

Le Réseau régional pour l'éducation à l'environnement et le développement durable

Fiche Ressources

Outils numériques & Education à l'environnement

La crise sanitaire a accéléré l'utilisation des outils numériques de toute sorte au sein des structures afin de faire face à cette crise et s'adapter rapidement.

Les outils numériques de télétravail, de visio conférence et réunion à distance sont devenus essentiels et ce sont largement démocratisés. Ils ont permis une certaine adaptation pour permettre la continuité du service et des missions.

D'autres outils numériques plus spécifiques ont été utilisés comme par exemple les outils collaboratifs, de partage, de gestion de projet...

Cette fiche ressource présente les différents outils et logiciels indispensables pour la continuité du service et des missions à distance. A travers cette fiche, nous essaierons de proposer des solutions open source et libre de droit. Les solutions présentées s'intéressent au lien entre éducation à l'environnement et les outils numériques.

L'objectif de cette fiche-ressource est de présenter des outils pour faciliter et appuyer le travail des professionnels de l'EEDD.

Solutions web en ligne :



Bureautique et écriture collaborative

Télétravail



islonline



Visio-conférence



Traitement d'image
SIG - Dessin - Carte



Outils numériques
& EEDD

Sondage - Formulaire
Emailing - Marketing



Gestion et suivi de projets -
Collaboratif - Tableau interactif - Partage

Solutions numériques

« Chatons »

Solution web en ligne en open source

Des services libres en ligne du collectif CHATONS pour décentraliser et découvrir un web à l'échelle humaine, solidaire et respectueux de votre vie privée. Le Collectif des Hébergeurs Alternatifs Transparents Ouverts Neutres et Solidaires - CHATONS - met en place ce portail d'accès simplifié à des services en ligne sans inscription et répondant aux besoins les plus courants. CHATONS propose proposent des services en ligne libres, éthiques, décentralisés et solidaires afin de permettre aux internautes de trouver rapidement des alternatives aux services proposés pas les géants du web. (rédaction collaborative, visioconférence, tableur collaboratif...)

[CHATONS](#)



« Framasoft »

Solution web en ligne en open source

Framasoft est une association d'éducation populaire, un groupe d'ami·es convaincu·es qu'un monde numérique émancipateur est possible, persuadé·es qu'il adviendra grâce à des actions concrètes sur le terrain et en ligne avec vous et pour vous !

L'objectif de Framasoft est de proposer, principalement en ligne, un ensemble d'outils concrets et pratiques visant à faciliter l'adoption :

- de logiciels libres (annuaire, clés USB, installateur...) ;
- de créations culturelles libres (blog, traduction, maison d'édition...) ;
- de services libres (plus de 30 dans le projet Dégooglisons Internet).

Présenté comme une « porte d'entrée dans le monde du Libre », le réseau Framasoft souhaite se positionner comme un trait d'union entre la communauté des libristes et le grand public.

[FRAMASOFT](#)



Télétravail

« Teamviewer »

Logiciel privatif

C'est un logiciel d'accès de bureau à distance et de télémaintenance, il permet donc le télétravail et ainsi d'accéder à son poste de travail à distance.

Cette solution est payante toutefois vous pouvez obtenir de manière gratuite un accès limité.

[TEAMVIEWER](#)



« Splashtop »

Logiciel

C'est un logiciel d'accès de bureau à distance et de télémaintenance, il permet donc le télétravail et ainsi d'accéder à son poste de travail à distance. Solutions d'accès et de support à distance pour le télétravail, l'assistance et l'apprentissage à distance

Ceette solution est payante toutefois vous pouvez obtenir de manière gratuite un accès limité.

[SPLASHTOP](#)



« Islonline »

Logiciel

C'est un logiciel d'accès de bureau à distance et de télémaintenance, il permet donc le télétravail et ainsi d'accéder à son poste de travail à distance. Solutions d'accès et de support à distance pour le télétravail, l'assistance et l'apprentissage à distance

Cette solution est payante toutefois vous pouvez obtenir de manière gratuite un accès limité.

[ISLONLINE](#)



« Rust desk »

Logiciel open source

C'est un logiciel d'accès de bureau à distance open source, il permet donc le télétravail et ainsi d'accéder à son poste de travail à distance. Solutions d'accès et de support à distance pour le télétravail, l'assistance et l'apprentissage à distance

[RUST DESK](#)



Bureautiques - Ecriture collaborative

«Open Office»

Logiciel

Open office est une suite bureautique libre (open source), une solution alternative à la suite Microsoft et accessible gratuitement.

