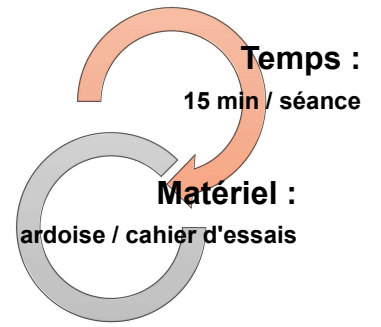


M10a	Fait numérique : $12 \times 7 = 10 \times 7 + 2 \times 7 = 84$
------	----------------------------------------------------------------



- **Les textes officiels :** en CE1, les élèves savent multiplier par 10 un nombre inférieur à 100, connaissent les tables de multiplication 2, 3, 4, 5. Ils développent des procédures de calcul qui mobilisent la distributivité de la multiplication.
- **Choix des nombres par rapport à leurs relations**

Les nombres frôlent la vingtaine afin de ne pas surcharger la mémoire mais aussi pour mobiliser les compléments à dix au-delà du nombre 10.

Ils nécessitent ou favorisent la connaissance des tables de 2, 3, 4, 5.

- **Rappel des propriétés et des règles de calculs engagées**

La distributivité est la propriété d'une opération qui permet de distribuer une opération sur les autres termes du calcul.

$$a \times (b + c) = a \times b + a \times c$$

$$7 \times 12 = 7 \times 10 + 7 \times 2$$

Les procédures mobilisent la décomposition additive des deux facteurs et la distributivité de l'addition par rapport à la multiplication.

	Colorie d'une même couleur les nombres identiques.				
	$12 \times 5 =$		$10 \times 4 + 1 \times 4$	$30 + 3$	36
	$12 \times 3 =$		$10 \times 3 + 2 \times 3$	$50 + 10$	44
	$11 \times 3 =$		$10 \times 5 + 2 \times 5$	$30 + 6$	60
	$11 \times 4 =$		$10 \times 3 + 1 \times 3$	$40 + 4$	33
	$11 \times 3 = 10 \times 3 + 1 \times 3 = 30 + 3 = 33$ Trouve le résultat de $11 \times 4$ ? $11 \times 5$ ? Et explique ta procédure. $12 \times 5 = 10 \times 5 + 2 \times 5 = 50 + 10 = 60$				

