



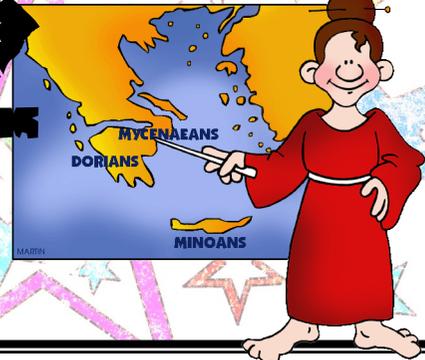
LES DOUZE

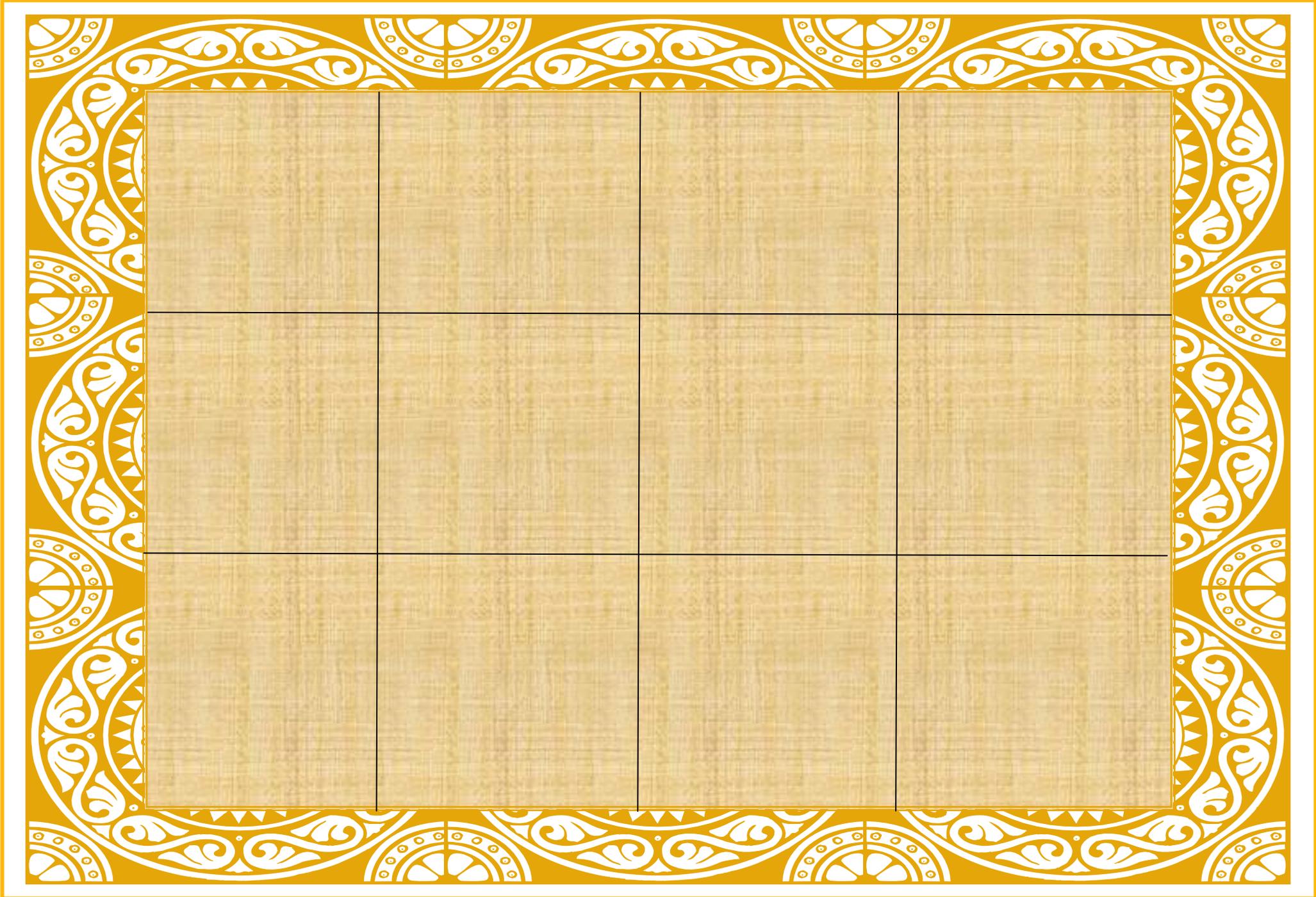


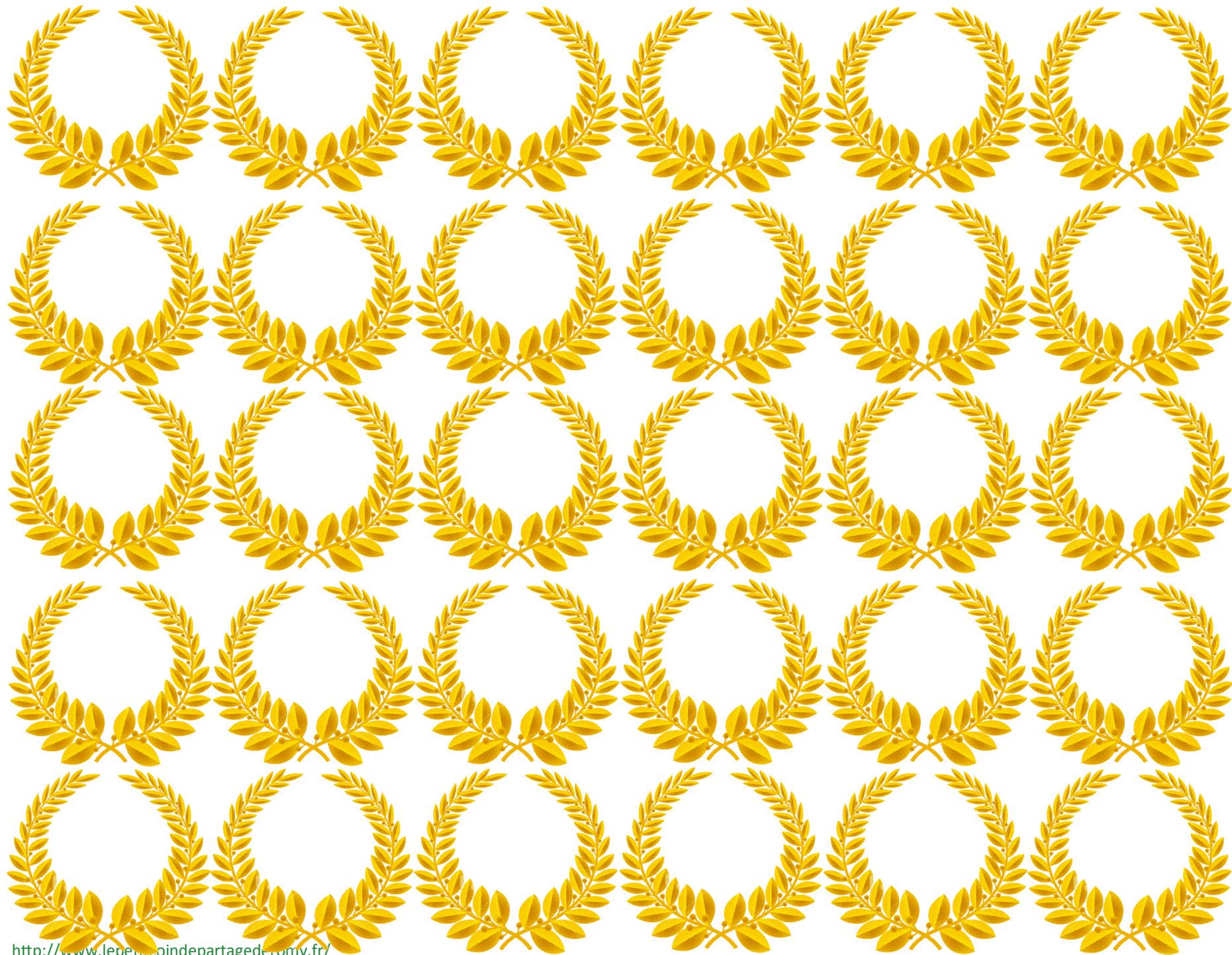
TRAVAUX



DES CMT/CMZ







LES DOUZE DÉFIS DES CM1-CM2

1. DÉFI N°1 : CRÉATION EN VOLUME
2. DÉFI N°2 : CASSE-TÊTE OLYMPIEN
3. DÉFI N°3 : LECTURE MYTHOLOGIQUE
4. DÉFI N°4 : LE TRÉSOR DE ZEUS
5. DÉFI N°5 : LA MAGIE DES COULEURS
6. DÉFI N°6 : LA TECHNIQUE AU BOUT DES DOIGTS

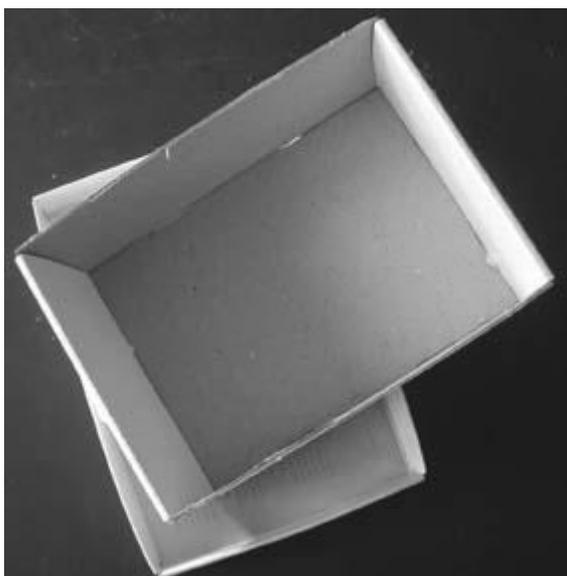


7. DÉFI N°7 : WELCOME TO ENGLAND
8. DÉFI N°8 : L'ÉPREUVE SPORTIVE
9. DÉFI N°9 : LE PLUS LOGIQUE
10. DÉFI N°10 : LE MEILLEUR EN ORTHOGRAPHE
11. DÉFI N°11 : CRÉATION POÉTIQUE
12. DÉFI N°12 : LE PLUS AGILE EN CALCUL



Défi 1 : création en volume

Par groupe, vous devez réaliser, dans une boîte à chaussure une œuvre en volume.
Le thème est celui de la mythologie. Vous avez le droit de rapporter du matériel de la maison et de vous inspirer des livres, artistes.