Vous trouverez dans la suite bureautique différents logiciels spécifiques:

- Writer: traitement de texte
- Calc : Tableur
- Impress : module de présentation
- Base : gestion des bases de données
- Draw : logiciel de dessin
- Math : éditeur d'équation mathématique

[SUITE OPEN OFFICE](#)



«Libre Office»

Logiciel

Libre office est une suite bureautique libre (open source), une solution alternative à la suite Microsoft et accessible gratuitement.

Vous trouverez dans la suite bureautique différents logiciels spécifiques:

- Writer: traitement de texte
- Calc : Tableur
- Impress : module de présentation
- Base : gestion des bases de données
- Draw : logiciel de dessin
- Math : éditeur d'équation mathématique
- Basic : dérivé du langage de programmation BASIC

[SUITE LIBRE OFFICE](#)



«Framapad»

Traitement de texte collaboratif en open source

Framapad est un service en ligne de traitement de texte, et de travail collaboratif, reposant sur l'application libre EtherPad, reconnu dans l'éducation comme outil permettant la production à plusieurs. Un « pad » est un éditeur de texte collaboratif en ligne.

[FRAMAPAD](#)



«RIZZOMA»

Messagerie collaboratif

Rizzoma est un service de communication et de collaboration en ligne se substituant au logiciel libre1 sur lequel il opère pour fournir des services de courrier électronique, de messagerie instantanée, de wiki et de réseautage social, le tout associé à de nombreuses autres possibilités développées par des éditeurs

[RIZZOMA](#)



Visio-conférence - Réunions - Messagerie

« TEAMS »

Visioconférence et réunion à distance

Microsoft Teams est une application de communication collaborative, réunions, appels, messagerie, partage et collaboration de contenus. La version gratuite de Microsoft Teams permet d'organiser des réunions de 60 minutes. La version payante donne accès à d'autres fonctionnalités.

[MICROSOFT TEAMS](#)



«Zoom meeting»

Visioconférence et réunion à distance

L'application de visioconférence Zoom est gratuite pour les meetings jusqu'à 100 participants. Proposée en mode web, elle est aussi disponible en téléchargement pour Android et iOS. Une visioconférence d'entreprise avec messagerie et partage de contenu en temps réel.

[ZOOM MEETING](#)



«Apache Meeting»

Visioconférence et réunion à distance en open source

Jeu en ligne et sur téléphone mobile, Mission 1.5 renseigne les usagers sur les politiques climatiques actuelles et sert de plate-forme de vote pour les solutions qu'ils souhaitent voir adoptées. Les votes seront compilés et analysés par des chercheurs de l'Université d'Oxford avant d'être remis aux chefs de gouvernement et aux responsables des politiques climatiques.

[APACHE MEETING](#)



« Framatalk »

VisioConférence et réunion à distance en open source

Framatalk est un logiciel de visioconférence qui vous permet de communiquer avec vos coéquipiers sans l'installation complexe de logiciel ni d'inscription. Il suffit tout d'abord de créer un salon de visioconférence et ensuite, d'y inviter des participants en leur envoyant le lien de ce salon. Vous pouvez discuter à deux ou plus, avec un visuel ou en mode vocal uniquement si vous désactivez la caméra. Le salon sera supprimé lorsque vous raccrochez.

[FRAMATALK](#)



« Jitsi Meet»

Visioconférence et réunion à distance en open source.

Jitsi Meet est une solution de visioconférence open source entièrement cryptée que vous pouvez utiliser sans limitation de temps, tous les jours, gratuitement, sans avoir besoin de vous inscrire.

[JITSI MEET](#)



« Discord »

Messagerie, salon de discussion, collaboratif, logiciel privatif gratuit

Les serveurs Discord sont organisés en salons axés sur des sujets où vous pouvez collaborer, partager et simplement discuter de votre journée sans encombrer un groupe de discussion. Cet outil de communication venu du monde du jeu vidéo est utilisé par de nombreux professeurs pour faire classe. Discord fonctionne par groupes privés, appelés «serveurs». N'importe qui peut créer un serveur, et inviter des amis à le rejoindre en leur envoyant un lien. Pour organiser les discussions, les serveurs peuvent être subdivisés en salons de discussions.

