

Utilisation du Logiciel 20 sur 20 en calcul dans le cadre de l'aide personnalisée

PREALABLE :

De manière à pouvoir travailler chaque compétence indépendamment, il est nécessaire de ne cocher dans les réglages qu'une page à la fois (calcul mental, ou révision des tables, ou opérations etc.....)

Pour chaque niveau, le document récapitulatif des compétences abordées fonctionne sur le principe ci-dessous :
(Ici en exemple les compétences CE1)

Logiciel 20/20 en calcul en CE1 (Calcul mental, révision des tables, opérations, nombres, résolution de problèmes)

COMPETENCES DES PROGRAMMES 2008 <i>NOMBRES ET CALCULS</i>	CP	CE1		COMPETENCES TRAITÉES PAR LE LOGICIEL
Résoudre des problèmes simples à une opération.				
Connaître (savoir écrire et nommer), les nombres entiers naturels inférieurs à 1000.				Ranger les nombres entiers naturels inférieurs à 1000.
Mémoriser les tables de multiplication par 2, 3, 4 et 5.				Mémoriser les tables de multiplication par 2, 4 et 5.
Connaître et utiliser des procédures de calcul mental pour calculer - des sommes,				Connaître et utiliser des procédures de calcul mental pour calculer - des sommes.
- des différences,				Connaître et utiliser des procédures de calcul mental pour calculer - des différences.

Un clic sur la compétence traitée par le logiciel affiche le paramétrage à effectuer dans le logiciel :
Repérer la page, puis reproduire les réglages.

NOMBRES ET CALCUL : *Mémoriser les tables de multiplication par 2, 4 et 5.*

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 8 sur 8 : révision des tables

Autoriser l'exercice de révision des tables

Temps maximal imparti

illimité 2 minutes
 5 minutes 10 minutes

Opérations proposées

Addition Soustraction
 Multiplication Division

Nombre d'opérations proposées

2 3 5

Tables de multiplications proposées

2 / 4 / 5 3 / 6 / 10
 7 / 8 / 9 11 / 12

Page précédente
Page suivante

Retour

Logiciel 20/20 en calcul en CE1 (Calcul mental, révision des tables, opérations, nombres, résolution de problèmes)

COMPETENCES DES PROGRAMMES 2008 NOMBRES ET CALCULS	CP	CE1		COMPETENCES TRAITÉES PAR LE LOGICIEL
Connaître (savoir écrire et nommer) les nombres entiers naturels inférieurs à 100.				
Produire et reconnaître les décompositions additives des nombres inférieurs à 20 (« table d'addition »).				
Comparer ces nombres.				
Ranger ces nombres.				
Encadrer ces nombres.				
Écrire une suite de nombres dans l'ordre croissant ou décroissant.				
Connaître : - les doubles des nombres inférieurs à 10. - les moitiés des nombres pairs inférieurs à 20.				
Connaître la table de multiplication par 2.				
Calculer mentalement des sommes et des différences.				
Calculer en ligne des sommes.				
Calculer en ligne des différences.				
Calculer des opérations à trous.				
Connaître et utiliser les techniques opératoires de l'addition.				
Commencer à utiliser celle de la soustraction (sur les nombres inférieurs à 100).				
Résoudre des problèmes simples à une opération.				
Connaître (savoir écrire et nommer), les nombres entiers naturels inférieurs à 1000.				Ranger les nombres entiers naturels inférieurs à 1000.
Repérer et placer ces nombres sur une droite graduée.				
Les comparer.				
Les ranger.				
Les encadrer.				
Écrire ou dire des suites de nombres de 10 en 10, de 100 en 100.				
Connaître les doubles et moitiés de nombres d'usage courant.				
Mémoriser les tables de multiplication par 2, 3, 4 et 5.				Mémoriser les tables de multiplication par 2, 4 et 5.
Connaître et utiliser des procédures de calcul mental pour calculer - des sommes,				Connaître et utiliser des procédures de calcul mental pour calculer - des sommes,
- des différences,				Connaître et utiliser des procédures de calcul mental pour calculer - des différences,
- des produits.				
Calculer en ligne des suites d'opérations.				Calculer en ligne des suites d'opérations. (additions et soustractions - nombres de 0 à 69)
Connaître et utiliser les techniques opératoires de: - l'addition				Connaître et utiliser les techniques opératoires de: - l'addition (sur les nombres inférieurs à 1000)
- de la soustraction (sur les nombres inférieurs à 1000).				Connaître et utiliser les techniques opératoires de: - de la soustraction (sur les nombres inférieurs à 1000).
Connaître une technique opératoire de la multiplication et l'utiliser pour effectuer des multiplications par un nombre à un chiffre.				
Diviser par 2 ou 5 des nombres inférieurs à 100 (quotient exact entier).				
Résoudre des problèmes relevant de : - l'addition,				Résoudre des problèmes relevant de l'addition, de la soustraction, de la multiplication.
- de la soustraction,				
- de la multiplication.				
Approcher la division de deux nombres entiers à partir d'un problème de partage ou de groupements.				
Utiliser les fonctions de base de la calculatrice.				
ORGANISATION ET GESTION DES DONNÉES				
Lire ou compléter un tableau dans des situations concrètes simples.				
Utiliser un tableau, un graphique.				
Organiser les informations d'un énoncé.				Organiser les informations d'un énoncé. (seulement quelques problèmes)

