

## SUITES NUMÉRIQUES

- Q1 : réponse 107. Progression +2.  
Q2 : réponse 32. Progression +4.  
Q3 : réponse 111. Progression  $x2 + 1$ .  
Q4 : réponse 61. Progression  $x2 + 3$   
Q5 : réponse 370. Progression  $x2 - 2$ .  
Q6 : réponse 10. Progression -1 puis -2 puis -3...etc...  
Q7 : réponse 42. Progression +3 puis -4 puis + 3 puis -4, etc.  
Q8 : réponse 51. Progression +3 puis -1 puis + 3 puis -1, etc.  
Q9 : réponse 27. Progression (-5); ( $x2$ ); (+3) puis nouveau « cycle ».  
Q10 : réponse 3. Progression :  $x2+1$  ;  $x^2 - 1$  ;  $x2+1$  ;  $x2 - 1$  et ainsi de suite  
Q11 : réponse 11. Progression +3 ; -1 ; + 4 puis de nouveau +3 ; -1 ; + 4...  
Q12 : réponse C. La somme des chiffres de chaque nombre est égale à 8.  
Q13 : réponse 23. Chaque nombre est la somme des 2 précédents (sauf pour les 2 premiers).  
Q14 : réponse 256. Chaque nombre est le produit des 2 précédents (sauf pour les 2 premiers).  
Q15 : réponse 26. Chaque nombre de la suite est la différence des 2 précédents  
Q16 : réponse 810. Le premier chiffre de chaque nombre augmente de +1. La deuxième partie du nombre (1 ou 2 chiffres) correspond à la somme des chiffres du nombre précédent.  
Q17 : réponse 56. Il faut grouper les nombres par 2. Ainsi pour le premier binôme 98 ; 72 nous avons  $9 \times 8 = 72$ . Pour le deuxième 88 ; 64, nous avons  $8 \times 8 = 64$ . Pour le dernier binôme, nous aurons  $7 \times 8 = 56$ .  
Q18 : réponse : 8 et 13. Deux suites imbriquées. La première 128/64/32/16/8 ; on divise par 2. La seconde 5/7/9/11/13. Progression +2.  
Q19 : réponse : 41 et 53. Progression : +1 ; +9 ; +2 ; +10 ; +3 ; +11 ; +4 ; +12  
Q20 : réponse 66. Opérateur +4 qui augmente de +4 à chaque fois. +4 ; +8 ; +12 ; +16 ; +20.

## SUITES ALPHABÉTIQUES

- Q1 : Réponse : I ; progression de deux lettres à chaque fois.  
Q2 : Réponse : Q ; progression +1 rang, puis +2, puis +3, un rang de plus à chaque fois.  
Q3 : Réponse : Q. Progression + 4 rangs.  
Q4 : Réponse : P. Progression moins deux rangs.  
Q5 : Réponse : MN. Entre chaque pavé de 2 lettres consécutives, on saute 1 rang.  
Q6 : Réponse MP. Pour la première lettre de chaque pavé, on progresse de +3 rangs : ADGJM. Pour la deuxième lettre de chaque pavé, on progresse de -2 rangs : XVTRP.  
Q7 : Réponse UU. Pour la première lettre de chaque pavé, on progresse de +1 rang dans la série des voyelles (AEIOUY). Pour la deuxième lettre de chaque pavé, on progresse de + 5 rangs dans l'alphabet : AFKPU.  
Q8 : Réponse P. Pour chaque pavé, la somme des rangs des 2 premières lettres donne le rang de la troisième.  
Q9 : Réponse : S. Chaque lettre correspond à l'initiale des chiffres 1 à 6. Un, Deux, Trois, Quatre, Cinq, Six.

Q10 : Réponse S – D. Chaque lettre correspond à l'initiale des jours de la semaine : Mardi, Mercredi, Jeudi, Vendredi, Samedi, Dimanche.

Q11 : Réponse : JS. CVGRKNOJS. Deux suites imbriquées : progression + 4 rangs CGKOS ; progression – 4 rangs : VRNJ

Q12 : Réponse P. Dans l'ordre alphabétique, progression de + 5 rangs puis + 4 rangs puis + 3 rangs, puis + 2 rangs.

Q13 : Réponse : O. Il faut regrouper les lettres en binômes. On fait la somme des rangs alphabétiques des lettres de chaque binôme. Pour QA on a  $17 + 1 = 18$ . On obtient toujours 18.

Q14 : Réponse : G. Il faut regrouper les lettres en binômes : DA-DC-GB-DG-F ? On additionne les rangs alphabétiques pour chaque binôme. On obtient ainsi :  $4 + 1 = 5$  ;  $4 + 3 = 7$  ;  $7 + 2 = 9$  ;  $4 + 7 = 11$  soit une progression de +2. Il faut donc obtenir 13.  $F = 6$  et  $13 - 6 = 7$  soit la lettre G.

