

Culture Sciences de l'Ingénieur

<https://eduscol.education.fr/sti/si-ens-paris-saclay>



Journées pédagogiques
de la revue 3EI et du DER Nikola Tesla :

Réflexions sur les formations génie électrique et
science de l'information

Jeudi 23 et vendredi 24 juin 2022

Présentation de la conférence :

Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

par Hervé DISCOURS

Les présentations de ces journées se retrouvent sur :

<https://eduscol.education.fr/sti/si-ens-paris-saclay/actualites/journees-3ei-der-nikola-tesla>





**Outils pour
l'enseignement à
distance et
hybridation**

23 juin 2022

Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

Objectifs :

- **Montrer différents outils pour l'enseignement du « monde d'après »**
- **Echanger sur les pratiques de chacun**
- **Retour d'expérience IUT Cachan**

Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

- **Introduction : Evolution de l'enseignement**
- **Les plateformes d'enseignement en ligne**
- **Les outils du distanciel**
- **Les outils du présentiel**
- **L'évaluation**

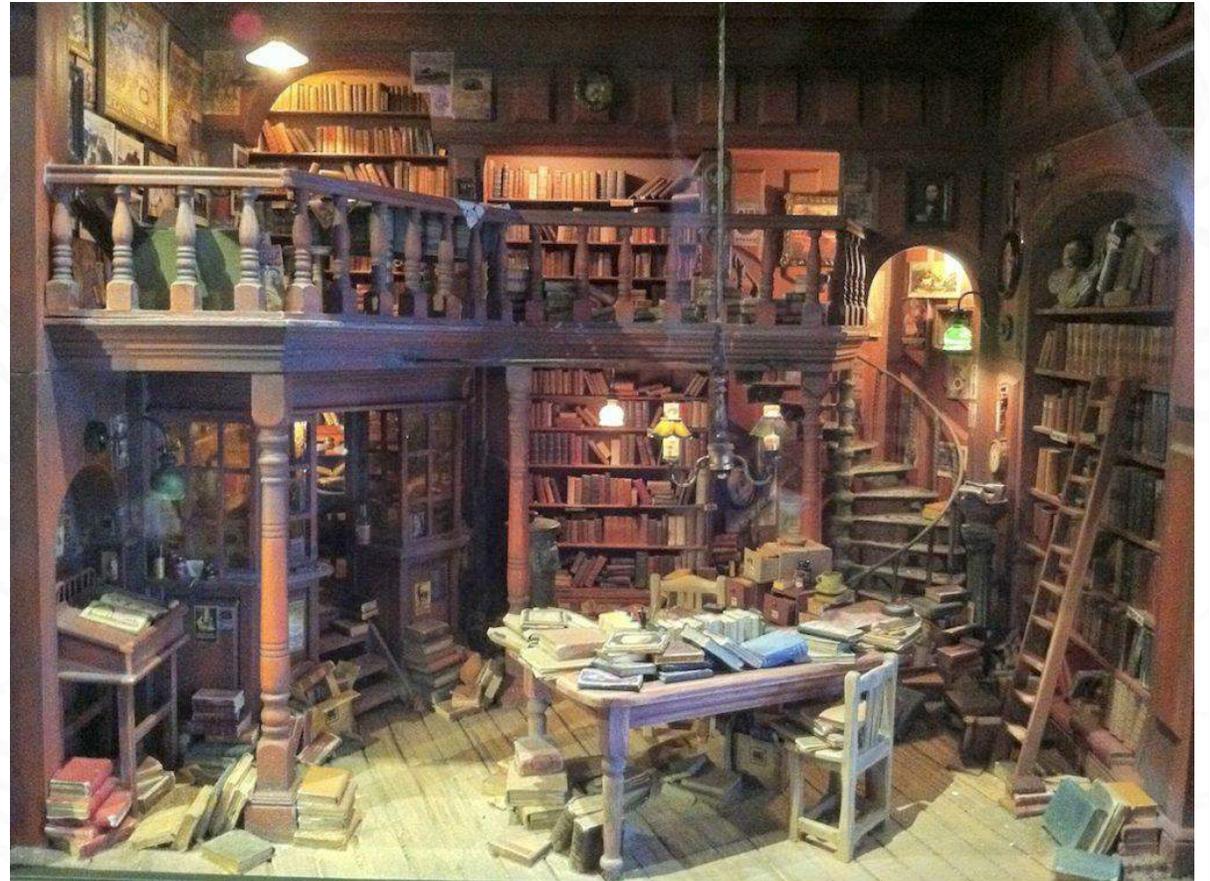
Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