Compétences CE1 et réglages dans le Logiciel 20 sur 20 en Calcul

NOMBRES ET CALCUL : *Connaître et utiliser des procédures de calcul mental pour calculer des sommes.*

Retour

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 2 sur 8 : calcul mental

Autoriser l'exercice de calcul mental

Temps maximal imparti

illimité 2 minutes
 5 minutes 10 minutes

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 20 de 0 à 69
 de 0 à 100 de 0 à 1000
 nombres décimaux

Nombre d'opérations proposées

2 3 5

Opérations proposées

Addition Soustraction
 Multiplication Division

Page précédente Page suivante

Fermer

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 3 sur 8 : révision des tables

Autoriser l'exercice de révision des tables

Temps maximal imparti

illimité 2 minutes
 5 minutes 10 minutes

Opérations proposées

Addition Soustraction
 Multiplication Division

Nombre d'opérations proposées

2 3 5

Tables de multiplications proposées

2 / 4 / 5 3 / 6 / 10
 7 / 8 / 9 11 / 12

Page précédente Page suivante

Fermer

Retour

Retour

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 2 sur 8 : calcul mental

Autoriser l'exercice de calcul mental

Temps maximal imparti

illimité 2 minutes
 5 minutes 10 minutes

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 20 de 0 à 69
 de 0 à 100 de 0 à 1000
 nombres décimaux

Nombre d'opérations proposées

2 3 5

Opérations proposées

Addition Soustraction
 Multiplication Division

Page précédente Page suivante

Fermer

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 3 sur 8 : révision des tables

Autoriser l'exercice de révision des tables

Temps maximal imparti

illimité 2 minutes
 5 minutes 10 minutes

Opérations proposées

Addition Soustraction
 Multiplication Division

Nombre d'opérations proposées

2 3 5

Tables de multiplications proposées

2 / 4 / 8 3 / 6 / 10
 7 / 8 / 9 11 / 12

Page précédente Page suivante

Fermer

Retour

NOMBRES ET CALCUL : Mémoriser les tables de multiplication par 2, 4 et 5.

Retour

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 3 sur 8 : révision des tables

Autoriser l'exercice de révision des tables

Temps maximal imparti

illimité 2 minutes
 5 minutes 10 minutes

Opérations proposées

Addition Soustraction
 Multiplication Division

Nombre d'opérations proposées

2 3 5

Tables de multiplications proposées

2 / 4 / 5 3 / 6 / 10
 7 / 8 / 9 11 / 12

Page précédente Page suivante

Fermer

NOMBRES ET CALCUL : Connaître et utiliser les techniques opératoires de l'addition (sur les nombres inférieurs à 1000)

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 4 sur 8 : opérations en colonnes

Autoriser les opérations en colonnes

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 69 de 0 à 100
 de 0 à 1000 de 0 à 10.000
 nombres décimaux

Options pour les opérations

Options proposées

Addition
 Soustraction
 Multiplication

Additions avec retenues Oui Non

Additionner combien de nombres 2 3 4

Soustractions avec retenues Oui Non

Multiplications par un nombre sup. à 9 Oui Non

Ligne de calcul au bas de l'écran Oui Non

Retenues Notées Rappelées Invisibles

Les retenues sont toujours notées lorsque l'option "Ligne de calcul au bas de l'écran" est activée.

