

<b>Domaine d'activité :</b> mathématiques, calcul réfléchi. <b>Niveaux :</b>	<b>Titre de séance :</b> Multiplier par 9, 11.	
<b>Matériel :</b> ardoise	<b>Sources :</b> CLR.	<b>Date :</b>  <b>Durée :</b> 5 séances.
<b>Objectifs :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- calculer mentalement et rapidement.</li> <li>- Vers du calcul mémorisé.</li> </ul>	<b>Compétences :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- proposer, échanger et s'approprier une procédure.</li> <li>- Multiplier par 9, 11 un nombre entier à 2 chiffres.</li> </ul>	
<b>DEROULEMENT :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>séances 1, 2 :</b></li> <li>- 12x9 ; 37x9 ; 23x9 ; 26x9 ; 51x9 ; 43x9 ; 76x9 ; 14x9 ; 38x9 ; 85x9</li> <li>- 14x11 ; 22x11 ; 44x11 ; 33x11 ; 77x11 ; 18x11 ; 66x11 ; 51x11 ; 75x11 ; 99x11.</li> <li>- En France, la densité de la population est de 99 habitants au km<sup>2</sup>, ce qui représente combien pour 11km<sup>2</sup> ?</li> <li>- Il faut 9 jonques chinoises de 35 m de long mises bout à bout pour atteindre la longueur totale du plus grand paquebot du monde, le Norway. Quelle est la longueur du Norway ?</li> <li>- <b>séances 3, 4 :</b></li> <li>- 35 x9 ; 21x9 ; 27x9 ; 36x9 ; 54x9 ; 40x9 ; 32x9 ; 78x9 ; 69x9 ; 97x9.</li> <li>- 16x11 ; 25x11 ; 52x11 ; 35x11 ; 79x11 ; 20x11 ; 69x11 ; 78x11 ; 83x11 ; 94x11.</li> <li>- A Strasbourg, au mois de Juillet, il a plu 9 jours à raison de 12mm d'eau par jour. Calcule la quantité d'eau tombée au cours de ce mois.</li> <li>- Le moteur de la Porsche 911 turbo développe une puissance 11 fois supérieure à celui de la 2chevaux qui n'atteint que 32 modeste chevaux. Calcule la puissance en chevaux, de la Porsche 911 turbo.</li> <li>- Pour aller chez ma tante, il y a 43 km, soit 9 fois moins que pour me rendre chez ma grand-mère. Calcule la distance qu'il me faut parcourir pour me rendre chez ma grand-mère.</li> <li>- <b>évaluation.</b></li> </ul>		