▪ Introduction : Evolution de l'enseignement

L'approche traditionnelle (le monde « d'avant »)

La connaissance était

- **Rare**
- **Difficile à trouver**
- **Parfois couteuse**

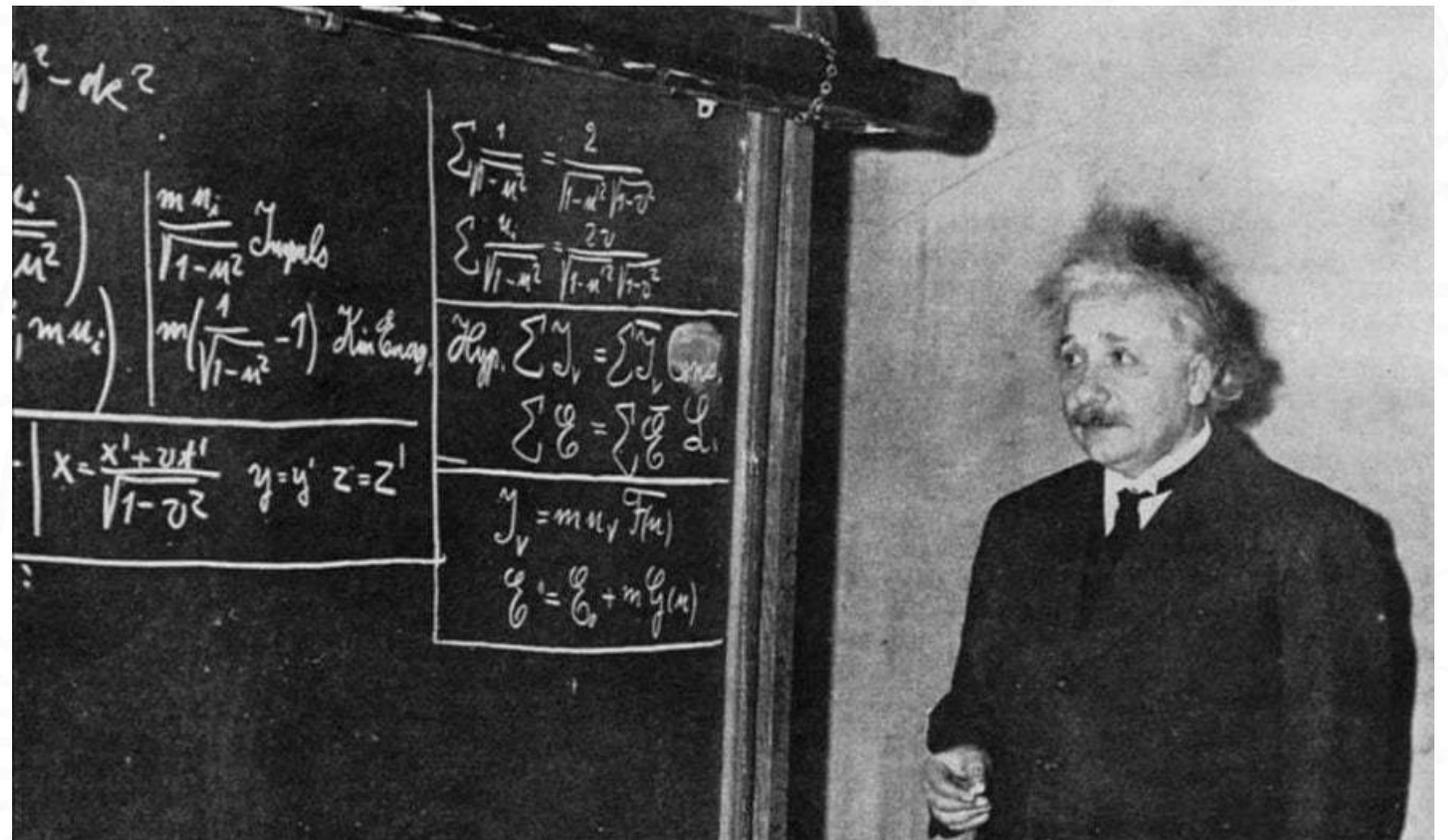


Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

▪ Introduction : Evolution de l'enseignement

L'approche traditionnelle (le monde « d'avant »)

