



## TRIATHLON MATH. Départemental - 2021-2022

### Entrainement de NUMÉRATION ET CALCUL n°2

ÉNIGME à 5 points : Plaque minéralogique

Niveau I	Niveau II
<p><b>Un gendarme recherche la voiture d'un voleur.</b> <b>Voici les témoignages de passants au sujet de la plaque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- le numéro de la plaque a 5 chiffres, tous différents ;</li><li>- le premier chiffre est le double de 2 ;</li><li>- le chiffre des unités est la moitié de 16 ;</li><li>- la somme des cinq chiffres est égale à 16 ;</li><li>- les trois chiffres restants sont dans l'ordre croissant.</li></ul> <p></p>	<p><b>Un gendarme recherche la voiture d'un voleur.</b> <b>Voici les témoignages de passants au sujet de la plaque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- le numéro de la plaque a 5 chiffres, tous différents ;</li><li>- le premier chiffre est le triple de 3 ;</li><li>- le chiffre du milieu est la moitié de 14 ;</li><li>- le chiffre des unités est égal à <math>32 - 26</math> ;</li><li>- la somme des cinq chiffres est égale à 30 ;</li><li>- le chiffre des dizaines est nul.</li></ul> <p></p>
Niveau III	Niveau IV
<p><b>Un gendarme recherche la voiture d'un voleur.</b> <b>Voici les témoignages de passants au sujet de la plaque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- le numéro de la plaque a 5 chiffres, tous différents ;</li><li>- le dernier chiffre est le triple de 2 ;</li><li>- le nombre de milliers est le double de 27 ;</li><li>- le chiffre des centaines est la moitié de <math>3 \times 6</math> ;</li><li>- la somme des 5 chiffres est 32.</li></ul> <p></p>	<p><b>Un gendarme recherche la voiture d'un voleur.</b> <b>Voici les témoignages de passants au sujet de la plaque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- le numéro de la plaque a 5 chiffres, tous différents ;</li><li>- le nombre de centaine est le triple de 153 ;</li><li>- le chiffre des dizaines est le tiers du chiffre des centaines ;</li><li>- la somme des 5 chiffres est 29.</li></ul> <p></p>



# TRIATHLON MATH. Départemental - 2021-2022

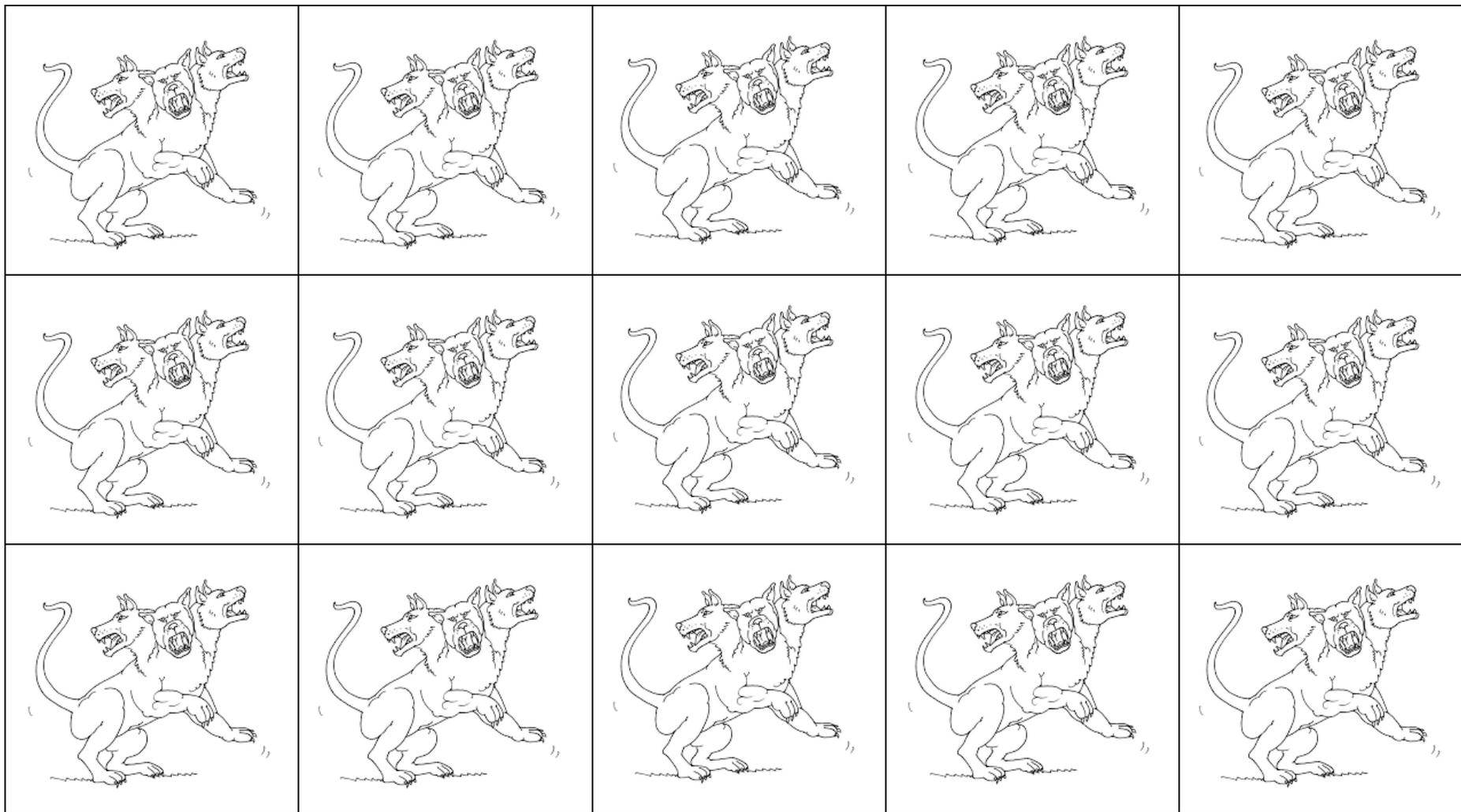
## Entrainement de NUMÉRATION ET CALCUL n°2

