

Présentation du manuel numérique enrichi Premium



Cette version numérique enrichie du fichier de l'élève permet à l'enseignant de mettre en œuvre et d'animer l'ensemble des séquences en fonction de la démarche préconisée dans le livre du maître.



• en projetant les pages du fichier de l'élève (vidéoprojection ou sur TBI/TNI) :





maths

• en zoomant sur l'activité ou l'exercice en cours :





• en lançant les animations à utiliser collectivement, exclusivement conçues pour cet ouvrage numérique

Voici quelques exemples :





Fonctionnement des animations

• Le texte situé dans le bloc bleu de la partie supérieure de chaque animation s'adresse exclusivement à l'enseignant. Y sont notées :

- d'une part les indications de manipulation de l'animation : texte en italique ;

 – d'autre part les questions ou consignes que l'enseignant est invité à dire à ses élèves : texte en romain.

Exemples :

Texte à dire aux élèves

Indications de manipulation de l'animation



Texte à dire aux élèves 🔪

Indications de manipulation de l'animation

Traduction et calligraphie de 3 Cliquer sur sa l	On a colorié 3 doigts de tête jusqu'à faire apparaître 3 sur liquer sur le chiffre 3 pour voir co	Patti. le carton. Idem avec Picbille, mment il s'écrit.	
NACE	My		
	×	×	

• En bas de chaque animation, différentes flèches permettent de naviguer :



La flèche « Retour » permet de revenir à l'étape précédente.

La flèche « Suivant » permet de passer à l'étape suivante.



La flèche « Rejouer » permet de remettre l'animation à son début. Si l'animation propose plusieurs situations mathématiques, cliquer sur Rejouer permet de revenir au début de la situation en cours.

La flèche « Situation suivante » permet d'afficher une situation mathématique similaire mais avec des données différentes. • Certaines animations proposent une trousse pour annoter directement l'activité :



La gomme permet d'effacer ce qui a été tracé avec le crayon de cette trousse.

Le crayon de la trousse permet d'annoter directement l'animation. Il s'utilise avec le stylet du TBI ou avec la souris de l'ordinateur.

• De nombreuses animations demandent de cliquer longuement sur un élément (boîte de Picbille, carton tenu par la maîtresse...) pour voir par transparence ce qu'il contient et mener une vérification avec les élèves.



Transparence du couvercle de la boîte pour voir les jetons qu'elle contient.

• Toutes les animations sont interactives et la plupart nécessitent qu'un résultat numérique soit saisi. Afin de contrôler la validité du résultat, cette saisie doit se faire au clavier. Exemples :

- Saisie d'un nombre dans un nuage :





- Saisie d'un nombre dans une ardoise :



• Traitement de l'erreur : comprendre pourquoi le résultat est erroné

En cas d'erreur, les animations offrent systématiquement une visualisation explicative de la situation afin que les élèves comprennent l'erreur et la corrigent. Exemples :



1. Le nombre saisi ne correspond pas au résultat attendu : le nuage se met en rouge. lci, on clique sur Picbille pour comprendre l'erreur.



2. Au clic sur Picbille, les jetons sont visibles, reliés et entourés. On peut alors revenir à l'écran précédent et saisir une nouvelle réponse.

• Traitement de l'erreur : comprendre pourquoi le résultat est erroné (suite) Exemples :



1. Un nombre est saisi pour compléter l'égalité. Pour savoir si ce résultat est juste, il faut cliquer longuement sur la boîte pour vérifier : les couvercles deviennent transparents et on voit le nombre de jetons qu'elle contient.



2. Les couvercles sont transparents et on voit le nombre de jetons : le résultat incorrect se met alors en rouge. On doit le modifier.



1. Après le mouvement de la maîtresse, il s'agit de compléter l'égalité...



3. Sur l'écran de vérification, les traits sur le carton sont visibles. On observe à nouveau le mouvement de la maîtresse...



2. Un nombre est saisi pour compléter l'égalité. L'écran suivant permet de visualiser la situation et de vérifier l'égalité.