**Le professeur
possède la
connaissance**



Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

- **Introduction : Evolution de l'enseignement**

L'approche traditionnelle (le monde « d'avant »)

L'étudiant écoute le professeur car celui-ci fournit un contenu « précieux »

Son intérêt c'est d'être présent et attentif



Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

- **Introduction : Evolution de l'enseignement**

Actuellement :

La connaissance est facile à trouver et en quantité quasi-illimitée

The Google logo is displayed in its characteristic multi-colored font (blue, red, yellow, green, red).A screenshot of the Google search bar. It features a magnifying glass icon on the left, the text "Effectuez une recherche sur Google ou saisissez une URL" in the center, and a microphone icon on the right.

Effectuez une recherche sur Google ou saisissez une URL



Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

- **Introduction : Evolution de l'enseignement**

Actuellement :

L'étudiant a tous les moyens matériels pour se former facilement tout seul

Quel intérêt pour lui d'écouter ce qu'il peut trouver ailleurs ?



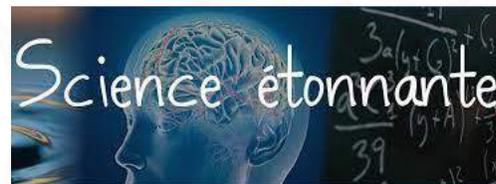
Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

- **Introduction : Evolution de l'enseignement**

Actuellement :

L'étudiant a tous les moyens matériels pour se former facilement tout seul

Avec des contenus de très grande qualité pédagogique



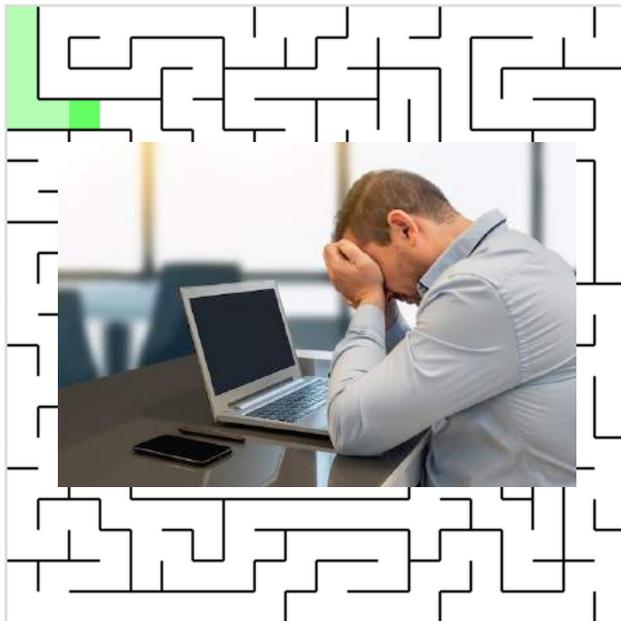
David
Louapre

Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

- **Introduction : Evolution de l'enseignement**

Actuellement :

Désormais trop d'informations (et même des fausses)



Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

- **Introduction : Evolution de l'enseignement**

Actuellement :

Le professeur possède toujours la connaissance

**Il devient un guide
et le garant du
« vrai » savoir**

**Il peut utiliser des
outils différents
du tableau noir**



Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

▪ Introduction : Evolution de l'enseignement

Un nouveau concept : la classe inversée

1 Avant, en asynchrone (la veille), découverte en autonomie des concepts (docs, vidéos...)



Chronophage pour professeur (prépa)

Il faut une motivation/incitation forte pour les étudiants

<https://correspo.ccdmd.qc.ca/document/connaitre-les-regles-grammaticales-necessaire-mais-insuffisant/des-conditions-a-respecter-pour-susciter-la-motivation-des-eleves/>

Inclure ou pas ce temps dans EDT ?