[DISCORD](#)



« BigBlueButton »

Visioconférence et réunion à distance en open source

Big Blue Button est un système de visioconférence développé pour la formation à distance. Il permet le partage de la voix et de l'image vidéo, de présentations avec ou sans tableau blanc, l'utilisation d'outils de clavardage publics et privés, le partage d'écran, la voix sur IP, des sondages en ligne, ainsi que l'utilisation de documents bureautiques.

Pour l'utilisateur, l'accès est possible avec n'importe quel navigateur internet sous n'importe quel système d'exploitation. Pour l'organisation qui offre le service, le logiciel Big-BlueButton est gratuit et sous licence libre, et s'installe sur un serveur Ubuntu qu'il faut adapter au nombre de connexions attendues.

[BIGBLUEBUTTON](#)



« OVH »

Conférence téléphonique, privatif.

Créer et gérer des conférences téléphonique. Votre conférence, valable 24 heures jusqu'à 50 personnes.

Avec ce service simple d'utilisation, vous pouvez planifier vos conférences téléphoniques et prévenir les intervenants par email.

Grâce à un simple appel au numéro indiqué lors de la réservation, chacun des interlocuteurs sera connecté en direct et pourra écouter et intervenir en simultané.

[OVH](#)



Collaboratifs - Partage

« Frama drive »

Espace de stockage collaboratif en open source..

Framapad est un service en ligne de traitement de texte, et de travail collaboratif, reposant sur l'application libre EtherPad, reconnu dans l'éducation comme outil permettant la production à plusieurs. Un « pad » est un éditeur de texte collaboratif en ligne.

[FRAMADRIVE](#)



Framadrive

« Slack »

Espace de discussion, stockage en collaboratif

Slack est une plateforme de communication collaborative propriétaire ainsi qu'un logiciel de gestion de projets. Vous pouvez communiquer, partager des documents, mener à bien des tâches, suivre les tâches. C'est un nouvel outil de communication qui permet à votre équipe de rassembler tous ses échanges et ses documents en une seule application. Slack est à la fois un outil de messagerie instantanée, d'archivage et de recherche de contenu.

[SLACK](#)



« YesWiki »

Collaboratif, coopération en opensource.

L'outil libre facilitant la coopération ouverte. YesWiki est un logiciel libre né du croisement des discussions et savoir-faire de développeurs et animateurs de projets coopératifs.

A l'image d'une page blanche, ses usages sont quasiment illimités : ils dépendront de votre créativité!

YesWiki est aujourd'hui maintenu et amélioré par une communauté de professionnels issus d'horizons différents qui prend du plaisir à partager ses rêves, ses créations et ses développements. YesWiki a été conçu pour rester simple.

Néanmoins, avec un YesWiki on peut fabriquer un site internet aux usages multiples :

- Rassembler toutes les infos d'un projet ou d'un groupe (fonction de «gare centrale»)
- Cartographier des membres ou des lieux de façon participative
- Partager des ressources, des listes, des agendas grâce à des bases de données coopératives puissantes
- Faire communiquer des flux d'informations
- Cultiver un bout de liberté...

[YESWIKI](#)



Traitement d'images et photos, Dessin vectoriel , conception graphique

« GIMP »

Traitement Image, photos, open source.

C'est un outil de création d'édition et de retouche de photo et d'image, C'est un logiciel gratuit et libre. Il existe des versions pour la plupart des systèmes d'exploitation dont GNU/Linux, macOS et Microsoft Windows.

[GIMP](#)



« Inkscape »

Dessin en open source

Inkscape est un logiciel libre de dessin vectoriel. Destiné aux illustrateurs, infographistes, concepteurs de sites web, il donne la possibilité d'utiliser des outils de dessin, de nombreux formats de données supportés.

[INKSCAPE](#)



« Canva »

Conception graphique, logiciel privatif.

Canva est une plate-forme de conception graphique qui permet aux utilisateurs de créer des graphiques, des présentations, des affiches, des documents et d'autres contenus visuels sur les médias sociaux. Une utilisation gratuite est possible. Créez avec des modèles personnalisés et concevez en équipe. Partagez vos designs où que vous soyez et faites appel à des professionnels pour les imprimer à tout moment.