ÉNIGME à 10 points : Des têtes et des pattes (fiches outils 1 et 2)

Niveau I	Niveau II
<p>Le Phœnix et Cerbère sont des animaux mythiques. Le Phœnix possède 2 pattes et 1 tête et Cerbère 4 pattes et 3 têtes.</p> <p>Si l'on voit 10 pattes et 6 têtes, <b>combien de Phœnix et de Cerbère y a-t-il ?</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div data-bbox="465 699 698 906"></div><div data-bbox="824 628 1057 906"></div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><span data-bbox="539 916 629 938">Cerbère</span><span data-bbox="891 916 981 938">Phœnix</span></div>	<p>Le Phœnix et Cerbère sont des animaux mythiques. Le Phœnix possède 2 pattes et 1 tête et Cerbère 4 pattes et 3 têtes.</p> <p>Si l'on voit 12 pattes et 8 têtes, <b>combien de Phœnix et de Cerbère y a-t-il ?</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div data-bbox="1397 715 1608 906"></div><div data-bbox="1756 619 1989 906"></div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><span data-bbox="1471 916 1561 938">Cerbère</span><span data-bbox="1823 916 1912 938">Phœnix</span></div>
Niveau III	Niveau IV
<p>Le Phœnix et Cerbère sont des animaux mythiques. Le Phœnix possède 2 pattes et 1 tête et Cerbère 4 pattes et 3 têtes.</p> <p>Si l'on voit 20 pattes et 13 têtes, <b>combien de Phœnix et de Cerbère y a-t-il ?</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div data-bbox="600 1155 833 1347"></div><div data-bbox="860 1075 1093 1347"></div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><span data-bbox="651 1372 741 1394">Cerbère</span><span data-bbox="920 1372 1010 1394">Phœnix</span></div>	<p>Le Phœnix et Cerbère sont des animaux mythiques. Le Phœnix possède 2 pattes et 1 tête et Cerbère 4 pattes et 3 têtes.</p> <p>Si l'on voit 28 pattes et 19 têtes, <b>combien de Phœnix et de Cerbère y a-t-il ?</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div data-bbox="1532 1171 1742 1347"></div><div data-bbox="1800 1075 2033 1347"></div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><span data-bbox="1583 1372 1673 1394">Cerbère</span><span data-bbox="1868 1372 1957 1394">Phœnix</span></div>



