Flash Info Maths Sciences

CONTINUITE PEDAGOGIQUE

Ce flash Info a été élaboré pour vous aider à répondre aux besoins de continuité pédagogique pour les élèves de lycée professionnel. Pour cela deux aspects sont abordés (technique, contenu) dans ce flash Info pour répondre au mieux et de manière synthétique à vos éventuels besoins.
Cette continuité pédagogique qui va s'effectuer à distance nécessite une réorganisation globale pour chaque établissement pour chaque classe, chaque discipline (EDT établi avec des temps de connexions à distance en classe virtuelle, points d'étape par discipline, régulation, adaptation individuelle, « feedback » ...). Il convient donc dans ce cadre de calibrer par discipline les sollicitations faites aux élèves.
Il s'agit de pouvoir organiser cet accompagnement à distance au mieux en prenant en compte les éventuelles difficultés de connexion ou d'accès à l'informatique pour certaines familles.
De même il est important de pouvoir proposer des activités aux élèves sous des formes variées, choisies pour leur praticité d'accès et la pertinence des apports. Quelques ressources vous sont proposées dans ce flash Info, et sur les sites cités. N'hésitez pas à nous transmettre toute ressource utile à partager sur le site maths sciences.

http://maths-sciences-lp.ac-amiens.fr/Ressources-pour-la-continuite-pedagogique.html

Les éditeurs scolaires s'associent au plan de continuité pédagogique, en proposant un accès gratuit et sans inscription à des manuels en ligne

Nous vous remercions pour votre engagement dans ce travail à distance pour faire face à cette situation exceptionnelle. Recevez tout notre soutien,

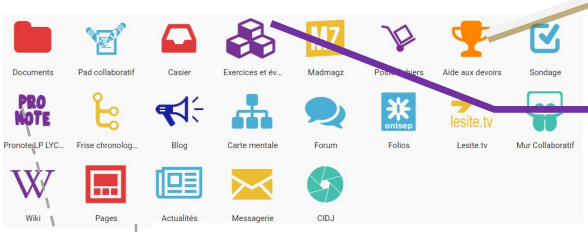
Les IEN Maths Sciences

LES ASPECTS TECHNIQUES :
Les élèves possèdent un compte ENT néo avec un code d'accès : Sur cet espace vous retrouvez de multiples applications qui permettent la mise en place de la continuité pédagogique. Une rubrique y est dédiée.

CONTINUITE PEDAGOGIQUE : vous y trouverez toutes les informations utiles pour s'inscrire dans une démarche à distance, des tutos, la plateforme « ma classe à la maison » du CNED…..

CASIER : Espace pour le dépôt des travaux d'élèves

D'autres applications



Aide aux devoirs : Cours, Quizz, essentiel pour apprendre

Exercices et évaluations : permet la création de sujets, leur distribution et l'évaluation

PRONOTE : espace disponible pour informer les élèves, intégrer des cours, des corrigés, des liens ….

Des ressources en ligne qui ciblent la consolidation des acquis, les automatismes, et le renforcement de certaines connaissances

QCM :

- http://www.qcmdemath.net/2nd.html: Site très complet, permettant de travailler les différentes capacités de mathématique liées au programme de seconde sous forme de QCM, avec des coups de pouce sous forme de rappel de cours.
- https://www.capte-les-maths.com/pourcentage/les_pourcentages_p11.php Un site qui propose des QCM permettant de retravailler la notion de pourcentage.

Des sites qui permettent de créer rapidement et librement des fiches d'exercices personnalisées à partir d'une banque fournie :

- https://maths-pdf.fr/
- KWYK : https://www.kwyk.fr/ avec un vidéo de présentation https://youtu.be/rE62iVk9Ayw
- MATHS MENTALES : http://mathsmentales.net/

Des ressources vidéos en ligne consultables pour découvrir et engager une réflexion sur des problèmes scientifiques. Pour un usage à distance par les élèves des fiches associées seront à créer et à déposer sur l'ENT par exemple.

- http://mathix.org/linux/problemes-ouverts/les-problemes-dudu C'est une web-série démarrée début 2013 mettant en scène des problèmes de mathématiques sur une situation de la vie courante, ces vidéos permettent l'approche ludique de situations où les mathématiques sont exploités comme des outils de résolution.
- https://www.maths-et-tiques.fr/index.php/prob-ouverts/problemes-en-video. Des cours de *maths* et des activités à télécharger, des vidéos, des dossiers d'histoire, des curiosités sur les mathématiques, des jeux, des travaux d'élèves...
- http://eduscol.education.fr/maths/actualites/actualites/article/un-site-simplex-des-videos-danimation-mathematiques.html Un site avec des vidéos d'animation mathématiques

Des ressources vidéo en ligne avec des résumés de cours, des exercices et de l'autoévaluation

- https://www.maths-et-tiques.fr/index.php/cours-maths/niveau-secondes des vidéos en ligne avec des résumés sur des parties de cours par niveau.
- Pour s'entraîner les e-cahiers de vacances : https://www.maths-et-tiques.fr/index.php/cours-maths/les30 . Parcours d'exercices corrigés en vidéo. Chaque exercice renvoie vers une autre vidéo dans laquelle est expliqué en détail le principe de la **méthode**. Un **cours** complet est également téléchargeable. Pour s'auto évaluer, des **QCM** sont proposés.

Des applications smartphones et tablettes utilisables en autonomie par les élèves

- **Quizz géant** « Science et vie junior qui permet aux jeunes de tester leurs connaissances scientifiques. https://apps.apple.com/fr/app/quiz-geant-science-vie-junior/id897516787
- **iTooch mathématiques** https://apps.apple.com/fr/app/itooch-coll%C3%A8ge/id570177614. Disponible sur l'Apple Store, l'application retrace les quatre grands thèmes du programme de maths (collège): organisation et gestion de données, nombres et calculs, géométrie, grandeurs et mesures. L'objectif : Pouvoir consolider ses acquis de façon ludique et autonome.

- **Jeu Roi des maths** https://play.google.com/store/apps/details?id=com.oddrobo.komjfree&hl=fr. Cette application Roi des maths est un jeu dans lequel l'utilisateur fait progresser son personnage au fur et à mesure de sa résolution de problèmes. Cette application invite à progresser en calcul mental. Des calculs et des énigmes seront soumis à l'écran, avec des propositions de réponses à l'appui.

3ème PREPA METIERS

- Mathématiques : https://www.lumni.fr/jeu/les-defis-du-professeur-muchi : Jeu éducatif Les défis du Professeur Muchi : Ce cahier de vacances créé par France Télévisions est présenté sous forme d'un jeu numérique pour élèves du CP à la 3e. Il est également disponible sous forme d'application iOS et Android.
- Physique Chimie : https://www.lumni.fr/college/troisieme/physique-chimie
- https://physique-chimie-college.fr/ Des cours de physique chimie complets, gratuits et conformes aux programmes de l'éducation nationale pour les classes de collège 3eme avec des fiches de définitions et vulgarisation scientifique et des sujets de brevets.