	Trouve le résultat de $12 \times 3$ ? $13 \times 3$ ? $15 \times 3$ ? $18 \times 3$ ? Et explique ta procédure.																														
<p><b>Je formule :</b> je systématise la relation</p>	<p>Les règles qui peuvent être données par les élèves peuvent s'appuyer sur les idées suivantes :</p> <p>Pour trouver combien font <math>12 \times 5</math>, nous décomposons 12 en <math>10 + 2</math>. Chaque nombre est ensuite multiplié par 5. Les deux résultats sont ensuite additionnés.</p> <p><math>12 \times 5 = 10 \times 5 + 2 \times 5 = 50 + 10 = 60</math></p>																														
<p><b>Je m'entraîne :</b> j'incorpore la relation.</p>	<p>Trouve les résultats de :</p> <table border="1"> <tr> <td> <math>11 \times 4 = \dots \times 4 + \dots \times 4</math>  <math>11 \times 4 = \dots + \dots</math>  <math>11 \times 4 = \dots</math> </td> <td> <math>\dots \times 4 = 10 \times 4 + 1 \times 4</math>  <math>= \dots + \dots</math>  <math>= \dots</math> </td> </tr> <tr> <td> <math>12 \times 5 = \dots \times 5 + \dots \times 5</math>  <math>12 \times 5 = \dots + \dots</math>  <math>12 \times 5 = \dots</math> </td> <td> <math>\dots \times 3 = 10 \times 3 + 1 \times 3</math>  <math>= \dots + \dots</math>  <math>= \dots</math> </td> </tr> <tr> <td><math>11 \times 5 =</math></td> <td><math>\dots \times 5 = 10 \times 5 + 1 \times 5 = \dots</math></td> </tr> <tr> <td><math>13 \times 5 =</math></td> <td><math>\dots \times 3 = 10 \times 3 + 3 \times 3 = \dots</math></td> </tr> <tr> <td><math>15 \times 5 =</math></td> <td><math>\dots \times 4 = 10 \times 4 + 5 \times 4 = \dots</math></td> </tr> <tr> <td><math>17 \times 3 =</math></td> <td><math>\dots \times 3 = 10 \times 3 + 7 \times 3 = \dots</math></td> </tr> <tr> <td><math>12 \times 3 =</math></td> <td><math>\dots \times 3 = 10 \times 3 + 2 \times 3 = \dots</math></td> </tr> <tr> <td><math>19 \times 4 =</math></td> <td><math>\dots \times 4 = 10 \times 4 + 9 \times 4 = \dots</math></td> </tr> <tr> <td><math>16 \times 3 =</math></td> <td><math>\dots \times 4 = 10 \times 4 + 6 \times 4 = \dots</math></td> </tr> <tr> <td><math>18 \times 4 =</math></td> <td><math>\dots \times 3 = 10 \times 3 + 8 \times 3 = \dots</math></td> </tr> <tr> <td><math>14 \times 4 =</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>16 \times 5 =</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>15 \times 4 =</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>13 \times 3 =</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>17 \times 5 =</math></td> <td></td> </tr> </table>	$11 \times 4 = \dots \times 4 + \dots \times 4$ $11 \times 4 = \dots + \dots$ $11 \times 4 = \dots$	$\dots \times 4 = 10 \times 4 + 1 \times 4$ $= \dots + \dots$ $= \dots$	$12 \times 5 = \dots \times 5 + \dots \times 5$ $12 \times 5 = \dots + \dots$ $12 \times 5 = \dots$	$\dots \times 3 = 10 \times 3 + 1 \times 3$ $= \dots + \dots$ $= \dots$	$11 \times 5 =$	$\dots \times 5 = 10 \times 5 + 1 \times 5 = \dots$	$13 \times 5 =$	$\dots \times 3 = 10 \times 3 + 3 \times 3 = \dots$	$15 \times 5 =$	$\dots \times 4 = 10 \times 4 + 5 \times 4 = \dots$	$17 \times 3 =$	$\dots \times 3 = 10 \times 3 + 7 \times 3 = \dots$	$12 \times 3 =$	$\dots \times 3 = 10 \times 3 + 2 \times 3 = \dots$	$19 \times 4 =$	$\dots \times 4 = 10 \times 4 + 9 \times 4 = \dots$	$16 \times 3 =$	$\dots \times 4 = 10 \times 4 + 6 \times 4 = \dots$	$18 \times 4 =$	$\dots \times 3 = 10 \times 3 + 8 \times 3 = \dots$	$14 \times 4 =$		$16 \times 5 =$		$15 \times 4 =$		$13 \times 3 =$		$17 \times 5 =$	
$11 \times 4 = \dots \times 4 + \dots \times 4$ $11 \times 4 = \dots + \dots$ $11 \times 4 = \dots$	$\dots \times 4 = 10 \times 4 + 1 \times 4$ $= \dots + \dots$ $= \dots$																														
$12 \times 5 = \dots \times 5 + \dots \times 5$ $12 \times 5 = \dots + \dots$ $12 \times 5 = \dots$	$\dots \times 3 = 10 \times 3 + 1 \times 3$ $= \dots + \dots$ $= \dots$																														
$11 \times 5 =$	$\dots \times 5 = 10 \times 5 + 1 \times 5 = \dots$																														
$13 \times 5 =$	$\dots \times 3 = 10 \times 3 + 3 \times 3 = \dots$																														
$15 \times 5 =$	$\dots \times 4 = 10 \times 4 + 5 \times 4 = \dots$																														
$17 \times 3 =$	$\dots \times 3 = 10 \times 3 + 7 \times 3 = \dots$																														
$12 \times 3 =$	$\dots \times 3 = 10 \times 3 + 2 \times 3 = \dots$																														
$19 \times 4 =$	$\dots \times 4 = 10 \times 4 + 9 \times 4 = \dots$																														
$16 \times 3 =$	$\dots \times 4 = 10 \times 4 + 6 \times 4 = \dots$																														
$18 \times 4 =$	$\dots \times 3 = 10 \times 3 + 8 \times 3 = \dots$																														
$14 \times 4 =$																															
$16 \times 5 =$																															
$15 \times 4 =$																															
$13 \times 3 =$																															
$17 \times 5 =$																															