



TEST DE RAISONNEMENT SPATIAL

DOCUMENT EN ACCÈS LIBRE

SAT - SPATIAL ABILITY TEST

Évaluation des capacités à manipuler mentalement des objets 2D et 3D.

Public cible : Secteurs des sciences, technologies, ingénierie, mathématiques (STIM). Également les professions exigeant des compétences à manipuler mentalement des objets en 2D et 3D (métiers de la création, design, architecture, aménagement et décoration intérieures, géographe, aviation (pilotes), etc.).

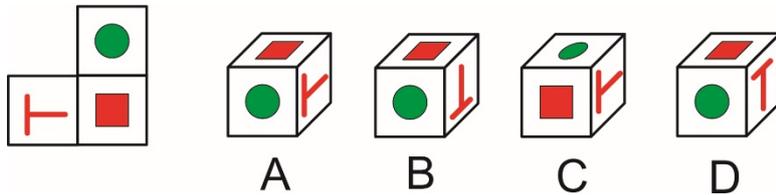
Objectifs : Sélection : concours ; recrutement.

Nombre de questions : 15. Temps de passation : 25 minutes.

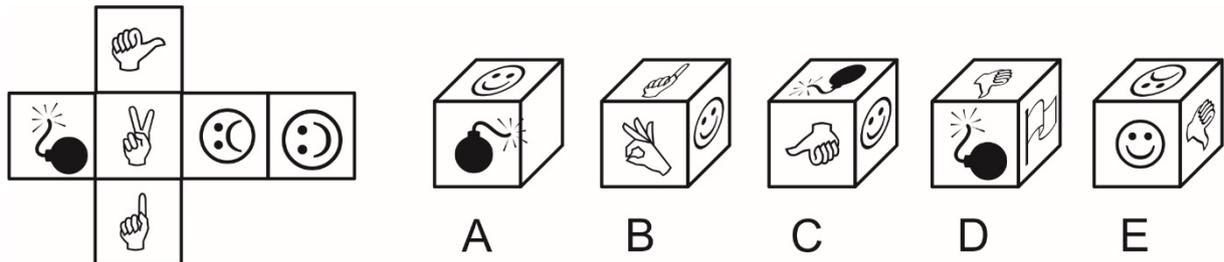
EXERCICES

Q1 à Q4. Indiquez le cube qui correspond au patron.

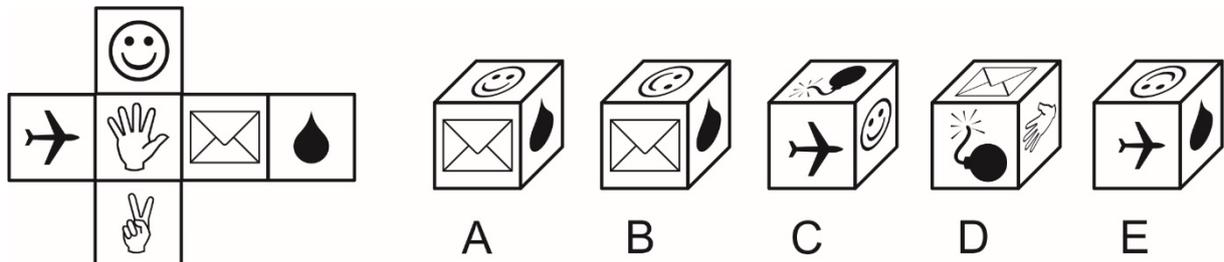
Q1.



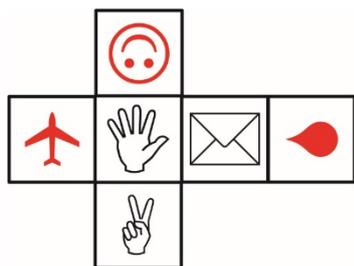
Q2.



Q3.



Q4.