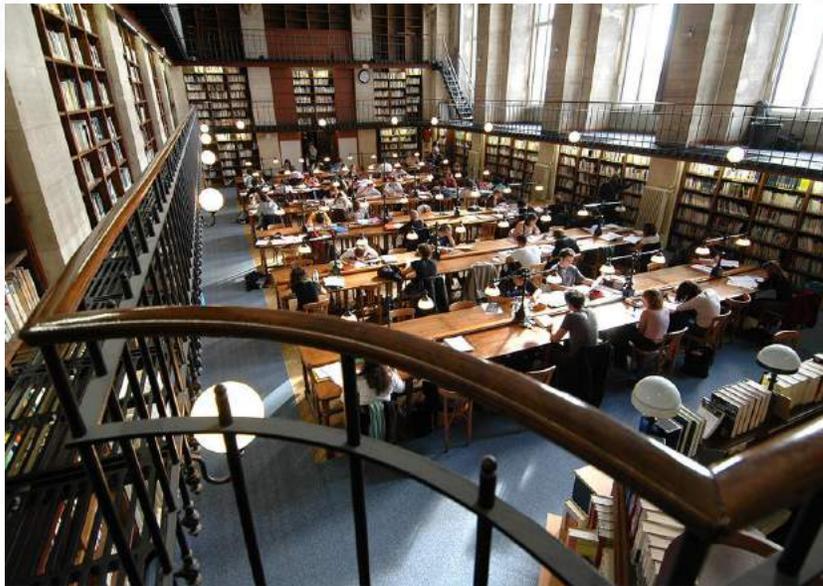
**2 Après, en présentiel : Remédiation
Puis application des concepts (TD, Quiz, TP...)**

Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

- **Introduction : Evolution de l'enseignement**

La vraie nouveauté :

L'asynchrone est devenu plus simple et plus pédagogique



Les plateformes d'enseignement en ligne



Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

- **Les plateformes d'enseignement en ligne (LMS)**

Un LMS est un système de gestion de l'apprentissage.

C'est l'acronyme de Learning Management System, donc une plateforme qui sert à gérer toutes les activités de formation d'un centre ou d'une institution éducative.

Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

▪ Les plateformes d'enseignement en ligne (LMS)



Additio App®

edmodo



Microsoft Teams

SAP Litmos 

 360Learning



fuse
universal

Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

LMS : Retours d'expérience

université
PARIS-SACLAY
IUT DE CACHAN



**Utilisé par une minorité
Pas choisi pour le confinement**



**Choisi par certains pour le
confinement, beaucoup moins
utilisé maintenant**

ENT « Maison »

**Utilisé par une minorité
Pas choisi pour le confinement**

Les outils du distanciel



Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

▪ Les outils du distanciel

En synchrone :



Autres...

<https://numeriques.ac-normandie.fr/>

Juste visio :



Enseigner avec le numérique

Usages, ressources et outils pour une pédagogie numérique

Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

Conseils pour l'enseignement à distance

Attention à la zoom fatigue

<https://www.santemagazine.fr/sante/sante-au-travail/zoom-fatigue-quatre-raisons-qui-lexpliquent-et-comment-y-remedier-879246>

Se traiter comme une entreprise (Gestion du temps)

Savoir dire NON (Soir, mails nuit...)

Rentabiliser son contenu

<https://www.youtube.com/watch?v=a0H0I32W0cs>



Une chaîne pour les profs !

Parce qu'il est possible de
donner un enseignement
en ligne de qualité



Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

▪ Les outils du distanciel

En asynchrone :



Quizlet



Création Vidéo :



Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

Outils distanciels : REX

université
PARIS-SACLAY
IUT DE CACHAN



Notre sauveur pour le confinement
Encore très utilisé par les étudiants



Toujours très utilisé

Autres Visios

Beaucoup d'outils testés
Tous abandonnés...



Commence à se généraliser
Synchrone et Asynchrone (+Wooclap)

ENT « Maison »

Utilisé par une minorité
Même pendant les confinements

Les outils du présentiel



Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

- **Les outils du présentiel**

 **Mentimeter**

 **klaxoon**

 **YouTube**

Et tous les Quiz...

Quizlet

wooclap

Kahoot!

