers volumineux

Bienvenue sur le service d'échange de fichiers (Aide)

1. Sélectionnez un fichier à déposer ("Parcourir...")
2. Cliquez sur "Envoyer" (Une fenêtre de progression apparaît)
3. En plus des informations à l'écran, un e-mail de confirmation vous sera envoyé
4. Faites suivre l'adresse de téléchargement à votre (vos) destinataire(s)
5. Un email de confirmation vous sera envoyé lorsque votre fichier sera téléchargé
6. Votre fichier sera disponible sur le serveur pour une durée maximale de **30 Jours**

Veillez sélectionner le fichier à déposer

Taille de fichier maximale : **500.00 MO**

Expiration du fichier : Jours

Recevoir un avis de réception à chaque téléchargement

Recevoir un récapitulatif des téléchargements lorsque le fichier aura expiré

Imposer un mot de passe pour le téléchargement par le destinataire :

Le mot de passe doit avoir une longueur comprise entre 8 et 38 caractères.

Notes :

É-fiVol
Echange de Fichiers Volumineux

Avertissements

En mettant à disposition des fichiers, vous devenez responsable de leur diffusion.
Il est rappelé que les échanges illicites d'enregistrements et d'œuvres protégées ainsi que le piratage nuisent à la création artistique.
Il est également rappelé que le non respect des lois en vigueur, notamment celles concernant le respect de la propriété intellectuelle et artistique, peut donner lieu à des poursuites et à des condamnations. Tout manquement ou plainte d'ayant droit entraînera immédiatement la suppression du ou des fichiers en question.
L'application assure la confidentialité des documents échangés et elle a, dans ce but, fait l'objet d'un audit de sécurité. Seuls les déposants et les destinataires ont accès aux fichiers déposés.
Le fichier est accessible durant 7 jours à partir du jour et de l'heure de dépôt. Au delà, votre destinataire n'aura plus accès au fichier.
En aucun cas, le ministère de l'éducation nationale ne pourra être tenu responsable d'éventuelles pertes de données.

En utilisant ce service (via l'émission ou le téléchargement d'un fichier), vous déclarez avoir lu et accepté l'ensemble de ces conditions.

<https://portail.ac-lyon.fr/filex/upload>

<https://men-enquetes.orion.education.fr/efivol/>

Leurs équivalents grand public sont :

- FramaDrop
- Firefox Send
- Smash
- Wetransfer



Visio-conférence

Rendez-vous
sur Renater
(groupe renstreint, inférieur à 10)

Via



Visioconférence



<https://rendez-vous.renater.fr/>

Equivalent grand public :

- Microsoft Skype
- Google Meet





Sommaire

Visioconférence



RENDEZ-VOUS
par RENATER

Pour tout la
Communauté
Education
Recherche

Outil libre
basé sur
Jitsi Meet

Accessible par
un simple lien



Sommaire

Visioconférence



RENDEZ-VOUS
par RENATER

Applications
smartphones
tablettes

Messages
instantanés

Partage
d'écran et
documents



Visioconférence

RENDEZ-VOUS

Test 4

1:04:10

RENDEZ-VOUS par RENATER

Fellow Jitster

- me
- Ajuster la qualité vidéo
- Afficher en plein écran
- Partager une vidéo YouTube
- Ouvrir le document partagé
- Paramètres
- Couper tous les microphones
- Statistiques de l'interlocuteur
- Laisser des commentaires
- Afficher les raccourcis Plus d'action

Activer Windows
Accédez aux paramètres



Visioconférence

Classe virtuelle



Ma classe Virtuelle

<https://cvirtuelle.phm.education.gouv.fr/>

A quoi ça sert ?

- Visioconférence
- Réunions
- Equivalent grand public :
- Zoom



Visioconférence

POUR L'ÉCOLE
DE LA CONFIANCE

Ma cl@sse
Virtuelle



Accessible
du portail
arena

Accessible
par un simple
lien

Animer la
réunion



Sommaire

Visioconférence

Ma cl@sse
Virtuelle

POUR L'ÉCOLE
DE LA CONFIANCE



Outils
d'interaction
Sondages, tableau blanc

Messages
instantanés

Partage
d'écran et
documents



Partage de vidéos



Service de Streaming Vidéo

<https://tube.ac-lyon.fr/>



Service de Streaming Vidéo - Académie de Lyon

Chercher...

