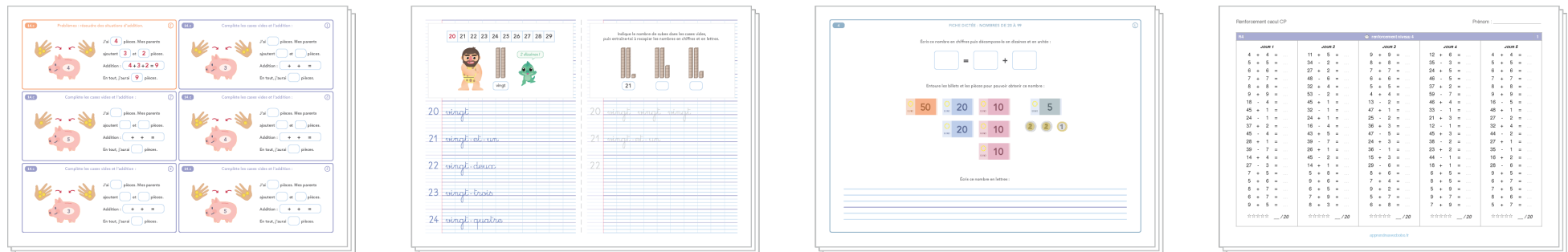


GUIDE PÉDAGOGIQUE

KIT NUMÉRATION ET CALCUL POUR LA CLASSE DE CP



*Ce kit complet « clé en main » est composé de **fiches d'activités complémentaires** et **progressives à imprimer** destinées à l'apprentissage de la numération et du calcul en CP.*

Au même titre que la lecture et l'écriture, les mathématiques font partie des savoirs fondamentaux à maîtriser pour réussir sa scolarité. Dans cette méthode complète, vous trouverez tout ce qu'il vous faut pour aider chaque élève à assimiler efficacement les compétences en numération et en calcul attendues en fin de CP.

La programmation utilisée est conforme aux programmes officiels du ministère de l'Éducation nationale : [Eduscol](https://www.eduscol.education.fr/)

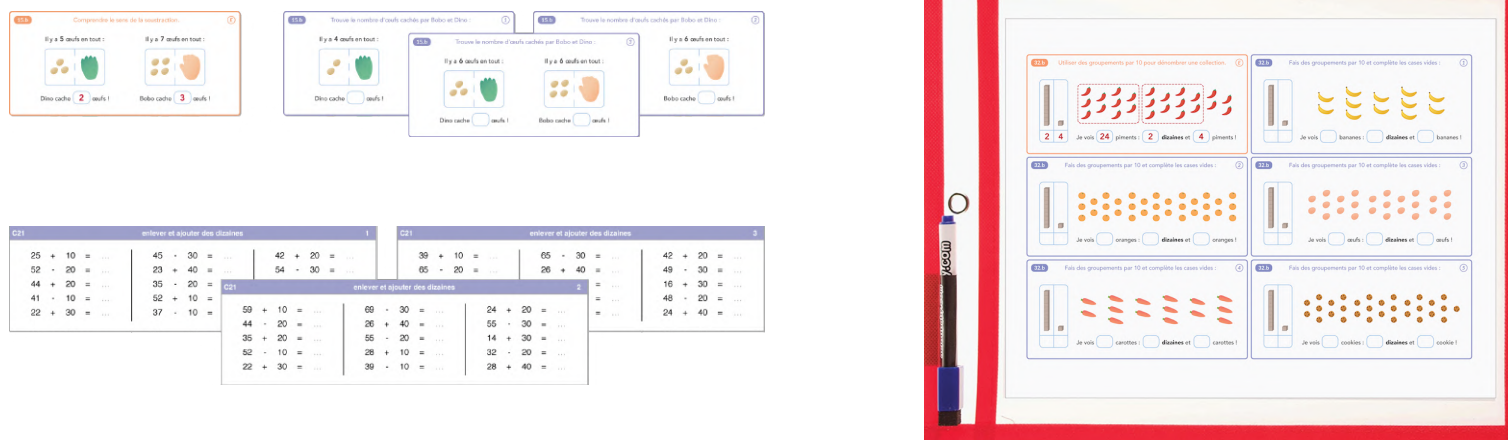


PROGRAMME COMPLET NUMÉRATION ET CALCUL CP

Pour aider vos p'tits loups à acquérir sans peine les compétences qu'un élève de CP doit maîtriser, vous trouverez dans le kit :

- toutes les fiches numération nécessaires pour vous permettre de couvrir l'ensemble du programme,
- des fiches complémentaires pour travailler spécifiquement sur la lecture, l'écriture et la représentation des nombres jusqu'à 99,
- des fiches d'évaluation toutes prêtes pour suivre la progression des enfants,
- et de nombreuses fiches de calcul pour s'entraîner quotidiennement en classe et à la maison.

