

# Continuité pédagogique en mathématiques en LP

## Mutualisation des ressources et outils

---

### I. Ressources

#### 1. Ressources nationales

- Présentation de ressources et d'usages en mathématiques-sciences physiques et chimiques  
<https://eduscol.education.fr/cid46460/ressources-en-mathematiques-et-sciences-physiques-et-chimiques.html>
- Un ensemble de ressources numériques éducatives sont en ligne sur le site **ÉDUSCOL** :  
<https://eduscol.education.fr/cid149909/continuite-pedagogique.html>
- Documents d'accompagnement des programmes du cycle 4 qui peuvent être utilisés comme outils pour la consolidation en seconde professionnelle ou première année de CAP  
[Ressources d'accompagnement du programme de mathématiques \(cycle 4\)](#)
- [Ma classe à la maison](#), service proposé par le Cned. Une inscription avec l'adresse académique est nécessaire pour les enseignants et l'email d'un parent pour les élèves. Des ressources pour les 2<sup>nd</sup>e Pro, 1<sup>ère</sup> Pro et Tle Pro
- [Edubase](#) recense les pratiques et scénarios pédagogiques valorisées par les académies, en lien avec le numérique éducatif.
- [Edutheque](#) ressources pédagogiques, culturelles et scientifiques pour les enseignants
- Plateforme éducative lancée par l'audiovisuel public <https://www.lumni.fr>

#### 2. Ressources académiques

- Ressources site académique de la Réunion : <https://pedagogie.ac-reunion.fr/maths-sciences.html>
  - [Des sujets de Bac Pro](#) en ponctuel "libérés"
  - Mise à disposition de ressources produites par des enseignants de Lille dans le cadre de la continuité pédagogique : <http://mathssciences.discipline.ac-lille.fr/category/continuite-pedagogique/>
  - Ressources en ligne sur le site académique de Toulouse : <https://disciplines.ac-toulouse.fr/mathematiques-physique-chimie/ressources-pedagogiques>
- Ainsi que : [https://padlet.com/David\\_DS/ressources\\_maths\\_sciences](https://padlet.com/David_DS/ressources_maths_sciences)

- Applications pour tablettes sur le site académique de Dijon : <http://mathematiques.ac-dijon.fr/spip.php?article196>
- Ressources en lignes sur le site académique de Besançon : <http://maths-physique-chimie-lp.ac-besancon.fr/ressources/par-classe/>
- Ressources en lignes sur le site académique de Strasbourg : [https://www.ac-strasbourg.fr/fileadmin/pedagogie/mathematiques/strasbourg\\_continuite\\_pedagogique\\_2020.pdf](https://www.ac-strasbourg.fr/fileadmin/pedagogie/mathematiques/strasbourg_continuite_pedagogique_2020.pdf)

### 3. Activités

- Des activités clé en main ou à adapter <https://www.fondation-lamap.org/fr/mathematiques>
- Nombreuses ressources et activités mathématiques sous forme de jeux : <https://www.apmep.fr/Lycees>
- Vidéos courtes utilisables pour illustrer un cours à distance : <https://www.apmep.fr/-Mathscope->
- Pour préparer le DNB : <https://maths.ac-creteil.fr/spip.php?article248>
- Fiches défis code créées pour l'événement 10001 codeurs : <https://dane.ac-creteil.fr/defi/#/app/accueil>
- Les tests de positionnement :
  - Année 2019 : <http://mathsciences-lp.ac-creteil.fr/spip.php?article701>
  - Année 2018 : [Exploitation pédagogique des tests de positionnement d'entrée en seconde](#)
  - Analyse didactique des 20 items retenus en 2018:

	Nombres et calcul	Organisation et gestion des données	Géométrie du raisonnement	Formules algébriques
Calculer	<a href="#">Millièmes</a> <a href="#">Comparaison - nombres relatifs</a> <a href="#">Somme de fractions</a>	<a href="#">Soldes</a>	<a href="#">Pythagore</a>	<a href="#">Identité remarquable</a> <a href="#">Équivalence - expressions algébriques</a>
Représenter	<a href="#">Comparaison d'une fraction à 1</a>	<a href="#">Quatrième proportionnelle</a> <a href="#">Représentations graphiques</a>	<a href="#">Figure codée</a> <a href="#">Trésor</a>	<a href="#">Programme de calcul</a>
Chercher	<a href="#">Tours de l'étang</a> <a href="#">Multiples</a>	<a href="#">Diagramme en bâtons</a> <a href="#">Diagramme circulaire</a>	<a href="#">Parallélogramme</a> <a href="#">Parallélisme - perpendicularité</a>	<a href="#">Test</a>

