

## Comparatif Outils de visioconférence

### Conseils d'utilisation des outils de visioconférence :

- Libérer la bande passante : la qualité de l'audio suffit amplement et dans beaucoup de cas, la caméra (vidéo) n'est pas nécessaire et ralentit fortement les débits.
- Bien vérifier le paramétrage avant la réunion (micro coupé/caméra ou pas)
- Désactiver et FAIRE désactiver les/votre caméra(s) : droit à la vie privée/ droit des mineurs. Des captures d'écran sont faisables et peuvent être publiées (détournées ou non) sur les réseaux sociaux..
- 95% du temps, la caméra est statique et n'offre absolument rien de plus que votre intérieur (bien ordonné) ou votre tête (fortement pixellisée).
- Commencer par de courtes sessions (10>15 minutes), mieux vaut en faire 2 si l'auditoire est important.
- C'est l'enseignant qui initialise la réunion et non un élève.
- Garder une trace écrite de la classe virtuelle ou de la réunion (fichier google drive ou autre).

Ces outils sont tous gratuits et utilisables sur ordinateur comme sur smartphone ou tablette.

**NB : Les outils permettant d'enregistrer les réunions, peuvent également être utilisés par les enseignants pour réaliser des capsules vidéo pédagogiques.**

Nom Lien d'accès	Tutoriels	Nb de participants maxi	Fonctionnalités (chat possible dans tous les outil )	Points d'attention RGPD
<b>Ma classe à la maison CNED +++ recommandé Education Nationale</b>	<a href="#">Sur le site</a>  <a href="#">Vidéo</a>  <a href="#">PDF</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de maximum annoncé</li> <li>• Testé avec 20 élèves sans vidéo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partage d'écrans (ex.montrer une vidéo), de sondage, de tableau blanc collaboratif</li> <li>• Possibilité de créer des sous-classes pour travail de groupes</li> <li>• Levée la main</li> <li>• Montrer une vidéo sur onglet chrome ( ctrl+O pour ouvrir son vidéo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partage par lien possible : intrusion possible</li> <li>• Solutions : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Créer un sous-groupe et ne pas y inclure les intrus</li> <li>- intégration dans elyco (lien scorm)</li> <li>- réinitialisation du lien possible</li> </ul> </li> <li>• Des problèmes de connexion pour certains élèves, fonctionne mieux avec mozilla firefox</li> <li>• RGPD</li> <li>• Pas d'enregistrement possible</li> </ul>
<b>Google Meet ++ pour l'éducation</b>	<a href="#">Tutoriels vidéo (lycée Ste Marie Cholet)</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 personnes en compte Gsuite for education</li> <li>• Fonctionnalités avancées jusqu'au 1/07/20) pour compte Gsuite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partage de 5 écrans ou pièces jointes à partir de l'événement</li> <li>• Enregistrement ( si paramétré par admin Gsuite education)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RGPD si version éducation</li> <li>• Pas de main levée pour les élèves : utiliser le chat</li> <li>• Pas de vision de tous les écrans des élèves mais la liste des participants</li> <li>• Décocher "Inviter d'autres personnes" dans l'événement du calendrier pour que les élèves ne puissent pas inviter d'autres personnes.</li> </ul>
<b>Teams (Microsoft) pour l'éducation ++</b>	<a href="#">En ligne</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 écrans de participants visibles maxi</li> <li>• Enregistrement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RGPD si version éducation</li> <li>• Pas de levée de main</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Partage d'écran par n'importe quel participant ayant un compte</li> <li>Diaporama powerpoint, tableau blanc collaboratif</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pas de création groupe possible</li> <li>Avoir un compte gratuit office 365 éducation pour créer la réunion mais pas la rejoindre</li> </ul>
<p><b>Jitsi</b> libre +  <a href="https://ensemble.scaleway.com">https://ensemble.scaleway.com</a>  Pas d'installation requise  Recommandé par le <a href="#">Socle interministériel des logiciels libres 2019</a></p>	<a href="https://www.scaleway.com/en/docs/visioconference-jitsi-propulsee-par-scaleway/">https://www.scaleway.com/en/docs/visioconference-jitsi-propulsee-par-scaleway/</a>	Maximum 75 participants	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas de création de compte</li> <li>Grille d'écrans</li> <li>Possibilité de nommer les réunions ou "salons" URL qui a du sens</li> <li>Levée de main possible</li> <li>Partage d'écran</li> <li>Mot de passe</li> <li>Touch to talk : barre d'espace pour parler puis micro coupé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A n'utiliser que pour les réunions d'équipe pédagogique</b></li> <li>Parfois un décalage son/ image : on peut l'éviter en coupant la caméra</li> <li>Même rôle pour tous les participants</li> <li>Intrusion possible si même nom de salon ex.: réunion ou meet ou transmission du lien</li> <li>Recommandé EN</li> <li>Données hébergées en France, réunions sécurisées et cryptées</li> <li>Pas d'enregistrement</li> <li>Pas de création groupe possible</li> </ul>
<p><b>Zoom + Plans</b>  Installation à faire  <b>ATTENTION, CE LOGICIEL FAIT L'OBJET DE POLEMIQUES SUR SON NIVEAU DE SECURITE ET N'EST PAS RECOMMANDE</b></p>	<a href="https://support.zoom.us/hc/fr/articles/206618765-Zoom-Video-Tutorials">https://support.zoom.us/hc/fr/articles/206618765-Zoom-Video-Tutorials</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=x_9pUkF1KPU">https://www.youtube.com/watch?v=x_9pUkF1KPU</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 en version gratuite aucun décrochage avec test à 18 personnes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enregistrement possible de l'écran</li> <li>Connexion des participants par un lien sans identification nécessaire;</li> <li>Partage d'écran;</li> <li>Tableau blanc</li> <li>Constitution de groupes de travail.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Si Zoom affirme respecter le RGPD, des problèmes notamment de sécurité des données ont été révélés.</b></li> <li>Donc à <b>n'utiliser que pour les réunions d'équipe pédagogique et après avoir vérifié la configuration cf.ci-dessous</b></li> <li>Pour les écoles impactées par le coronavirus, Zoom lève temporairement la limitation de 40 minutes habituellement appliquée aux réunions gratuites des comptes de base. Connectez-vous pour vérifier si votre compte bénéficie déjà de cette mesure. Si ce n'est pas le cas, <a href="#">cliquez ici</a> pour demander l'ajout de votre école/université.</li> <li>Après confinement : 14 euros par mois</li> </ul>

**Configurer Zoom pour se protéger de certaines mauvaises surprises :**

- ne pas créer son compte avec Google ou Facebook mais avec une adresse mail indépendante
- ne pas partager le lien d'une réunion sur les réseaux sociaux
- ne pas utiliser son ID de réunion personnel
- mettre un mot de passe pour rejoindre la réunion
- désactiver l'intégration du mot de passe dans le lien à transmettre pour que les participants soient obligés de le taper
- activer la salle d'attente ce qui permet de valider chaque personne demandant à participer à la réunion
- limiter le partage d'écran à l'animateur de la réunion ce qui permettra d'éviter la diffusion de contenu inapproprié
- désactiver les outils d'annotation et de commande à distance (en primaire)
- désactiver le transfert de fichiers
- ne pas enregistrer la visio car stockage sur les serveurs aux Etats Unis...