Le format de ces fiches a été pensé pour pouvoir travailler efficacement en petits groupes tout en offrant la possibilité aux enfants de refaire ces activités à tout moment en fonction de leurs besoins :

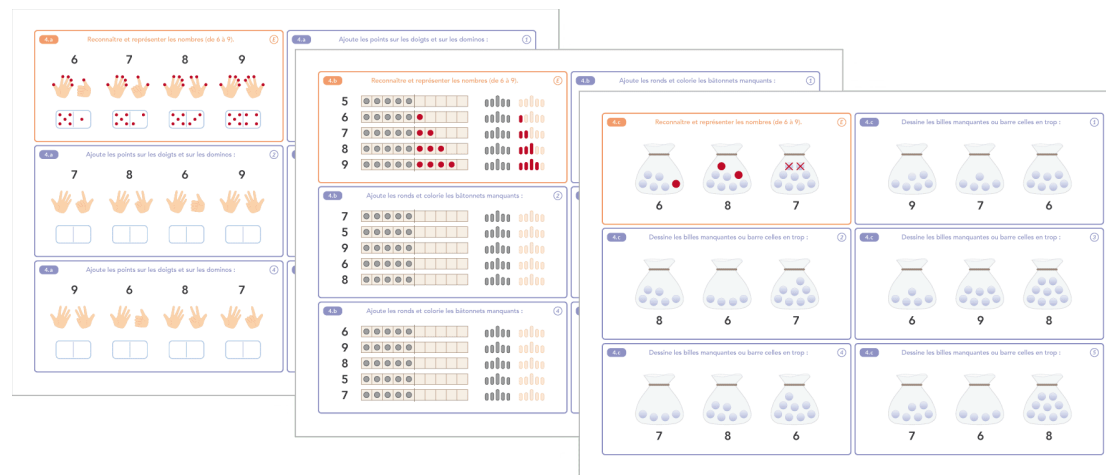


PROGRESSION PAS À PAS

Les fiches d'activités numération

La numération constitue la colonne vertébrale du programme de mathématiques en CP. La progression s'articule donc autour des 187 fiches d'activités numération contenues dans le kit.

Comme vous pourrez le voir dans le tableau détaillé partagé plus bas, la programmation se compose de 68 leçons progressives. Pour chaque leçon, vous aurez dès lors 2 à 3 fiches d'activités numération en moyenne à votre disposition pour travailler une nouvelle compétence avec vos élèves ou votre enfant :



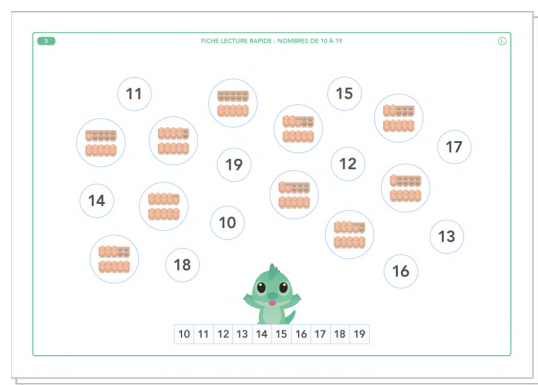
Fiches 4.a / 4.b / 4.c pour apprendre à reconnaître et représenter les nombres (de 6 à 9)

Chaque fiche se compose d'un exemple montrant comment réaliser l'activité (partie orange à gauche) puis 5 versions de l'exercice avec des combinaisons ou des valeurs différentes.

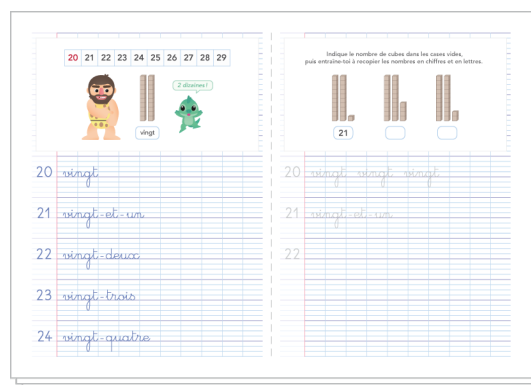
Des fiches à utiliser en complément pour apprendre à lire, écrire et représenter les nombres

Le kit contient également des fiches complémentaires pour travailler spécifiquement sur la lecture, l'écriture et la représentation des nombres :

