

Catalogue des Outils Numériques Pour l'Enseignement

JANVIER 2022



Environnements Numériques d'Apprentissage

e-campus

Classes virtuelles (CV) & Enseignement Comodal

zoom

Cartes Mentales / Editeurs de graphiques

Framindmap

Interactivité en cours

wooclap 2Reply

Outils de Collaboration

Office 365

Doodle

Framaforms

Production de Ressources Pédagogiques Numériques

Scenari Software Audacity articul@te 360

Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées Prismes Vidéo Greenshot OpenShot PowerPoint

Evaluation

e-campus WOOflash

janv. 2022

Environnements Numériques d'Apprentissage

 (moodle)	<p>Appropriation : Moyen</p>  Evaluer sur l'Espace Agent 	<p>L'ENAC utilise plusieurs plateformes Moodle, dont e-campus, qui permettent de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organiser et diffuser des cours en ligne • Créer des forums • Mettre en œuvre des évaluations • Assurer le suivi des élèves 	<p>😊 Outil robuste et polyvalent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombreux types d'activités et ressources pédagogiques • Carnet de notes intégré • Modules d'extension <p>😞 Un temps d'appropriation de l'interface est nécessaire</p>	<p>Premiers pas sur e-campus Guide e-campus pour les enseignants Organiser sa Formation à Distance Documentation Moodle</p>
 Microsoft Teams	<p>Appropriation : Facile</p>  Evaluer sur l'Espace Agent 	<p>Teams permet la création de groupes de promotion pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partager des documents et des ressources diverses • Editer des documents (suite MicrosoftOffice) de manière collaborative • Communiquer (chat, visio, audio) 	<p>😊 Outil assez facile à prendre en main</p> <p>😞 Pas aussi robuste et évolué que Moodle pour être utilisé en LMS. Pas d'évaluation ni de suivi des élèves.</p>	<p>Documentation Teams Guide de démarrage rapide</p>

Classes virtuelles (CV) & Enseignement Comodal

 Microsoft Teams	<p>Appropriation : Facile</p>  Evaluer sur l'Espace Agent 	<p>Teams est l'outil recommandé par l'ENAC pour organiser des classes virtuelles (CV) et les cours en comodal.</p> <p>Teams permet l'enregistrement et la diffusion en replay des CV.</p> <p>Teams est également un espace de communication : chat, visio, audio.</p>	<p>😊 Pour les classes virtuelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Création de sous-groupes (Breakout Rooms) • Boutons d'interaction (lever la main, ...) • Prise de notes partagées <p>😞 Nécessité de créer un compte Microsoft pour les invités et membres extérieurs à l'ENAC</p>	<p>Documentation Teams Premier pas sur Teams Présenter une CV sur Teams Créer des « Breakout Rooms » (tutoriel video en anglais)</p>
--	--	--	--	---

zoom

Appropriation : Facile



[Evaluer sur l'Espace Agent](#)



Zoom meeting est un outil de visioconférence qui permet d'organiser et d'enregistrer des classes virtuelles, de créer des sous-groupes.

- 😊 Interface très conviviale et appropriation facile
- 😞 La collecte et l'utilisation des données personnelles ainsi que la sécurité et la protection de la vie privée sont régulièrement dénoncées.

[Paramétrer une CV avec Zoom](#)
[Repartir les étudiants en groupe collaboratif](#)
[Annoter un diaporama](#)
[Autres didacticiels vidéos](#)

OBS Studio

Appropriation : Complexe



[Evaluer sur l'Espace Agent](#)



OBS Studio permet :

- La capture d'écran
- L'enregistrement dans une vidéo (h264, mp3, aac)
- La diffusion en streaming (rtmp)

OBS permet également de construire un environnement de cours à distance multi-écrans.