 *Quizinière*[®]

 *memrise*

Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

- **Les outils du présentiel : REX**

wooclap

Commence à se développer

 **YouTube**

Utilisé parfois en cours

Se développe de plus en plus en TP et projets (tutos)

Exemple :

<https://www.youtube.com/channel/UCOTMkeMD8Z1xK6FPMjW7wbw/playlists>

L'évaluation



Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

▪ L'évaluation formative : REX

**De plus en plus de rendus dématérialisés
(ex : comptes-rendus de TP)**



S'équiper d'une tablette

👎 Echanges de fichiers

➡ Fichiers partagés



Outils pour l'enseignement à distance et hybridation

▪ L'évaluation sommative : REX

Problématique n°1 : La triche



Rien ne remplace le DS ou le test TP...

**Introduction de rendus vidéos
(se filmer en train de faire quelque chose)**

Exemple : <https://www.youtube.com/watch?v=ItWgFI1o-t8>

BACK-UP





En présentiel

réaliser des tâches
avec les outils
numériques



En présentiel augmenté

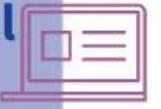
Apprentissage sur
plateforme



En distanciel asynchrone

cours à disposition
des apprenants
sans obligation de
présence

En distanciel synchrone



cours à disposition
des apprenants
avec obligation de
présence



En présentiel avec extension en ligne

retransmission du
cours en ligne



Hybrides

alternance cours en
présentiel et cours
en ligne



Hybrides en ligne

cours synchrones et
asynchrones

Comodale



choix de la
modalité par
l'étudiant

Gérin-Lajoie, Papi et Paradis (2019)

TUTO « CANVAS »

<https://www.youtube.com/watch?v=pS0a7vaVnrs>



Comment utiliser l'app Canvas App Student ? |...

Comment partager votre Canvas ? | #classevirtuelle |...

Tutoriel Canvas | Utilisez la plateforme Canvas comme...



Une chaine pour les profs !
Parce qu'il est possible de donner un enseignement en ligne de qualité

canvas.instructure.com/courses/1964748/quizzes/4941659

Accueil
Tâches
Discussions
Notes
Personnes
Programme
Questionnaires
Modules
Conférences
Collaborations

Compte
Tableau de bord
Cours
Calendrier
Boîte de réception
Aider

Listening

Échéance 7 Avr à 23:59 Points 2 Questions 1 Limite de temps Aucun
Tentatives autorisées 2

Instructions

Consigne

[La France passe en économie de guerre #cdanslair 31.03.2020](#)

[Compléter à nouveau le questionnaire](#)

Détails sur la dernière tentative:

Heure: moins d'1 minute
Note actuelle: 2 sur 2
Note conservée: 2 sur 2

1 tentative supplémentaire possible

[Compléter à nouveau le questionnaire](#)
(La moyenne de toutes vos notes sera conservée)

Historique des tentatives

	Tentative	Heure	Note
DERNIÈRE	Tentative 1	moins d'1 minute	2 sur 2

ABONNEZ-VOUS



TUTO « KLAXOON »

<https://www.youtube.com/watch?v=eQjazHt48YY>

The screenshot displays the Klaxoon digital board interface. At the top, there are two tabs: "NRJ SUMMER HITS ONLY - 2021 THE BEST MUSIC - YouTube" and "(3) TEST KLAXOON • Klaxoon". The main workspace is titled "board" and contains a central activity titled "TEST KLAXOON".

The activity is structured into four columns:

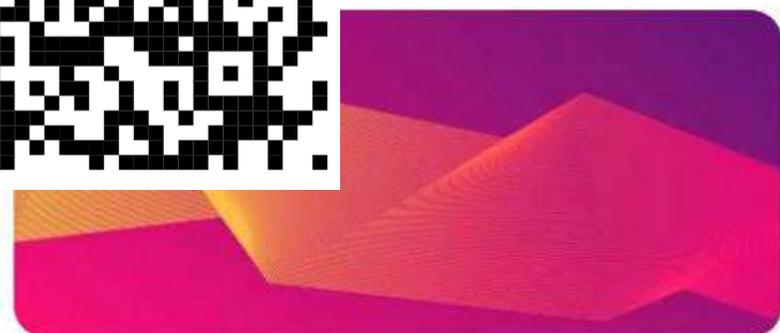
- PRÉNOM:** A list of names including Marie, Mathis, Nicolas, David, Fabrice, and Sébastien.
- DESSIN FAIT AVEC LE CURSEUR:** A list of hand-drawn icons such as a smiley face, a butterfly, and a face with a hand on its forehead.
- UNE PHOTO AU CHOIX:** A list of various images, including a butterfly, a landscape, and a person.
- UNE VIDÉO YOUTUBE:** A list of video thumbnails.

