

## Questions

1. Dans une petite bourgade d'Haïti qui abrite 20 000 personnes, 5 % des gens sont unijambistes, la moitié des autres va nu-pieds. Combien faut-il de chaussures ?
2. Un homme mesurant à peine 1m62 et dans une file d'attente où tous les autres hommes sont nettement plus grands. Il se retourne et dit à l'homme derrière lui : « même sans talonnettes, je suis le plus grand », l'autre lui répond : « c'est vrai ! » Pourquoi ?
3. Malgré des systèmes de sécurité high-tech, un hôtel particulier a été cambriolé. La police sait que trois personnes seulement ont les compétences pour réaliser un coup pareil. Les suspects sont des habitués, Harry les connaît bien : John dit toujours la vérité, Roger, jamais ; et Michael, une fois sur deux. Quand il les interroge, ces derniers racontent un tas d'histoires plus ou moins vraies, mais Harry ne retient que trois déclarations : Michael : « c'est John qui a monté le coup tout seul. » Roger : « je n'ai pas d'alibi, alors OK, j'avoue. » John : « Michael n'y est pour rien. » Partant de là, il sait qui est le coupable. Et vous ?
4. Quelle est l'être doué de la voix qui a quatre pieds le matin, deux à midi et trois le soir ?
5. Un homme regarde un portrait. Quelqu'un lui demande qui il regarde. L'homme répond alors : « je n'ai ni frère ni sœur, mais le père de l'homme représenté ici et le fils de mon père. » Qui est la personne du portrait ?
6. Isidore demanda à Homère de combien de grecs se composait l'armée d'expédition au siège de Troie ; Homère lui répondit : « il y avait sept feux aux vives flammes, à chaque feu 50 broches et à ces broches 50 rôtis. Autour de ces viandes se trouvaient  $3 \times 300$  grecs. » combien de grecs étaient devant Troie ?
7. Votre âge est un nombre dont la différence entre le double et la moitié est 45. Quel âge avez-vous ?
8. De passage à Mâcon, vous prenez une chambre *Au Lion d'or*. Cinq autres chambres sont occupées. Au milieu de la nuit, un grand cri retentit. Tout le monde se précipite, dans le couloir une femme gît dans une mare de sang. Vous vous penchez sur elle ; dans un dernier souffle, elle vous murmure : « Omar m'a tuée... » vous relevant d'un bon, vous accusez tout de suite l'une des personnes présentes : « c'est vous qui l'avez tué ! » Comment avez-vous trouvé si vite ?
9. « Je suis un tombeau, et je renferme les enfants bien pleurés de Philinna, ayant les fruits de son sein inutilement fécond au nombre qui suit : Philinna m'a donné un cinquième

## Réponses

1. 19 000 chaussures.  $5\% = 1000$  personnes.  $20\ 000 - 1000 = 19\ 000$  dont la moitié, 9500, va nu-pieds, donc, il faut 9500 paires de chaussures.
2. Dans la phrase "je suis le plus grand", le mot « suis » vient du verbe suivre et non du verbe être.
3. John est le coupable. Si Roger ne dit jamais la vérité, alors, il n'est pas coupable. S'il n'est pas coupable, alors Michael ment. mais comme Michael n'y est pour rien (John dit toujours la vérité), alors c'est forcément John.
4. L'homme évidemment. Bébé, il marche à quatre pattes ; adulte, il se déplace sur ses deux jambes ; vieux, il s'aide d'une canne.
5. Le fils de l'homme qui regarde.
6. Il y avait 315 000 grecs devant Troie.  $3 \times 300 = 900 \times 50 = 45000 \times 7 = 315000$ .
7. 30 ans. Soit  $2x - x/2 = 45$ , d'où  $4x - x = 90$  et  $x = 30$ .
8. Simple. Tous les autres clients de l'hôtel sont des femmes.
9. Philinna a perdu 15 enfants :  $1/5$  ou trois enfants  $1/3$  ou 5, plus trois et plus quatre.
10. Les passagers s'étaient tous jetés à l'eau pour se baigner, mais en oubliant de descendre l'échelle de coupée. N'ayant pu remonter à bord, ils sont morts d'épuisement.
11. Oui. Il suffit de découper le cake dans les trois dimensions : une coupe dans le sens de la longueur (2 moitiés), puis en largeur (quatre parts), et enfin une dans le sens horizontal (huit