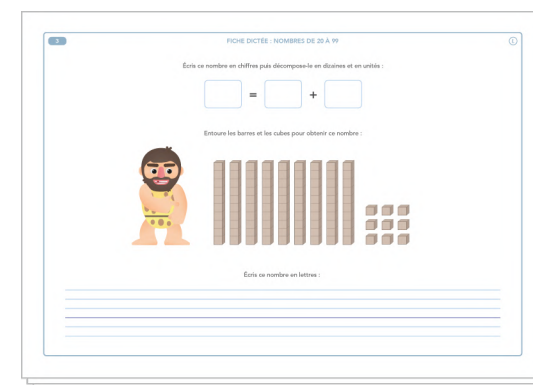
- 7 fiches lecture pour apprendre à lire les nombres et compter jusqu'à 99,
- 25 fiches écriture pour apprendre à écrire les nombres en chiffres et en lettres jusqu'à 99,
- 4 fiches dictées pour s'entraîner à représenter de différentes manières n'importe quel nombre jusqu'à 99.



Fiches lecture rapide



Fiches d'écriture (lignage Seyes 3mm)



Fiches dictées ludiques

Ces fiches seront introduites en complément des fiches d'activités numération au fur et à mesure de l'étude d'une nouvelle série de nombres, puis utilisées à tout moment pour accompagner les enfants qui en éprouvent le besoin.

REMARQUE : Il faudra cependant tenir compte du niveau d'écriture des enfants avant de proposer l'écriture des nombres en lettres cursives sur les fiches d'écriture et au bas des fiches dictées.

Les fiches d'évaluation toutes prêtes

Et pour vérifier que les compétences étudiées ont bien été assimilées, vous pourrez utiliser les fiches d'évaluation contenues dans le kit : une évaluation pour chaque période + une évaluation « résolution de problèmes » à faire en fin d'année. Soit 6 fiches recto verso et leur corrigés.

évaluation période 2

évaluation période 2

Prénom : _____

1

Observe les coquilles puis complète les soustractions.

6 - 2 =

8 - =

- =

2

Complète avec = (égal) ou ≠ (différent).

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

3

Calcule ces additions.

6 + 1 =

3 + 2 =

5 + 2 =

7 + 2 =

4 + 4 =

2 + 2 =

5 + 3 =

2 + 1 =

4 + 1 =

6 + 3 =

3 + 3 =

8 + 1 =

6 + 2 =

4 + 3 =

4 + 2 =

4

Fais des paquets de 10 en entourant les œufs puis complète les cases vides.

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

Il y a dizaines d'œufs et œufs.

Il y a dizaines d'œufs et œufs.

évaluation période 5

évaluation période 5

Prénom : _____

1

Calcule ces additions en passant par la dizaine supérieure comme dans l'exemple.

18 + 3 = 18 + 2 + 1 =

37 + 8 = 37 + = + =

26 + 6 = 26 + 4 + =

19 + 3 = 19 + = + =

35 + 9 = 35 + = + =

28 + 5 = 28 + = + =

2

Calcule ces soustractions en passant par 10 comme dans l'exemple.

15 - 6 = 15 - 5 - 1 =

13 - 5 = 13 - = - =

14 - 7 = 14 - = - =

12 - 7 = 12 - 2 - =

11 - 4 = 11 - = - =

17 - 9 = 17 - = - =

14 - 8 = 14 - = - =

16 - 7 = 16 - = - =

12 - 6 = 12 - = - =

3

Calcule ces additions en décomposant d'abord les nombres en dizaines et unités.

24 + 32 = 20 + 4 + 30 + 2 = 50 + 6 =

42 + 25 = 40 + 2 + = + =

57 + 31 = + + + + =

4

Résolve ces additions posées.

du

22

+ 3

du

47

+ 20

du

54

+ 34

du

31

+ 23

du

48

+ 11

du

23

+ 24

+ 2

+ 10

+ 31

5

Donne le double des nombres suivants.

double de 3 est

double de 5 est

double de 1 est

double de 2 est

double de 4 est

double de 6 est

évaluation période 5

évaluation période 5

Prénom : _____

1

Calcule ces additions en passant par la dizaine supérieure comme dans l'exemple.

44 + 1 =

24 + 43 = 24 + = + =

+ =

54 + 12 = 54 + = + =

+ =

37 + 21 = 37 + = + =

2

Calcule ces soustractions en passant par la dizaine supérieure comme dans l'exemple.

10 + 6 - 1 =

39 + 3 = + + =

20 + =

49 + 5 = + + =

+ + =

59 + 8 = + + =

3

Calcule ces additions en passant par la dizaine supérieure comme dans l'exemple.

8

19

91

76

89

<

<

<

<

<

>

>

>

>

>

4

Calcule ces additions en passant par la dizaine supérieure comme dans l'exemple.