[CANVA](#)



Systemes d'informations géographiques

« QGIS »

Logiciel de SIG en open source.

Créer, éditer, visualiser, analyser et publier des données géospatiales

[QGIS](#)



« GRASS GIS »

Logiciel de SIG en open source.

GRASS GIS est un logiciel de système d'information géographique (SIG) libre de conception modulaire.

[GRASS GIS](#)



Vidéos - Tutoriels - Montage vidéo

« Loom »

Extension Chrome

Loom est un nouvel outil qui va vous permettre de créer très facilement des tutoriels en vidéo d'un simple clic. Un indispensable pour la formation à distance ou la classe inversée. Loom se présente sous la forme d'une extension pour Chrome. Une fois installée, votre studio d'enregistrement est prêt à être utilisé pour réaliser votre première vidéo.

Un excellent outil pour réaliser simplement des vidéos éducatives directement sur votre ordinateur.

[LOOM](#)



« Hitfilm Express »

Montage vidéo en open source

Hitfilm Express est un logiciel d'édition et de montage vidéo entièrement gratuit qui propose de nombreux outils de qualité professionnelle, y compris en 3D, et de nombreux effets. Il est gratuit et sans publicité.

[HITFILM EXPRESS](#)



Gestion et suivi de projets

« Trello »

Gestion de projets

Trello est un outil de gestion de projet en ligne, inspiré par la méthode Kanban, une méthode Agile. Il repose sur une organisation des projets en planches.

Il fait partie de ces outils collaboratifs et intègre désormais une timeline, un calendrier, une console analytics ou encore le pilotage cartographique. Trello s'articule historiquement autour d'un tableau digital de gestion de projet permettant de répartir les tâches, sous forme de cartes, au sein de colonnes.

[TRELLO](#)



« Odoo »

Gestion intégrée, open source

Odoo est une suite d'applications open source couvrant tous les besoins de votre entreprise: CRM, eCommerce, Comptabilité, Inventaire, Point de Vente, Gestion...

Organisez, programmez, planifiez et analysez

[ODOO](#)



« Bubblz »

Gestion de process, open source

La mission de Bubblz est de fournir une suite logicielle sans code permettant de faciliter la vie des opérationnels afin d'optimiser leurs process, consulter toutes les informations relatives à leurs projets en un clin d'oeil et d'automatiser tout ce qui peut l'être.

[BUBBLZ](#)



Tableau interactif et collaboratif

« Miro »

Tableau blanc, privé

La plateforme de tableau blanc collaboratif en ligne pour réunir les équipes à tout moment, où qu'elles soient. Zoomez à l'infini dans le tableau blanc virtuel de Miro et travaillez comme vous le souhaitez. Laissez libre cours à votre créativité, planifiez des projets sous tous les angles et créez des hubs centralisés pour informer tous les membres de l'équipe. Ayez une vision d'ensemble tout en accédant aux détails.

[MIRO](#)



« Openboard »

Tableau blanc en open source

OpenBoard est un logiciel libre, gratuit et multiplateforme de tableau blanc interactif compatible avec n'importe quel projecteur et dispositif. Il peut être utilisé indifféremment avec un tableau blanc interactif ou dans une configuration à double écran avec tablette numérique et un beamer.

[OPENBOARD](#)



« Sketchboard »

Privé

C'est un espace partagé en ligne qui permet de créer, seul ou à plusieurs, de magnifiques croquis, diagrammes et autres cartes. Sketchboard est un outil collaboratif en ligne qui permet de créer en ligne des mind maps ou cartes heuristiques à plusieurs.

[SKECTHBOARD](#)



« Stormboard »

Privé

Stormboard est un tableau blanc en ligne basé sur le célèbre système de « post-it ». Chaque note numérique peut accueillir son propre whiteboard. Ce qui offre de larges possibilités pour le brainstorming et la collaboration.

Chaque membre peut créer un tableau et y ajouter ses idées. À la fin, vos collaborateurs peuvent voter pour les tableaux à garder, en discutant via un chat.

En tant que chef d'équipe, vous pouvez aussi créer un tableau principal que les autres membres consultent et modifient en temps réel. Stormboard permet également d'assigner directement des tâches. Pratique si vous avez besoin de l'avis d'un collègue en particulier !