Page précédente Page suivante

Fermer

Retour

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 4 sur 8 : opérations en colonnes

Autoriser les opérations en colonnes

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 69 de 0 à 100

de 0 à 1000 de 0 à 10.000

nombres décimaux

Opérations proposées

Addition

Soustraction

Multiplication

Options pour les opérations

Additions avec retenues Oui Non

Additionner combien de nombres 2 3 4

Soustractions avec retenues Oui Non

Multiplications par un nombre sup. à 9 Oui Non

Ligne de calcul au bas de l'écran Oui Non

Retenues Notées Rappelées Invisibles

Les retenues sont toujours notées lorsque l'option "Ligne de calcul au bas de l'écran" est activée.

Page précédente Page suivante

Fermer

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 4 sur 8 : opérations en colonnes

Autoriser les opérations en colonnes

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 69 de 0 à 100

de 0 à 1000 de 0 à 10.000

nombres décimaux

Opérations proposées

Addition

Soustraction

Multiplication

Options pour les opérations

Additions avec retenues Oui Non

Additionner combien de nombres 2 3 4

Soustractions avec retenues Oui Non

Multiplications par un nombre sup. à 9 Oui Non

Ligne de calcul au bas de l'écran Oui Non

Retenues Notées Rappelées Invisibles

Les retenues sont toujours notées lorsque l'option "Ligne de calcul au bas de l'écran" est activée.

Page précédente Page suivante

Fermer

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 4 sur 8 : opérations en colonnes

Autoriser les opérations en colonnes

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 69 de 0 à 100
 de 0 à 1000 de 0 à 10.000
 nombres décimaux

Opérations proposées

Addition
 Soustraction
 Multiplication

Options pour les opérations

Additions avec retenues Oui Non

Additionner combien de nombres 2 3 4

Soustractions avec retenues Oui Non

Multiplications par un nombre sup. à 9 Oui Non

Ligne de calcul au bas de l'écran Oui Non

Retenues Notées Rappelées Invisibles

Les retenues sont toujours notées lorsque l'option "Ligne de calcul au bas de l'écran" est activée.

Page précédente Page suivante

Fermer

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 4 sur 8 : opérations en colonnes

Autoriser les opérations en colonnes

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 69 de 0 à 100
 de 0 à 1000 de 0 à 10.000
 nombres décimaux

Opérations proposées

Addition
 Soustraction
 Multiplication

Options pour les opérations

Additions avec retenues Oui Non

Additionner combien de nombres 2 3 4

Soustractions avec retenues Oui Non

Multiplications par un nombre sup. à 9 Oui Non

Ligne de calcul au bas de l'écran Oui Non

Retenues Notées Rappelées Invisibles

Les retenues sont toujours notées lorsque l'option "Ligne de calcul au bas de l'écran" est activée.

Page précédente Page suivante

Fermer

Retour

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 4 sur 8 : opérations en colonnes

Autoriser les opérations en colonnes

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 69 de 0 à 100
 de 0 à 1000 de 0 à 10.000
 nombres décimaux

Opérations proposées

Addition
 Soustraction
 Multiplication

Options pour les opérations

Additions avec retenues Oui Non

Additionner combien de nombres 2 3 4

Soustractions avec retenues Oui Non

Multiplications par un nombre sup. à 9 Oui Non

Ligne de calcul au bas de l'écran Oui Non

Retenues Notées Rappelées Invisibles

Les retenues sont toujours notées lorsque l'option "Ligne de calcul au bas de l'écran" est activée.

Page précédente Page suivante

Fermer

NOMBRES ET CALCUL : Connaître et utiliser les techniques opératoires de la soustraction (sur les nombres inférieurs à 1000).

Retour

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 4 sur 8 : opérations en colonnes

Autoriser les opérations en colonnes

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 69 de 0 à 100
 de 0 à 1000 de 0 à 10.000
 nombres décimaux

Opérations proposées

Addition
 Soustraction
 Multiplication

Options pour les opérations

Additions avec retenues Oui Non

Additionner combien de nombres 2 3 4

Soustractions avec retenues Oui Non

Multiplications par un nombre sup. à 9 Oui Non

Ligne de calcul au bas de l'écran Oui Non

Retenues Notées Rappelées Invisibles

Les retenues sont toujours notées lorsque l'option "Ligne de calcul au bas de l'écran" est activée.