- en garçons, un tiers en filles et trois jeunes épouses. Quatre autres, qui n'ont pas vu le soleil et qui n'ont pas poussé un cri, sont tombés de ses flancs dans l'Achéron. »  
Combien Philinna a-t-elle perdu d'enfants ?
10. Un jour, on a retrouvé en Méditerranée, très loin des côtes, un voilier avec des corps autour, tous noyés. Le temps était beau pourtant depuis plusieurs jours ; la mer, calme. Que s'est-il donc passé ?
  11. À votre avis, est-il possible de découper un cake en forme de rectangle en huit parts égales en seulement trois coups de couteau (et cela sans déplacer les parts) ?
  12. « *Touche* » ne nous touche pas, mais « *touche pas* » nous touche. Qui sommes-nous ?
  13. Dans une classe de 30 élèves, il y a 23 filles. Seules les filles peuvent porter des strings, et 20 élèves n'en portent pas. Combien de filles ne portent pas de String ?
  14. Elle est dans l'étang et au fond du jardin, elle commence la nuit et finit le matin et elle apparaît deux fois dans l'année. Qu'est-ce que c'est ?
  15. Par une chaude journée d'été, un paysan trouve un cadavre gelé dans son champ fraîchement labouré. Il appelle la police, qui commence par l'interroger : le paysan n'a rien vu, rien entendu, ni rien remarqué d'anormal. Les policiers sont d'autant plus perplexes qu'il n'y a aucune trace de pas ou d'empreintes de roues dans un rayon de 100 m autour du corps. Comment le cadavre est-il arrivé là ?
  16. J'ai huit lettres. Je commence par un « C » et je finis par un « S ». Tous les garçons français en ont deux, qui suis-je ?
  17. Si l'on multipliait le nombre de doigts des mains gauches de chacun des 6 milliards d'êtres humains vivant de la planète, à quel nombre arriverait-on ?
  18. Deux jeunes femmes sont retrouvées au beau milieu d'un champ de blé. Toutes les deux portent un sac à dos. La première femme est vivante et son sac, ouvert. La seconde est morte, et son sac, fermé. Arrivée sur les lieux, la police comprend tout de suite ce qui s'est passé et arrête la première femme. Pourquoi ?
  19. Un sac contient un portefeuille qui est soit blanc, soit noir. Un portefeuille blanc est ajouté dans le sac. Après avoir secoué le sac, on retire à l'aveugle un portefeuille, qui se révèle être blanc. Quelle est ensuite la chance de tirer un autre portefeuille blanc ?
  20. Un ami vous dit : « *je te parie 10€ que si tu me donnes 20€, je te donnerai 30€ en retour* », vous pariez ou pas ?
  21. Dans un petit village de Sicile de 364 habitants, il y a au
- parts).
12. Les lèvres. Lorsque l'on prononce, le mot « touche », les lèvres ne se touchent pas, alors que si l'on prononce « touche pas » elles se touchent.
  13. 13 filles : Si 20 élèves ne portent pas de string, alors 10 filles ne portent pas de string (30-20=10). Il y a 23 strings dans la classe, donc 13 filles (23-10) qui ne portent pas de string.
  14. la lettre « n ».
  15. l'homme s'était caché dans le train d'atterrissage d'un avion en provenance du Lagos (Nigeria), il est mort gelé et il est tombé de l'avion quand celui-ci a ouvert son train d'atterrissage avant de se poser.
  16. Le « Ç », avec cédille. il ne fallait pas avoir l'esprit mal tourné !
  17. Zéro, parce que forcément sur 6 milliards, il y a au moins une personne sans doigts de la main gauche :  $n \times 0 = 0$ .
  18. Les deux femmes ont sauté en parachute. Les policiers ont conclu que la première femme avait trafiqué le parachute de la seconde, qui ne s'est pas ouvert.
  19. On a ajouté un portefeuille blanc puis retiré un portefeuille blanc, il y a donc une chance sur deux de tirer un portefeuille blanc.
  20. Mauvaise idée de parier. Votre ami a plus intérêt à perdre le pari qu'à le gagner. S'il gagne, vous lui donnez 20€ plus les 10€ du Paris (vous avez perdu), et comme il rend 30€, il ne gagne