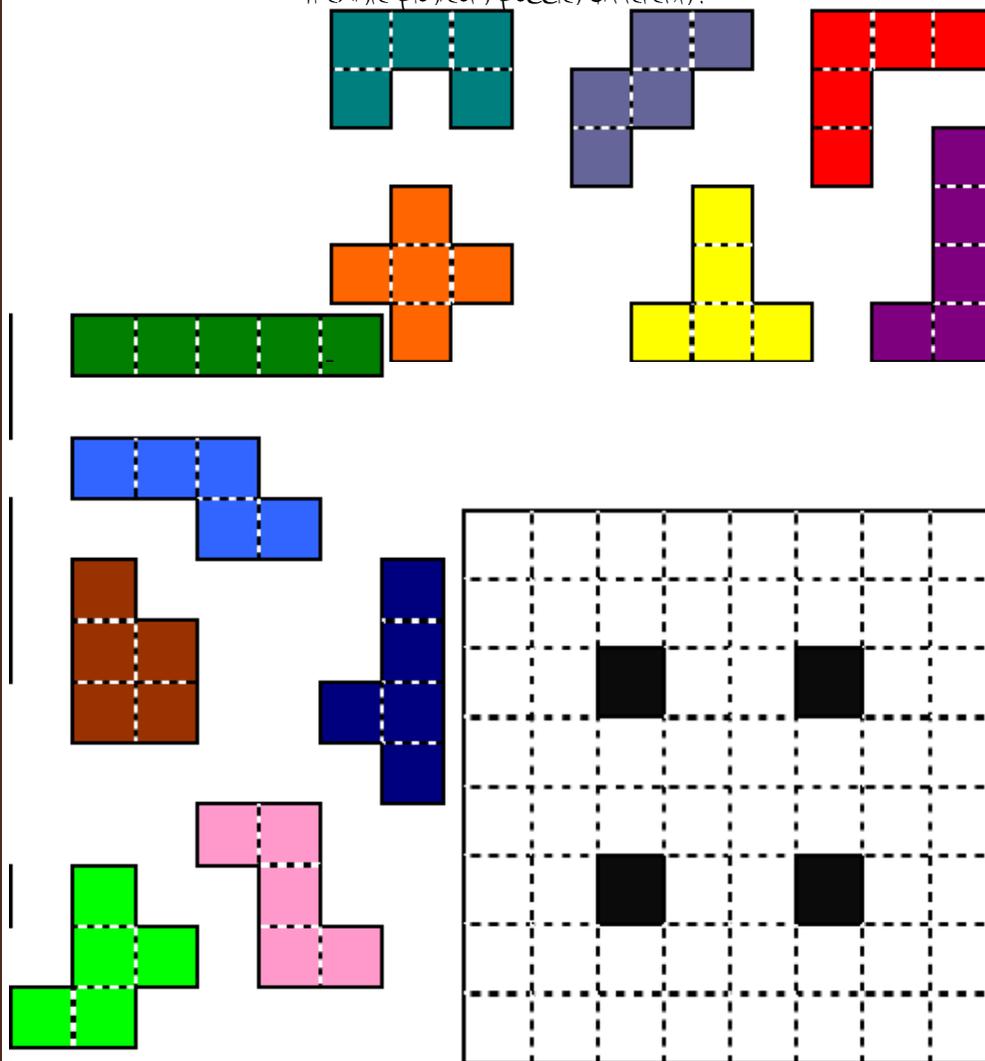


Défi 2 : casse-tête olympien



Les pièces peuvent être utilisées dans tous les sens (rotation, symétrie...)

Il existe plusieurs puzzles différents !



Défi 3 : Lire un texte issu de la mythologie et le comprendre

Lisez cette introduction puis le texte qui suit avant de répondre aux questions. Vous aurez autant de couronnes que de réponses justes.

Les douze travaux d'Hercule

Qui est Hercule ? Hercule, Héraclès en grec est le fils de Zeus et d'Alcmène. Alcmène, une mortelle, était l'épouse d'Amphitryon. Pour arriver à s'approcher d'Alcmène, Zeus emprunta les traits de son mari. Cette nuit-là, Alcmène conçut le petit Héraclès. Celui-ci était promis à une grande destinée et fit bien vite preuve de courage et de force.

Pourtant, devenu adulte, Héraclès se rendit coupable d'un crime épouvantable. Il tua dans un accès de folie, de ses propres mains, sa femme, Mégara et tous ses enfants. Héra, jalouse de l'infidélité de son époux était-elle responsable de cet accès de démence ? Après s'être souillé du sang de ses enfants, Héraclès s'en repentit. Il se rendit à Delphes pour apprendre auprès d'Apollon comment expier son crime. L'oracle lui ordonna de se rendre à Tyrinthe, et de s'y mettre, pendant douze ans, au service du roi Eurysthée. Eurysthée imposa successivement au fils d'Alcmène les tâches les plus difficiles qu'on puisse imaginer : « les douze travaux d'Héraclès ».

