

À l'école primaire, au collège ou au lycée, l'enseignement des mathématiques peut se faire sur plusieurs supports tels que le tableau en classe, la feuille de papier ou grâce à du matériel concret de manipulation.

Des activités de recherche par tâtonnement et manipulation par les élèves sont essentielles pour leur permettre de mieux appréhender les objets mathématiques. Ces séances sont parfois difficiles à mettre en pratique et ne peuvent pas être réalisées quotidiennement.

Et si vous utilisiez l'outil numérique pour compléter votre enseignement, diversifier vos activités et permettre à tous de manipuler et de jouer avec les mathématiques ?

Cabri Express est VOTRE solution pour enseigner les mathématiques !

Lorsque vous ouvrez Cabri Express, une page blanche est à votre disposition et vous permet d'y ajouter toutes vos créations.

Les piles d'outils vous permettront de créer des activités faisant travailler la géométrie, les fonctions, l'algèbre, la numération, etc.

Vous pouvez utiliser Cabri Express pour reproduire des activités que vous feriez en papier-crayon, grâce notamment aux instruments virtuels tels que la règle, l'équerre, le compas, le rapporteur ou la calculatrice.

Cet environnement vous permettra alors d'aller encore plus loin dans vos pratiques pédagogiques.

Ici, nous construisons un rectangle avec la règle, l'équerre et le compas. Double-cliquez sur l'outil texte pour l'utiliser plusieurs fois : il passe en jaune. Nous allons nommer le rectangle $ABCD$.

Démarrons une nouvelle activité.

Nous pouvons déposer une image en la glissant depuis l'explorateur de fichiers de l'ordinateur vers la page Cabri.

Là, nous utilisons la calculatrice pour effectuer des calculs. Nous pouvons déposer les résultats dans la page, tel qu'on le ferait avec une feuille de brouillon.

Nous pouvons enregistrer notre travail sur notre ordinateur et le rouvrir à tout moment.

Nous pouvons avoir une vue 3D en maintenant enfoncé le clic droit de la souris sur ordinateur ou grâce à un cliqué-glissé à deux doigts sur tablette, smartphone ou avec un trackpad.

En cas de doute sur l'utilisation d'un outil, nous pouvons appuyer sur le point d'interrogation et visualiser les différentes possibilités de l'outil en cours d'utilisation. Certaines aides nous permettront notamment de découvrir des fonctionnements que nous n'avions pas envisagés.

Nous pouvons revenir à tout moment à une vue en 2D.

Enfin, la calculatrice de Cabri Express offre de nombreuses possibilités. Par exemple, nous pouvons grapher des fonctions de façon dynamique. Nous vous invitons à visualiser la vidéo sur la calculatrice Express pour en savoir plus !

L'outil vous offre la possibilité de concevoir des activités et d'enrichir votre enseignement.

Vous pouvez l'utiliser en classe sur tableau blanc interactif ou avec un projecteur ! Vos élèves peuvent également l'adopter en autonomie en séance d'exercices en classe ou à la maison.

Cabri Express vous accompagne partout, sur tablette et ordinateur grâce à l'application Cabri Express.

Vous avez à présent toutes les cartes en main pour créer vos activités !

Psst ! Pour les professeurs des écoles, rendez-vous sur cabricloud.com ! Une version de Cabri Express adaptée pour l'école primaire est disponible, avec des outils et une calculatrice spécifique.