- moins un homme honnête. Mais si l'on prend au hasard deux personnes, on trouve toujours un mafioso. Combien de mafioso dans le village ?
22. Polycrate, tyran de Samos, demande à Pythagore le nombre de ses élèves. « Fortuné Pythagore, rejeton héliconien des muses, dis-moi combien, dans ton école, tu as d'athlètes que tu dresses au glorieux exercice de la philosophie ? - je vais te le dire, Polycrate : la moitié étudie les belles sciences mathématiques ; l'éternelle nature et l'objet des travaux d'un quart ; un septième s'exerce au silence et à la méditation ; il y a de plus trois femmes dont Théano est la plus distinguée. Voici, le nombre de mes disciples qui sont aussi ceux des muses. »
  23. Sans moi, s'effondreraient les cathédrales, je suis la solution, pour m'élever depuis le sol et atteindre le paradis. De quoi s'agit-il ?
  24. Olivier, un philatéliste, achète un timbre 65€, le vend 75€, le rachète 90€ et le revend 100€. Combien a-t-il gagné ?
  25. Une bactérie se multiplie à chaque seconde : elle se scinde en deux, en quatre, etc. Au bout d'une minute, elle remplit tout un bocal. Combien de temps faudrait-il pour remplir ce bocal avec quatre fois plus de bactéries au départ ?
  26. 600 blondes sont membres d'un club très fermé. 5 % d'entre elles portent un diamant d'oreille. Des 95 % qui restent, la moitié porte des diamants d'oreilles et les autres aucuns. Combien, porte-t-on de diamants d'oreilles dans ce club ?
  27. « Sur les cinq pieds, je prétends faire le bien. Ôtez m'en deux et je rampe. Garder m'en quatre et je suis couleur d'espérance. Garder m'en deux, je fais silence. » Quel mot de cinq lettres se cache ici ?
  28. Un jeune Tunisien vend des fruits et légumes dans sa carriole. Le premier jour, il fait un dinar de bénéfice ; deuxième jour, trois dinars ; le troisième jour, cinq dinars, et ainsi de suite, en augmentant son bénéfice de deux dinars par jour. Après 20 jours, quel est son bénéfice moyen ?
  29. Quand on trouve le passage, alors il apparaît. On peut le garder ou bien le partager. Mais quand on le partage, alors qu'il disparaît. De quoi s'agit-il ?
  30. Trois bonnes copines, Blanche, Rose et Violette, se rencontrent. Le hasard fait que l'une d'elles porte un chemisier blanc, une autre, un violet, et la troisième, un chemisier rose. Violette remarque qu'aucune d'entre elles ne porte un chemisier assorti à son prénom. « C'est exact », renchérit celle qui a le chemisier blanc. Qui portent quoi rien et vous non plus. En revanche, s'il perd le pari, vous lui donnez 20€ mais ils ne vous rend que 10€ et il gagne 10€.
  21. 363. S'il y en avait moins, par exemple 362, deux personnes, prises au hasard, pourraient être toutes les deux honnêtes ce qui ne colle pas avec l'énoncé.
  22. 28 élèves suivent les enseignements de Pythagore. Soit X le nombre d'élèves :  $X = 1/2 + 1/4 + 1/7 + 3$ , soit  $14 + 7 + 4 + 3 = 28$ .
  23. la clé. Sans moi, s'effondreraient les cathédrales. (La clé de voûte). Je suis la solution (la clé de l'énigme) pour m'élever depuis le sol (la clé de sol) et atteindre le paradis (la clé du paradis).
  24. 20€. Olivier a dépensé  $65€ + 90€ = 155€$ . il a encaissé  $75€ + 100€ = 175€$ . soit un gain de 20€.
  25. 58 secondes. Une bactérie se multipliant par deux en une seconde, elle se multiplie par quatre en deux secondes. d'où, avec quatre fois plus de bactéries, une économie de temps de 2 secondes, il faut donc :  $60 - 2 = 58$  secondes pour remplir le bocal.
  26. 600. Il y a autant de diamants que de membres, soit 600. En effet, 30 blondes (5 %) portent un diamant et 285 (la moitié des 95 %) en portent 2, soit 570 diamants.
  27. La vertu (ver-vert-tu).
  28. 20 dinars. La moyenne correspond au nombre de jours : de dinars après deux jours (gain =  $1+3$ ), trois dinars après