70

80

90

Si un enfant rencontre une difficulté sur un exercice particulier, on pourra alors lui proposer à nouveau les fiches numérations correspondantes afin qu'il puisse retravailler sur la ou les compétences non assimilées.

Les fiches de calcul

En parallèle de l'étude de la numération réalisée à partir des fiches décrites ci-dessus, les enfants ont également besoin s'entraîner quotidiennement en classe ou à la maison sur des fiches de calcul.

Pour leur permettre de réinvestir les compétences fraîchement étudiées et intégrer à terme les procédures et faits numériques indispensables pour être à l'aise en calcul, vous trouverez donc pour finir :

- 30 fiches calcul compétences permettant de travailler de manière spécifique sur les compétences abordées dans un premier temps lors des ateliers numération,
- 8 fiches calcul renforcement pour revoir et consolider plusieurs compétences simultanément.

Fiches calcul compétences

Fiches calcul renforcement

Le moment précis à partir duquel chaque fiche compétences ou renforcement pourra être introduite est indiqué dans les 2 dernières colonnes du tableau de programmation ci-après...

PROGRAMMATION MATHÉMATIQUES CP



Apprendre avec Bobo

PÉRIODE 1 : NOMBRES ET CALCUL		ACTIVITÉS NUMÉRATION	COMPÉTENCES CALCUL	RENFORCEMENT CALCUL
1	Reconnaître et représenter les nombres (jusqu'à 5)	Fiches N 1.	—	—
2	Comparer des collections	Fiches N 2.	—	—
3	Décomposer les petits nombres (jusqu'à 5)	Fiches N 3.	—	—
4	Reconnaître et représenter les nombres (de 6 à 9)	Fiches N 4.	—	—
5	Intercaler, comparer et ordonner les nombres (jusqu'à 9)	Fiches N 5.	—	—
6	Décomposer les petits nombres (jusqu'à 9)	Fiches N 6.	—	—
7	Reconnaître et représenter le nombre 10	Fiches N 7.	—	—
8	Savoir se déplacer sur une bande numérique	Fiches N 8.	—	—
9	Ajouter et enlever	Fiches N 9.	—	—
10	Écriture additive : introduction du signe + (plus)	Fiches N 10.	—	—
11	Intercaler et retrouver les nombres qui suivent et qui précèdent (jusqu'à 19)	Fiches N 11.	—	—
12	Dénombrer avec une bande numérique (collections entre 10 et 19)	Fiches N 12.	—	—
13	Écriture additive : introduction du signe = (égal)	Fiches N 13.	→ Fiche C1	—
14	Problèmes : résoudre des situations d'addition	Fiches N 14.	↻	—

* Les signes + et = sont introduits à la fin de la période 1. Par conséquent, la première **fiche de calcul C1** est intégrée à partir de la fin de cette première période.



PÉRIODE 2 : NOMBRES ET CALCUL		ACTIVITÉS NUMÉRATION	COMPÉTENCES CALCUL	RENFORCEMENT CALCUL
15	Comprendre le sens de la soustraction	Fiches N 15.	☺	—
16	Écriture soustractive : introduction du signe - (moins)	Fiches N 16.	→ Fiche C2	—
17	Décomposition additive des nombres jusqu'à 5 et des nombres 6 / 7 / 8 / 9 / 10	Fiches N 17.	→ Fiches C3 / C4	→ Fiche R1
18	Indiquer et lire des informations dans un tableau à double entrée	Fiches N 18.	☺	☺
19	Écritures équivalentes : introduction du signe ≠ (différent)	Fiches N 19.	→ Fiche C5	☺
20	Dénombrer une collection en utilisant des dizaines	Fiches N 20.	☺	☺
21	Utiliser des compléments dans la résolution de problèmes	Fiches N 21.	☺	☺
22	Intercaler et ranger les nombres (suite de nombres jusqu'à 29)	Fiches N 22.	☺	☺
23	Savoir se déplacer sur une bande numérique	Fiches N 23.	☺	☺
24	Comparer et ranger les nombres : introduction des signes > et <	Fiches N 24.	→ Fiche C6	☺
25	Connaître les doubles (de 1 à 6)	Fiches N 25.	→ Fiche C7	☺
26	Problèmes additifs et soustractifs : utiliser un schéma	Fiches N 26.	☺	☺

* Les **fiches compétences calcul** sont intégrées progressivement (→), puis proposées aux enfants à tout moment (☺) en fonction de leurs besoins afin de travailler sur les compétences spécifiques qui devront être maîtrisées à la fin du CP.