- 😊 Interface en français et bien documenté (en anglais)
CV multi-écrans : tableau blanc, webcam, iQuiz, (cf Café pédago)
- 😞 Outil assez complexe à utiliser, notamment pour la partie streaming

[Wiki Guides \(en\)](#)
[Forum](#)
[Café pédago 'Utilisation d'OBS dans l'enseignement à distance'](#)

Interactivité en cours



IQQuiz

Appropriation

Appropriation : Facile



[Evaluer sur l'Espace Agent](#)



IQQuiz est un service en ligne (Université de Toulouse) qui permet créer des quiz interactifs pendant les cours (présentiel et distanciel) :

- QCU
- QCM
- Questions ouvertes (nuage de mots)

- 😊 Très simple à utiliser, tant par l'enseignant que par l'élève
Mode débat : les étudiants revotent après des échanges
- 😞 Les questions doivent être créées par l'enseignant au fil de l'eau

[Site IQQuiz](#)
[Aide en ligne](#)
[Café pédago 'Augmenter l'interactivité pendant les temps de classe virtuelle'](#)

	<p>Appropriation : Facile</p> 	<p>2Reply est un service en ligne (Université de Lille) qui permet de créer des quiz interactifs pendant les cours (présentiel et distanciel) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • QCU • QCM • V / F 	<p>😊 Très simple à utiliser, tant par l'enseignant que par l'élève Les questions peuvent être créées en amont par l'enseignant et être intégrées dans un diaporama sous forme de QRcode</p> <p>😞 Pas de questions ouvertes, QCM limité à 5 choix de réponses</p>	<p>Site 2Reply Aide en ligne</p>
---	---	--	--	--

	<p>Appropriation : Facile</p>  <p>Evaluer sur l'Espace Agent</p> 	<p>Wooclap est un système de vote interactif qui permet de créer des questionnaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> • QCU / QCM • Questions ouvertes (nuage de mots) • Mur de messages • Appariement • Texte à trous • Trouver sur l'image • Sondage opinion 	<p>😊</p> <ul style="list-style-type: none"> • Très simple à utiliser, tant par l'enseignant que par l'élève • Export des résultats (.xlsx, .pdf) • Intégration de questions Wooclap dans présentation PowerPoint • Possibilité de créer des questions depuis Moodle et synchronisation des notes 	<p>Première prise en main de wooclap Les fonctionnalités de Wooclap Les différents types de questions Aide en ligne</p>
---	---	---	--	---

Outils de Collaboration

 <p>Microsoft Teams</p>	<p>Appropriation : Facile</p>  <p>Evaluer sur l'Espace Agent</p> 	<p>Teams permet la création d'équipes ou de groupes pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partager des documents et des ressources diverses grâce à SharePoint • Editer des documents (suite Office365) de manière collaborative • Communiquer (chat, visio, audio) 	<p>😊 Tous les étudiants et personnels ENAC disposent d'un compte Teams.</p> <p>😞 Parfois des difficultés d'accès aux ressources partagées et fils de discussion pour les membres invités.</p>	<p>Documentation Teams Guide de démarrage rapide</p>
--	---	---	---	--



Appropriation : Moyen



[Evaluer sur l'Espace Agent](#)



La suite bureautique **Office365** permet l'**édition collaborative en temps réel** de documents de types :

- Textes **Word**
- Tableaux **Excel**
- Présentations **PowerPoint**
- Prise de notes organisées **OneNote**

😊 Tous les étudiants et personnels ENAC disposent d'un compte Office365.

[Tutoriels Word](#)

[Tutoriels Excel](#)

[Tutoriels PowerPoint](#)

[Tutoriels OneNote](#)



Framadate

Appropriation : Facile



[Evaluer sur l'Espace Agent](#)



Framadate est un service en ligne qui permet de créer des sondages :

- Spécial dates pour planifier une réunion
- Classique pour voter entre plusieurs choix

😊 Très facile à utiliser
Excellente alternative open-source à Doodle

[Créer un Framadate](#)

Doodle

Appropriation : Facile



Doodle est un service en ligne qui permet de créer des sondages :

- Planification de réunion
- Vote entre plusieurs proposition

😊 Très facile à utiliser

[Créer un doodle](#)



Framaforms

Appropriation : Facile



[Evaluer sur l'Espace Agent](#)



Framaforms permet de créer des formulaires en ligne pour des enquêtes ou des sondages.

😊 Les résultats peuvent être téléchargés en format .csv ou Excel
Un outil d'analyse (basique) permet d'obtenir immédiatement des statistiques et des graphiques.

