

Problèmes de logique - CM -

1. Les comédiens

Antoine, Bruno, Charles, Denis et Etienne tiennent le rôle d'un roi, d'un soldat, d'un fou, d'un bourreau et d'un prisonnier dans une pièce de théâtre.

1. Antoine, Bruno et le prisonnier ne connaissent pas encore leur texte par cœur.
2. Pendant les pauses, le soldat joue aux cartes avec Denis.
3. Antoine, Bruno et Charles critiquent la manière de jouer du bourreau.
4. Le fou apprécie le jeu de Bruno, de Charles et d'Etienne, mais déteste celui du soldat.

Peux-tu attribuer à chacun d'eux son rôle ?

« joue le rôle de »	Roi	Soldat	Fou	Bourreau	Prisonnier
Antoine					
Bruno					
Charles					
Denis					
Etienne					

2. Les métiers

Mr Peintre, Mr Maçon et Mr Menuisier sont 3 amis portant le même nom que leurs 3 métiers, mais pas nécessairement dans cet ordre.

- Mr Menuisier n'est pas peintre.
- Mr Maçon n'est pas menuisier.
- Mr Menuisier est menuisier.
- Mr Maçon n'est pas peintre.

Qui fait quoi ?

3. Les couples à la plage

- 1) La femme de Rémi fait une partie de pétanque avec le mari de Geneviève.
- 2) Barbara joue au ping-pong avec son mari Nicolas.
- 3) Jacques et sa femme Nadine font la sieste.
- 4) Isabelle n'est pas la femme de Thomas.
- 5) Geneviève fait une promenade avec Gisèle.
- 6) Robert n'est pas marié avec Geneviève.

Qui a épousé Robert ?

4. Le trio

Trois amis, musiciens, Alexis, Bruno et Charlie, disposent de deux guitares, un piano et une batterie. Ils décident d'exécuter ensemble un morceau avec les contraintes suivantes :

- si Alexis est au piano alors Bruno est à la guitare,
- si Alexis est à la guitare alors Charlie est au piano,
- si Bruno est à la guitare alors Charlie est aussi à la guitare,
- si Alexis est à la batterie alors Charlie est au piano,
- si Charlie est au piano alors Bruno est à la guitare.

Qui joue quoi ?

5. Les maisons

5 maisons, 5 nationalités, 5 boissons, 5 aliments préférés, 5 animaux favoris.
15 indices pour tout démêler...

1. Le Britannique habite dans une maison rouge.
2. Le Suédois possède un chien.
3. Le Danois boit du thé.
4. La maison verte est immédiatement à gauche de la maison blanche.
5. Le propriétaire de la maison verte boit du café.
6. La personne qui adore les pizzas élève des oiseaux.
7. Le propriétaire de la maison jaune préfère les crêpes.
8. L'homme qui vit dans la maison du milieu boit du lait.
9. Le Norvégien habite dans la première maison.
10. L'homme qui adore les gaufres demeure dans la maison située à côté de celui qui garde des chats.
11. L'homme qui possède des chevaux habite à côté de celui qui préfère les crêpes.
12. Le propriétaire qui cuisine souvent des spaghettis bolognaise boit de la bière.
13. L'Allemand se régale quand il va au restaurant chinois..
14. Le Norvégien habite à côté de la maison bleue.
15. Le voisin de l'homme qui adore les gaufres, boit de l'eau.

À qui appartient le poisson ?

6. J'invente un problème de logique

A partir du tableau suivant, invente un problème identique aux précédents. Relis bien ton texte, puis propose à un copain de résoudre le problème