* Les **fiches renforcement calcul** peuvent être réalisées quotidiennement en classe ou données en devoir à la maison.



PÉRIODE 3 : NOMBRES ET CALCUL		ACTIVITÉS NUMÉRATION	COMPÉTENCES CALCUL	RENFORCEMENT CALCUL
27	Calcul de sommes et de différences : répertoire additif jusqu'à 9	Fiches N 27.	→ Fiche C8	☺
28	Connaître les compléments du nombre 10	Fiches N 28.	→ Fiche C9	→ Fiche R2
29	Simplifier les calculs additifs en passant par 10	Fiches N 29.	→ Fiche C10	☺
30	Décomposer les nombres de 11 à 19 en dizaines et en unités	Fiches N 30.	→ Fiche C11	☺
31	Intercaler et retrouver les nombres qui suivent et qui précèdent (jusqu'à 39)	Fiches N 31.	☺	☺
32	Utiliser des groupements par 10 pour dénombrer une collection	Fiches N 32.	☺	☺
33	Énoncer les nombres à 2 chiffres en dizaines et en unités	Fiches N 33.	☺	☺
34	Dizaines entières jusqu'à 50	Fiches N 34.	☺	☺
35	Reconnaître et représenter les nombres à 2 chiffres	Fiches N 35.	→ Fiche C12	☺
36	Comparer et ordonner des nombres avec des dizaines différentes	Fiches N 36.	☺	☺
37	Intercaler et retrouver les nombres qui suivent et qui précèdent (jusqu'à 59)	Fiches N 37.	☺	☺
38	Savoir se déplacer sur bande numérique	Fiches N 38.	☺	☺
39	Décomposer les nombres de 20 à 39 en dizaines et en unités	Fiches N 39.	→ Fiche C13	→ Fiche R3
40	Problèmes de comparaison (double, plus que, moins que)	Fiches N 40.	☺	☺

* Les **fiches du cahier d'écriture** pour apprendre à écrire les nombres en lettres peuvent être intégrées à partir de cette troisième période.



PÉRIODE 4 : NOMBRES ET CALCUL		ACTIVITÉS NUMÉRATION	COMPÉTENCES CALCUL	RENFORCEMENT CALCUL
41	Calculer rapidement en formant des dizaines	Fiches N 41.	→ Fiche C14	☺
42	Décomposer les nombres jusqu'à 59 en dizaines et en unités	Fiches N 42.	→ Fiche C15	☺
43	Comparer et ordonner des nombres (jusqu'à 59)	Fiches N 43.	☺	☺
44	Enlever et ajouter des unités (avec conservation de la dizaine)	Fiches N 44.	→ Fiche C16	☺
45	Les nombres jusqu'à 59	Fiches N 45.	☺	☺
46	Connaître les doubles (jusqu'à 9)	Fiches N 46.	→ Fiche C17	☺
47	Utiliser une stratégie additive pour passer à la dizaine supérieure	Fiches N 47.	→ Fiche C18	→ Fiche R4
48	Les nombres de 60 à 69	Fiches N 48.	☺	☺
49	Itérer une addition ou une soustraction : suites de 10 en 10	Fiches N 49.	☺	☺
50	Décomposition additive des nombres entre 11 et 19	Fiches N 50.	→ Fiche C19	☺
51	Découverte des moitiés (nombres pairs inférieures à 20)	Fiches N 51.	→ Fiche C20	☺
52	Les nombres de 70 à 79	Fiches N 52.	☺	☺
53	Enlever et ajouter des dizaines	Fiches N 53.	→ Fiche C21	→ Fiche R5
54	Comparer et ordonner des nombres (jusqu'à 79)	Fiches N 54.	☺	☺
55	Problèmes du champ additif en deux étapes	Fiches N 55.	☺	☺



PÉRIODE 5 : NOMBRES ET CALCUL		ACTIVITÉS NUMÉRATION	COMPÉTENCES CALCUL	RENFORCEMENT CALCUL
56	Additionner rapidement le nombre 9 à un nombre à un chiffre	Fiches N 56.	→ Fiche C22	☺
57	Passer par la dizaine supérieure (nombres à 2 chiffres)	Fiches N 57.	→ Fiche C23	☺
58	Les nombres de 80 à 89	Fiches N 58.	☺	☺
59	Utiliser une stratégie soustractive pour passer à la dizaine inférieure	Fiches N 59.	→ Fiche C24	→ Fiche R6
60	Les nombres de 90 à 99	Fiches N 60.	☺	☺
61	Calcul en ligne : décomposer les nombres en dizaines et en unités	Fiches N 61.	→ Fiche C25	☺
62	Comparer et ordonner des nombres (jusqu'à 99)	Fiches N 62.	☺	☺
63	Découverte du nombre 100	Fiches N 63.	→ Fiche C26	☺
64	L'addition posée (sans retenue et avec retenue)	Fiches N 64.	→ Fiche C27	→ Fiche R7
65	Connaître le double des dizaines entières (jusqu'à 50)	Fiches N 65.	→ Fiche C28	☺
66	Utiliser le calcul réfléchi pour ajouter un nombre à 2 chiffres	Fiches N 66.	→ Fiche C29	☺
67	Utiliser les propriétés des opérations pour faciliter les calculs	Fiches N 67.	→ Fiche C30	→ Fiche R8
68	Problèmes du champ multiplicatif : groupement et partage	Fiches N 68.	☺	☺