Publication sur Eduscol du document d'exploitation pédagogique des tests de positionnement 2019 de mathématiques en seconde professionnelle :

[https://cache.media.eduscol.education.fr/file/Tests\\_de\\_positionnement\\_2de/66/3/Tests-positionnement\\_secondePro\\_Math\\_Mode-d-emploi\\_1204663.pdf](https://cache.media.eduscol.education.fr/file/Tests_de_positionnement_2de/66/3/Tests-positionnement_secondePro_Math_Mode-d-emploi_1204663.pdf)

## II. Autres liens sur ressources pouvant aider l'enseignant mais non forcément validées par les IEN ou par l'institution, ou encore liens sur sites privés

- [Khanacademy](#) avec une page dédiée pour accompagner les enseignants pendant la fermeture de leur établissement. Vidéos, didacticiels et exercices en ligne de mathématiques, de physique et de chimie. Permet d'entraîner les élèves sur des notions précises en mathématiques et physique-chimie
- Site permettant de travailler les différentes capacités de mathématiques liées au programme de seconde sous forme de QCM, avec des coups de pouce sous forme de rappel de cours : <http://www.gcmdemath.net/2nd.html>
- Nombreuses vidéos pouvant être utilisées librement. Contient des activités, des cours et des exercices mais aussi des modules de calcul mental, de calcul littéral, d'entraînement à la démonstration : <https://www.maths-et-tiques.fr/>
- Simulations interactives pour les mathématiques et la physique-chimie : <https://phet.colorado.edu/fr/>
- Créer une classe virtuelle. Apprentissage en ligne. <https://wims.univ-cotedazur.fr/>
- Pour retravailler les pourcentages : [https://www.capte-les-maths.com/pourcentage/les\\_pourcentages\\_p11.php](https://www.capte-les-maths.com/pourcentage/les_pourcentages_p11.php)
- Ressources interactives : <https://www.edumedia-sciences.com/fr/curriculum/1-france>
- Cours et exercices spécifiques LP : <http://maths-sciences.fr/index.php>
- Pour travailler les automatismes : <http://mathsmentales.net/>
- Plateforme d'exercices : <https://wims.univ-cotedazur.fr/>
- Pour réviser : [www.jaicompris.com/](http://www.jaicompris.com/)

### III. Outils

- <http://www.cahiers-pedagogiques.com/Ressources-diverses-et-gratuites-pour-accompagner-les-eleves>
- [Tchap](#) Messagerie sécurisée pour créer des groupes de discussion entre équipes pédagogiques
- Application pour la création d'exercices interactifs [Learning Apps](#)
- Générateur de fiches d'exercices <http://www.pyromaths.org/>
- Pour entraîner les élèves sur des notions précises, récupérer les bilans, concevoir des graphes de parcours en fonction des réussites ou des difficultés des élèves <https://labomep.sesamth.net/> .
- Pour apprendre à utiliser Labomep, un [tutoriel](#) et une [vidéo](#) explicative.
- Pour proposer des activités enrichies (image, audio, vidéo, texte). Les élèves répondent oralement ou par écrit : [BaladO](#)
- L'application est notamment accessible depuis les ENT déployés dans l'académie de Créteil. [Aide à l'utilisation de l'espace Balado](#).
- La chaine youtube de [scientyprof](#)
- Quizinière est un outil de création d'activités pédagogiques. Il permet d'accommoder rapidement tout type de médias et de préparer des exercices pour que vos élèves s'entraînent et révisent en écrivant, en choisissant, en dessinant, en parlant, en chantant : <https://www.quiziniere.com/>
- serveur d'exercices permettant de créer librement et gratuitement ses propres fiches puis de les imprimer ou de les télécharger <https://maths-pdf.fr/>
- Applications pour tablettes <http://mathematiques.ac-dijon.fr/spip.php?article196>

### IV. Manuels scolaires

Les éditeurs scolaires proposent un accès gratuit à leurs manuels:

- [Nathan Bordas](#)
- [Delagrave et Vuibert](#)
- [Hachette](#)
- [Biblio Manuels](#)
- [Mon espace e-education](#)
- [Lib Manuels](#)