La maîtresse a basculé son carton Cliquer sur la tête de la maîtresse. Corr Puis cliquer sur la flèche pour affich	et elle va cacher 3 traits. iger la réponse si nécessaire. er une nouvelle situation.	
	5 - 3 = 1	

4. Le résultat incorrect se met alors en rouge. On doit le modifier.

Fonctionnalités du manuel numérique enrichi http://www.editions-retz.com/numerique_aide.html

La vidéoprojection avec ordinateur ou TBI/TNI permet d'introduire encore plus d'interactivité. L'application « manuel numérique enrichi » propose les fonctionnalités générales suivantes : zoom, trousse, cache, spot, relier, écrire, souligner, entourer...

ZOOM

Il est possible de zoomer sur n'importe quel élément de la page en utilisant la fonction Zoom de la barre d'outils inférieure :



TROUSSE

Pour annoter les pages ou mener une activité en classe, deux trousses sont à votre disposition : la trousse « élève » et la trousse « enseignant ».



Trousse enseignant –

La trousse « enseignant » propose un large choix d'outils pour préparer et animer vos séances :

 le traitement de texte pour personnaliser vos cours avec des fonctionnalités avancées : caractères phonétiques, scientifiques, pose de liens internet...;

 le surligneur pour mettre en exergue des mots ou des phrases clés ;

 – la flèche, le trait ou encore les formes géométriques pour pointer des éléments ou créer des blocs.

L'ARDOISE

L'ardoise est à votre disposition pour faire un aparté avec vos élèves pendant le cours. L'option lignes seyès permet notamment de les entraîner à l'apprentissage de l'écriture, des nombres notamment, sur TNI.

La fonction **Cache** permet de dévoiler les contenus affichés au fur et à mesure.

L'outil **Spot permet de focaliser l'attention de la classe sur** un élément spécifique :



L'ONGLET « RESSOURCES »

Il permet de retrouver toutes les ressources présentes dans le manuel numérique. Elles sont classées par page, par chapitre ou par typologie de ressources : animations, images, etc.

RETZ I J'apprends les maths avec Pichile - CP	📰 Sommaire 📰 Diaporama 🚺 Kessources 🗃 Mes Cours 😰 🔳
	Ressources
	Tre période (rouge)
	2 12 2e période (journe)
	2 a periode (verte)
	5q S2 – La file numérique de Pichille (1)
	🔛 🤴 Sq.52 – Staer an nombre sur la file namérique
	30 S2 - La file numérique de Polalle (2)
	So 53 – Calcul riffichi de la soutraction : retirer un grand nombre (1)
	So 34 - Situer un nombre sur la file numérique
	iq 54 - Décompositions additives de 7 : situation problème auto-convective
	5 St 35 - Southactions (retrier un grand nombre) : calcular mentalement
	So 25 - South an internative fail to the namestage
	Se W - Seader mentalment in reconcernent des 5
	📻 50, 60 - Comparaiscon des nambres dessinés « comme bédé » et « comme Nobile »
	So 61 - Companyion des nombres dessinés « comme Débit » et « comme Pichille »
	🙀 . Sg 82 – Situer an nombre sar la file namérique
	n So 62 – Calcul Hilfeldri de la souttraction : cheisir la attebige
	5 a 83 - Simulation mentale de l'action de regrouper les deux 5
	5q 55 – Décompositions additives de 9 : situation problème auto corrective
	To 50 65 - Stater on nombre our la file nomérique
	50 K7 - Snuger par 30 pour dénombrer une suilection
	🛸 Sq. 67 – Situer un nombre aur la file numérique
	50 88 - Groupes de 2, 5 et 18 (propuets de gêteroux) (1)
v er: 🕐 👘	

L'ONGLET « MES COURS »

<u>`</u>

Il permet de compléter les documents proposés dans le manuel avec vos propres ressources.

Préparez vos cours en sélectionnant des ressources, pages, blocs de pages de votre manuel et en important vos propres images et documents.

Structurez vos cours par simple glisser-déposer.

Vous pourrez alors soit projeter directement votre sélection, soit la mettre en page à l'aide des nombreux outils de la trousse.

En mode vidéoprojection, vous aurez également la possibilité d'annoter votre cours, de faire réagir les élèves et de sauvegarder une trace de la séance.