Below the columns, there are several yellow sticky notes with text and icons. A large black arrow points from the "TEST KLAXOON" title to a yellow sticky note labeled "idéo". To the right of the sticky notes, there is a vertical toolbar with various icons and a color palette. At the bottom of the screen, there is a navigation bar with icons for "déplacer", "importer", "capturer", "rechercher", "options", and "vues". The bottom status bar shows "Board: XB4PX9Y", the Klaxoon logo, and the user name "Marine DUMOLIN".



TUTO « FLIPGRID »

<https://www.youtube.com/watch?v=SjhG7s-F-dw>



Classe de Mme Marie-Eve

Sep 6, 2019

Flip Code: [poulin7390](#)

[Add a CoPilot](#)



Add New Topic

7 Topics 128 videos 2980 views 63.1 hours of engagement

Actions

Title

Last Response



Mon livre numérique Livrel

0 Videos + Pinned Topic

View

-

Active

Share

Actions



Le coronavirus et l'environnement

0 Videos

View

-

Active

Share

Actions



Ma vie pendant la pandémie Covi...

View

Apr 6, 2020

Active

Share

Actions



TUTO « PADLET »

<https://www.youtube.com/watch?v=iQiUirAITkl>



A screenshot of a Padlet board titled "Première Guerre mondiale" by user NALLET Johann. The board features several pinned items: a document titled "Le bataillon de Verdun en 1916", a text card about trench warfare ("Tranchées"), a photo card about trench work ("Artisanat de tranchées"), and a video card titled "Activité Verdun 3e". A right-hand sidebar shows a list of other Padlet boards, with "Fiche Séance numérique (évaluation finale du module)" highlighted by a yellow circle and a mouse cursor. The user's profile at the bottom left shows 8,6k subscribers.

TUTO « GENIALLY »

<https://www.youtube.com/watch?v=dWI9YK1A92A>



PARCOURS
D'APPRENTISSAGE

Structure guidée



Le COUISE de S'CAPE

Aide écrit par **Patrice Nadam**, **Mélanie Fehaout**
Première mise en ligne le 23 mai 2020
Mise à jour le 18 septembre 2020

RESSOURCE :
[COUISE - Accès au Genially réutilisable](#)

Créer des tests dans Genially

Le COUISE de S'CAPE permet de créer à l'intérieur même d'une page Genially quiz, textes à trous ou tout simplement de simuler la saisie d'un identifiant ou d'un mot de passe.

Un bouton de validation permet de vérifier le contenu des champs-réponses et d'afficher un élément spécifique en conséquence.

La version 2 du Couise, datée du 18/09/20, propose de nombreuses nouveautés.

genially

CRÉER UN GENIALLY

Mes créations
Ma marque
Inspiration

Ces créations ont été réalisées par des personnes aussi géniales que vous

Chercher des créations

Travail Média Corporate Education Autres

Filtrer par : #Éducation

- ESPACE BREAKOUT
- CHIFFRE DES, NOMBRE DE...
- MISSION STARSUN NIV. 3
- RÉVISIONS DROITES GRADUÉES
- JEU DU "QUI EST-CE ?" géométrique
- QUI EST-CE ?
- QUOTITWEET
- CLASSE VIRTUELLE PRIORITÉS OPÉ...
- MATHVEL HEROES

TUTO « WAKELET »

<https://www.youtube.com/watch?v=uC-ykponOPo>

<https://www.youtube.com/watch?v=0Ta0wz0V9ik>



The screenshot displays the Wakelet website interface. At the top, the browser address bar shows the URL <https://wakelet.com>. The main navigation includes a search bar, 'Rechercher', 'Showcase', 'Page d'accueil', and a notification bell. The user profile for 'Stephane Universityrh' (@universityrh) is visible, showing 0 subscribers and 0 following. A list of collections is shown: 'Collections' (1), 'Favoris' (2), and 'Collections de groupe' (0). A prominent green button says 'Créer une nouvelle collection'. A featured collection titled 'Faire le point sur les outils de vidéo animées' contains 0 elements. An inset window on the right shows the 'Instructions' for adding content, with a search bar and a list of sharing options: Tweets, Vidéo, Youtube, Google Drive, and OneDrive. The background of the page features a blurred image of tall grass.



