Communauté d'Apprentissage Professionnelle

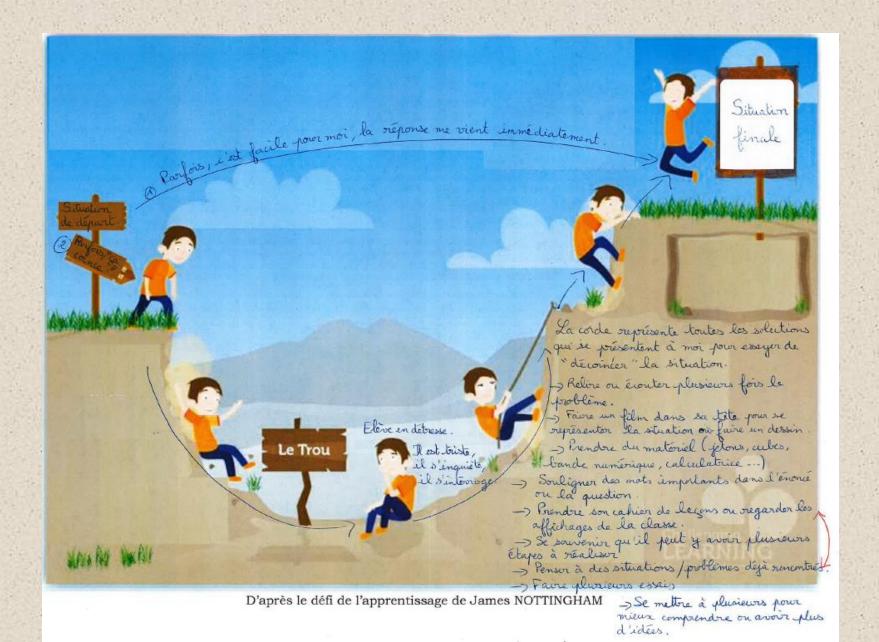
La résolution de problèmes



Temps 1 Retour sur expérience



Retour EP Laizy







Temps 2 Questionnement Réflexion

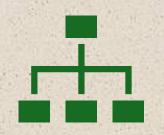




NOUVEAUX PROGRAMMES 2025



Philosophie



Structure



Intentions

Philosophie Générale



D'ici 2026, révision complète des programmes de la maternelle à la 3eme avec 2 objectifs: 1. Un profond changement de philosophie:

les programmes doivent être construits autour de ce que l'élève doit apprendre.

2.Une structuration autour d'objectifs annuels, voire infraannuels.

Finalités principales :

- Renforcer la maitrise des savoirs fondamentaux : lire, écrire, compter et respecter autrui.
- S'assurer que tous les élèves bénéficient d'un enseignement **explicite et progressif** pour garantir leur réussite scolaire.

Objectifs généraux :

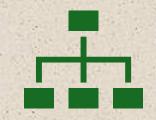
- Intégrer les résultats récents de la recherche et les pratiques pédagogiques éprouvées.
- Fournir des repères clairs et des outils cohérents pour les enseignants.
- Structurer les apprentissages avec des progressions par niveau et par période.



Principes pédagogiques :

- Favoriser une **progression rigoureuse des apprentissages**, en introduisant les notions complexes suffisamment tôt pour permettre leur appropriation.
- Mettre en avant une pédagogie structurée avec des séquences explicites et guidées, adaptées à l'hétérogénéité des classes.
- Encourager la **verbalisation** par les élèves pour consolider la compréhension et la réflexion.

Structure des programmes



Exigence de concision et de clarté

- Structure commune en français et en mathématiques.
- Déclinaison par classe d'âge en cycle 1 et par niveau en cycles 2 et 3.
- Présentation de façon tabulaire, de manière à indiquer précisément les objectifs d'acquisitions et des exemples de réussites qui permettront de fixer des attendus.
- Une présentation des grands enjeux de chacun des domaines d'enseignement qui précise les finalités en matière d'acquisition pour les élèves ainsi <u>que les points de vigilance.</u>
- Principes pour conduire un enseignement efficace qui sont adaptés à chacune des composantes du programme

