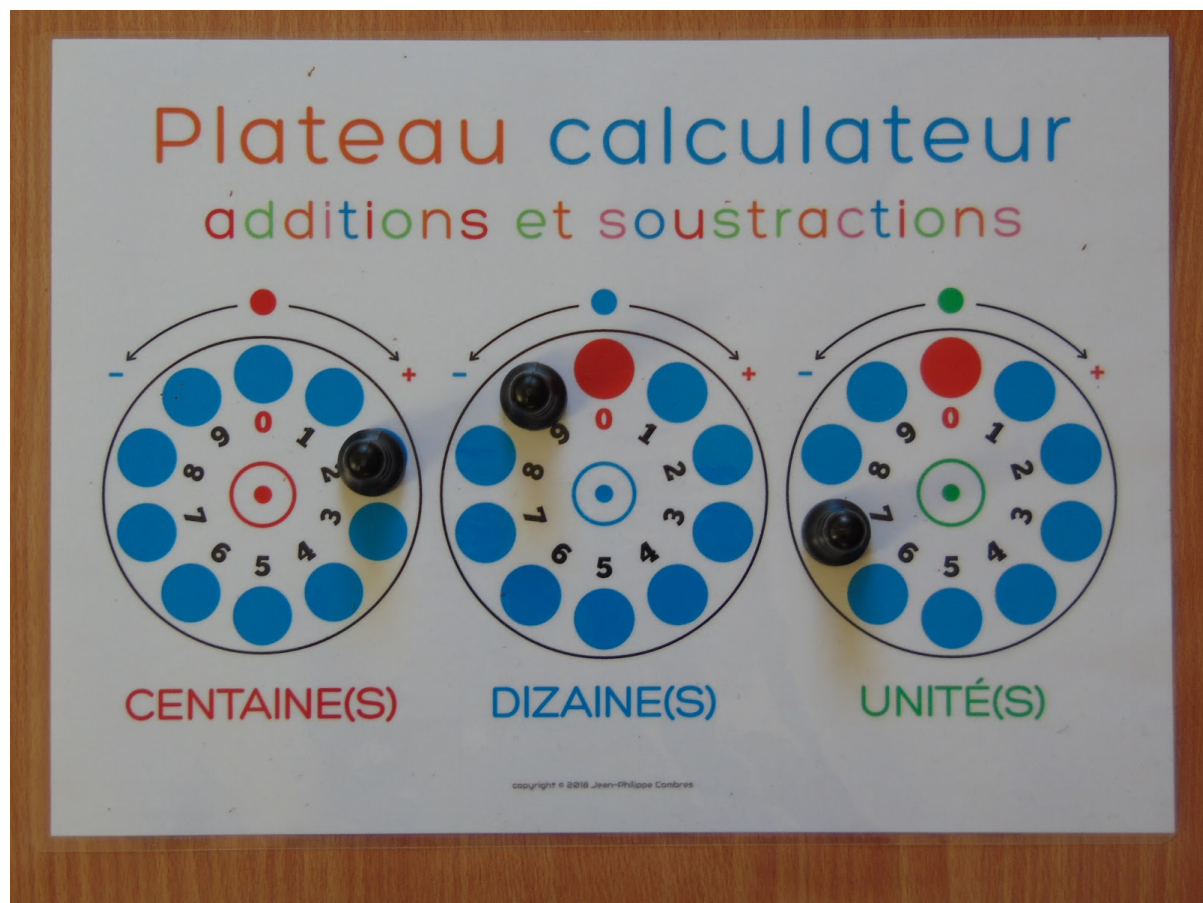


# ***Plateau Calculateur 3 chiffres de 0 à 999***



## ***Utilisation :***

***Ce plateau calculateur est une ressource pédagogique, pour l'apprentissage du calcul avec les additions et les soustractions sur 3 chiffres (unités, dizaines, centaines). Il est composé de 3 disques ayant chacun 10 cases numérotées de 0 à 9.***

***Son principe de fonctionnement est très simple , Il faut d'abord se munir de 3 pions de jeu : 1 pour le disque des unités , 1 pour le disque des dizaines et un autre pour le disque des centaines . Ensuite si l'on veut additionner 345 à 174 , on pose le pion du disque des unités sur la case 5 , car le chiffre des unités de 345 est 5 , puis on pose le pion du disque des dizaines sur la case 4 , car le chiffre des dizaines de 345 est 4 , et on pose le pion du disque des centaines sur la case 3 , car le chiffre des centaines de 345 est 3 . Puis pour additionner 174 ( par exemple ) , on déplace de 4 cases dans le sens des aiguilles d'une montre (pour l'addition ) , le pion du disque des unités , car le chiffre des unités 174 est 4 et le pion se retrouve sur la case 9 du disque des unités , puis on déplace de 7 cases le pion du chiffre des dizaines car le chiffre des dizaines de 174 est 7 , et le pion passe sur la case 0 , ce qui oblige d'avancer le pion du disque des centaines d'une case dans le sens des aiguilles d'une montre ( qui correspond au passage de la retenue) et le pion du disque des dizaines se retrouve sur la case 1 et celui du disque des centaines se retrouve sur la case 4 ( puisque l'on a***

***rajouté la retenue ) , et pour finir , on déplace une dernière fois le pion du disque des centaines d'une case car le chiffre des centaines de 174 est 1 et le pion se retrouve sur la case 5 du disque des centaines . Ce qui donne au final 519 puisque  $345 + 174 = 519$ . Ensuite si l'on veut par exemple soustraire à 519 le nombre 52 ,***

***Comme il s'agit cette fois d'une soustraction , le déplacement des pions va s'effectuer dans le sens inverse des aiguilles d'une montre . Donc on recule de 2 cases le pion du disque des unités car le chiffre des unités de 52 est 2 , et ce pion se retrouve sur la case 7 ( sur le disque des unités ) .***

***Puis on déplace de 5 cases ( toujours dans le sens inverse des aiguille d'une montre ) sur le disque des dizaines , puisque le chiffre des dizaines de 52 est 5 , et le pion repasse sur la case rouge du 0 ce qui oblige encore une fois à effectuer le passage de la retenue sur le disque des centaines d'une case en arrière ( toujours dans le sens inverse des aiguilles d'une montre ) .***

***Le pion du disque des dizaines se retrouve donc sur la case 6 et le pion du disque des centaines sur la case 4 . ce qui donne au final 467 car  $519 - 52 = 467$  .***

***Il est donc possible de faire des additions et soustractions à la suite en partant de 0 jusqu'au nombre 999.***

***IL faut toujours commencer les additions et les soustractions en partant du disque des unités , puis du disque des dizaines et vers le disque des centaines .***

***Le passage de la retenue sur le disque suivant ( déplacement du pion sur une case supplémentaire dans le sens des aiguilles d'une montre quand il s'agit d'une addition , et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour les soustractions ) , s'opère à chaque fois que le pion du disque qui le précède passe ou s'arrête sur la case du 0 en rouge .***