

Les Fantastiques Exercices Math cycles 2 et 3

En concertation avec le ministère de l'éducation nationale, création d'une banque d'exercices numériques, répondant aux besoins des élèves dyspraxiques puis adaptés en fiches d'exercices pour les autres élèves de la classe. Déjà 2700 exercices référencés sur Eduscol et téléchargeables gratuitement depuis le site du Cartable Fantastique.

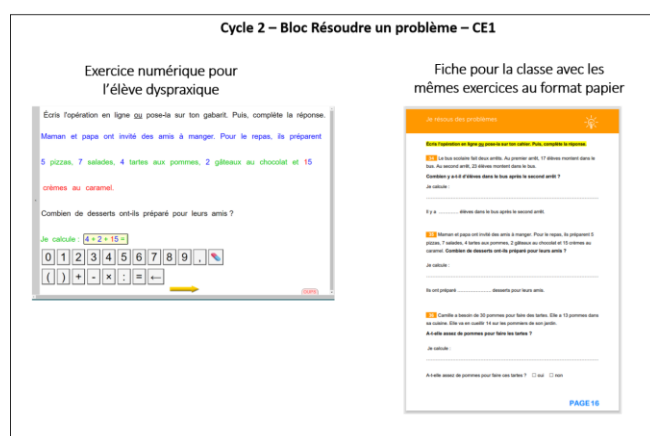


Figure 1 – Exemple exercice cycle 2 – CE1

Contexte et objectifs

Afin de permettre aux élèves dyspraxiques de suivre le même programme que leur classe en mathématiques, nous avons souhaité créer une banque d'exercices numériques avec leur équivalent papier pour le reste de la classe.

La banque d'exercices pour les mathématiques couvrira l'ensemble du programme de mathématiques du CP au CM2 avec ouverture vers la 6^e tout en laissant une totale liberté pédagogique à l'enseignant, comme pour la banque de français.

Les objectifs de ce projet sont :

- Permettre aux enseignants de s'emparer rapidement et facilement de ressources pédagogiques de mathématiques du CP au CM2 déjà adaptées aux besoins spécifiques des élèves dyspraxiques.
- Permettre aux élèves de primaire de travailler le programme de mathématiques avec leur classe sans être gênés par le handicap, en même temps et avec les mêmes exercices que leurs camarades.
- Rétablir l'égalité des chances et favoriser l'inclusion scolaire d'enfants dyspraxiques

Cette banque d'exercice, facilitatrice de l'inclusion scolaire, favorise l'autonomie de l'élève dyspraxique et de l'adulte en devenir.

Démarche d'élaboration des contenus

Les enfants dyspraxiques rencontrent des difficultés à écrire et à accéder aux contenus des manuels scolaires ou fiches qui leur sont proposés en classe : outre leur écriture manuscrite non fonctionnelle, les problèmes visuels liés à la dyspraxie les pénalisent également. Pour ces raisons, la dyspraxie est un frein à la réussite de ces élèves normalement intelligents. Partant de ce constat et au regard des besoins constatés sur le terrain, le Cartable Fantastique a associé expertise scientifique & pédagogique (chercheurs en neurosciences & enseignants) pour créer des ressources adaptées aux besoins de ces élèves, puis les adapter pour le reste de la classe afin que tous puissent faire le même exercice au même moment, sur un support répondant aux besoins de chacun.

En concertation avec le ministère de l'Éducation Nationale et avec son soutien (financier comme opérationnel), le choix de l'association s'est porté sur la conception de banques d'exercices numériques, répondant aux besoins des élèves dyspraxiques et conformes aux programmes officiels des cycles 2 & 3.

L'action du Cartable Fantastique repose sur un partenariat scientifique avec le laboratoire Inserm dans le but de proposer des solutions qui répondent au plus près aux besoins du terrain (situation classe) et à ceux des élèves. Les bénéficiaires (élèves, enseignants, familles, professionnels de santé) sont logiquement impliqués en amont et durant toute la réalisation du projet.

Ainsi, en partant de constats faits par les experts en sciences cognitives et les enseignants, le Cartable Fantastique propose des outils et des ressources qui répondent aux problématiques des élèves dyspraxiques en situation classe, en fonction des dernières données scientifiques sur la dyspraxie et le fonctionnement cérébral lors de l'apprentissage.

Ce projet, dont la réalisation devrait s'étendre jusqu'en septembre 2022 sera ensuite régulièrement mis à jour en fonction des évolutions des programmes officiels de l'Education Nationale, et, si il y a lieu, de l'avancée des recherches sur la dyspraxie.

Description du livrable final

Les Fantastiques Exercices Math cycle 2 et 3 se présentent sous la forme d'une banque d'exercices, couvrant le programme des cycles 2 et 3, téléchargeable **gratuitement** sur le site du Cartable Fantastique et composée :

- Des exercices au format numérique, adaptés aux besoins des élèves dyspraxiques.
- Des exercices sous forme de fiches imprimables pour les autres élèves de la classe
- D'un guide de l'enseignant pour donner les indications nécessaires sur l'utilisation de ces exercices avec les élèves dyspraxiques (difficultés rencontrées, points d'alerte, conseils, etc.).

