









- ► Une méthode claire et rassurante pour les élèves et les enseignant•e•s.
- ► Des **leçons explicites** et pas à pas pour comprendre, mémoriser et savoir faire.
- ► Des **exercices** pour s'entrainer à son rythme.
- ► Une alternance de séances d'apprentissage et de séances de consolidation pour toutes les notions.





POINTSFORTS

- ▶ Des manuels organisés par domaines.
- ▶ Un apprentissage explicite modélisé pour l'enseignant•e.
- Des étapes de découverte avec un large temps collectif permettant de verbaliser, d'échanger et de construire ensemble les savoirs et les savoir-faire.
 - Des leçons très claires pour faciliter leur appropriation et mémorisation.
 - De nombreux exercices pour s'entrainer toute l'année.

LE DISPOSITIF COMPLET

MANUEL CAHIER D'EXERCICES CM1 ET CM2



Manuel : 176 pages Cahier : 64 pages et 4 cartons prédécoupés



Manuel : 208 pages
Cahier : 80 pages
et 4 cartons prédécoupés

Les manuels Totem mathématiques sont un véritable repère de savoirs et de savoir-faire pour les élèves, l'enseignant et la famille.

Les leçons sont rédigées dans un vocabulaire à la fois simple et précis pour que chacun comprenne, retienne et puisse appliquer en autonomie.

Et aussi, dans chaque manuel, une large banque d'exercices (plus de 600, de deux niveaux de difficultés).

▶ Attrayants et épurés, ils sont à la portée de tous les élèves. ◀

LE CAHIER D'EXERCICES

(vendu aussi à l'unité)

Le cahier d'exercices permet aux élèves de s'entrainer tout au long de l'année en suivant l'organisation proposée dans le manuel. Il est notamment le support des tracés géométriques, des activités de résolution de problème guidées ou libres, des tableaux de conversion, des activités « pour aller plus loin ».





LE CAHIER JOURNAL DE L'ENSEIGNANT•E

(+ ressources numériques)





Toutes les leçons sont construites et explicitées collectivement en donnant une large place à l'oral et aux échanges : le cahier journal décrit précisément les activités de « mise en route » et précise les gestes professionnels, le lexique et la démarche. Les activités d'entrainement et de manipulation sont également guidées et tout le matériel utile est fourni (PDF téléchargeables).

LES MANUELS NUMÉRIQUES

Vous avez équipé votre classe d'un manuel ? **Téléchargez gratuitement** le manuel numérique enseignant à vidéoprojeter avec tous les corrigés, les documents à afficher ou à imprimer et le guidage pédagogique du Cahier journal.



Le site compagnon:

totem-mathematiques.editions-retz.com

Retrouvez pour chaque niveau : le feuilletage du manuel, le cahier journal de l'enseignant e en PDF gratuit, un accès au manuel numérique.

Les auteurs, conseillers pédagogiques, enseignants et maitres formateurs (dont plusieurs de formation ASH) ont élaboré et expérimenté cette méthode pour emmener tous les élèves vers la réussite en mathématiques.



LE MANUEL

LES DOMAINES DU MANUEL



Une explicitation et un apprentissage pas à pas des spécificités des nombres décimaux.



► Une verbalisation et une modélisation des différentes étapes des techniques de calculs, notamment pour l'apprentissage de la division.



▶ Un enseignement guidé de la géométrie instrumentée.



► Une véritable méthodologie d'apprentissage en identifiant le type de problème.



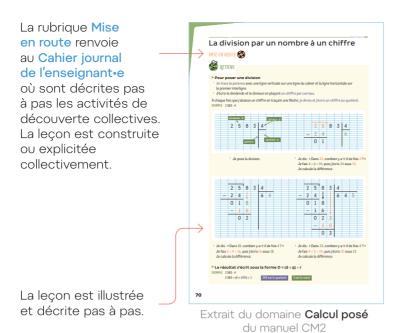
► Une pratique quotidienne avec un apprentisssage explicite des procédures.

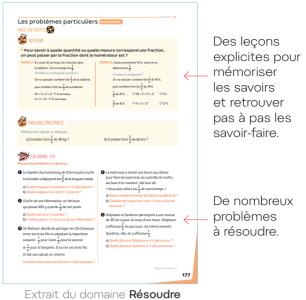


Des exercices

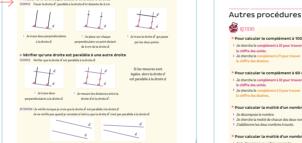
d'application de deux niveaux. Extrait du domaine Numération du manuel CM1

Certains exercices se font sur le Cahier d'exercices de l'élève : tracés géométriques, schémas à colorier...





