

# ***Plateau Calculateur à 2 chiffres de 0 à 99***



## ***Utilisation :***

***Ce plateau calculateur est une ressource pédagogique permettant l'apprentissage du calcul de l'addition et la soustraction avec les nombres de 0 à 99.***

***Le plateau est composé de deux roues ( la première pour les unités et la seconde pour les dizaines ) numérotées de 0 à 9 avec un disque rotatif fixé au centre de chaque roue. Le principe de fonctionnement de ce plateau est très simple , par exemple :***

*si l'on veut additionner 2 nombres comme  $21 + 15$ , on place la flèche du premier disque des unités sur le chiffre 1 et la flèche du disque des dizaines sur le chiffre 2, ensuite on fait tourner de 5 cases la flèche du disque des unités dans le sens des aiguilles d'une montre (pour l'addition) car le chiffre des unités de 15 est 5, et on déplace la flèche du disque des dizaines de 1 case (toujours dans le sens des aiguilles d'une montre) car le chiffre des dizaines de 15 est 1, et on retrouve la flèche du disque des unités sur la case 6 et la flèche du disque des dizaines sur la case 3 car  $21 + 15 = 36$ . Ensuite si l'on veut rajouter à 36 le nombre 27, on fait tourner la flèche du disque des dizaines de 7 cases dans le sens des aiguilles d'une montre (pour l'addition) car le chiffre des unités de 27 est 7, et on retrouve la flèche du disque des unités sur la case 3, et comme la flèche passe sur la case 0 en rouge, on avance d'une case la flèche sur le disque des dizaines (toujours dans le sens des aiguilles d'une montre) qui correspond au passage de la retenue, puis on déplace de deux cases supplémentaires la flèche du disque des dizaines, car le chiffre des dizaines de 27 est 2, et on retrouve la flèche du disque des dizaines sur le chiffre 6 et sur le disque des unités le chiffre 3 car  $36 + 27 = 63$ . Puis pour soustraire le nombre 12 à 63, on commence à déplacer la flèche du*

***disque des unités de 2 cases dans le sens inverse des aiguilles d'une montre ( pour la soustraction) car le chiffre des unités de 12 est 2 , et on déplace d'une case la flèche du disque des dizaines ( toujours dans le sens inverse des aiguilles d'une montre ) car le chiffre des dizaines de 12 est 1 , et on retrouve la flèche du disque des unités sur la case 1 et la flèche du disque des dizaines sur la case 5 car  $63 - 12 = 51$  .***

***IL est donc possible d'additionner et de soustraire autant de nombre que l'on désire en partant du chiffre 0 jusqu'au nombre 99. Il faut toujours déplacer la flèche d'une case sur le disque des dizaines , à chaque fois que la flèche du disque des unités passe ou s'arrête sur la case rouge 0 ( dans le sens des aiguilles d'une montre pour les additions et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour les soustractions). Il faut également toujours commencer les calculs en partant du disque des unités , vers le disque des dizaines.***