Mettre en ligne

Se connecter

VIDÉOS

- Découvrir
- Tendances
- Les plus appréciées
- Récemment ajoutées
- Locales

PLUS

- À propos

Vidéos les plus appréciées

- Monter une vidéo avec OpenShot Video (1 mois - 369 vues dans Lyon)
- Créer une carte uMap avec des objets d'OpenStreetMap (13 mois - 334 vues drayaxnet)
- PeerTube - Plateforme de Streaming Vidéos de (0 mois - 504 vues dans Lyon)
- Lycée du Parc, conférence de Judicaël Courant, « Une (5 mois - 275 vues lyc-parc)
- Intégrer une carte OpenStreetMap sur un ENT (18 mois - 172 vues drayaxnet)
- Récupérer des images libres de droits (17 mois - 366 vues dig.tourrette)
- Je fais un parcours PIX à partir de "Ma Classe En" (1 mois - 1K vues dan.granoble)
- Réalité augmentée en SVT (11 mois - 115 vues dane.lyon)
- Modifier un fichier pdf

A quoi ça sert ?

- Diffusion de vidéos
- Dépôt de vidéos

Equivalent grand public :

- Youtube
- Dailymotion
- Vimeo



Service de Streaming Vidéo

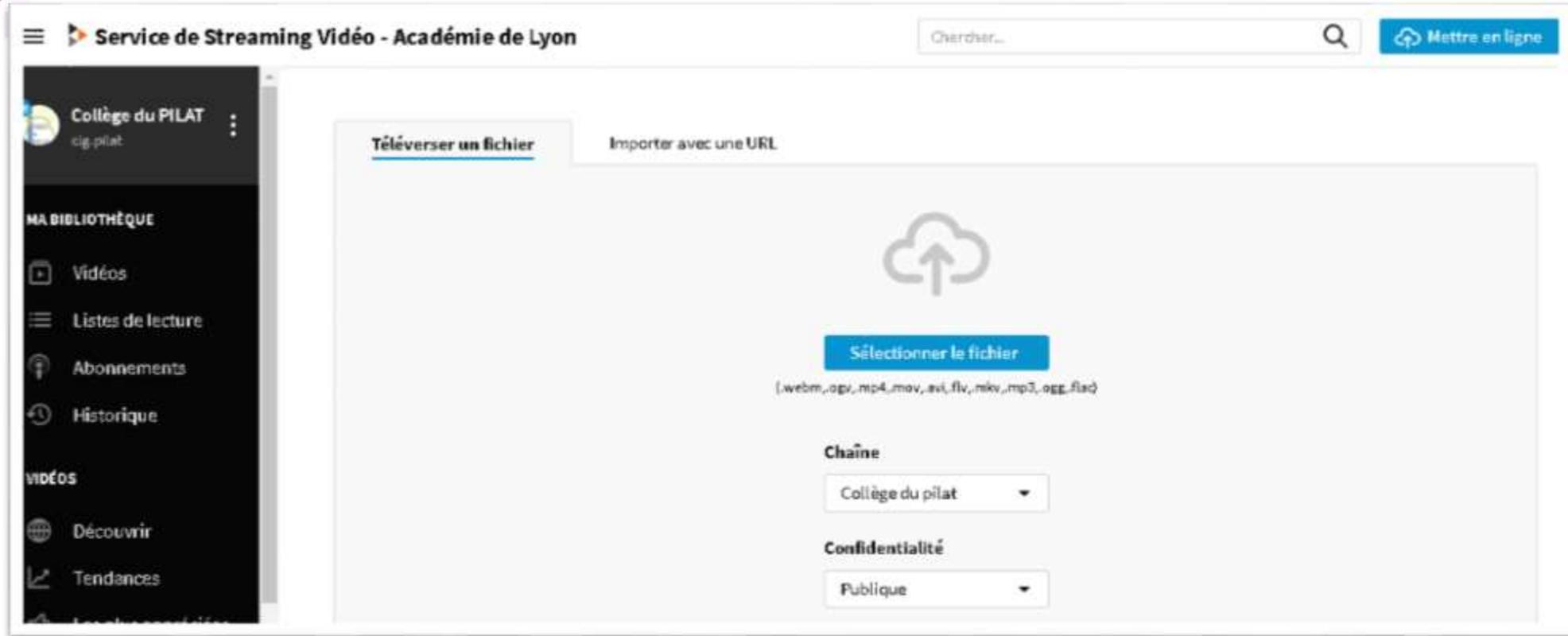
<https://tube.ac-lyon.fr/>

Pour toute
l'académie
de Lyon

Outil libre
basé sur
Peertube

Pas de
publicité

Service de Streaming Vidéo



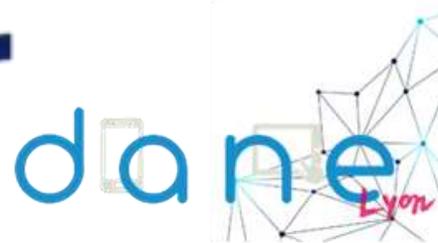
- Administrée par la DANE de Lyon et hébergée au Rectorat
- Création d'un compte établissement dane.expertise@ac-lyon.fr