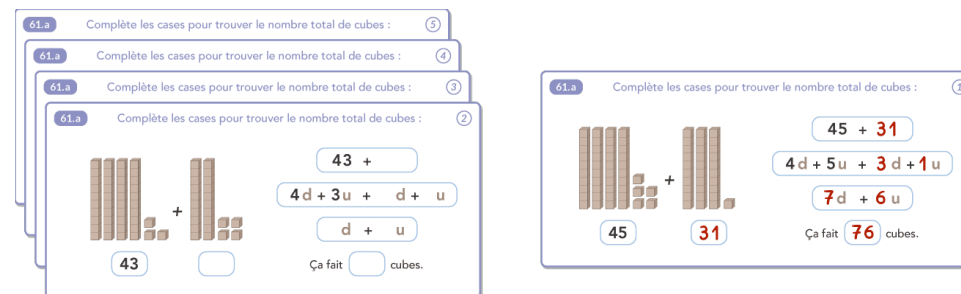
* L'ensemble des **fiches de renforcement calcul** peuvent être distribuées en fin d'année scolaire pour permettre aux enfants de continuer à s'entraîner et garder la main pendant les grandes vacances.

TRAVAIL SOUS FORME D'ATELIERS

Ateliers numération

Les fiches numération sont proposés dans un format inédit permettant de travailler efficacement en petits groupes (jusqu'à 5 enfants).

Les fiches peuvent en effet être prédécoupées et distribuées aux enfants qui pourront dès lors chacun réaliser une version différente de l'exercice avant d'échanger avec les petits camarades pour identifier collectivement d'éventuelles erreurs.



Je fais moi-même mon activité avant d'observer le travail de mes camarades.

Ateliers calcul

Il en va de même pour les fiches compétences calcul qui sont aussi composées de 5 bandes de calculs proposant à chaque fois des combinaisons ou des valeurs différentes.

De cette manière, les enfants peuvent réaliser une première série de calculs de manière autonome avant de s'entraîner à nouveau indirectement en vérifiant les calculs des petites camarades.

C21 enlever et ajouter des dizaines 1		
25 + 10 = ...	45 - 30 = ...	42 + 20 = ...
52 - 20 = ...	23 + 40 = ...	54 - 30 = ...
44 + 20 = ...	35 - 20 = ...	19 + 30 = ...
41 - 10 = ...	52 + 37 = ...	
22 + 30 = ...		

C21 enlever et ajouter des dizaines 2		
59 + 10 = ...	69 - 30 = ...	24 + 20 = ...
44 - 20 = ...	26 + 40 = ...	55 - 30 = ...
35 + 20 = ...	55 - 20 = ...	14 + 30 = ...
		- 20 = ...
		+ 40 = ...

C21 enlever et ajouter des dizaines 3		
39 + 10 = ...	65 - 30 = ...	42 + 20 = ...
65 - 20 = ...	26 + 40 = ...	49 - 30 = ...
35 + 20 = ...	33 - 20 = ...	16 + 30 = ...
47 - 10 = ...	49 + 10 = ...	48 - 20 = ...
15 + 30 = ...	52 - 10 = ...	24 + 40 = ...

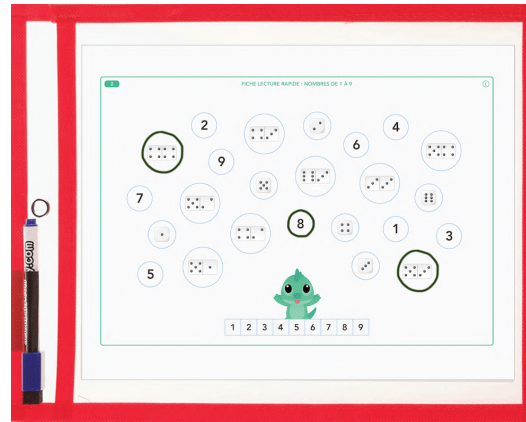
Je peux échanger avec mon camarade pour discuter de l'origine du problème avant de vérifier avec la maîtresse ou le maître.

