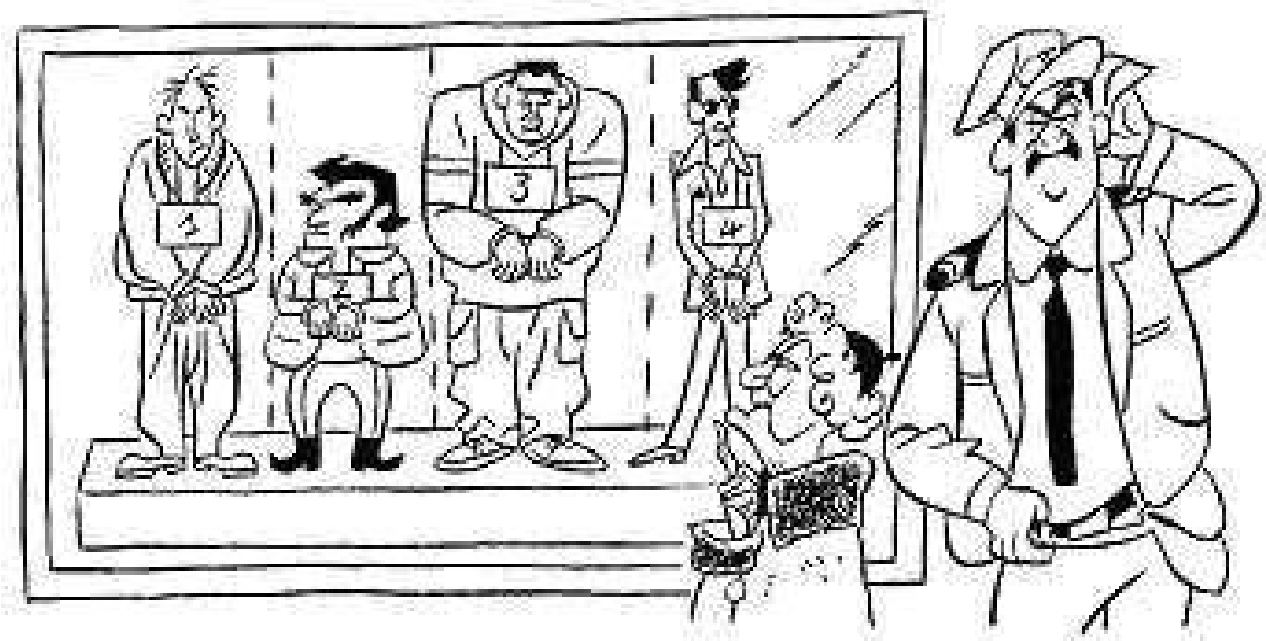
Problèmes de logique - niveau 1

Seules les images utiles à la résolution des problèmes sont présentes :

1.03 Sacré Tour

Le Tour de France cycliste offre chaque année l'occasion de découvrir des régions magnifiques et de voir à l'œuvre de grands champions.
Classe ces quatre étapes alpines et pyrénéennes de la plus courte à la plus longue, en sachant que:
1. L'étape Perpignan-Andorre est plus longue que celle de Villard-de-Lans à Serre-Chevalier qui est elle-même plus longue que l'étape Orthez-Bordeaux.
2. L'étape Isola 2000-Marseille compte 56 km de plus que celle qui mène de Perpignan à Andorre.

1.04 Les inconnus



Au commissariat, les policiers confrontent quatre suspects à l'unique témoin d'un cambriolage.
Quel est le nom de chacun ?
1. Achille a un seul voisin et ce n'est pas Frédéric.
2. Julien a deux voisins mais aucun des deux ne se prénomme Léonard.
3. Si Achille veut voir les autres, il doit tourner sa tête vers sa gauche.
N'oublie pas de t'aider d'un tableau de vérité et rédige une réponse.

1.05 A califourchon

Cinq enfants sont à califourchon sur un cheval Denis, Gilbert, Olivier, Raymond et Vincent.
(Dessine cinq enfants numérotés de 1 à 5 pour t'aider)
1 .Vincent est assis entre Raymond et Gilbert.
2. Olivier n'a qu'un voisin : c'est Raymond qui ne peut le voir qu'en se retournant.

A l'aide de ces informations, trouve où est assis chacun.

1.06 Où suis-je ?

L'homme derrière moi a un parapluie plus grand que celui de Vivien.
Celui qui se tient devant moi a un chapeau plus petit que celui de Prosper.