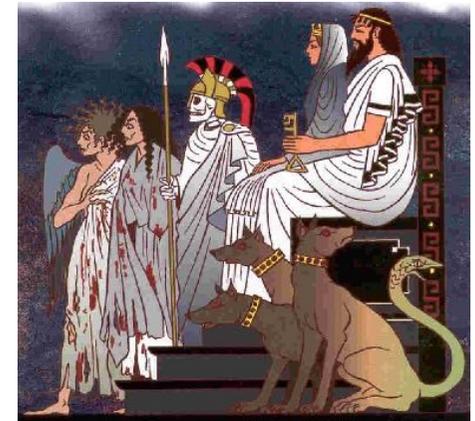


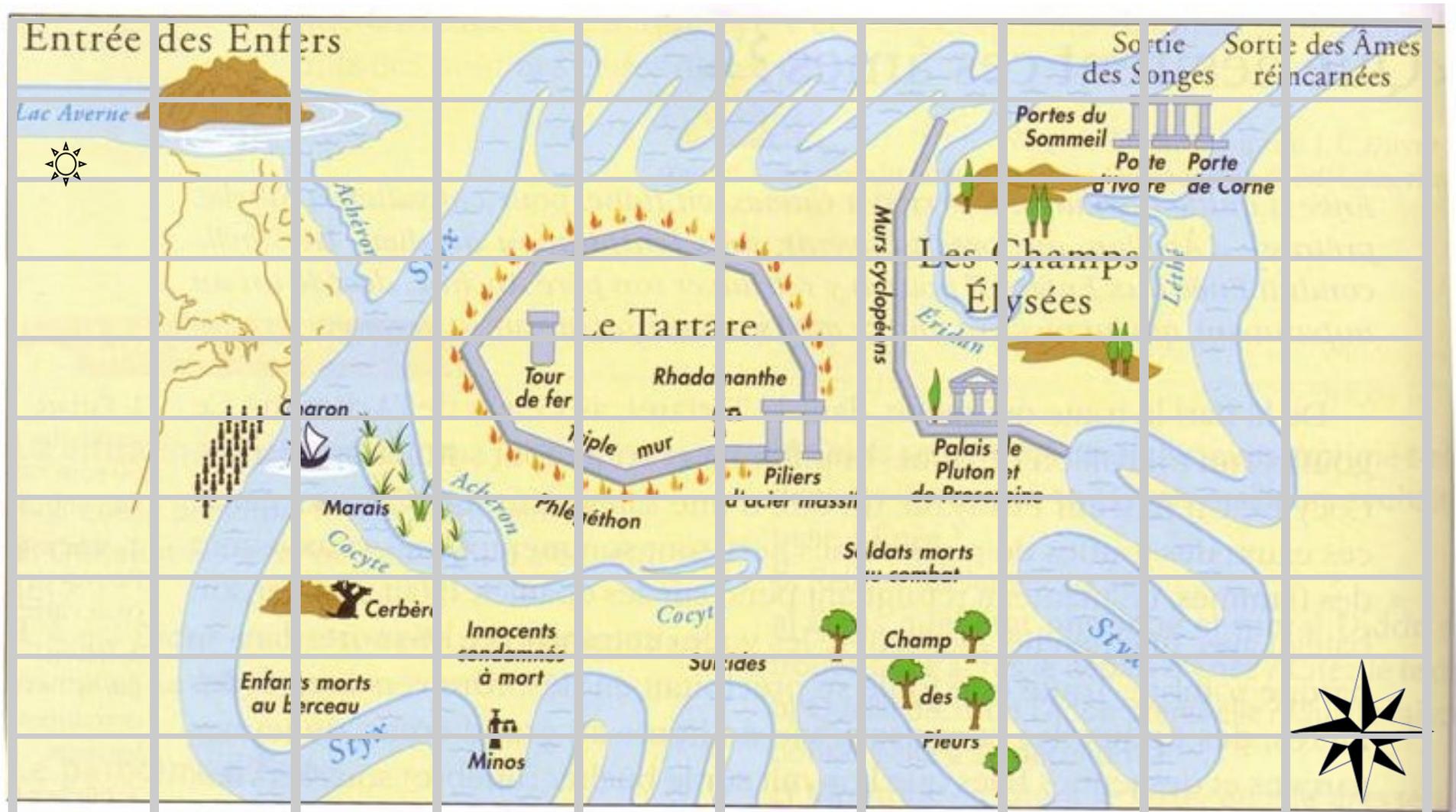
Défi 4 : Le trésor de Zeus doit être retrouvé



Hades a voulu se venger de son frère et lui a volé la foudre. Zeus, en colère a envoyé Hermès à la recherche de son trésor.

A l'aide de la rose des vents et de votre sens de l'orientation, vous allez aider Hermès dans sa quête au royaume d'Hades !





 Départ d'Hermès. **Complète d'abord la rose des vents !** Pour trouver le trésor de Zeus, tu dois suivre les indications suivantes et compléter les lieux au fur et à mesure. Bonne quête !!

2 pas Est — nom de l'endroit _____ — 3 pas Sud — nom de l'endroit _____ — 1 pas Nord-Est — 1 pas Nord — 1 pas Est — 1 pas Sud — 1 pas Est — 3 pas Sud — nom de l'endroit _____ — 1 pas Est — nom et dessin de l'endroit _____ — 1 pas Nord — 2 pas Est — 5 pas Sud en suivant les courbes — 2 pas Nord-Ouest — nom de l'endroit _____ — 3 pas Ouest — nom de l'endroit _____ — 1 pas Sud — 1 pas Ouest — 1 pas Nord.

Le trésor se trouve _____. Pour l'obtenir, il faudra que tu cherches dans les 12 travaux d'hercule. Puis, tu feras 2 pas au Nord pour trouver la personne qui te sortiras des Enfers : c'est _____.

 Départ d'Hermès.

Complète d'abord la rose des vents !

Pour trouver le trésor de Zeus, tu dois suivre les indications suivantes et compléter les lieux au fur et à mesure. Bonne quête !!

2 pas Est — **nom de l'endroit** _____ — 3 pas Sud — **nom de l'endroit** _____ — 1 pas Nord-Est — 1 pas Nord — 1 pas Est — 1 pas Sud — 1 pas Est — 3 pas Sud — **nom de l'endroit** _____ — 1 pas Est — **nom et dessin de l'endroit** _____ — 1 pas Nord — 2 pas Est — 5 pas Sud en suivant les courbes — 2 pas Nord-Ouest — **nom de l'endroit** _____ — 3 pas Ouest — **nom de l'endroit** _____ — 1 pas Sud — 1 pas Ouest — 1 pas Nord.

Le trésor se trouve _____.

Pour l'obtenir, il faudra que tu cherches dans les 12 travaux d'hercule. J'ai trouvé la réponse en lisant :

Puis, tu feras 2 pas au Nord pour trouver la personne qui te sortiras des Enfers : **c'est** _____.



 Départ d'Hermès.

Complète d'abord la rose des vents !

Pour trouver le trésor de Zeus, tu dois suivre les indications suivantes et compléter les lieux au fur et à mesure. Bonne quête !!

2 pas Est — **nom de l'endroit** _____ — 3 pas Sud — **nom de l'endroit** _____ — 1 pas Nord-Est — 1 pas Nord — 1 pas Est — 1 pas Sud — 1 pas Est — 3 pas Sud — **nom de l'endroit** _____ — 1 pas Est — **nom et dessin de l'endroit** _____ — 1 pas Nord — 2 pas Est — 5 pas Sud en suivant les courbes — 2 pas Nord-Ouest — **nom de l'endroit** _____ — 3 pas Ouest — **nom de l'endroit** _____ — 1 pas Sud — 1 pas Ouest — 1 pas Nord.

Le trésor se trouve _____.

Pour l'obtenir, il faudra que tu cherches dans les 12 travaux d'hercule. J'ai trouvé la réponse en lisant :

Puis, tu feras 2 pas au Nord pour trouver la personne qui te sortiras des Enfers : **c'est** _____.





