

# DÉFI : TROC DANS LA COUR

<b>CYCLE 3</b>	<b>DOMAINES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sciences et technologie</li><li>• Mathématiques</li><li>• Français</li></ul>
<b>MATÉRIEL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• cailloux,</li><li>• feuilles,</li><li>• marrons,</li><li>• écorce,</li><li>• morceaux de bois,</li><li>• cartes défis à résoudre.</li></ul> <p><i>À adapter suivant la saison. Sensibiliser au respect de l'environnement.</i></p>	<b>DÉROULEMENT POSSIBLE</b> <p>1- Collecter dans la cour les éléments dont on a besoin. 2 - Observer, nommer et estimer la collection obtenue. 3 - Résoudre le défi en manipulant.</p> <b>Prolongements</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modifier les équivalences entre les matériaux.</li></ul> <b>TRACES</b> <p><b>Vers un cahier de résolution de problèmes</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• photographies,</li><li>• traces des manipulations.</li></ul>

**Niveau 1**

**Défi n° 1**

**Si dix cailloux valent  
un morceau de bois  
et que deux morceaux de bois  
valent cinquante marrons  
combien de cailloux  
vaut ma collection  
de 40 morceaux de bois  
et de 100 marrons ?**

**Défi n° 2**  
**Sachant que :**

**1 morceau de bois = 1 unité,  
1 caillou = 10 unités,  
1 marron = 100 unités,  
1 feuille = 1 000 unités,**

**Écrire le nombre 3 254  
avec ces éléments.**

**Niveau 2**

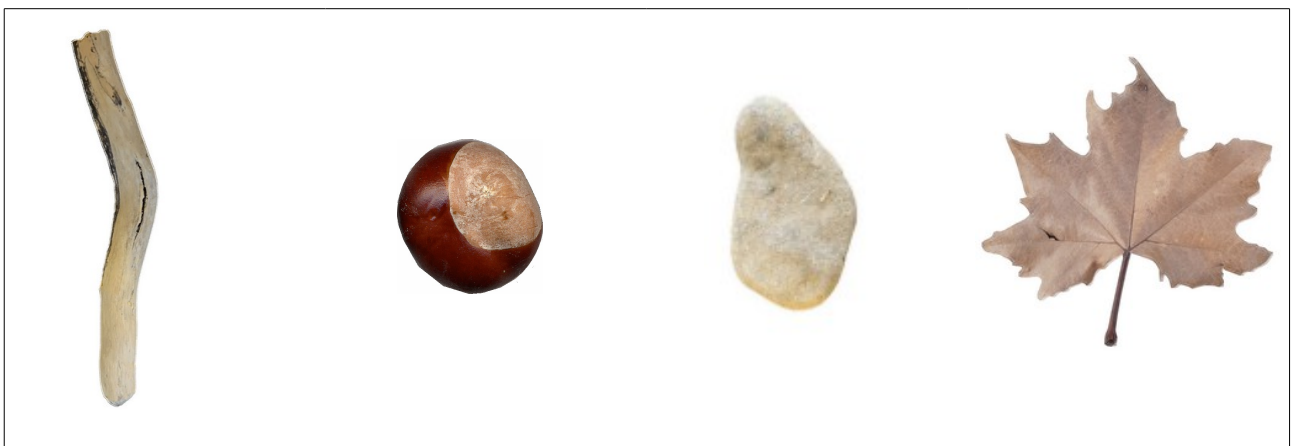
**Défi n° 1**

**Si cinq cailloux valent  
10 morceaux de bois  
et que quatre morceaux de bois  
valent 20 marrons  
combien de cailloux  
vaut ma collection  
de 60 morceaux de bois  
et de 220 marrons ?**

**Défi n° 2**  
**Sachant que :**

**1 morceau de bois = 1 unité,  
1 caillou = 10 unités,  
1 marron = 100 unités,  
1 feuille = 1 000 unités,**

**Écrire le nombre 10 563  
avec ces éléments.**



## Réponses

### Niveau 1

Défi 1 : 440 cailloux

**Le nombre 440 sera à rechercher sous divers déchets parmi diverses écritures; il s'agira de retrouver la bonne (à adapter à chaque classe) .**

#### Exemples

<b>Moitié de 220</b> $400 + 25 + 15$	<b>Double de 220</b> $(4 \times 100) + (4 \times 10)$	<b>Quart de 110</b> $200 + 190 + 50$	<b>4 500 – 4 040</b> $600 – 160$	<b>Moitié de 880</b> $55 \times 8$
---	--	---	-------------------------------------	---------------------------------------

### Défi 2

#### Possibilités

3254 morceaux de bois

3 feuilles 254 morceaux de bois

3 feuilles 25 cailloux 4 morceaux de bois

3 feuilles 2 marrons 54 morceaux de bois

3 feuilles 2 marrons 5 cailloux 4 morceaux de bois

**Le nombre 3254 sera à rechercher sous divers déchets parmi diverses écritures; il s'agira de retrouver la bonne (à adapter à chaque classe) .**

#### Exemples

<b>Moitié de 6508</b> $2\ 300 + 200 + 700 + 45 + 9$	<b>Double de 1627</b> $(2 \times 1500) + (4 \times 50) + (60 - 4)$	<b>Quadruple de 811</b> $1\ 200 + 2\ 000 + 25 + 29$	<b>4 000 – 756</b> $3\ 300 – 46$	<b>Tiers de 9762</b> $(65 \times 50) + 4$
--	---	--	-------------------------------------	--

## Niveau 2

Défi 1 : 52 cailloux

Le nombre 52 sera à rechercher sous divers déchets parmi diverses écritures; il s'agira de retrouver la bonne (à adapter à chaque classe) .

### Exemples

<b>Moitié de 104</b>	<b>Double de 26</b>	<b>Quart de 208</b>	<b>100 – 58</b>	<b>Quadruple de 13</b>
<b>80 – 38</b>	<b>(4 x12,5) + (4 x 0,5)</b>	<b>200 – 148</b>	<b>(100 + 27) – 75</b>	<b>(9 + 4) x 4</b>

## Défi 2

### Possibilités

10 563 morceaux de bois

10 feuilles 563 morceaux de bois

10 feuilles 56 cailloux 3 morceaux de bois

10 feuilles 5 marrons 63 morceaux de bois

10 feuilles 5 marrons 6 cailloux 3 morceaux de bois

Le nombre 10 563 sera à rechercher sous divers déchets parmi diverses écritures; il s'agira de retrouver la bonne (à adapter à chaque classe) .

### Exemples

<b>Moitié de 21 126</b>	<b>Double de 5281</b>	<b>Quart de 42 144</b>	<b>11 000 – 437</b>	<b>Tiers de 3521</b>
<b>8 500 + 1 500 + 400 + 163</b>	<b>(2 x 5 000) + (4 x 125) +(70 – 7)</b>	<b>15 000 – 3 437</b>	<b>(5281 x 2 ) + (0,25 x 2)</b>	<b>(105 x 100) + (3 x 20) + ( 2x 1, 5 )</b>