La Résolution de problèmes dans les programmes Au cycle 1

- 6
- Résolution de problèmes : toujours une modalité d'apprentissage.
- Démarche d'enseignement :

Utiliser les nombres pour résoudre des problèmes

Introduction

On appelle problème une situation aboutissant à une question dont la réponse, apportée sous forme de solution, nécessite un traitement mathématique. La notion de problème suppose également la présence d'un obstacle : la réponse à un problème n'est pas immédiate. Elle nécessite la mise en place d'une stratégie. Il en résulte qu'un problème à un niveau scolaire n'en est plus un à un niveau scolaire plus élevé. À l'école maternelle, les problèmes proposés sont tous des problèmes de nature arithmétique dont la résolution ne comporte qu'une seule étape.

Les élèves prennent plaisir à résoudre ces problèmes, véritables défis à relever, donnant lieu à des mises en scène et à des manipulations. Pour résoudre un problème, les élèves sont amenés à chercher, à faire des essais, à formuler une réponse et à vérifier qu'elle convient, à recommencer si ce n'est pas le cas et toujours à verbaliser les procédures mises à l'œuvre. La résolution de problèmes induit le développement informel du sens des opérations, même s'il n'est pas fait appel aux symboles qui les représentent.

À l'école maternelle, les problèmes relèvent de différentes catégories : problèmes de réunion, d'ajout et de retrait (encore connus sous le nom générique de problèmes de parties-tout), de recherche d'écarts (comparaison), de groupements ou de partage, de déplacement.

La résolution de différents problèmes amène les élèves à utiliser une même procédure opératoire dans des contextes différents. Si des analogies entre problèmes peuvent être signalées, en revanche, le rattachement de chaque problème à une catégorie particulière n'a pas à être présenté aux élèves.

La Résolution de problèmes dans les programmes Au cycle 1



Dès la première année de maternelle, la résolution de problème s'effectue lors de temps courts d'enseignement consacrés à cette activité, mais aussi à chaque moment où la situation s'y prête (par exemple lors d'activités physiques). À partir du milieu de la scolarité en maternelle, on propose aux élèves des séances fréquentes et régulières dédiées à la résolution de problèmes.

Points de vigilance

- L'enseignant veille à proposer des problèmes dont certains termes de l'énoncé ne sont pas « concordants » avec l'opération à effectuer, afin de ne pas encourager des automatismes erronés en lieu et place de la réflexion. Ainsi, à partir de 5 ans, les élèves sont confrontés à des problèmes de comparaison comportant la locution « de plus » alors que l'opération à effectuer est une soustraction.
- L'enseignant habitue les élèves à vérifier la justesse des solutions qu'ils proposent, notamment par la manipulation.

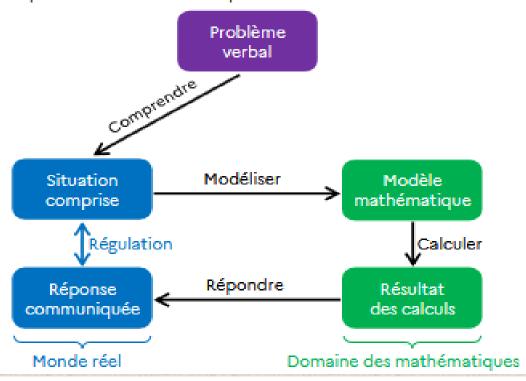
La Résolution de problèmes dans les programmes Au cycle 2 / Au cycle 3

6

La résolution de problèmes

L'enseignement de la résolution de problèmes arithmétiques vise à développer l'aptitude des élèves à résoudre des problèmes de manière autonome.

La résolution de problèmes arithmétiques fait l'objet d<mark>'un enseignement explicite.</mark> Celui-ci s'appuie sur le modèle de résolution de problèmes en quatre phases synthétisé par le schéma suivant. Il constitue notamment un outil utile à l'enseignant pour identifier l'étape de la résolution sur laquelle un élève est en difficulté :



Les élèves doivent traiter au moins dix problèmes par semaine, une partie d'entre eux pouvant être des problèmes élémentaires, à l'énoncé bref, proposés oralement, la réponse étant simplement notée sur l'ardoise.