 Départ d'Hermès.

Solutions

Pour trouver le trésor de Zeus, tu dois suivre les indications suivantes et compléter les lieux au fur et à mesure. Bonne quête !!

2 pas Est — nom de l'endroit **Achéron** — 3 pas Sud — nom de l'endroit **Styx** — 1 pas Nord-Est — 1 pas Nord — 1 pas Est — 1 pas Sud — 1 pas Est — 3 pas Sud — nom de l'endroit **piliers d'aciers massifs** — 1 pas Est — nom et dessin de l'endroit **palais de Pluton et Proserpine**  — 1 pas Nord — 2 pas Est — 5 pas Sud en suivant les courbes — 2 pas Nord-Ouest — nom de l'endroit **champ des pleurs** — 3 pas Ouest — nom de l'endroit **innocents condamnés à mort** — 1 pas Sud — 1 pas Ouest — 1 pas Nord.

Le trésor se trouve **vers la grotte de Cerbère**. Pour l'obtenir, il faudra que tu cherches dans les 12 travaux d'hercule (**travail n°12. chercher comment Hercule vainc Cerbère**). Puis, tu feras 2 pas au Nord pour trouver la personne qui te sortiras des Enfers : c'est **Charon**.

TRAVAIL I LE LION DE NÉMÉE



Eurysthée demanda d'abord au héros de lui apporter la peau du lion de Némée. Cette terrible bête vivait dans une forêt d'Argolide. Elle terrorisait les habitants de cette région. Ses rugissements étaient si glaçants que bergers et laboureurs se terraient dans leurs maisons.

Héraclès, armé d'un arc, de flèches et d'une massue se dirigea vers l'ancre du fauve. Une à une, il décocha ses flèches mortelles. Chacune touchait sa cible, mais l'animal était invulnérable, sa peau était si dure qu'aucune flèche ne pouvait l'entamer. Les flèches dérisoires ricochaient sur la terre. Héraclès ne se laissa pas impressionner et, poussant un grand cri, il se précipita sur le monstre en brandissant son énorme massue. Le lion, effrayé et surpris, s'enfuit dans son ancre qui avait deux entrées. Héraclès en boucha une et pénétra par l'autre. Le fauve, acculé se mit à rugir et, hérissant sa crinière, bondit sur le héros. Héraclès leva alors sa massue et l'abattit sur le crâne de la bête. Le coup fut si violent que la massue se brisa en deux. A moitié assommé, le lion chancelait. Il jeta ses armes et étreignit le fauve de ses bras vigoureux et sa force était telle que, vaincu, le lion mourut étouffé. Héraclès écorcha alors l'animal et se revêtit de sa toison comme d'une cuirasse.



Questions :

⇒ Pour quelle raison Hercule doit-il effectuer les 12 travaux ?

⇒ Comment hercule peut-il être un demi-Dieu ?

⇒ Qui est peut-être à l'origine de l'acte de folie d'Hercule ? Pourquoi ?

⇒ Relève les mots qui qualifient le lion.

⇒ Donne la définition du mot « invulnérable ».

⇒ A l'aide de quelles armes Hercule vainquit-il le lion ?

⇒ A quoi servit la toison de l'animal ? Explique son utilité.

Défi 5 : La magie des couleurs

Comment faire un bouquet multicolore, sans toucher aux pétales ?



Défi 6 : la technique du bout des doigts

Pour ce défi, vous devrez saisir le texte sous Word ou open office, et le mettre en page comme le modèle.

Vous devrez chercher des images qui vont avec le thème de l'histoire. Il faut au moins 4 illustrations dans le même style que le modèle.

Les illustrations devront être mises en valeur à l'aide de « l'outil image » que vous trouverez en sélectionnant l'image.

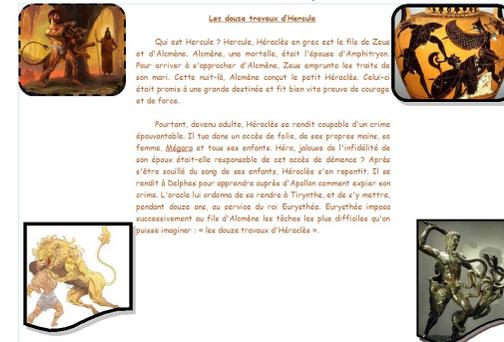
Vous avez le droit à 1 seule aide de la maîtresse !

1 couronne pour le texte et 1 couronne pour les illustrations...

Les douze travaux d'Hercule

Qui est Hercule ? Hercule, Héraclès en grec est le fils de Zeus et d'Alcmène, Alcmène, une mortelle, était l'épouse d'Amphitryon. Pour arriver à s'approcher d'Alcmène, Zeus emprunte les traits de son mari. Cette nuit-là, Alcmène conçut le petit Héraclès. Celui-ci était promis à une grande destinée et fit bien vite preuve de courage et de force.

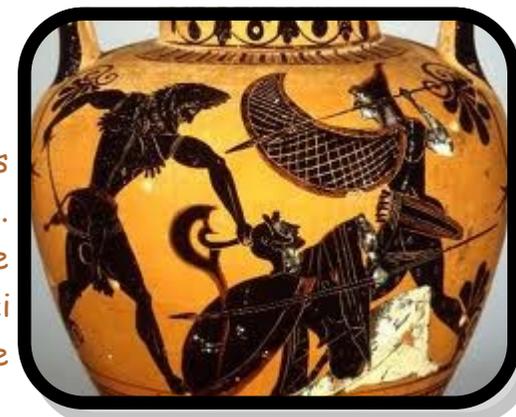
Pourtant, devenu adulte, Héraclès se rendit coupable d'un crime épouvantable. Il tua dans un accès de fureur, de ses propres mains, sa femme, Mégare et tous ses enfants. Héra, jalouse de l'infidélité de son époux et responsable de cet accès de démons ? Après s'être assurée du sort de ses enfants, Héraclès s'en repentit. Il se rendit à Delphes pour apprendre auprès d'Apollon comment expier son crime. L'oracle lui ordonna de se rendre à Tirynthe, et de s'y mettre, pendant douze ans, au service du roi Eurysthée. Eurysthée imposa successivement au fils d'Alcmène les tâches les plus difficiles qu'on puisse imaginer : « les douze travaux d'Héraclès ».



