

Outils pour l'enseignement à distance - GIPENS

Afin d'aider les enseignant.es à mettre en place au mieux la continuité pédagogique, les membres du GIPENS proposent une liste d'outils et d'informations utiles. Dans l'ensemble du document la difficulté de prise en main se décline en 3 niveaux (1-Facile, 2-Modérée, 3-Difficile).

Ce document sera sans doute amené à évoluer dans les jours à venir. N'hésitez pas à nous contacter pour partager vos expériences (gipens@ens-paris-saclay.fr) ou pour toute question relative à l'enseignement à distance.

Sommaire

Erreur ! Signet non défini.

Organiser une conférence en visio (transmettre, interagir avec vos étudiants - cours, TD, exposés...)	1
Réaliser une vidéo (créer des supports pour transmettre vos cours)	2
Partager des documents (transmettre vos supports, proposer des ressources)	3
Evaluer	3
Discuter, rester en contact (interagir avec les étudiant.es)	4
Outils divers	4
Liens utiles	5

Organiser une conférence en visio (transmettre, interagir avec vos étudiants - cours, TD, exposés...)

Sont listés ci-dessous les outils permettant de faire des cours/TD à l'aide d'outils de visioconférence. Contrairement à des outils comme Skype, ceux-ci vous permettent un plus grand nombre de connexions, de partager votre écran (utile pour montrer un document que vous commentez en même temps, par exemple, ou pour avoir un document qui vous sert de tableau). Des fonctionnalités permettent la participation de vos étudiants (chat, "lever la main" pour indiquer que quelqu'un souhaite prendre la parole).

Outils institutionnels

Niveau 1

- Rendez-vous renater (partage d'écran possible) - Risque de saturation

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

Tutoriel : <https://www.renater.fr/fr/RENDEZ-VOUS>

- Renavisio - Attention risque de saturation <https://renavisio.renater.fr/>

- e-Campus (nécessite identifiants Paris-Sud : pour demander les identifiants : ecampus@universite-paris-saclay.fr) <https://ecampus.paris-saclay.fr/>
- Collaborate : outil intégré à e-Campus - sera mis à disposition pour l'ENS prochainement

Formations à Collaborate

<https://ecampus.paris-saclay.fr/course/view.php?id=7812>

[Document pour la prise en main](#)

Autres outils

Niveau 1

- Jitsi: Alternative moins utilisée (donc moins de risque de saturation), open source : jitsi.crans.org
- Zoom - organiser une conférence en ligne, jusqu'à 100 participants, peut être intégré à Slack (cf plus bas) (limite de 40 min en réunion de groupe dans la version gratuite - limite supprimée pour la période de confinement) <https://zoom.us/>
- En petit groupe (8 max) <https://webroom.net/> A un tableau, permet de partager l'écran. Peut être utile pour les colles, les réunions en petit comité.

Niveau 2

- Live sur [YouTube](#)

Niveau 3

- Twitch - plateforme dédiée au jeu vidéo streaming, a déjà été utilisée par des collègues pour faire cours, car permet de bien supporter le nombre de connexions simultanées. Les vidéos sont disponibles ensuite pendant 60 jours. <https://www.twitch.tv/> Attention les vidéos ne sont pas privées.
- Discord - autre plateforme initialement prévue pour le "gaming", permet du chat vocal et textuel <https://discordapp.com/>.

Réaliser une vidéo (créer des supports pour transmettre vos cours)

Certain.es souhaiteront peut-être réaliser des capsules vidéos pour expliquer des notions, que les étudiant.es pourront voir et travailler à leur rythme.

Niveau 1

- Outils pour filmer son écran (recension de 15 outils) http://numeriques.ac-normandie.fr/spip.php?page=page_numerique&reference=outils&code=99
- Les logiciels d'organisation de conférence permettent aussi très souvent d'enregistrer l'écran partagé. Ce qui peut avoir pour avantage de ne pas ré-apprendre un outil supplémentaire.

Niveau 2

- Faire une vidéo d'une présentation PPT avec le son https://www.youtube.com/watch?v=k_5Nz0eVYI8
- Wondershare Filmora 9 - Logiciel de montage gratuit avec capture d'écran possible. <https://www.commentcamarche.net/download/telecharger-34103624-wondershare-filmora>

Niveau 3

- Logiciel libre de montage gratuits
<https://www.openshot.org/fr/download/>
- OBS Studio - <https://obsproject.com/fr/download>, logiciel libre et open source d'enregistrement vidéo et de streaming en direct. Permet de pré-enregistrer des sources (webcam, tablette connectée en usb à l'ordinateur, fenêtre de logiciels, etc.) et d'organiser les fenêtres en "scènes". Il suffit ensuite de basculer entre les scènes suivant si vous souhaitez que les étudiants voient votre présentation et/ou ce que vous écrivez/dessinez sur votre tablette

Partager des documents (transmettre vos supports, proposer des ressources)

De nombreux outils permettent de stocker et partager facilement vos documents à vos étudiant.es, soit par le biais des LMS comme Moodle (learning management systems) ou par le biais des services de stockage et synchronisation de fichiers. Ces derniers permettent le partage de tout un dossier de fichiers par un simple lien que vous envoyez à vos étudiant.es.