- ?
31. Trois blondes sortent d'un bar. Deux ont bu de la bière, deux du vin et deux de l'eau. Celle qui n'a pas bu de vin n'a pas pu non plus bu de l'eau. Celle qui n'a pas bu de bière n'a pas non plus bu de vin. Qui a bu quoi ?
  32. Sur le marché de Kaboul, vous demandez à un vendeur de légumes de vous changer un chèque de 63 Afghanis contre du cache. Malheureusement, le marchand n'a ni monnaie ni billets de 1, 10 ou 20 Afghanis, seulement des billets de 2,5 et 50. Combien de billets va-t-il vous donner au minimum ?
  33. Statistiquement, quand on prend la population d'une ville, 5 % en moyenne des habitants ont un numéro de téléphone sur liste rouge. Si vous choisissez 400 noms au hasard dans l'annuaire, combien de ces personnes auront un numéro confidentiel ?
  34. Pendant la période des soldes, une boutique de vêtements affiche un grand « -30 % ». Puis, quelques jours plus tard, pour liquider ce qui n'a pas été vendu, un grand « -30 % sur les prix soldés ». À côté, une autre boutique de vêtements affiche aussi un grand « -60 % ». Où flairez-vous la bonne affaire ?
  35. Un boursicotier qui abuse un peu trop de substances excitantes investies 50 milliards d'euros d'un coup. Dans un premier temps, il réalise 30 % de gain. Mais la clôture des marchés lui fait perdre 30 %. Que vont lui dire ses patrons ?
  36. Marilyn Monroe s'amuse à prendre des poses sur une échelle. Elle est sur le barreau du milieu, elle monte de cinq marches, descend de 10, remonte de sept, puis remonte de neuf. Combien y a-t-il de barreau à l'échelle ?
  37. Dernier vendredi de février, M. Hulot est enfin en vacances. Le soir même, il s'envole pour les Bahamas. Mais dès lundi, son patron l'appelle pour lui réclamer d'urgence une clé qu'il a emportée avec lui. M. Hulot s'empresse de poster la clé et oublie toute cette histoire. À son retour de vacances, il trouve dans sa boîte à lettres une lettre de licenciement. Qu'a-t-il fait pour mériter cela ?
  38. Vous êtes l'heureux propriétaire de 20 poules qui sont enfermées dans trois cages. En trois semaines, les poules des trois cages vont couvrir 30 œufs. Un jour, vous achetez une quatrième cage et dix nouvelles poules. Combien de temps faudra-t-il à 30 poules pour couvrir le même nombre d'œufs ?
  39. pendant la grande marée, 7 pêcheurs dénichent 14 tourteaux en 30 minutes. Combien de tourteaux quatre pêcheurs attraperont-ils en 60 minutes ?
- trois jours (gain= 1+3+5), etc.
29. Le secret.
  30. Violette ne porte pas de chemisier violet et elle parle avec "chemisier blanc" : elle porte donc du rose. Chemisier blanc ne peut pas se nommer blanche, ni violette : elle s'appelle Rose. Et Blanche porte du violet.
  31. Deux des blondes ont bu de la bière, du vin et de l'eau. La troisième blonde n'a rien bu du tout.
  32. 6 billets : 1 de 50, 1 de 5 et 4 de 2.
  33. Aucune puisqu'elles sont toutes dans l'annuaire.
  34. Dans la boutique numéro 2. En effet, prenons un pull à 100€. Une première réduction de 30 % ramène son prix à 70 %. Une seconde réduction de 30 % sur ce nouveau prix met le pull à 49 %. En revanche dans la deuxième boutique la réduction et de 60 % ce qui donne un prix de 40 %.
  35. « Vous nous devez 4,5 milliards d'Euros! » En effet, 30 % de gains portent le capital initial de 65 milliards d'Euros, mais 30 % de perte (19,5 milliards) le ramène à 45,5 milliards.
  36. Un nombre impair supérieur ou égal à 23 marches. En effet, si Marilyn Monroe et sur le barreau du milieu, l'échelle à un nombre impair de marche. Le reste est de la petite arithmétique  $5-10+7+9 = 11$ , soit  $2 \times 11+1$  pour obtenir la longueur au minimum de l'échelle.
  37. M. Hulot a posté la clé de la Boîte Postale (ou de la boîte aux