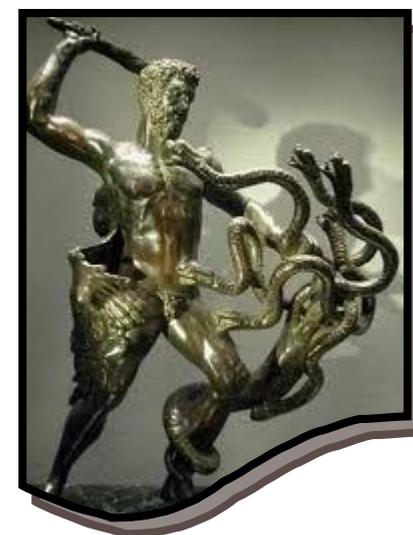


Les douze travaux d'Hercule

Qui est Hercule ? Hercule, Héraclès en grec est le fils de Zeus et d'Alcmène. Alcmène, une mortelle, était l'épouse d'Amphitryon. Pour arriver à s'approcher d'Alcmène, Zeus emprunta les traits de son mari. Cette nuit-là, Alcmène conçut le petit Héraclès. Celui-ci était promis à une grande destinée et fit bien vite preuve de courage et de force.

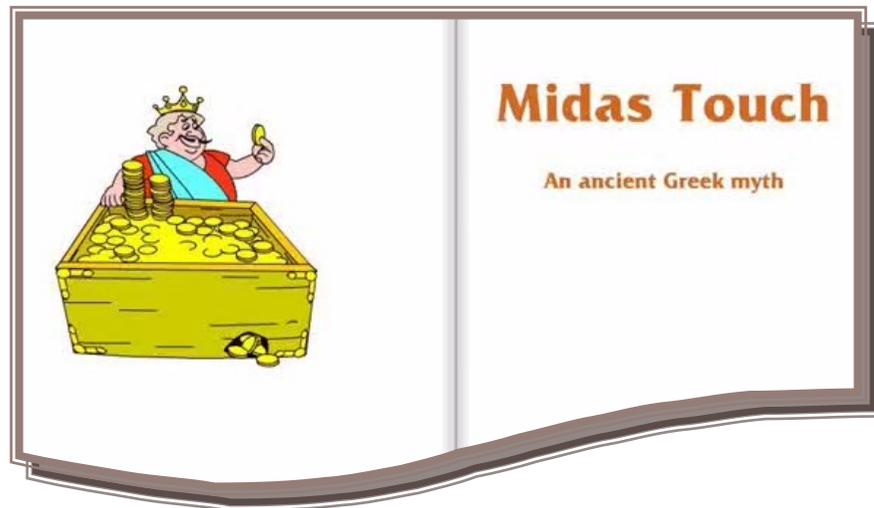


Pourtant, devenu adulte, Héraclès se rendit coupable d'un crime épouvantable. Il tua dans un accès de folie, de ses propres mains, sa femme, Mégara et tous ses enfants. Héra, jalouse de l'infidélité de son époux était-elle responsable de cet accès de démence ? Après s'être souillé du sang de ses enfants, Héraclès s'en repentit. Il se rendit à Delphes pour apprendre auprès d'Apollon comment expier son crime. L'oracle lui ordonna de se rendre à Tirynthe, et de s'y mettre, pendant douze ans, au service du roi Eurysthée. Eurysthée imposa successivement au fils d'Alcmène les tâches les plus difficiles qu'on puisse imaginer : « les douze travaux d'Héraclès ».



Défi 7 : Welcome to England...

- ⇒ Prenez un ordinateur portable.
- ⇒ Venez récupérer le film auprès de la maîtresse à l'aide de la clé usb.
- ⇒ Regardez le film en anglais et répondez aux questions...

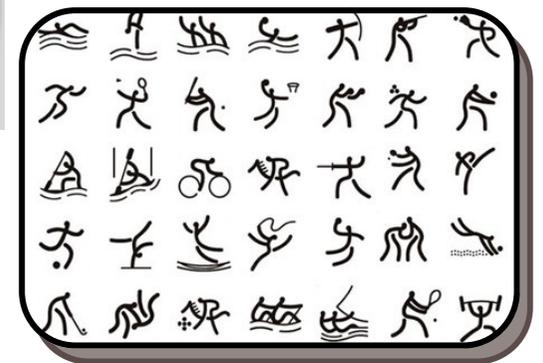


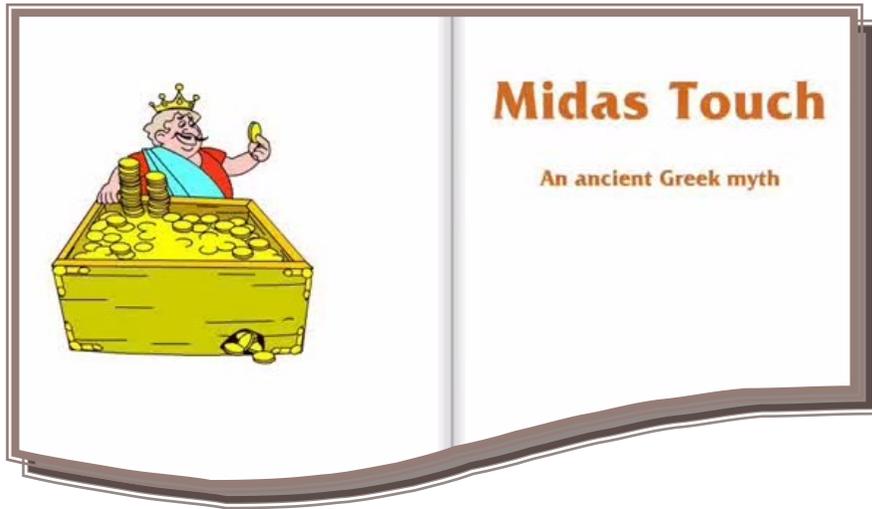
Défi 8 : l'épreuve sportive !