Peux-tu me retrouver ?
Peux-tu dire où sont placés Arnaud, Prosper et Vivien ?
(Pour rédiger : Voici les noms des personnages de gauche à droite : d'abord, puis, ensuite, enfin…)

1.07 La queue

Robert fait la queue au cinéma pour aller voir "les visiteurs".
Il y a quatre personnes devant lui et la dame qui est derrière lui n'arrête pas de se plaindre.
Parmi les gens qui sont devant Robert, un grand-père est placé exactement au milieu de la file d'attente (cela veut dire qu'il y a autant de personnes devant ce grand-père que derrière lui).

Combien de gens sont en train d'attendre (en comptant Robert) ?

1.08 L'âge du maire

Peux-tu découvrir l'âge du Maire sachant que :

- Son fils Bernard a 10 ans
- Son cousin Emile a 15 ans de plus que Laurent.
- Son adjoint Alain a 6 ans de plus qu'Emile et 6 ans de moins que le Maire.
- A la naissance de Bernard, Laurent avait l'âge qu'a Bernard aujourd'hui.

1.09 Numéro spécial

Afin de mettre au point un numéro spécial du journal local sur le festival de marionnettes qui va se dérouler dans leur ville, six professionnels doivent se rencontrer la semaine prochaine.

Chacun ayant des journées très remplies, ils ne sont libres que certains jours :

1. L'organisateur du festival ne peut se libérer que le mardi et le jeudi.
2. L'imprimeur ne peut se libérer ni le lundi, ni le jeudi, ni le vendredi.
3. Le maquettiste n'est pas libre le lundi, le vendredi et le samedi.
4. Le photographe est déjà pris le mercredi, le lundi et le mardi.
5. La secrétaire de rédaction n'est libre que le mardi et le lundi.
6. Le rédacteur en chef peut être là le mardi.

Y a t-il un jour où les six pourront se rencontrer ?
Si oui, quel est ce jour ?
Sinon quel est le jour où le plus grand nombre pourrait se voir ?
Qui serait absent ce jour-là ?

1.10 Tintin brocanteur

A la foire à la brocante, Tintin, le capitaine Haddock, le professeur Tournesol, Milou et les Dupondt ont réalisé chacun un achat différent tableau, sculpture, lot de livres, meuble et timbres de collection.

Trouve ce que chacun a acheté en sachant que :

1 Le professeur Tournesol a en horreur la peinture et la lecture.
2 Les timbres ont été choisis par deux personnes portant le même nom.
3 Ce n'est pas un homme qui s'est offert la sculpture.
4 Le capitaine Haddock n'a pas résisté à la vue du portrait de son ancêtre.

1.11 A l'hôtel

Cinq hommes d'affaires de nationalité différente séjournent dans le même hôtel. Chacun a un numéro sur la porte de sa chambre.

A toi de trouver le numéro de la chambre de chacun en t'aidant des renseignements suivants:

1. Le Japonais est allé dans la chambre l8 retrouver ses amis des chambres 12 et 10.
2. Le Français et le locataire de la chambre 10 se rencontrent pour la première fois.
3. L'Américain traite des affaires avec les occupants des chambres 16 et 7.
4. Le Hollandais a suivi un match de football à la télé avec ses amis des chambres 7 et 12.
5. L'Italien a raconté des blagues au pensionnaire de la chambre 18.
6. Le Japonais a pris en photo son copain de la chambre 16.
7. L'Américain a invité ses compagnons des chambres 12 et 10 dans son ranch pour les vacances.
8. Le Hollandais a commandé le même repas que son voisin de la chambre 10.

Pour rédiger : (occuper, loger, être, habiter, se trouver)

1.12 Au restaurant

Dans un restaurant, le cuisinier, le serveur et le patron ont pour nom Didier, Henri et Vincent.

Trouve le métier de chacun en sachant que :

- Vincent est célibataire.
- Le serveur est fils unique.
- Le cuisinier, qui ne s'appelle pas Didier, a épousé la sœur de Vincent.

Pour rédiger : s'appeler, se nommer, être.

Problèmes de logique - niveau 2

Seules les images utiles à la résolution des problèmes sont présentes :

2.01 Famille nombreuse

Dans la famille BOULON, Xavier a deux fois plus de soeurs que de frères et Gertrude a deux fois plus de frères que de soeurs.

De combien d'enfants se compose cette famille ?