Les droites parallèles (rocer, utrifier Le vocabulaire et la manipulation des outils de Géométrie, mais aussi les tableaux de conversion sont clairement présentés. Certains exercices se font sur le Cahier d'exercices de l'élève : tracés géométriques, schémas à colorier...



Les tables

à retenir

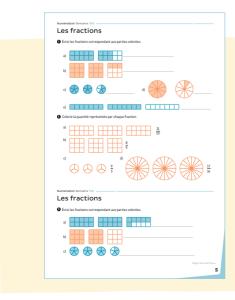
et procédures

Extrait du domaine Géométrie, grandeurs et mesures du manuel CM1 Extrait du domaine Calcul mental du manuel CM2

des problèmes du manuel CM2

Multiplication d'un nombre à deux chiffres par un nombre inférieur à 10

LE CAHIER D'EXERCICES



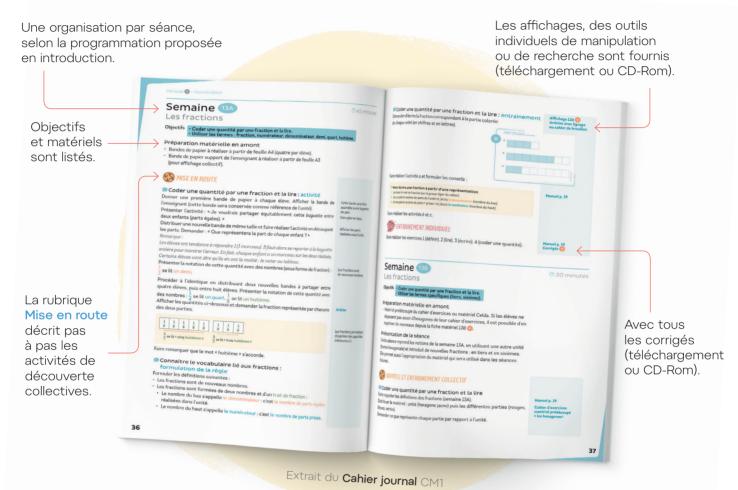




LE CAHIER JOURNAL DE L'ENSEIGNANT·E







Tous les documents (affichages collectifs et des fiches activités) à vidéoprojeter ou à imprimer en format PDF :



Les ressources numériques

- pour la Numération : les fiches activités de mise en route à photocopier, ainsi qu'un affichage collectif pour projeter les données des énoncés (droites numériques, codages des fractions, etc.);
- pour Géométrie, Grandeurs et la mesure : les fiches activités de mise en route à photocopier pour les élèves ;
- pour la Résolution de problèmes : les affichages collectifs ;
- pour le Calcul mental : les affichages des procédures et des répertoires, ainsi que les fiches à photocopier permettant d'évaluer la restitution des répertoires.
- + pour tous les domaines, tous les corrigés des exercices.

LES MANUELS NUMÉRIQUES





Pour une utilisation optimale, efficace et dynamique:

le manuel, le cahier d'exercices et le cahier journal en un seul accès numérique!

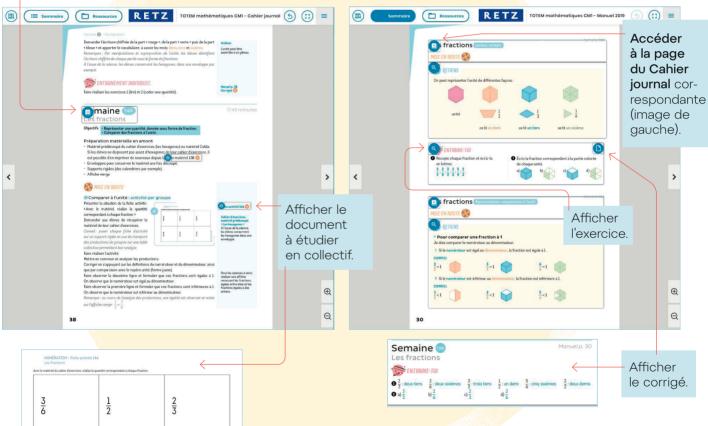




Au clic sur le titre de la séance, on **bascule** vers le manuel (image de droite).

 $\frac{2}{2}$

Extrait du Manuel numérique + Cahier d'exercices + Cahier journal CM1 https://biblio.manuel-numerique.com/



Les manuels numériques existent également dans une version élève (sans les corrigés).