Page précédente Page suivante

Fermer

Retour

Retour

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 4 sur 8 : opérations en colonnes

Autoriser les opérations en colonnes

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 69 de 0 à 100
 de 0 à 1000 de 0 à 10.000
 nombres décimaux

Opérations proposées

Addition
 Soustraction
 Multiplication

Options pour les opérations

Additions avec retenues Oui Non

Additionner combien de nombres 2 3 4

Soustractions avec retenues Oui Non

Multiplications par un nombre sup. à 9 Oui Non

Ligne de calcul au bas de l'écran Oui Non

Retenues Notées Rappelées Invisibles

Les retenues sont toujours notées lorsque l'option "Ligne de calcul au bas de l'écran" est activée.

Page précédente Page suivante

Fermer

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 4 sur 8 : opérations en colonnes

Autoriser les opérations en colonnes

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 69 de 0 à 100
 de 0 à 1000 de 0 à 10.000
 nombres décimaux

Opérations proposées

Addition
 Soustraction
 Multiplication

Options pour les opérations

Additions avec retenues Oui Non

Additionner combien de nombres 2 3 4

Soustractions avec retenues Oui Non

Multiplications par un nombre sup. à 9 Oui Non

Ligne de calcul au bas de l'écran Oui Non

Retenues Notées Rappelées Invisibles

Les retenues sont toujours notées lorsque l'option "Ligne de calcul au bas de l'écran" est activée.

Page précédente Page suivante

Fermer

Retour

Retour

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 4 sur 8 : opérations en colonnes

Autoriser les opérations en colonnes

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 69 de 0 à 100
 de 0 à 1000 de 0 à 10.000
 nombres décimaux

Opérations proposées

Addition
 Soustraction
 Multiplication

Options pour les opérations

Additions avec retenues Oui Non

Additionner combien de nombres 2 3 4

Soustractions avec retenues Oui Non

Multiplications par un nombre sup. à 9 Oui Non

Ligne de calcul au bas de l'écran Oui Non

Retenues Notées Rappelées Invisibles

Les retenues sont toujours notées lorsque l'option "Ligne de calcul au bas de l'écran" est activée.

Page précédente Page suivante

Fermer

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 4 sur 8 : opérations en colonnes

Autoriser les opérations en colonnes

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 69 de 0 à 100
 de 0 à 1000 de 0 à 10.000
 nombres décimaux

Opérations proposées

Addition
 Soustraction
 Multiplication

Options pour les opérations

Additions avec retenues Oui Non

Additionner combien de nombres 2 3 4

Soustractions avec retenues Oui Non

Multiplications par un nombre sup. à 9 Oui Non

Ligne de calcul au bas de l'écran Oui Non

Retenues Notées Rappelées Invisibles

Les retenues sont toujours notées lorsque l'option "Ligne de calcul au bas de l'écran" est activée.

Page précédente Page suivante

Fermer

Retour

Retour

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 4 sur 8 : opérations en colonnes

Autoriser les opérations en colonnes

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 69 de 0 à 100
 de 0 à 1000 de 0 à 10.000
 nombres décimaux

Opérations proposées

Addition
 Soustraction
 Multiplication

Options pour les opérations

Additions avec retenues Oui Non

Additionner combien de nombres 2 3 4

Soustractions avec retenues Oui Non

Multiplications par un nombre sup. à 9 Oui Non

Ligne de calcul au bas de l'écran Oui Non

Retenues Notées Rappelées Invisibles

Les retenues sont toujours notées lorsque l'option "Ligne de calcul au bas de l'écran" est activée.

Page précédente Page suivante

Fermer

NOMBRES ET CALCUL : Calculer en ligne des suites d'opérations. (additions et soustractions - nombres de 0 à 69)

Retour

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 6 sur 8 : compléter avec des étiquettes (opérations)

Autoriser l'exercice "Compléter les opérations"

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 20 de 0 à 69 de 0 à 100 de 0 à 500

Opérations proposées

Addition (toujours activée) Soustraction Multiplication Division

Page précédente Page suivante

Fermer

Retour

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 6 sur 8 : compléter avec des étiquettes (opérations)

Autoriser l'exercice "Compléter les opérations"

Ordre de grandeur des nombres:

de 0 à 20 de 0 à 69 de 0 à 100 de 0 à 500

Opérations proposées:

Addition (toujours activée) Soustraction Multiplication Division

Page précédente Page suivante Fermer

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 6 sur 8 : compléter avec des étiquettes (opérations)