[STORMBOARD](#)



Sondages / Formulaire / Planification / Emailing / Marketing

«Framadate»

Planification, sondage, open source..

C'est un service en ligne permettant de planifier un rendez-vous ou prendre des décisions. Cette solution permet la création de sondages et la planification de rendez-vous, de déterminer la date qui convient et le choix qui remporte le plus de suffrages parmi un panel de possibilités.

[FRAMADATE](#)



«Framaforms»

Formulaire, sondage, open source.

Ce service en ligne libre, gratuit donne la possibilité de concevoir et de diffuser des enquêtes et formulaires. Il vous permet également de consulter et visualiser les résultats en ligne et de générer des graphiques.

[FRAMAFORMS](#)



«Doodle»

Sondage, planification.

C'est une plateforme de planification et de sondage. La plateforme Doodle est idéale pour créer, organiser un évènement, et rassembler les personnes que vous souhaitez inviter. Il propose cette solution permet de créer des sondages en ligne, l'organisation de vos réunions et la gestion en temps réel de vos événements.

[DOODLE](#)



«Google form»

Formulaire, questionnaire, privatif.

C'est un logiciel d'administration d'enquêtes inclus dans la suite Web. Il vous permet de créer des questionnaires.

[GOOGLE FORM](#)



«Lime survey»

Formulaire, questionnaire, privatif.

LimeSurvey est un outil d'enquête statistique en ligne, de sondage et de création de formulaire.

[LIME SURVEY](#)



«Suvey monkey»

Formulaire, questionnaire, privatif.

Survey monkey est une plateforme de sondage et de questionnaire en ligne.

[SURVEY MONKEY](#)



«Mailchimp»

Emailing, marketing, privé

C'est une plate-forme de services marketing diversifiés. On y trouve des outils de marketing automation, de marketing par courriel, de marketing postal et de marketing par texto
[MAILCHIMP](#)



«Mautic»

Marketing, open source

Cette solution libre est un outil de marketing automation et d'emailing.

[MAUTIC](#)



«Sendblaster»

Emailing, marketing, open source

Sendblaster vous permet de planifier des campagnes d'e-mail et de publicité au besoin de manière très pratique. Son grand atout est sa fonctionnalité de gestion des rebonds qui permet d'éviter les échecs de livraison et de réponse. Intégré à Google Analytics, il vous tient au courant des statistiques quotidiennes concernant les e-mails et les réponses.

[SENDBLASTER](#)



Autres ressources

«Outils numériques et éducation à l'environnement : Quels usages possibles avec le public?»

Livret

Ce livret s'appuie tout d'abord sur un certain nombre d'expériences de ce qui se fait déjà en matière d'utilisation des outils numériques pour éduquer à l'environnement, et notamment dans le milieu scolaire.

Une première partie construite autour de résultats d'enquêtes cherche à savoir si les outils numériques constituent des plus-values par rapport aux outils pédagogiques classiques. Une deuxième partie éclaire sur les conséquences (fracture numérique, notamment) et les impacts que peuvent occasionner l'utilisation de tels outils.

Enfin, une dernière partie aborde l'usage pédagogique du numérique comme un levier pour faire évoluer les pratiques éducatives (travail collaboratif, décloisonnement, auto-direction de l'apprentissage, ...).

[Accéder au livret](#)

Institut de Formation et de Recherche en Education à l'Environnement en Poitou-Charentes (IFRÉE), 2013, 136 p.

«Fiche ressources : OUTILS NUMÉRIQUES POUR LE TRAVAIL COLLABORATIF A DISTANCE?»

Fiches

Cette fiche ressource présente les outils numériques pour le travail collaboratif à distance.

[Accéder à la fiche ressource](#)

GRAINE Pays de la Loire, 2020.

«Outils numériques pour collaborer à distance »

Espace collaboratif

Cet espace collaboratif «WIKI» a pour objectif de mutualiser les outils collaboratifs de travail à distance, ainsi que les ressources facilitant le télétravail.

Dans ce wiki vous trouverez une boîte à outils par usage (se connaître, communiquer et échanger, réfléchir et écrire ensemble. partager des ressources...), des formations aux outils numériques proposées à distance, des retours d'expérience sur des outils utilisés, des ressources, documents et sites web pour aller plus loin.

[Accéder à l'espace collaboratif](#)

Réseau école et nature, 2020.