Au cours de l'année, les élèves doivent apprendre à résoudre des problèmes ayant les structures qui sont répertoriées dans le programme. Des problèmes relevant d'autres structures peuvent également être proposés tout au long de l'année.

Bilan par rapport à la compétence « chercher »

Créer un document synthétisant les points essentiels à retenir sur la compétence « chercher ».

Points essentiels

Points de vigilance ?

Quelle(s) prise(s) de conscience par rapport à votre pratique de classe ?

Qu'est-ce qui a évolué dans votre pratique ou que vous aimeriez faire évoluer?

Quelles nouvelles perspectives?



Temps 3 Perspectives



Kermesse des maths

Organisation: Groupe 1: Laizy/Mesvres/Broye

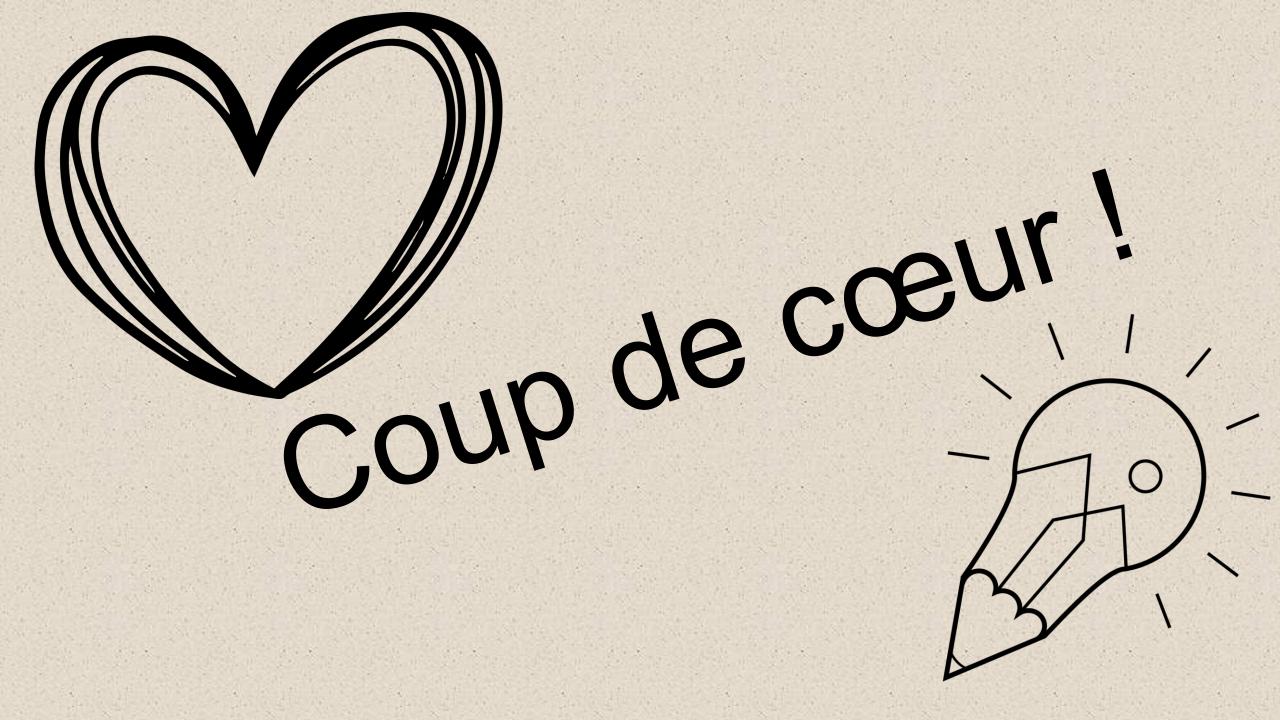
Groupe 2: Couches

Préparation: - 2h00 définition des jeux, des modalités...

- 1h00 en autonomie

Dates à définir: - 2h en présentiel

- kermesse



Des erreurs mathématiques dans les médias



https://mathix.org



https://mathix.org/galerie_videos/#categorie=Erreur



https://mathix.org/linux/archives/20410