4 épreuves sportives vous attendent :

- ⇒ Relai par équipe : 1 tour de piste par relai
- ⇒ Lancer : lancer la fusée plus loin que son adversaire
- ⇒ Course à deux : le premier arrivé gagne
- ⇒ Tire à la corde : l'équipe qui tire le plus fort gagne





Lexique :

Greedy : cupide, avare

Gold : or

Meet, met, met : rencontrer

A wish : un vœu

A king : un roi

To turn into : se transformer

Everything : tout

True : vrai

Happy : heureux

A flower : une fleur

To eat : manger

The food : la nourriture

The daughter : la fille

Sad : triste

A hug : une étreinte, un câlin

To take back : reprendre

To say : dire

Now : maintenant

To learn : apprendre

Love : l'amour

Really : vraiment, véritablement

To make : faire, rendre quel-
qu'un...

⇒ **De qui est-il question dans cette histoire ?**

⇒ **Quel était le caractère du personnage principal ?**

⇒ **Que désire-t-il auprès du génie ?**

⇒ **Que penses-tu de sa famille ?**

⇒ **Qu'est-ce qui rend heureux ?**

Défi 9 : qui est le plus logique ?

Denis, qui mesure 1,85 m, grimpe sur la dernière marche d'un escalier, qui se trouve à 48 cm du sol. Le plafond est à 2,6 m du sol. Quelle distance sépare le plafond de la tête de Denis ?

② Sarah a acheté 20 tulipes à 1,5 € pièce et 12 œillets à 1,8 € chaque.

Combien lui reste-t-il d'argent sur ses 174 € d'économie ?

Le Mont-Blanc a une altitude de 4 807 m. L'Everest, lui culmine à 8 880 m.

Quelle est la différence de hauteur entre ces deux sommets ?

Ahmed doit aller de Paris à Toulouse. Il hésite entre ces trois itinéraires.

Itinéraire 1 : Paris - Bordeaux - Toulouse.

Itinéraire 2 : Paris - Clermont-Ferrand - Toulouse.

Itinéraire 3 : Paris - Lyon - Toulouse.

Indique le nombre de kilomètres de chaque itinéraire.

Quel est l'itinéraire le plus court ?

Quel est l'itinéraire le plus long ?



Défi 10 : le meilleur en orthographe...



la naissance de Vénus

La naissance de Vénus a été peinte par Botticelli vers 1484. Botticelli représente la déesse du Temps recouvrant d'un manteau Vénus. Vénus est la déesse de l'amour et de la beauté dans la mythologie.

Vénus, née de l'écume, navigue sur une coquille. Elle représente la perfection de la beauté. Zéphyr, Dieu du vent, et Chloris sa compagne ont amené, poussé, Vénus jusqu'au rivage grâce à leur souffle.

Hora, une des quatre déesses du Temps, accueille Vénus sur le rivage. Elle tient dans ses mains un grand habit ouvert afin de couvrir Vénus, encore dénudée. Botticelli réalise une allégorie à la beauté.



Défi 11 : création poétique

Nuage

Nouveau ciel
Uniforme bleu
Azur de printemps
Gaze légère au vent
Et rondes boules de coton

Voici deux types de poésies, choisissez soit l'acrostiche, soit la recette et inventez une poésie qui aura pour titre « Mythologie ».

Vous pouvez piocher des mots, des expressions dans le mur des écrits, dans les livres de la classe, internet...

A vos idées !!

RECETTE

PRENEZ UN TOIT DE VIEILLES TUILES
UN PEU AVANT MIDI.

PLACEZ TOUT À CÔTÉ
UN TILLEUL DÉJÀ GRAND
REMUÉ PAR LE VENT.

METTEZ AU-DESSUS D'EUX
UN CIEL BLEU, LAVÉ
PAR DES NUAGES BLANCS.

LAISSEZ-LES FAIRE.
REGARDEZ-LES.

GUILLEVIC



Défi 12 : le plus agile en calcul ?

Pour réaliser ce dernier défi, vous allez devoir être très rapides !

En 5 minutes, il va falloir faire un maximum de calculs. Il y a cent calculs de niveau CM1 et CM2.

Vous avez 2 minutes juste avant le top-départ pour vous mettre d'accord dans le groupe :

⇒ qui calcule quoi ?

⇒ Qui reporte les réponses ?

⇒ Qui vérifie ?



BONNE CHANCE POUR CE DERNIER DÉFI !



- 1 $5 \times 6 = \underline{\quad}$
- 2 91 pour aller à 100 : $\underline{\quad}$
- 3 $73 + 60 = \underline{\quad}$
- 4 $810 + \underline{\quad} = 900$
- 5 $7 \times 10 = \underline{\quad}$
- 6 Le double de 100 est : $\underline{\quad}$
- 7 $6 \times \underline{\quad} = 54$
- 8 $4 \times 11 = \underline{\quad}$
- 9 Le double de 50 est : $\underline{\quad}$
- 10 730 pour aller à 800 : $\underline{\quad}$
- 11 La moitié de 25 est : $\underline{\quad}$
- 12 $2,2 + 7,9 = \underline{\quad}$
- 13 $7 \times \underline{\quad} = 42$
- 14 $86 \times 5 = \underline{\quad}$
- 15 $87 : 9 ? q = \underline{\quad} r = \underline{\quad}$
- 16 $56 \times 20 = \underline{\quad}$
- 17 $2 \times 25 = \underline{\quad}$
- 18 $949 - 30 = \underline{\quad}$
- 19 $39 : 8 ? q = \underline{\quad} r = \underline{\quad}$
- 20 La moitié de 190 est : $\underline{\quad}$
- 21 $40 \times 10 = \underline{\quad}$
- 22 5,2 pour aller à 6 : $\underline{\quad}$
- 23 $50 \times 2 = \underline{\quad}$
- 24 $54 : 10 = \underline{\quad}$
- 25 $7 \times \underline{\quad} = 14$