2.02 Records

Roxana MARACINEANU est devenue le 17 janvier 1998 la première nageuse française championne du monde. Ce jour-là elle a remporté la médaille d'Or du 2OO mètres dos féminin à Perth en Australie en battant son propre record de France en 2' 11" 26. En 1966, Christine Caron détenait le record de France de la spécialité avec un temps de 2'27"9.
En 32 ans, ce record aura été amélioré de plus de 16 secondes !
Entre ces deux dates, 4 autres championnes avaient amélioré régulièrement ce record : MAGNIER, LE NOACH, RICARDO et RICAUD.

Trouve dans quel ordre ces nageuses ont battu ce record en sachant que : LE NOACH a nagé moins vite que RICAUD, qui elle-même a nagé moins vite que RICARDO. MAGNIER a battu le record de RICAUD.

2.03 Qui est qui ?

Redonne à chaque personnage son identité, en sachant que:
1. Alfred, Samuel et Loïc sont bruns.
2. Félix, Robert et Samuel portent une veste.
3. Loïc, Robert et Jules portent un chapeau.

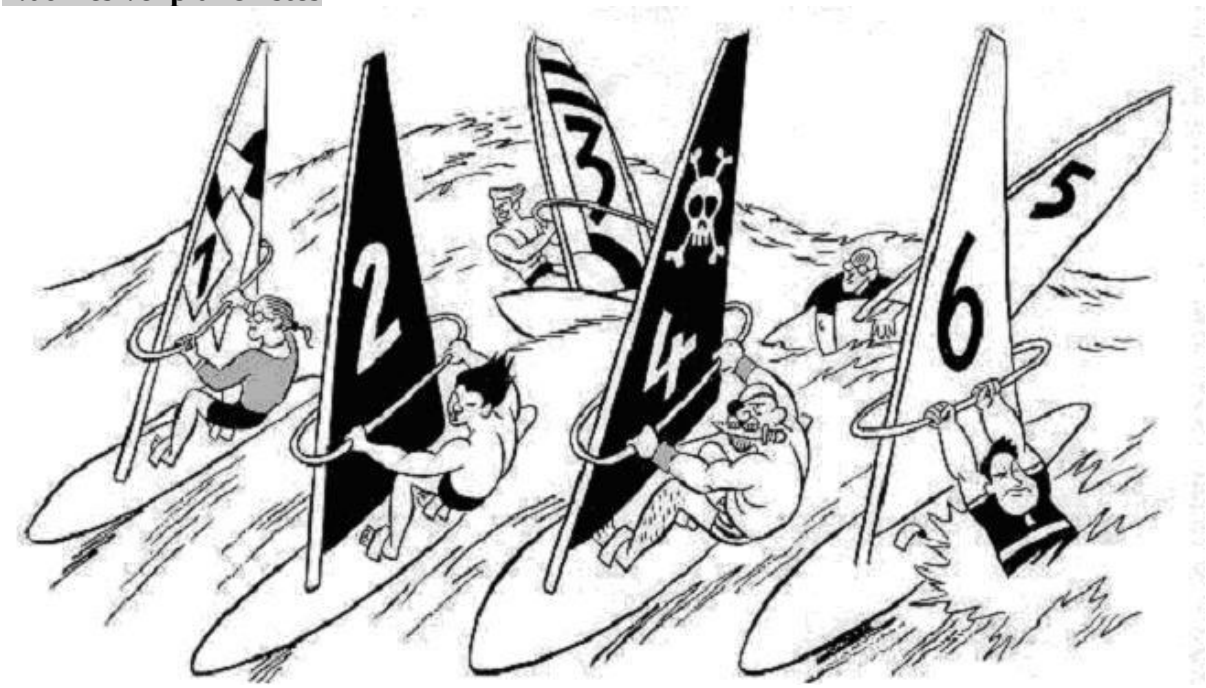
2.04 En pique-nique

Retrouve les prénoms de ces six dames sachant que :
1. Line, Sylvie et Christine portent une robe
2. Christine et Viviane sont debout.
3. Nora et Line sont assises sur une pierre.
(La dernière sorcière s'appelle Gisèle.)

