

MATHLIVE

et

XpLIVE

pour

travailler collaborativement

Ces deux plateformes en ligne proposent des activités collaboratives utilisables telles qu'en classe comme résoudre un problème (par exemple de probabilité tel que celui de Monty Hall), introduire une notion (en construisant par exemple un nuage de point collaborativement), s'entraîner sur des compétences (quiz collaboratifs). Il est même proposé à l'enseignant d'adapter ces activités existantes selon ses besoins.

Il est également possible de créer sa propre ressource et de la partager dans une bibliothèque accessible à tous.

Après avoir accédé à l'activité via un objet connecté, les élèves voient s'afficher en temps réel les résultats au tableau par le biais du vidéoprojecteur.

Version mathématiques : <https://www.mathlive.fr/>

Version physique-chimie et S.V.T. : <https://xplive.fr/>



 **Mathigon**

pour rendre les mathématiques interactifs (et beaux !)

La plateforme Mathigon propose une interface nommée « Polypad » permettant de manipuler de nombreux outils interactifs comme par exemple le déploiement du patron d'un solide en 3D (rubrique géométrie), le lancer de dés ou le tirage d'une carte à jouer (rubrique probabilités) ou d'autres exemples en algèbre (à découvrir !)

D'autres rubriques sont également disponibles telles que des cours ou des activités interactifs.

<https://fr.mathigon.org/>



Gummy

pour travailler les incertitudes de mesure

Le logiciel Gummy permet aux élèves de travailler sur le calcul d'erreurs de mesure en proposant la saisie des informations générales, la saisie du modèle de mesure, la saisie des grandeurs d'entrée, les calculs et l'exploitation des résultats, et évidemment le calcul de l'incertitude.

Lien de téléchargement : <https://metgen.pagesperso-orange.fr/soffr04.htm>

Retrouvez un tutoriel complet à l'adresse suivante : <https://metgen.pagesperso-orange.fr/help/Gummy/fr/>





LA DIGITALE

pour un panel varié d'applications au « même endroit »

Ce projet libre et solidaire propose plus d'une vingtaine d'outils gratuits et conformes au RGPD tels que :

- DIGICALC pour créer une feuille de calcul collaborative ;
- DIGICODE pour utiliser un traitement de texte collaboratif ;
- DIGIMINDMAP pour générer une carte mentale ;
- DIGIPAD pour créer un mur collaboratif ;
- DIGIWORDS pour générer un nuage de mots ;
- DIGISLIDES pour créer un diaporama simple ;
- DIGICODE pour générer des QR codes ;
- DIGIRECORD pour enregistrer et partager des fichiers audio ;
- DIGICUT pour découper un extrait d'un fichier audio ou vidéo ;
- DIGITRANSCODE pour convertir des fichiers audio ou vidéo ;
- DIGIVIEW pour visionner des vidéos Youtube sans distraction ;
- DIGITOOLS pour générer des tirages au sort parmi une liste ;
- DIGISCREEN pour afficher un fond d'écran interactif (avec chronomètre, compte à rebours, etc.).

<https://ladigitale.dev/>



Chemix pour (enfin) dessiner facilement ses schémas expérimentaux en physique chimie

Chemix est un éditeur en ligne qui, dans sa version gratuite, permet de réaliser simplement et rapidement des schémas expérimentaux, essentiellement en chimie. Cependant, il est également possible de réaliser des schémas en électricité, magnétisme, thermique et optique.

Les schémas créés peuvent être légendés et téléchargés en format image. Les images ainsi récupérées peuvent être utilisées librement en classe.

<https://chemix.org/>