Niveau 1

Partage et stockage de documents

- [Dropbox](#)
- [Google Drive](#) (plus grande capacité que Dropbox même dans sa version gratuite)

Pour envoyer vos fichiers lourds, privilégier :

- [Filesender](#) de Renater
- [WeTransfer](#)

Niveau 2

Plateformes d'apprentissage en ligne (LMS)

- [Moodle](#)
- [Google Classroom](#)
- [Showbie](#)
- DOKEOS (nécessite des identifiants Paris-Sud)
- [e-campus](#) (nécessite des identifiants Paris-Sud)

Evaluer

Les applications listées ci-dessous vous permettront de tester vos étudiants par le biais de quiz interactifs (Socrative, Kahoot) qui peuvent être utilisés à différents moments dans votre préparation (en amont du cours, pendant, ou après). A distance, cela permet aux étudiants de voir où ils en sont dans leurs apprentissages, ou simplement de varier le format des activités proposées.

Niveau 1

- [Kahoot](#) pour réaliser des questionnaires et interagir avec les élèves pendant les TDs. Uniquement QCM ou vrai/faux

- [Wooclap](#) pour réaliser des questionnaires interactifs avec des formats plus variés que Kahoot (sondages, échelles, trouver sur l'image, appariement...)
- [Google Forms](#) est un outil puissant qui ne sert pas qu'à faire des sondages ou des formulaires: vous pouvez cocher l'option "questionnaire" (en haut à droite) qui vous permet une correction automatique. Très pratique pour les QCM ou les réponses du type "remplir par un mot"

Niveau 2

- [Socrative](#) - permet de faire des quiz à distance, avec des formats de question variés (QCM, réponses libres, vrai/faux). Permet l'asynchronie .
- [polleverywhere](#) pour réaliser des questionnaires et interagir avec les élèves pendant les TDs ou cours. Possibilité d'intégrer le questionnaire dans la présentation ppt.
- [Experquiz](#) - Outil assez complet, gratuit pour les enseignants pendant la période de confinement <https://outilstice.com/2020/03/experquiz-loutil-devaluation-des-connaissances-complet-et-gratuit-pour-tous-les-enseignants/>

Discuter, rester en contact (interagir avec les étudiant.es)

Niveau 1

- [What's App](#) - requiert les numéros de téléphone portable de vos étudiants et requiert de donner le vôtre (NB: il existe une application pour PC/Mac vous permettant de répondre sans utiliser votre téléphone)

Niveau 2

- [Slack](#) - Très pratique pour organiser les discussions, partager des documents. Possibilités d'avoir plusieurs canaux de discussion (ex: pour une même formation, possibilité d'avoir un canal dédié à chaque matière). Utile pour assurer la continuité du contact avec les étudiant.es. Slack est également un outil de gestion de projet, et son utilisation dans vos cours peut donc être plus large qu'un moyen de rester en contact.

Niveau 3

- [Discord](#), application utilisée dans le milieu du gaming, qui permet de créer des canaux de discussions/conversations, voir une explication ici : <https://discordapp.com/> <https://www.saintrapt.com/utiliser-discord-en-pedagogie/>

Outils divers

Niveau 1

- Tableau blanc virtuel + chat intégré (gratuit) <https://www.twiddla.com>
- <https://witeboard.com> autre tableau virtuel, très simple d'utilisation (sans chat) - utile pour sessions de brainstorming (gratuit)
- [Padlet](#) - un outil souvent utilisé en lycée, sur le principe d'un "tableau" sur lequel vous pouvez mettre des liens, des images, des vidéos, du texte... Utile pour collecter des

documents et les mettre à disposition de vos élèves au même endroit. Peut être utilisé pour que vos étudiant.es contribuent.

- pad.crans.org document texte partagé sans mise en page, où tout le monde peut tout modifier. Assez pratique pour du brainstorming, pour prendre des notes... (le crans a augmenté la puissance du serveur)

Liens utiles

Plan de continuité pédagogique de la DGESIP - document officiel, très clair et documenté, envoyé par la Direction Générale de l'Enseignement Supérieur (contient notamment une section sur les examens) <http://blog.educpros.fr/julien-gossa/files/2020/03/Fiches-PlanContinuite%C2%B4Pe%C2%B4dagogique-DGESIP.pdf>

Une autre recension d'outils proposée par Jean-Marc Roussel (Saphire) <http://saphire.ens-paris-saclay.fr/version-francaise/continuite-pedagogique/>