- 26 $29 : 7 ? q = \underline{\quad} r = \underline{\quad}$
- 27 $38 \times 20 = \underline{\quad}$
- 28 $8 \times 25 = \underline{\quad}$
- 29 $969 - 50 = \underline{\quad}$
- 30 $40 : 6 ? q = \underline{\quad} r = \underline{\quad}$
- 31 La moitié de 300 est : $\underline{\quad}$
- 32 $30 \times 10 = \underline{\quad}$
- 33 0,1 pour aller à 1 : $\underline{\quad}$
- 34 $40 \times 8 = \underline{\quad}$
- 35 $85 : 10 = \underline{\quad}$
- 36 $6 \times \underline{\quad} = 30$
- 37 $2 \times 8 = \underline{\quad}$
- 38 70 pour aller à 80 : $\underline{\quad}$
- 39 $84 + 80 = \underline{\quad}$
- 40 $610 + \underline{\quad} = 700$
- 41 $11 \times 10 = \underline{\quad}$
- 42 Le double de 120 est : $\underline{\quad}$
- 43 $3 \times \underline{\quad} = 21$
- 44 $2 \times 11 = \underline{\quad}$
- 45 Le double de 62 est : $\underline{\quad}$
- 46 523 pour aller à 600 : $\underline{\quad}$
- 47 La moitié de 57 est : $\underline{\quad}$
- 48 $9,1 + 4,5 = \underline{\quad}$
- 49 $4 \times \underline{\quad} = 28$
- 50 $58 \times 5 = \underline{\quad}$



- 1 $4 \times \underline{\quad} = 24$
- 2 $7 + 4,4 = \underline{\quad}$
- 3 4,2 pour aller à 5 : $\underline{\quad}$
- 4 $8 : 10 = \underline{\quad}$
- 5 $6 \times 11 = \underline{\quad}$
- 6 Le double de 1 est : $\underline{\quad}$
- 7 $55 : 8 ? q = \underline{\quad}, r = \underline{\quad}$
- 8 Le tiers de 60 est : $\underline{\quad}$
- 9 $792 + \underline{\quad} = 800$
- 10 $88 + 20 = \underline{\quad}$
- 11 $1 \times 19 = \underline{\quad}$
- 12 Le triple de 12 est : $\underline{\quad}$
- 13 $6444 - 300 = \underline{\quad}$
- 14 $4,1 : 10 = \underline{\quad}$
- 15 $8,4 + 9,3 = \underline{\quad}$
- 16 $80 \times 1000 = \underline{\quad}$
- 17 1,67 pour aller à 2 : $\underline{\quad}$
- 18 $1 \times 21 = \underline{\quad}$
- 19 $8 \times 20 = \underline{\quad}$
- 20 $10 + 68 = \underline{\quad}$
- 21 $3 \times 25 = \underline{\quad}$
- 22 $665 - 40 = \underline{\quad}$
- 23 $9 + \underline{\quad} = 10$
- 24 Le double de 95 est : $\underline{\quad}$
- 25 $835 + 500 = \underline{\quad}$

- 26 $7156 + 6000 = \underline{\quad}$
- 27 $8 \times 19 = \underline{\quad}$
- 28 $93 : 1000 = \underline{\quad}$
- 29 6,83 pour aller à 7 : $\underline{\quad}$
- 30 Le quart de 56 est : $\underline{\quad}$
- 31 $48 : 8 = \underline{\quad}$
- 32 La moitié de 0,5 est : $\underline{\quad}$
- 33 $56 + 4 = \underline{\quad}$
- 34 $57 : 100 = \underline{\quad}$
- 35 $6 \times 21 = \underline{\quad}$
- 36 $220 - 50 = \underline{\quad}$
- 37 $19 : 4 ? q = \underline{\quad}, r = \underline{\quad}$
- 38 La moitié de 4 est : $\underline{\quad}$
- 39 $7,2 + 1,2 = \underline{\quad}$
- 40 $2 \times 10 = \underline{\quad}$
- 41 $9 \times 25 = \underline{\quad}$
- 42 416 pour aller à 500 : $\underline{\quad}$
- 43 $2 \times 100 = \underline{\quad}$
- 44 $9,7 \times 10 = \underline{\quad}$
- 45 La moitié de 2 est : $\underline{\quad}$
- 46 $2,1 : 100 = \underline{\quad}$
- 47 $1 \times 11 = \underline{\quad}$
- 48 $328 + 40 = \underline{\quad}$
- 49 $71 + 7,5 = \underline{\quad}$
- 50 Le quadruple de 61 est : $\underline{\quad}$

CM1

30	q=4 r=1
9	760
133	200
90	919
70	q=6 r=4
200	150
9	300
44	0,9
100	320
70	8,5
12,5	5
10,1	16
6	10
430	164
q=9 r=6	90
1 120	110
50	240
919	7
q=4 r=7	22
95	124
400	77
0,8	28,5
100	13,6
5,4	7
2	290

Solutions

CM2

6	13 156
11,4	152
0,8	0,093
0,8	0,17
66	14
2,	6
q: 6 r: 7	0,25
20	60
8	0,57
108	126
19	170
36	q: 4 r: 3
6 144	2
0,41	8,4
17,7	20
80 000	225
0,33	84
21	200
160	97
78	1,
75	0,021
625	11
1,	368
190	78,5
1 335	244

Solutions