

	<p style="text-align: center;">CALCUL ECLAIR – CALCUL MENTAL Logiciel gratuit et libre d'utilisation en classe créé par Gilles Joyeux http://pagesperso-orange.fr/gilles.joyeux/Telechargements_de_logiciels_educatifs.html</p>
Objectifs	Entraînement au calcul mental par systématisation de l'application d'une règle de calcul.
B2i	1.2) Je sais allumer et éteindre l'équipement informatique ; je sais lancer et quitter un logiciel. 1.3) Je sais déplacer le pointeur, placer le curseur
Niveaux	Ce logiciel s'adresse aux élèves de fin cycle 2 et cycle 3 .
Exercices	<ul style="list-style-type: none"> ● Les 4 opérations sont déclinées en 77 exercices accessibles par le Menu Opérations. (<i>Liste détaillée en page 2</i>) ● Chaque exercice est composé de 20 calculs. ● Pour chaque exercice, une règle de calcul est proposée.
Fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> ● Les consignes sont affichées sur chaque fenêtre du logiciel. ● Toujours commencer par s'identifier : Menu Elèves/Entrée et choix de la classe, puis Menu Elèves/entrée et choix de l'élève. (Une classe et un élève « Essai » sont créés par défaut.) ● Choisir l'exercice dans Menu Opérations/... ● Si besoin, cliquer sur le bouton Règle de calcul pour la visualiser. ● Cliquer sur Jouer pour commencer l'exercice. ● Pour chaque calcul, cliquer sur le résultat correct (parmi les 5 proposés) le plus vite possible car le temps de réponse est enregistré. ● En cas d'erreur, un cadre « Faux » apparaît. Toute réponse erronée est grisée. L'élève doit alors choisir une autre réponse. Il ne passera au calcul suivant que lorsqu'il aura trouvé la bonne réponse. En cas de réussite, le logiciel propose un nouveau calcul. ● A l'issue d'un exercice, l'élève peut Rejouer (sur le même exercice) ou choisir un nouvel exercice dans le Menu Opérations/... ou Quitter.
Consultation des résultats	<ul style="list-style-type: none"> ● Menu MDP/Saisie du mot de passe : PR21VBGJ ● Menu Elèves rend alors accessibles : Impression des résultats de l'élève choisi Lecture des résultats de tous les élèves pour le calcul choisi Impression des résultats de tous les élèves pour le calcul choisi Suppression des résultats de l'élève choisi Suppression des résultats de tous les élèves

Menu Opérations de Cacul éclair – Calcul mental

<p>Additions</p> <p>Ajouter 2 à des nombres de 2 chiffres Ajouter 3 à des nombres de 2 chiffres Ajouter 10 à des nombres de 2 chiffres Ajouter 10 à des nombres de 3 chiffres Calculer le double des nombres de 1 à 20 Ajouter 4 à des nombres de 2 chiffres Ajouter 5 à des nombres de 2 chiffres Ajouter 100 à des nombres de 3 chiffres Ajouter 3 nombres en passant par la dizaine supérieure Ajouter 11 à des nombres de 2 chiffres Ajouter 9 à des nombres de 2 chiffres Ajouter des dizaines à des nombres de 3 chiffres Ajouter 8 à des nombres de 2 chiffres Ajouter 3 à des nombres de 3 chiffres Ajouter des centaines et des dizaines (nombres de 3 chiffres) Ajouter des centaines à un nombre de 4 chiffres Calculer une addition et une multiplication (nbs de 1 chiffre et parenthèses) Calculer une multiplication et une additon (nbs de 1 chiffre et parenthèses) Ajouter 19 à des nombres de 3 chiffres Ajouter 11, 21, 31 à des nombres de 3 chiffres Additionner un nb entier de 2 chiffres et un nb décimal de 2 chiffres Additionner 2 nombres décimaux identiques de 2 chiffres Additionner 2 nombres décimaux identiques de 3 chiffres Additionner 3 nombres décimaux identiques de 2 chiffres Additionner 2 nombres décimaux quelconques de 3 chiffres</p>	<p>Soustractions</p> <p>Enlever 2 à des nombres de 2 chiffres Enlever 3 à des nombres de 2 chiffres Enlever 10 à des nombres de 2 chiffres Enlever 4 à des nombres de 2 chiffres Enlever 11 à des nombres de 2 chiffres Soustraire deux nombres de 2 chiffres proches l'un de l'autre Enlever 9 à des nombres de 2 chiffres Enlever des dizaines à des nombres de 3 chiffres Enlever 8 à des nombres de 2 chiffres Soustraire sans retenue 2 nombres de 2 chiffres Enlever un nombre de 1 chiffre à un nombre de 2 chiffres Enlever un nombre de 2 chiffres à 100 Enlever un nombre de 2 chiffres terminé par 0 à un nombre de 3 chiffres Soustraire sans retenue 2 nombres de 3 chiffres Soustraire des dizaines à des nombres de 4 chiffres terminés par 0 Enlever 19 à des nombres de 3 chiffres Soustraire 11, 21, 31 à des nombres de 3 chiffres Soustraire un nombre entier à un nombre décimal Soustraire deux nombres décimaux avec retenue à la partie entière Soustraire un décimal à l'entier supérieur</p>
<p>Multiplications</p> <p>Calculer le double des nombres de 1 à 20 Calculer le double des nombres de 1 à 50 Calculer le double des nombres de 1 à 100 Multiplier un nombre de 11 à 20 par 4 Multiplier un nombre de 11 à 99 par 10 Multiplier un nombre de 11 à 99 par 100 Multiplier un nombre de 11 à 32 par 1000 Calculer le triple de nombres de 11 à 20 Multiplier un nombre de 2 chiffres par 11 Multiplier par 10, 20 ou 30 un nombre de 2 chiffres terminé par 0 Multiplier un nombre de 2 chiffres par 9 Calculer un produit de 2 dizaines Multiplier un nombre pair de 2 chiffres par 50 Multiplier un nombre de 2 chiffres multiple de 4 par 25 Multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1000 Multiplier un nombre décimal de 2 chiffres par 2 Multiplier un nombre décimal de 3 chiffres par 2 Multiplier un décimal de 2 chiffres par un entier de 1 ch Multiplier un décimal de 3 chiffres par un entier de 1 ch (ch des unités = 0)</p>	<p>Divisions</p> <p>Trouver la moitié d'un double de 0 à 20 Trouver la moitié d'un double de 0 à 50 Trouver la moitié d'un double de 0 à 100 Diviser un nombre de 2 chiffres par 3 Diviser par un nombre de 1 chiffre (tables de multiplications de 2 à 9) Diviser un multiple de 5 de 2 ou 3 chiffres par 5 Diviser un entier par 10 et par 100 (résultat entier) Diviser un entier par 10 et par 100 (résultat décimal) Diviser par 2 un entier impair inférieur à 100 Diviser par 4 un entier pair inférieur à 500 Diviser un décimal de 3 chiffres par 10, 100 ou 1000</p>
	<p>Additions ou soustractions</p> <p>Ajouter ou retrancher des dizaines entières à des nombres de 3 chiffres Ajouter ou retrancher des centaines entières à des nombres de 4 chiffres</p>