40. Un escargot grimpe le long d'un puits de 10 m de haut. Il monte de 3 m chaque jour, mais glisse et redescend de 2 mètres chaque nuit. Combien de jours lui faudra-t-il pour sortir du puits ?
41. Deux commerçants sont l'un en face de l'autre et vendent les mêmes produits. Pourtant, ils ne se font pas concurrence. Pourquoi ?
42. Pourquoi les Français ont-ils le pousse plus long que les Anglais ?
43. À cause de la malédiction d'une sorcière, Gilda doit passer tous ses jours sous la forme d'une fleur dans un pré. Elle ne retrouve sa forme humaine qu'à la tombée du soleil et peut rejoindre son amant pour la nuit. Un soir, elle lui dit : « si tu vas demain dans le pré, que tu trouves parmi toutes les fleurs celle que je suis et que tu me cueilles, alors la malédiction sera brisée. » Comment son amant peut-il trouver ?
44. À la fonte des neiges, on retrouve le corps d'un homme mort depuis plusieurs mois dans la vallée. Près de lui, se trouve une arme à feu, mais il ne s'est pas suicidé et ce n'est pas non plus un meurtre. Comment l'homme est-il mort ?
45. Une blonde doit écrire 100 cartons d'invitation numérotés de 1 à 100 pour inviter toutes ses copines à la fête des blondes (le deuxième vendredi de septembre de chaque année). Combien de fois écrira-t-elle du chiffre neuf ?
46. « Je suis l'enfant noir d'un père lumineux ; oiseau sans elle, je m'élève jusqu'aux nuages, jusqu'au ciel. Je fais pleurer, sans motif de chagrin, les pupilles que je rencontre. À peine suis-je né-e que je me dissipe dans l'air. » De quoi s'agit-il ?
47. Soit :  $A+A = B$ ,  $B+B = C$ ;  $B+A = D$  et  $B \times B = B+B$ . Combien valent A, B et C ?
48. Un gros homme rouge et barbu grimpe le long d'une cheminée de 12 m de haut. Il monte de trois mètres chaque jour, mais glisse et redescend de 2 mètres chaque nuit. Combien de jours lui faudra-t-il pour sortir de la cheminée ?
49. Un voyageur qui passerait par là pourrait apercevoir à travers la fenêtre un homme et sa femme, confortablement assis, en train de lire chacun un livre. Quand minuit sonne, la femme se lève, embrasse son mari, éteint toutes les lumières et monte se coucher. Son mari reste tranquillement assis dans le noir et continue sa lecture. Pourquoi ?
50. Tous les vampires me possèdent, je viens en premier dans lettres).
38. Toujours trois semaines. Le fait d'acheter plus de poules et plus de cages ne va pas accélérer le temps de couvain.
39. 16 tourteaux. Chaque pêcheur attrape 2 tourteaux en 30 minutes, soit quatre tourteaux en 1:00 : multiplié par quatre, cela fait 16.
40. l'escargot sort du puits le soir du huitième jour. En 24 heures, il grimpe de un mètre (il monte de 3 m et il descend de 2 m), ce qui fait qu'à l'aube du septième jour, il a parcouru 7 m ; reste 3 m, qu'il franchit dans la journée.
41. Il s'agit de deux stations-service de part et d'autre d'une voie rapide.
42. Un pouce anglais vaut 2,54 cm. L'ancien pouce français valait 2,7 cm.
43. C'est la seule fleur du pré sans rosée, car elle n'a pas passé la nuit à l'extérieur.
44. L'homme a tiré un coup de feu qui a déclenché une avalanche. La neige l'a enseveli de sorte que ce n'est que plusieurs mois plus tard, lors de la fonte des neiges, on a retrouvé le corps.
45. 19 fois (et pas 11) : 9 19 29 39 49 59 69 79 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99. 100 x le nombre de neuf contenus dans la date ! (ex : vendredi 09/09/2019).
46. la fumée.
47.  $A=1$ ,  $B=2$ ,  $C=4$  et  $D=3$ . On voit que  $B \times B = B$ . or le seul nombre dont la puissance 2 est le double soit identique et 2. Donc  $B=2$ , la suite est facile.
48. Le gros homme rouge sort du



les vengeances, tous les devins ne m'emploient pas en vain, les savants ne peuvent se passer de moi, car je suis le centre de gravité. Qui suis-je ?