TRAVAIL À LA CARTE

Dégainez vos fiches à tout moment et placez-les directement dans une [pochette transparente réutilisable](#) pour pouvoir réaliser les différentes activités autant de fois que vous le souhaitez.

Routines

Les fiches d'activités lecture et dictées peuvent être réalisées régulièrement pour s'entraîner à lire et représenter les nouveaux nombres étudiés en numération de manière ludique.



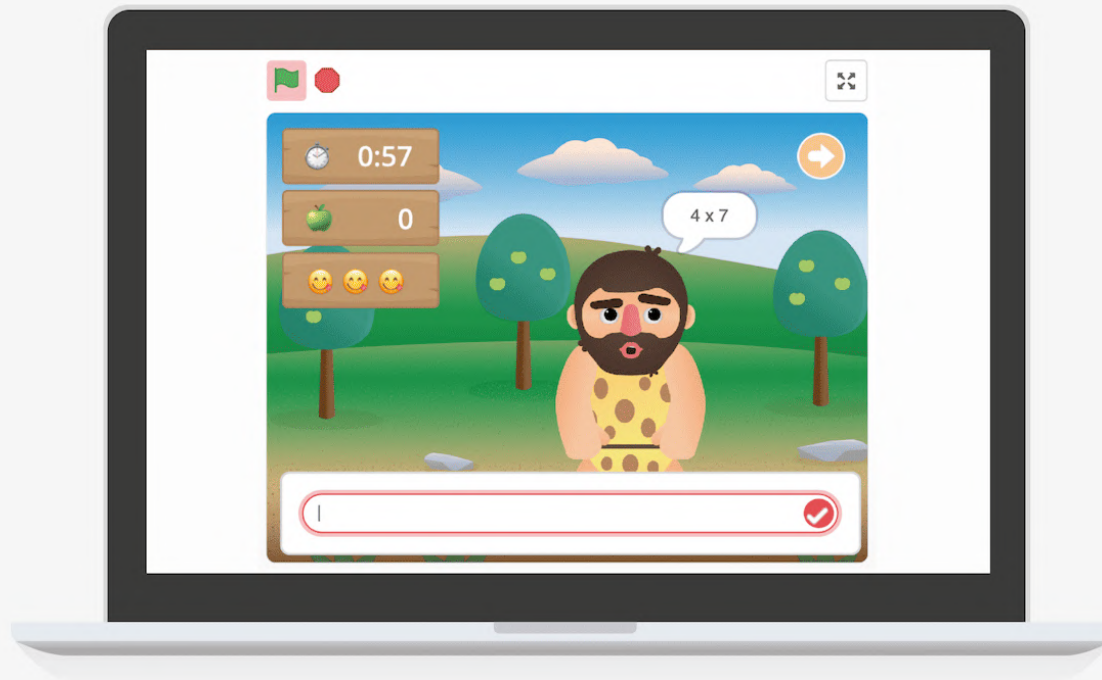
Travail en autonomie

Les fiches d'activités numération peuvent quant à elles être proposées aux enfants pour retravailler de manière individuelle une notion ou une compétence qui n'a pas été assimilée.

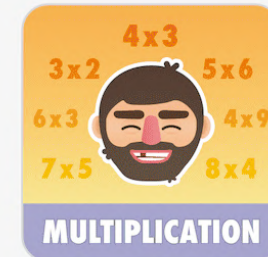


APPRENDRE LES TABLES DE MULTIPLICATION

Ne manquez surtout pas le jeu éducatif préféré des enfants pour apprendre les tables de multiplication tout en s'amusant, désormais disponible en téléchargement :