[Site Framaforms](#)

[Fonctionnalités / Aide en ligne](#)

Evaluation

 <p>Scenari Quetzal</p>	<p>Appropriation : Moyen</p> 	<p>Quetzal permet de créer et gérer des banques de questions afin de générer des questionnaires d'évaluation (ou d'auto-évaluation) via:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une sélection manuelle • Un tirage aléatoire selon des critères définis <p>Publication multiformat : web, papier ou SCORM.</p>	<p>😊 L'export SCORM permet l'intégration des résultats dans le carnet de notes de e-Campus.</p> <p>😞 Les questions créées dans Quetzal ne sont pas exportables vers les banques de questions e-Campus</p>	<p>Présentation de Quetzal</p> <p>Documentation utilisateur</p>
 	<p>Appropriation : Moyen</p>  <p>Evaluer sur l'Espace Agent</p> 	<p>e-campus, basé sur une plateforme Moodle, permet de créer plusieurs activités d'évaluation, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quiz : QCU/QCM, V/F, Appariement, glisser-déposer sur texte ou image, réponse courte, ... • Dépôt de devoir • Correction par les pairs 	<p>😊 Des banques de questions peuvent être importées ou exportées en différents formats. e-campus intègre les outils d'évaluation H5P et Wooflash.</p> <p>😞 Certaines activités d'évaluation, par exemple l'évaluation par les pairs, nécessitent une organisation anticipée voire une assistance techno-pédagogique.</p>	<p>Evaluer à distance</p> <p>L'activité Devoir de Moodle</p> <p>Créer un Devoir sur e-Campus</p> <p>Types de questions Test Moodle</p> <p>Créer un Quiz sur e-Campus</p> <p>L'activité Atelier de Moodle (évaluation par les pairs)</p>
	<p>Appropriation : Moyen</p>  <p>Evaluer sur l'Espace Agent</p> 	<p>H5P permet de créer des quiz interactifs (Question set) avec plusieurs types de questions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • QCM • V/F • Texte à trous • Marquage de mots • Glisser déposer (images et texte) • Essai 	<p>😊 H5P est intégré dans e-Campus et les résultats des quiz rattachés au carnet de notes.</p> <p>😞 Certains types de contenus H5P (QCU, image cliquable, appariement) ne sont pas intégrés dans l'activité « Question set »</p>	<p>Les types de contenu H5P</p> <p>Aide en ligne (en)</p> <p>Tutoriel Quiz H5P</p>



Appropriation : Moyen



Évaluer
sur l'Espace Agent
☆☆☆☆☆

Wooflash est une plateforme fondée sur les sciences cognitives qui permet :

- La création de questions de révision
- Une rétroaction immédiate
- Le suivi des progrès des étudiants grâce aux Learning Analytics
- Un mode examen pour une évaluation sommative



- Edition collaborative des questions (enseignants et même étudiants)
- Possibilité d'importer des questions depuis Wooclap, Moodle et Excel

[Présentation de Wooflash](#)

[Les différents types de questions](#)

[Tuto vidéo : Prendre en main Wooflash \(1'50''\)](#)

[Utiliser Wooflash pour des évaluations ou des examens blancs](#)

[Aide en ligne](#)

Production de Ressources Pédagogiques Numériques



PowerPoint

Appropriation : Facile



Évaluer
sur l'Espace Agent
☆☆☆☆☆

PowerPoint permet de réaliser des présentations pour :

- Illustrer son cours, en présentiel ou à distance
- Créer des Pecha Kucha
- Créer des capsules audio-vidéos



- Interface intuitive
- Bibliothèques d'icônes, formes géométriques, diagrammes

[Tutoriels PowerPoint](#)

[Sonoriser un diaporama PowerPoint](#)

[Café pédago 'Le Pecha Kucha'](#)



Articulâte / Storyline

Appropriation : Complexe



Évaluer
sur l'Espace Agent
☆☆☆☆☆

Articulâte / Storyline est un outil auteur qui permet de créer des ressources pédagogiques riches et interactives :

- Modules de cours
- Tutoriels
- Quiz
- ...



- Interface assez intuitive, similaire à ppt
- Banques d'images, de médias et de modèles intégrées



La construction d'une ressource nécessite une réflexion et une scénarisation du contenu en amont.