A



B



C



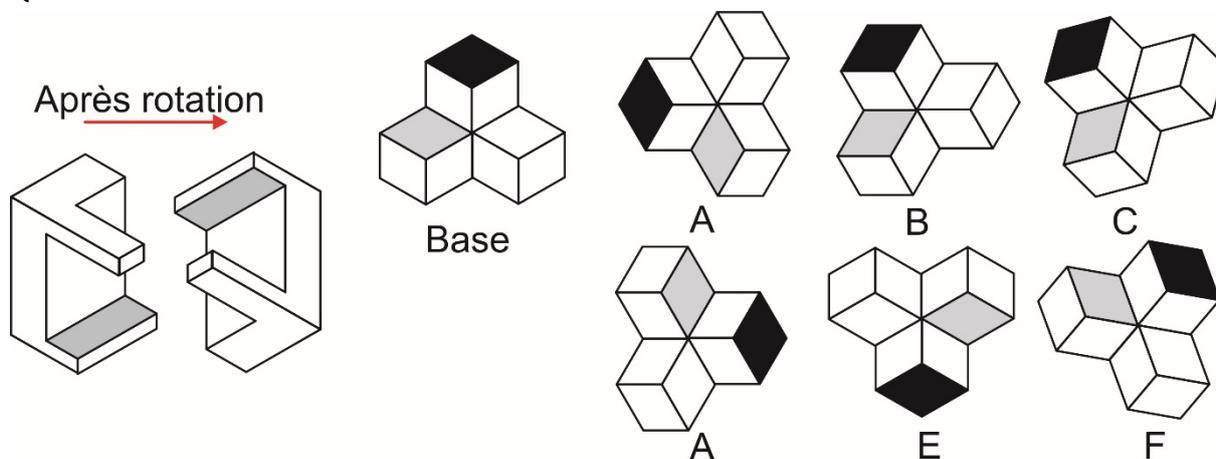
D



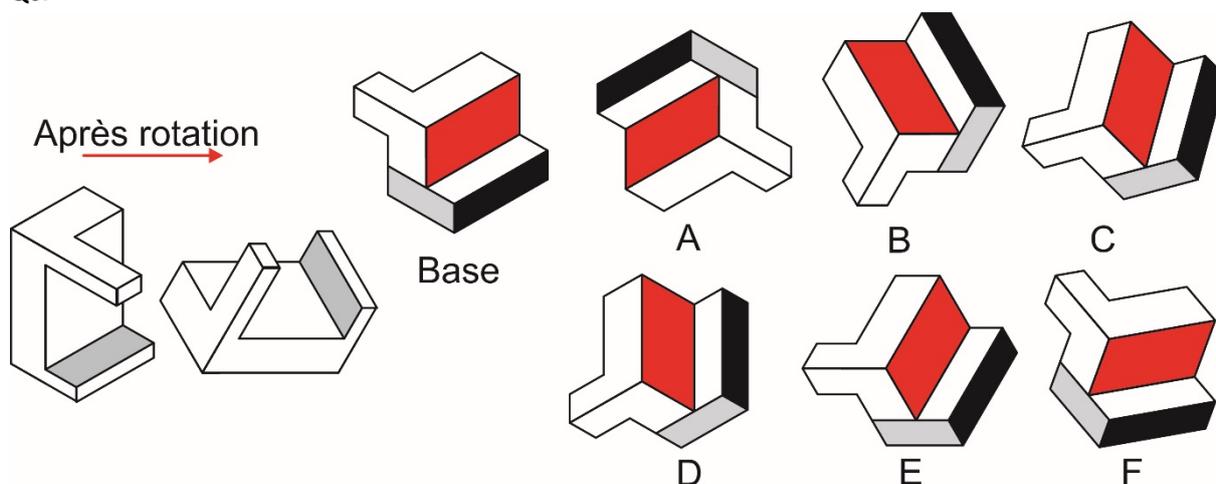
E

Q5 à Q8. La figure de gauche montre ce que devient un objet après une certaine rotation. Indiquez ce que devient la figure de base après cette même rotation.

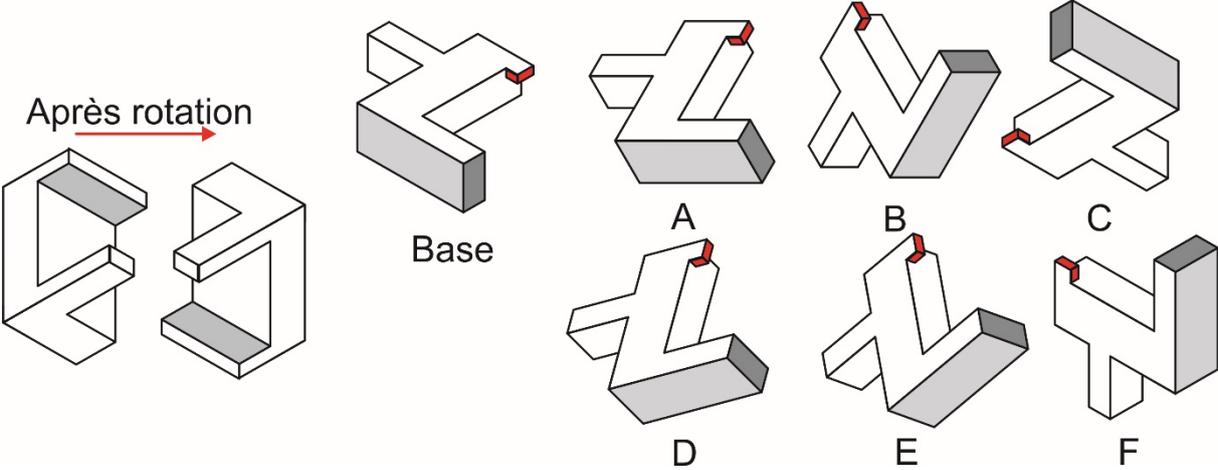
Q5.