Autoriser l'exercice "Compléter les opérations"

Ordre de grandeur des nombres:

de 0 à 20 de 0 à 69 de 0 à 100 de 0 à 500

Opérations proposées:

Addition (toujours activée) Soustraction Multiplication Division

Page précédente Page suivante Fermer

Retour

Retour

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 7 sur 8 : ranger les nombres

Autoriser l'exercice "Ranger les nombres"

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 69 de 0 à 100
 de 0 à 500 de 0 à 1000
 nombres décimaux

Page précédente Page suivante

Fermer

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 7 sur 8 : ranger les nombres

Autoriser l'exercice "Ranger les nombres"

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 69 de 0 à 100
 de 0 à 500 de 0 à 1000
 nombres décimaux

Page précédente Page suivante

Fermer

Retour

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 7 sur 8 : ranger les nombres

Autoriser l'exercice "Ranger les nombres"

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 69 de 0 à 100

de 0 à 500 de 0 à 1000

nombres décimaux

Page précédente Page suivante

Fermer

Retour

Editer les paramètres

Réglages pour Stage

Page 7 sur 8 : ranger les nombres

Autoriser l'exercice "Ranger les nombres"

Ordre de grandeur des nombres

de 0 à 69 de 0 à 100

de 0 à 500 de 0 à 1000

nombres décimaux

Page précédente Page suivante

Fermer

Retour


Retour

Réglages

Général Fichiers élèves - Réglages Rapports d'activité

Liste des fichiers élèves

Stage



Editer les paramètres

Nouvel utilisateur

Dupliquer

Supprimer

NOTE : Vous pouvez ici sélectionner plusieurs élèves en utilisant les touches "Majuscule" et "CTRL" de votre clavier.

Editer les problèmes Fermer

Editeur de problèmes

Liste des problèmes

001 Robin avait 6 billes. Aujourd'hui...
002 Pour le petit déjeuner, papa ac...
003 Demain, Benoît aura 7 ans. A c...
004 Sophie a acheté 5 bonbons au...
005 Dans son bouquet, la fleuriste ...
006 Eva a acheté un livre à 15 eur...
007 Quentin a acheté un livre à 11 ...
008 Aix achète une boîte de 30 ch...
009 Pour compléter son album, Am...
010 Pour son anniversaire, Robin s...
011 Maman a acheté une jupe à 50...
012 Alexia a 35 euros dans son po...
013 Zoé a 9 bonbons. Son petit frè...
014 Arthur a 13 euros. Combien d'...
015 Dans la tirelire d'Adèle, il y a 4...
016 Jonathan perd 13 billes. Il en a...
017 Pour Noël, Claire a reçu 100 eu...
018 Sandra a 5 ans de plus que M...
019 Une locomotive tire 12 wagons...
020 Une locomotive tire 15 wagons...
021 Dans le potager, Grand-père a...
022 Dans le verger, on a planté 1 c...
023 Pour fabriquer son collier, Judit...
024 Thomas avait 6 billes. Aujourd'...
025 Au marché, maman a acheté 1...
026 Lors de la rentrée scolaire, il n'...
027 Aujourd'hui, le boulanger a ven...
028 Pour le petit déjeuner, papa ac...
029 J'ai offert un beau bouquet de ...

Créer un nouveau problème

Ranger les problèmes

Supprimer le problème

Problème n° 001

Énoncé du problème

Robin avait 6 billes. Aujourd'hui, il en a gagné 5.
Combien de billes a-t-il maintenant ?

Tapez ci-dessus l'énoncé du problème.

Opérations proposées

11 10 1

Entrez ci-dessus les opérations qui seront proposées à l'élève.
Le premier champ doit contenir la bonne opération.

Phrase donnant la solution du problème

Robin possède maintenant 11 billes.

Tapez ci-dessus la phrase qui donnera la solution du problème.

Niveau scolaire affecté au problème

CE1 CE2 CM1 CM2

Fermer

Retour

Remarques :

- Aux 50 premiers problèmes de niveau CE1 viennent s'ajouter les problèmes n° 56, 79, 87, 88 et 91 (prévus à l'origine pour le CE2).
- Les propositions d'opérations ne sont pas toujours judicieuses et peuvent être modifiées de la façon suivante : quand le problème est sélectionné, modifier les propositions directement dans les cases. En fermant la fenêtre, la modification est enregistrée automatiquement.