Plateforme APPS

- Mise en place par la Délégation du Numérique pour l'Éducation (DNE)
- Découle du projet Services Numériques Partagés (SNP) à venir
- Plateforme en beta

 **apps.education.fr**





Apps en résumé

Pour tout
personnel
académique

Des outils
libres pour
des usages
pédagogiques

Pérennité des
données
actuelles non
assurées



Accès à APPS

- URL principale du projet : <https://apps.education.fr>
- URL du portail de l'académie de Lyon : <https://apps-lyon.beta.education.fr>
- Nécessite de se créer un compte, uniquement avec votre courriel académique



APPS en pratique

MON ESPACE

APPLICATIONS

Découvrez les applications

<p> Blogs ></p> <p>Publication de contenus sur le web</p> <p>Service d'édition et de publication intégré au portail d'application</p> <p>Ouvrir l'application </p>	<p> DANE de Lyon ></p> <p>Informations, veille technologique et formations...</p> <p>La DANE de Lyon accompagne les enseignants dans le développement du numérique.</p> <p>Ouvrir l'application </p>	<p> Etherpad ></p> <p>Rédaction à plusieurs mains</p> <p>Service de rédaction collaborative</p> <p>Ouvrir l'application </p>
<p> Ma classe à la maison ></p> <p>Lien vers la plateforme du CNED</p> <p>Service externe</p> <p>Ouvrir l'application </p>	<p> Mon compte ></p> <p>Gérer vos informations de connexion</p> <p>Consulter et gérer votre compte et vos informations d'authentification.</p> <p>Ouvrir l'application </p>	<p> Nextcloud ></p> <p>Partager des fichiers</p> <p>Service d'hébergement, gestion et partage de fichiers.</p> <p>Ouvrir l'application </p>

APPS en pratique

Sommaire

MON ESPACE

APPLICATIONS

Bienvenue sur votre espace personnel



Mes Applications

 **Etherpad** >
Rédaction à plusieurs mains

Ouvrir l'application



 **Pad avancé - CodiMD** >
Pad avancé

Ouvrir l'application



 **Nextcloud** >
Partager des fichiers

Ouvrir l'application



 **Mon compte** >
Gérer vos informations de connexion

Ouvrir l'application



 **Webconférence** >
Echanger en petit groupe

Ouvrir l'application



Liens académiques

 **Peertube** >
Vidéos

Ouvrir l'application



 **DANE de Lyon** >
Informations, veille technologique et formations...

Ouvrir l'application



 **Portail ARENA** >
Bouquets de services académiques

Ouvrir l'application





Sommaire

POUR L'ÉCOLE
DE LA CONFIANCE

Les outils dans Apps

Cloud

Pads

(plus ou moins évolués)

Blog

Mais aussi...

Un lien vers la
solution de
streaming
vidéos
PeerTube,
fédérée

Des liens vers
des outils
académiques
et nationaux

Une interface
à
personnaliser,
nouvel
ARENA ?

Usages du cloud (NextCloud)

Partager des
dossiers ou
fichiers

Récupérer des
documents
dans un
dossier en
mode anonyme

Synchronisable
avec son
ordinateur ou
smartphone



Usages des Pads (Etherpad et CodiMD)

Travailler à
plusieurs sur
un texte

Collaborer sur
un document
riche
Intégrations diverses
Syntaxe efficace Markdown

Simplicité des
outils

Usages du Blog

Sommaire

Très simple
d'usage

Immédiatement
sur internet en
mode public

URL des
publications :
<https://apps-lyon.beta.education.fr/public/>



Des tutoriels

•Plateforme et Blog

- Vidéo : <https://tube.ac-lyon.fr/videos/watch/aac0ecc5-6a63-4349-909c-f52477754c88>

•Tutoriel NextCloud :

- PDF déposé à la racine du cloud automatiquement
- Vidéo : <https://tube.ac-lyon.fr/videos/watch/0eee9246-d073-4471-86ea-a309429e2738>

•Tutoriel CodiMD :

- En ligne : https://codi-grenoble.beta.education.fr/7ZhvZBM_Q9GrwET5zh3SSQ

*Tous ces outils remplacent avantageusement
DropBox, les comptes Google ou Microsoft...*

D'autres webinaires

dane.ac-lyon.fr/spip/-Formations-205-

Le forum

<https://forum-dane.ac-lyon.fr/forum/>



Philippe Paccaud



Luc Ruivard



Jean-François Simon



Cédric Frayssinet



Perrine Douh ret

Des ressources

<https://dane.ac-lyon.fr/spip/>





Sommaire

Auteur :
Toute l'équipe de la Dane de Lyon



RÉGION ACADÉMIQUE
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