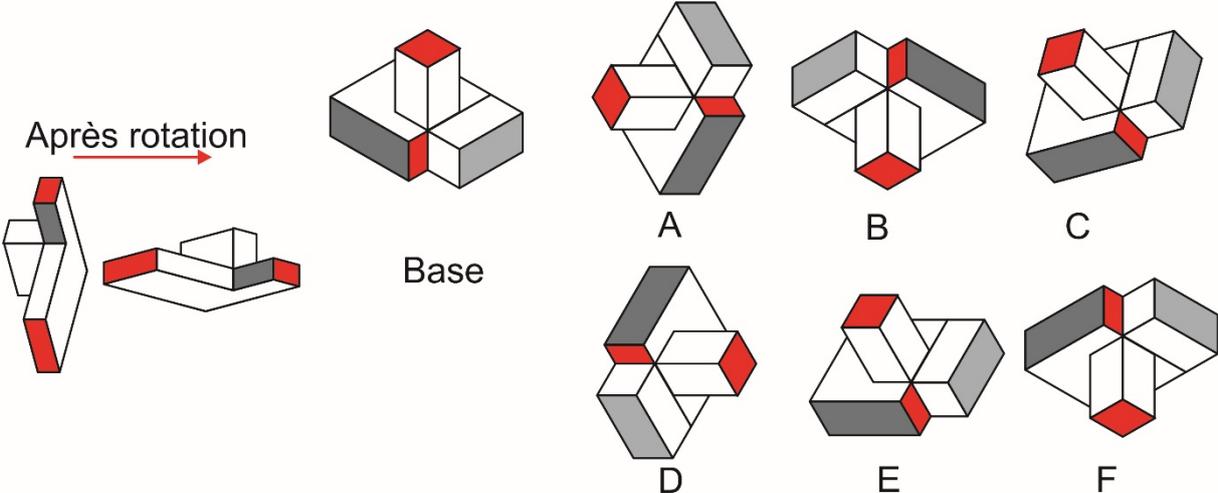
Q6.



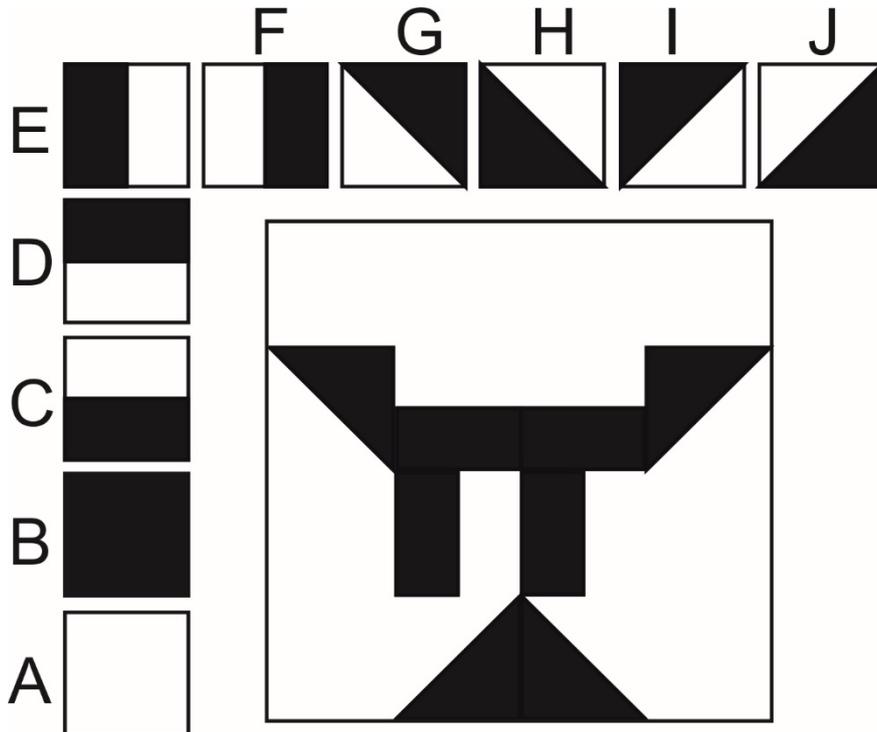
Q7.



