

RESSOURCES MATHS SCIENCES

CONTINUITE PEDAGOGIQUE

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

QCM maths :

- <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-vidéos-danimation-mathématiques.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

- **Quiz 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.komifree&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.

3^{ème} 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. Ce site s'adresse aux élèves de collège qui veulent travailler ou réviser les cours de science, à ceux qui cherchent à approfondir leurs connaissances scientifiques, à ceux qui veulent réviser pour l'épreuve de physique chimie du DNB.