Q15 : Réponse P. Progression de – 4 rangs puis – 3 rangs puis – 2 rangs

Q16 : Réponse : ETEND pour ETENDOIR. Tous les mots admettent le suffixe OIR.

Q17 : Réponse TEMPETE. Tous les mots n'ont que le E comme voyelle.

Q18 : Réponse : RAPINE. Tous les mots ont comme seules voyelles A, I et E.

Q19 : Réponse : BOTTE. Tous les mots présentent une double consonne. Disposition alphabétique CC avant DD qui est avant LL, etc.

Q20 : Réponse : PIC. Tous les mots se terminent par une consonne.

Q21 : Réponse N. Initiales des mois Juin, Juillet, Août, Septembre, Octobre, Novembre.

Q22 : Réponse : STU. On regroupe les lettres en trinômes : GHI – LKJ – MNO – RQP : nous avons une suite alphabétique avec alternativement un trinôme dans le sens normal et dans le sens inverse. On attend : STU (sens normal).

### **SÉRIES ALPHANUMÉRIQUES**

Q1 : Réponse : 3. Le nombre correspond au nombre de voyelles dans le mot.

Q2 : Réponse : 3. Le nombre correspond au nombre de consonnes dans le mot.

Q3 : Réponse 1. Pour chaque pavé, le nombre correspond au rang alphabétique de la deuxième lettre du pavé.

Q4 : Réponse : 2 et 6. Pour chaque pavé : le premier nombre correspond à la somme des rangs alphabétiques des 2 premières lettres. Le deuxième nombre correspond à la somme des rangs alphabétiques des 2 dernières lettres

Q5 : Réponse 40. Pour chaque pavé, le nombre correspond à la somme des rangs alphabétiques de la première et de la dernière lettre du pavé.

Q6 : Réponse : 24UC. La première lettre de chaque pavé progresse de + 5 rangs (AFKPU). La deuxième lettre de chaque pavé progresse de moins 2 rangs (KIGEC). Le nombre correspond à la somme des rangs des lettres du pavé.

Q7 : Réponse : MUN21. Pour chaque pavé, la lettre centrale est une voyelle avec une progression dans l'ordre des voyelles (AEIOUY). Le nombre correspond au rang alphabétique de la voyelle. La première et la dernière lettre ne sont pas prises en compte.

Q8 : Réponse : 2. Pour chaque pavé, le nombre correspond à la différence des rangs alphabétiques de la deuxième lettre et de la première. IG soit  $9-7 = 2$

Q9 : Réponse : NP17. Les lettres progressent de + 2 rangs. Pour chaque pavé, le nombre correspond au rang suivant celui de la dernière lettre. Pour BD5, le rang de D est 4 et  $4+1 = 5$ .

Q10 : Réponse : 20. Le nombre correspond à la somme des rangs alphabétiques des voyelles. Pour USINE, nous avons  $21 (U) + 9 (I) + 5(E) = 35$

Q11 : Réponse : 4ECPT. Pour chaque pavé, nous avons une symétrie (image en miroir). Le nombre correspond au nombre de lettres de part et d'autres de ce même nombre.

Q12 : Réponse : 4CAPUCHE3. Le premier chiffre correspond au nombre de consonnes du mot, le deuxième au nombre de voyelles.

### SÉRIES LOGIQUES ET SYMBOLES

Q1. Réponse : ○ Progression +2 dans la série de base

Q2. Réponse : ≡ Progression +3 dans la série de base.

Q3. Réponse : ○. Progression +1 puis +2 puis +3 puis +4 puis +5...

Q4. Réponse : ligne 2 ↗ et ligne 3 & . Les trois lignes progressent d'une unité à chaque fois.

Q5. Réponse : η. Lecture verticale. Les colonnes augmentent d'une unité.

Q6. Réponse : ⚡. Lecture verticale. Les colonnes décroissent d'une unité.

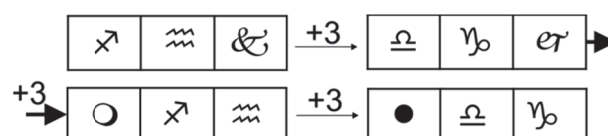
Q7. Réponse : ○. En remplaçant les symboles par des valeurs numériques, nous avons la suite : 1235 ?. Chaque chiffre est la somme des 2 chiffres précédents ( $1+2=3$ ) ; ( $3+2=5$ ) ; ( $5+3$ ) = 8 soit 1 dans la série de base.

1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5 6 7 8  
 ⚡ ↗ η ≡ er & ● ○ ⚡ ↗ η ≡ er & ● ○

Q8. Réponse : Progression +1 en colimaçon.

⚡	↗	η	≡
○	η	≡	er
●	&	er	& ↗

Q9. Progression +2 dans un rectangle et progression +3 pour passer à un autre rectangle avec le chemin suivant :



Q10. Horizontalement progression +2 ; verticalement, progression +1.