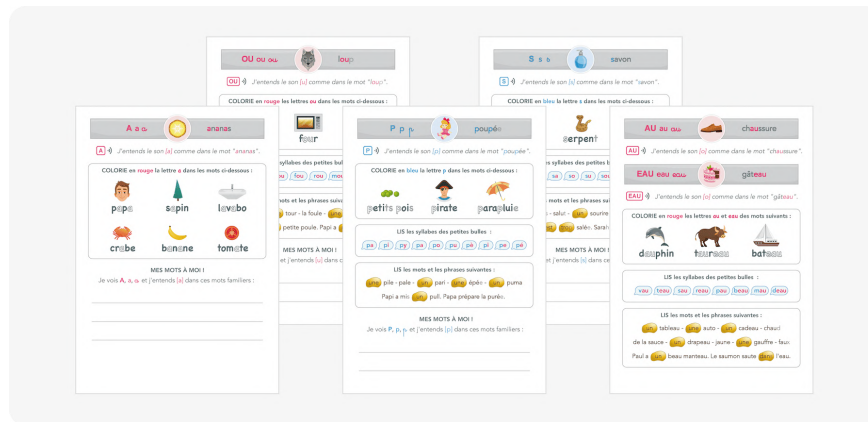

jeu compatible
Windows et macOS



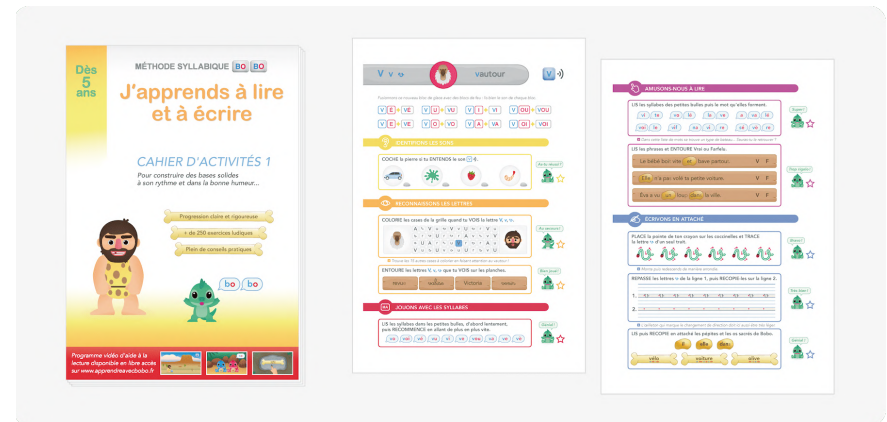
[le jeu des tables de multiplication](#)

PLUS DE RESSOURCES À IMPRIMER

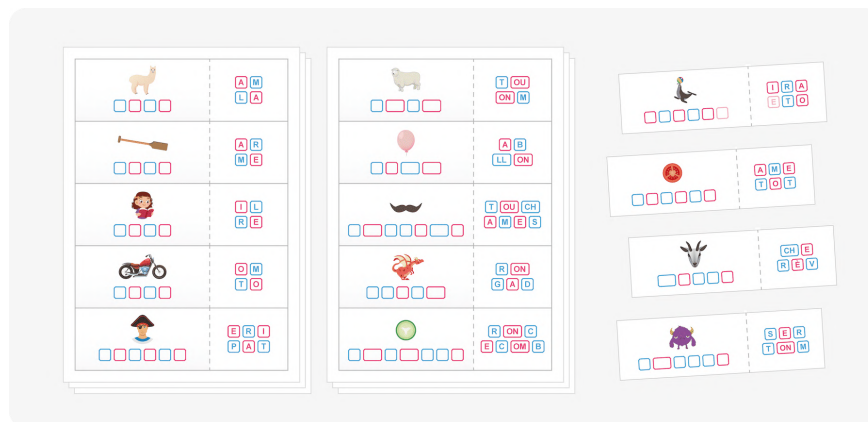
Retrouvez également les meilleurs supports pédagogiques de la Méthode Syllabique Bobo :



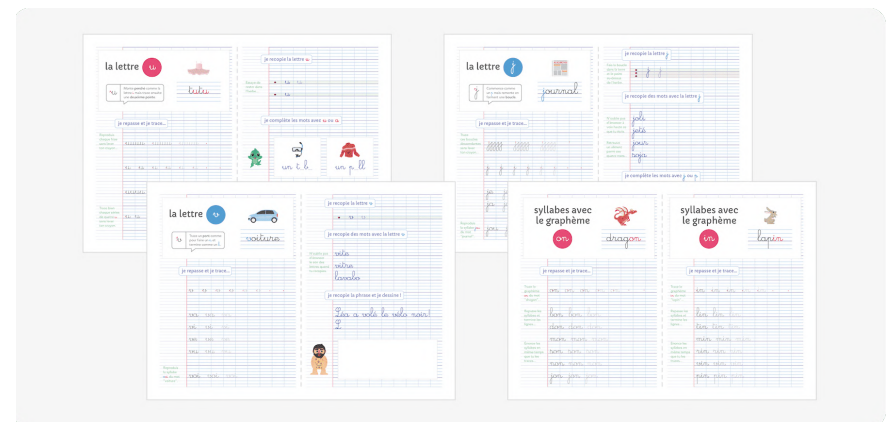
les 46 fiches progressives du cahier des sons



les cahiers d'activités lecture niveau 1 et 2



les fiches dictées muettes avec blocs à remplir



les 30 fiches progressives du cahier d'écriture