FICHE OUTILS 1 – Cerbère

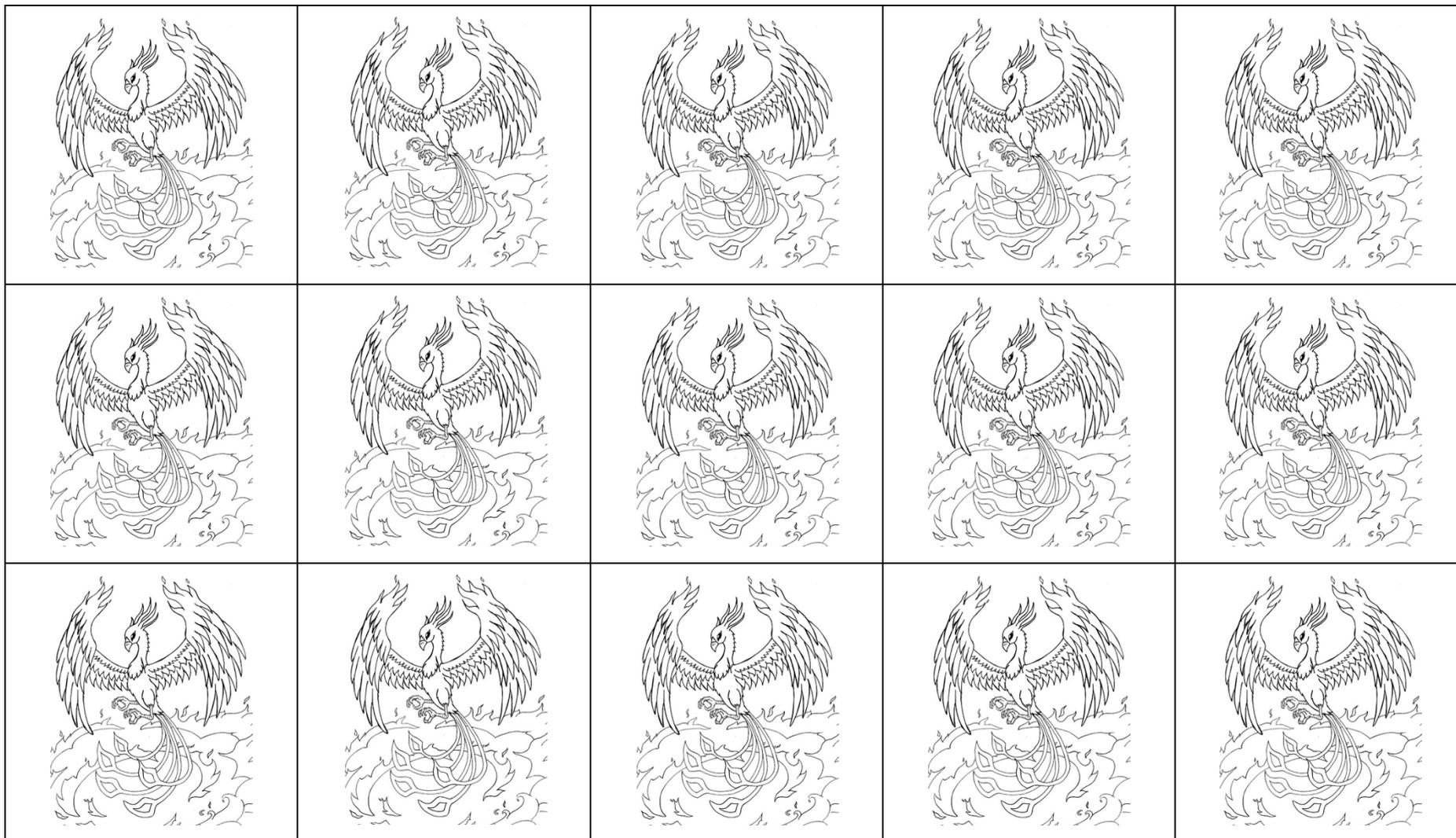




# TRIATHLON MATH. Départemental - 2021-2022

## Entrainement de NUMÉRATION ET CALCUL n°2

### FICHE OUTILS 2 – Phœnix





## TRIATHLON MATH. Départemental - 2021-2022

### Entrainement de NUMÉRATION ET CALCUL n°2

CORRIGÉS de la « Plaque minéralogique »

Niveau I	Niveau II
Le numéro de la plaque est <b>40 138</b> .	Le numéro de la plaque est <b>98 706</b> .
Niveau III	Niveau IV
Le numéro de la plaque est <b>54 986</b> .	Le numéro de la plaque est <b>45 938</b> .



# TRIATHLON MATH. Départemental - 2021-2022

## Entrainement de NUMÉRATION ET CALCUL n°2

### CORRIGÉS de « Des têtes et des pattes »

Niveau I	Niveau II
<p>6 têtes et 10 pattes équivalent à <b>3 Phœnix et 1 Cerbère.</b></p>  <p><math>3 + (1 \times 3) = 6</math> (têtes) <math>(3 \times 2) + (1 \times 4) = 10</math> (pattes)</p>	<p>8 têtes et 12 pattes équivalent à <b>2 Phœnix et 2 Cerbère.</b></p>  <p><math>2 + (2 \times 3) = 8</math> (têtes) <math>(2 \times 2) + (2 \times 4) = 12</math> (pattes)</p>
Niveau III	Niveau IV
<p>13 têtes et 20 pattes équivalent à <b>4 Phœnix et 3 Cerbère.</b></p> <p><math>4 + (3 \times 3) = 13</math> (têtes) <math>(4 \times 2) + (3 \times 4) = 20</math> (pattes)</p>	<p>19 têtes et 28 pattes équivalent à <b>4 Phœnix et 5 Cerbère.</b></p> <p><math>4 + (5 \times 3) = 19</math> (têtes) <math>(4 \times 2) + (5 \times 4) = 28</math> (pattes)</p>