Enseignements et essaimage

Essaimage et diffusion des ressources

Les Fantastiques Exercices constituent un outil unique et innovant, soutenu par le Ministère de l'Education Nationale. Les Fantastiques Exercices sont à ce titre relayés sur les sites institutionnels du Ministère de l'Education Nationale (Eduscol, Primabord...) et les sites académiques et ont notamment été mentionnés lors de la conférence d'ouverture de l'année des mathématiques le mercredi 2 octobre 2019 à la Sorbonne. Ce soutien est essentiel et est un réel facteur de succès dans la mesure où il représente un gage de confiance pour les enseignants.

Les ressources sont en ligne et resteront téléchargeables gratuitement, quelque soit la localisation et la qualité de l'utilisateur. Une veille pédagogique permettra de mettre à jour ces ressources en fonction d'éventuels nouveaux éléments de programme.

Pour faciliter l'information des bénéficiaires, chaque mise en ligne s'accompagne d'un article sur le site du Cartable Fantastique relayé également sur les réseaux sociaux de l'association.

Ainsi nos ressources, et plus particulièrement les Fantastiques Exercices, sont téléchargées partout en France. Par ailleurs, elles sont également utilisées dans les pays francophones et les écoles françaises à l'étranger.

La France représente ainsi 77,7% des connexions à notre site, les principaux autres pays utilisateurs étant la Belgique, le Canada, la Suisse et le Maroc.

Nous nous déplaçons également pour des conférences ou des actions de formation (en France et à l'étranger), les Fantastiques Exercices étant présentés lors de ces rencontres. Nous animons également des visio-conférences, en raison de la pandémie d'une part mais aussi pour toucher des publics éloignés (Dom-Tom par exemple).

La simplicité du mode de téléchargement, la possibilité de faire travailler simplement chaque élève sur le support qui lui convient (numérique pour l'élève dyspraxique ou autre trouble, papier pour les autres élèves de la classe) est plébiscité par les enseignants :

“Attention, pépite, des centaines d'exercices en maths et en français déjà adaptés pour nos élèves DYS du CP à la 6eme : MERCI Cartable Fantastique ! »

Par ailleurs, le nombre de téléchargements depuis la première mise en ligne en décembre 2019 est éloquent : environ 570 000 téléchargements à ce jour, cycle 2 et 3 confondus, pour un total de 2775 exercices mis en ligne à ce jour.

Bilan critique et évaluation

Ce projet suit le déroulé annoncé et le calendrier initial devrait être respecté. Il a été bien accueilli par les enseignants, qui y trouvent des ressources clés en main qu'ils peuvent bien entendu utiliser dans leur forme originale mais aussi, s'ils le souhaitent, modifier en quelques clics pour y substituer leur contenus pédagogiques. C'est également une volonté de notre association que de permettre aux enseignants de s'approprier les pratiques d'adaptation des supports pour ensuite les utiliser à bon escient. Le guide de l'enseignant est d'ailleurs conçu dans cet état d'esprit : attirer l'attention sur les points de vigilance par rapport au trouble de l'élève et donner les explications nécessaires pour que chacun puisse devenir ensuite adaptateur des supports utilisés au quotidien.

Nous n'avions bien entendu pas anticipé l'épidémie de la Covid-19, ni les restrictions sanitaires qui s'en sont ensuivies. Lors du premier confinement, très strict, une hausse importante des connexions à notre site et des téléchargements nous a imposé d'augmenter la capacité d'hébergement de notre site mais nous a également permis d'augmenter très significativement la visibilité du Cartable Fantastique et tout particulièrement des Fantastiques Exercices auprès des enseignants. Ils ont pu y trouver très rapidement des ressources validées par le Ministère de l'Education Nationale, pertinentes à la fois pour les élèves à besoins particuliers comme pour les élèves dits "ordinaires" et les ont beaucoup utilisées en distanciels.

Enfin, outre les indicateurs habituels (nombre de ressources produites, nombre de téléchargements, retours spontanés et réponses à questionnaire), nous avons souhaité lancer une évaluation d'impact social de l'action de Cartable Fantastique. Cette étude a démarré le 15/11/2021 et s'étalera sur 3 ans. Un chargé de recherche a en effet rejoint l'équipe du Cartable Fantastique en novembre 2021 pour une thèse de trois années. L'impact de l'ensemble des ressources du Cartable Fantastique et en particulier des Fantastiques Exercices sera évalué auprès des utilisateurs finaux.

Pour en savoir plus, consultez :

- Nos Fantastiques Exercices math [Cycle 2](#)
- Nos Fantastiques Exercices math [Cycle 3](#)
- Notre [site internet](#)
- Notre [page YouTube](#)

Contact

Valérie Grembi, Directrice : valerie.grembi@cartablefantastique.fr

Référence du projet : dossier n° 00000809

Nom de l'appel à projet concerné et année :

Demande de financement : Section V : autres dépenses en faveur des personnes handicapées et des personnes âgées dépendantes. Année de dépôt du dossier : 2019