[Aide en ligne \(en\)](#)

	<p>Appropriation : Moyen</p>  <p>Evaluer sur l'Espace Agent</p> 	<p>H5P permet de créer une grande variété de contenus pédagogiques interactifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quiz • Fresques temporelles • Images cliquables • Flashcards • Vidéos interactives chapitrées • Images 360° 	<p>😊 H5P est intégré dans e-Campus et les résultats de certaines activités peuvent être inclus dans le carnet de notes.</p> <p>😞 Certains types de contenus nécessitent un temps de prise en main plus ou moins important.</p>	<p>Les types de contenu H5P</p> <p>Aide en ligne (en)</p> <p>Café pédago 'Rendre une vidéo interactive avec H5P'</p>
 <p>Greenshot</p>	<p>Appropriation : Facile</p> 	<p>Greenshot est un outil de capture d'écran (zone personnalisée, fenêtre, plein écran) associé à un éditeur d'images avec des fonctionnalités d'annotation, de surlignage ou encore de floutage.</p>	<p>😊</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plusieurs formats d'export : jpg, png, pdf • Paramétrage des options et raccourcis clavier 	<p>Site Greenshot</p> <p>Aide en ligne (en)</p>
 <p>Audacity</p>	<p>Appropriation : Moyen</p>  <p>Evaluer sur l'Espace Agent</p> 	<p>Audacity est un outil d'enregistrement et d'édition audionumérique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multipistes • Retouche d'enregistrement • Effets divers (amplification, réduction de bruit, modification vitesse, ...) • Conversion de formats audio 	<p>😊</p> <p>Nombreux formats d'importation et d'exportation : mp3, wav, aac, ogg, aiff, ...</p>	<p>Site Audacity</p> <p>Aide en ligne (en)</p>
	<p>Appropriation : Moyen</p>  <p>Evaluer sur l'Espace Agent</p> 	<p>OpenShot Video Editor est un outil de montage vidéo avec une interface utilisateur simple et facile à prendre en main. Des fonctionnalités basiques mais efficaces.</p>	<p>😊</p> <p>Timeline avec nombre de pistes illimité</p> <p>Nombreux profils de résolution</p> <p>Nombreux formats import / export</p> <p>😞</p> <p>Comme pour tous les outils de montage vidéo, demande des ressources processeur et RAM.</p>	<p>Site OpenShot Video Editor</p> <p>Fonctionnalités</p> <p>Guide Utilisateur (en)</p>

 <p>Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées Prismes</p>	<p>Appropriation : Moyen</p>  <p>Evaluer sur l'Espace Agent</p> 	<p>Prismes est la plateforme de streaming vidéo de l'Université de Toulouse. Les vidéos déposées par les contributeurs y sont donc stockées et référencées ; la génération de lien URL et/ou de code HTML permet plusieurs intégrations possibles dans un cours e-Campus.</p>	<p>😊 Une même vidéo peut ainsi être accessible via plusieurs cours sur e-Campus, sans saturer l'espace de stockage ni la bande passante de l'ENAC.</p> <p>😞 Nécessité de demander un compte contributeur : admin.e-campus@enac.fr</p>	<p>Déposer une vidéo sur Prismes et publier sur e-Campus</p>
--	--	--	---	--

 <p>Scenari Softwares</p>	<p>Appropriation : Moyen</p>  <p>Evaluer sur l'Espace Agent</p> 	<p>Les chaînes éditoriales Scenari, permettent d'éditer des ressources pédagogiques publiables en différents formats (web, papier, SCORM) à partir d'une source unique de contenu.</p>	<p>😊 Ecriture collaborative possible</p> <p>😞 Nécessité d'un temps de prise en main pour appréhender l'interface d'édition.</p>	<p> Scenari Opale</p> <p> Scenari Topaze</p> <p> Scenari Dokiel</p>
---	--	---	---	--

Cartes Mentales / Editeurs de Graphiques

 <p>Freeplane</p>	<p>Appropriation : Facile</p>  <p>Evaluer sur l'Espace Agent</p> 	<p>Freeplane est une application qui permet de créer des cartes mentales (ou heuristiques).</p>	<p>😊 Nombreux formats d'export</p> <p>😞 Pas d'édition collaborative</p>	<p>Site Freeplane</p>
--	--	--	---	---------------------------------------

<p>Framindmap</p>	<p>Appropriation : Facile</p> 	<p>Framindmap est une application web qui permet de créer et partager des cartes mentales, avec plusieurs formats d'export (mm, pdf, svg, jpg, png)</p>	<p>😊 Editables et modifiables à plusieurs</p> <p>😞 Mais pas en temps réel</p>	<p>Site Framindmap</p>
--------------------------	---	--	---	--