|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Compétences**  **officielles** | **Objectifs du cahier de réussite** | | **Ateliers de manipulation** |
| **CM1** | **CM2** |
| **Calculs** | **C1** : calcul mental : calculer mentalement pour obtenir un résultat exact ou évaluer un ordre de grandeur | **Calcul mental sur les nombres entiers**  - je sais calculer des additions simples  - je sais calculer des différences simples  *- je connais les compléments à 10 et à 100*  - je connais mes tables de multiplication  - je sais multiplier par 10, 100 et 1 000  - je sais calculer des produits simples  - je sais calculer des quotients simples  - je connais les multiples de 2, 5 et 10  - je sais donner un ordre de grandeur | **Calcul mental sur les nombres entiers et décimaux**  - je sais calculer des additions simples  - je sais calculer des différences simples  - je connais mes tables de multiplication  - je sais multiplier par 10, 100 et 1 000  - je sais calculer des produits simples  - je sais calculer des quotients simples  - je connais les multiples de 2, 5 et 10  - je sais donner un ordre de grandeur | Table à bandes rouges et bleues pour mémoriser les tables de l’addition ([ECAM](http://enclasseavecmontessori.blogspot.fr/2014/06/la-memorisation-des-tables-daddition.html))  Table à bandes pour mémoriser les tables de soustraction ([ECAM](http://enclasseavecmontessori.blogspot.fr/2014/08/memorisation-des-tables-de-soustraction.html))  Table à trous pour mémoriser les tables de multiplication ([ECAM](http://enclasseavecmontessori.blogspot.fr/2014/08/memorisation-des-tables-de.html))  Table à trous pour mémoriser les tables de division ([ECAM](http://enclasseavecmontessori.blogspot.fr/2015/07/memorisation-des-tables-de-division.html))  Cartes autocorrectives pour :  - les compléments à 10, 100 (A FAIRE)  - multiplier par 10, 100, 1 000 ([Apprends-moi autrement](http://www.apprendsmoiautrement.fr/produit/multiplier-par-10-100-1000/))  - les multiples (A FAIRE) |
| **C2** : calcul posé : mettre en œuvre un algorithme de calcul posé pour l’addition | **Calcul posé sur les nombres entiers**  - je sais calculer des additions  **Calcul posé sur les nombres décimaux**  - je sais calculer des additions | **Calcul posé sur les nombres entiers**  - je sais calculer des additions  **Calcul posé sur les nombres décimaux**  - je sais calculer des additions | Le boulier pour additionner des entiers (A FAIRE)  La table hiérarchique pour additionner des décimaux (A FAIRE)  TIMBRES DECIMAUX  Cartes autocorrectives pour s’entrainer avec les entiers ([ECAM](http://enclasseavecmontessori.blogspot.fr/2015/10/calcul-laddition-des-nombres-entiers.html)) et les décimaux ([ECAM](http://enclasseavecmontessori.blogspot.fr/2016/07/calculs-laddition-de-nombres-decimaux.html)) |
| **C3** : calcul posé : mettre en œuvre un algorithme de calcul posé pour la soustraction | **Calcul posé sur les nombres entiers**  - je sais calculer des soustractions  **Calcul posé sur les nombres décimaux**  - je sais calculer des soustractions | **Calcul posé sur les nombres entiers**  - je sais calculer des soustractions  **Calcul posé sur les nombres décimaux**  - je sais calculer des soustractions | Le boulier pour soustraire des entiers (A FAIRE)  La table hiérarchique pour soustraire des décimaux (A FAIRE)  Cartes autocorrectives pour s’entrainer avec les entiers ([ECAM](http://enclasseavecmontessori.blogspot.fr/2015/10/calcul-la-soustraction-des-nombres.html)) et les décimaux ([ECAM](http://enclasseavecmontessori.blogspot.fr/2016/07/calculs-soustraction-des-nombres.html)) |
| **C3** : calcul posé : mettre en œuvre un algorithme de calcul posé pour la multiplication | **Calcul posé sur les nombres entiers**  - je sais calculer des multiplications | **Calcul posé sur les nombres entiers**  - je sais calculer des multiplications  **Calcul posé sur les nombres décimaux**  - je sais multiplier un nombre décimal par un entier  - je sais multiplier deux nombres décimaux | Le damier pour multiplier des entiers (A FAIRE)  Le damier décimal pour multiplier des décimaux (A FAIRE)  Cartes autocorrectives pour s’entrainer avec les entiers et les décimaux ([ECAM](http://enclasseavecmontessori.blogspot.fr/2015/05/poser-des-divisions-cartes.html)) |
| **C4** : calcul posé : mettre en œuvre un algorithme de calcul posé pour la division | **Calcul posé sur les nombres entiers**  - je sais calculer des divisions à 1 chiffre | **Calcul posé sur les nombres entiers**  - je sais calculer des divisions à 1 ou 2 chiffres  **Calcul posé sur les nombres décimaux**  - je sais diviser un nombre décimal par un entier | Quel atelier ????  Cartes autocorrectives pour s’entrainer avec les entiers (ECAM) et les décimaux (ECAM) |
| **C5** : calcul instrumenté : utiliser une calculatrice pour trouver ou vérifier un résultat | **La calculatrice**  - je sais l’utiliser pour vérifier mon calcul | **La calculatrice**  - je sais l’utiliser pour vérifier mon calcul |  |