UniversityRH - Formations Digitales

TUTO « LOOM » & « APOWERSOFT »



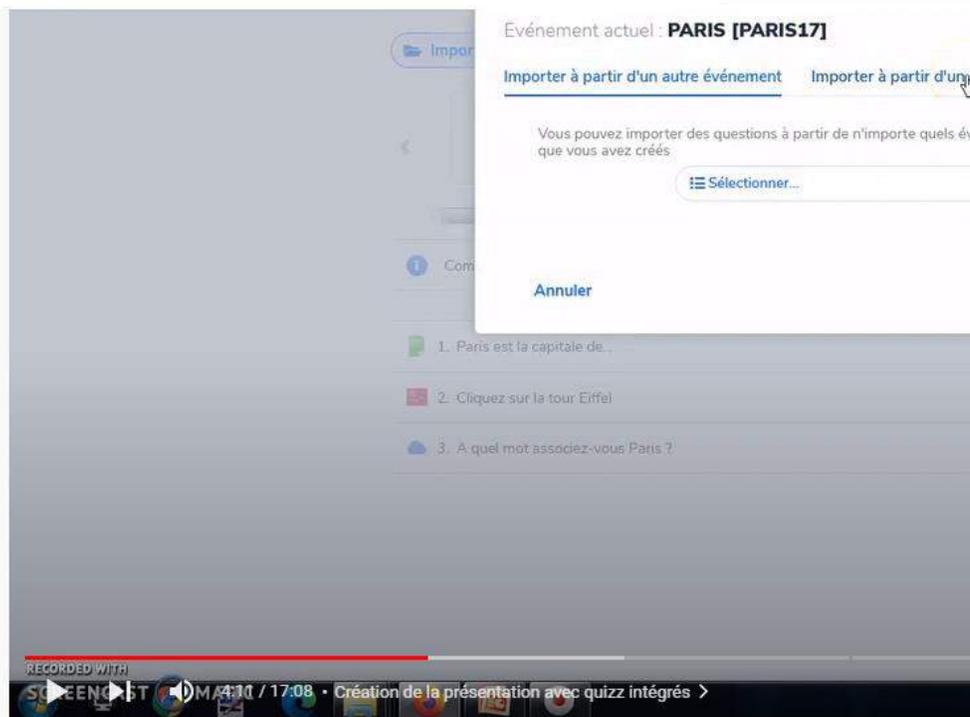
<https://www.youtube.com/watch?v=IIIQwORLTmM>
https://www.youtube.com/watch?v=sDY_iDKmwjk



A screenshot of a Loom video player interface. The video player shows a video titled "Safari - inscription confirmée - josephine vaillant" by Christelle Bourgeois, dated March 8, 2020. The video content displays a confirmation message in French: "TON INSCRIPTION EST CONFIRMÉE! Watch At: 1x 1.2x 1.5x 1.7x 2x TU FAIS OFFICIELLEMENT PARTIE DES VAILLANTES!". Below the video player, there are social media reaction icons and a "Move to Folder" button. On the right side of the player, there is a "Send Your Video" panel with a "Link Copied!" notification, a "Privacy" dropdown set to "Hide", and "Link Sharing" options. Below that is an "Edit Your Video" panel with options for "Settings", "Trim", "Call-to-action", and "Custom Thumbnail". The Loom logo is visible in the top left corner of the player interface.

TUTO « WOOC LAP »

https://www.youtube.com/watch?v=6tKG_GFck80



Tutoriel - Wooclap (complet & chapitré)

11 373 vues · 20 janv. 2021 Wooclap est une application géniale qui permet de dynamiser un cours, une présentation en y insérant des quizz, sondages... avec aussi la possibilité de cliquer sur les questions...afficher plus

👍 117 🗨️ Je n'aime pas ➦ Partager ⬇️ Télécharger ✂️ Extrait ➦ Enregistrer ...



NALLET Johann
8,55 k abonnés

S'ABONNER

Commentaires
26