51. Mon premier est une salade, mon second est une salade, mon troisième est une salade, mon quatrième est une salade, mon cinquième est une salade, mon sixième est une salade, mon septième est une salade, mon huitième est une salade, mon tout est un écrivain anglais.
52. Soit l'égalité suivante écrite sur une feuille  $XI + I = X$ . Quelle est la façon la plus simple de la rendre correctes ?
53. M. Leblanc, M. Lenoir et M. Leroux sont des enseignants. Ils partagent les cours d'anglais, de français, de maths et d'histoire-géo. Les indices sont les suivants : M. Lenoir ignore ce qu'est un cosinus. M. Leblanc est le seul à savoir où se situe le lac Titicaca. Chacun enseigne trois matières. Aucune matière n'est enseignée par trois personnes. Certaines matières sont enseignées par deux personnes. M. Leroux est bilingue. Qui enseigne quoi ?
54. Quel est le mot qui s'impose pour compléter la phrase suivante ? Ésope reste ici et se...
55. Un camion de 5t fait le trajet entre Montréal et Ottawa. Un peu après son départ, il s'engage sur un pont de 3 km dont la charge maximale est de 5t. À mi distance, un oiseau de 500 g se pose sur le camion en train de rouler. Pourtant, le pont ne s'écroule pas. Pourquoi ?
56. Je suis un homme, je suis une femme. Je suis ni homme ni femme. Qui suis-je ?
57. Un homme nu est trouvé mort au beau milieu d'un champ fraîchement labouré. Dans sa main, un brin de paille. Que s'est-il passé ?
58. Holmes et Watson sont appelés à la rescousse parce qu'un homme a découvert le corps d'une femme poignardée sur la plage de Brighton. Watson est en nage... Watson : « un rafraîchissement serait le bienvenu, il fait tellement chaud ! » Holmes : « c'est vrai, il n'y a pas un souffle d'air. Allons d'abord interroger les témoins. » Le premier témoin déclare : « je n'ai rien vu, j'essayais d'attraper des crabes dans les rochers. » Le deuxième : « je n'ai rien vu, je jouais au cerf-volant avec mon fils. » Le troisième : « je n'ai rien vu, j'étais en train de lire *le chien des Baskerville*. » Holmes : « Watson, on nous a fait perdre notre temps, l'un d'eux ment, c'est tellement évident ! » Qui est le coupable ?

puis le soir du 10e jour. En 24 heures, il grimpe de un mètre (il monte de 3 m et il redescend de un mètre), ce qui fait qu'à l'aube du neuvième jour, il a parcouru 9 m ; reste 3 m, qu'il franchit dans la journée.

49. Le mari lit en braille.
50. La lettre "V".
51. Les huit scaroles = Lewis Carroll.
52. Il suffit de retourner la feuille pour lire  $X = I + IX$ .
53. M. Lenoir enseigne l'anglais, le français et l'histoire géo ; M. Leblanc, les mathématiques, l'histoire et la géographie ; M. Leroux, l'anglais, les mathématiques et le français.
54. Ésope reste ici et se... Repose. La phrase est un palindrome, elle peut se lire dans les deux sens.
55. Parvenu à la moitié du pont, le camion a brûlé une partie de son carburant, s'allégeant d'autant. Son poids est celui de l'oiseau sur le pont sont inférieures à 5t.
56. Une ombre. Je suis un homme, je suis une femme : c'est le verbe suivre. Je suis ni un homme ni une femme : c'est le verbe être.
57. L'homme mort faisait partie d'un équipage de montgolfière en perdition. Après s'être débarrassé de tout le surpoids, vêtements compris, l'équipage a tiré à la courte paille pour savoir qui allait se sacrifier.
58. Le deuxième témoin. S'il n'y a pas un souffle d'air, alors il n'a pas pu faire de cerfs-volants !

**note** : les textes ont été rédigés à l'aide d'un logiciel de reconnaissance vocale. Malgré une rapide relecture, des erreurs peuvent subsister. Afin de comprendre le sens du texte, le cas échéant, prononcez-le à haute voix.





Boîte à outils pour vos projets :

## des ENIGMES Niveau 02 :

[www.servicejeunesse.asso.fr](http://www.servicejeunesse.asso.fr)