Q8.



Q9 à 14. Vous disposez de jetons carrés identifiés chacun par une lettre. Un motif complexe de 4 par 4 soit 16 jetons vous est présenté. Vous devez définir le nombre de jetons de chaque type (A à J) qui permet d'obtenir la figure.



- Q9.** Combien de jetons A ont-ils été utilisés ?
- Q10.** Combien de jetons C ont-ils été utilisés ?
- Q11.** Combien de jetons E ont-ils été utilisés ?
- Q12.** Combien de jetons G ont-ils été utilisés ?
- Q13.** Combien de jetons I ont-ils été utilisés ?
- Q14.** Combien de jetons J ont-ils été utilisés ?

Q15.

Soit les deux cadres suivants où le cadre inférieur sert de référence. On sélectionne cinq symboles, notés A, B, C, D et E dans ce dernier. On considère comme point de référence le symbole « rond noir ». Après avoir identifié dans le cadre du haut, où le symbole « rond noir » a été déplacé, identifiez par rapport à ce symbole de référence lesquels des symboles A, B, C, D et E sont restés à la même position, identiques en taille, forme et orientation.



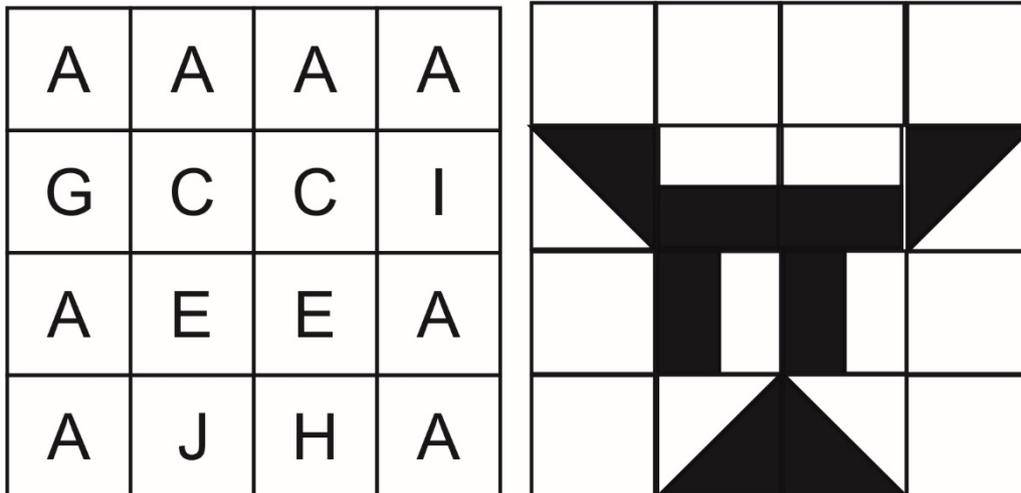
CORRIGÉ

- Q1. Réponse B.
- Q2. Réponse A.
- Q3. Réponse B.
- Q4. Réponse E.
- Q5. Réponse E.
- Q6. Réponse B.
- Q7. Réponse C.
- Q8. Réponse D.

Q9 à Q14.

Réponse : **8A – 2C – 2E – 1I – 1J – 1H – 1G**

- Q9. Combien de jetons A ont-ils été utilisés ? 8
- Q10. Combien de jetons C ont-ils été utilisés ? 2
- Q11. Combien de jetons E ont-ils été utilisés ? 2
- Q12. Combien de jetons G ont-ils été utilisés ? 1
- Q13. Combien de jetons I ont-ils été utilisés ? 1
- Q14. Combien de jetons J ont-ils été utilisés ? 0



Q15. Réponse : Le symbole B. Le rond noir s’est déplacé vers la droite et vers le haut. Le symbole E a pivoté de 90°. Le symbole A est plus grand. Le symbole C s’est rapproché du rond noir. Le symbole s’en est éloigné. Seul le symbole B est identique et a conservé sa position relative au rond noir.