2.05 A la plage

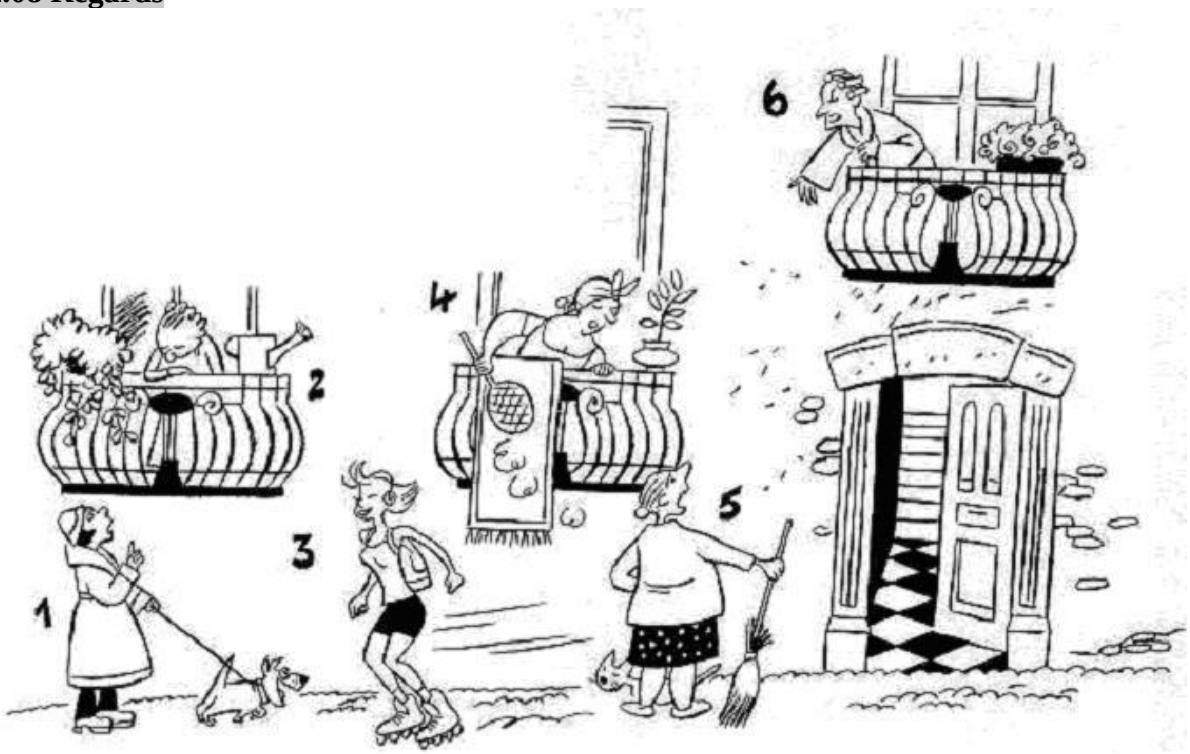
Cinq jeunes filles bronzent au soleil.
Peux-tu trouver leur identité sachant que : Aurélie a les cheveux longs comme Isabelle, n'est pas sous un parasol mais possède le même drap de bain que Marianne ainsi que le même maillot que Solange et a le même âge qu'Yvette.

2.06 Les véliplanchistes



Six champions s'entraînent sur leur planche à voile.
Retrouve la nationalité de chacun sachant que:
1. Le Suédois, l'Américain et le Français sont blonds.
2. L'Espagnol, le Français et le Thaïlandais ont une voile de couleur unie.
3. L'Américain, l'Australien et le Thaïlandais ne portent qu'un maillot de bain.

2.08 Regards



Suis bien les regards de ces dames et redonne à chacune son prénom, en sachant que:
1. Jacqueline regarde Arielle d'en haut
2. Arielle regarde Yvette d'en bas.
3. Gabrielle regarde Clotilde d'en haut.
4. Clotilde tient son chien en laisse.

Où est Muriel ?

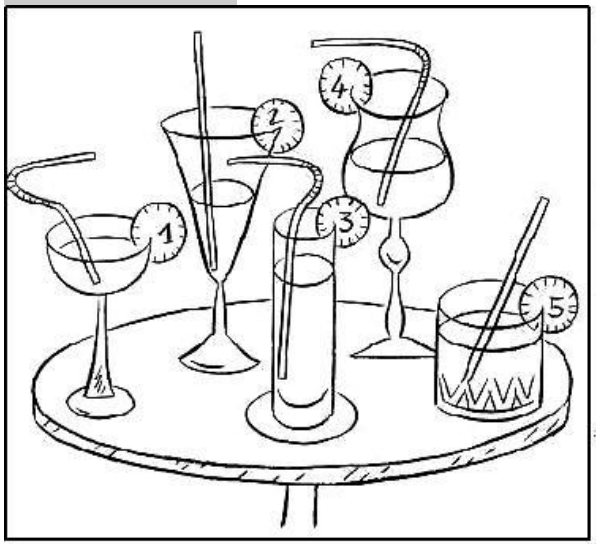
2.09 Permis de conduire

Quatre amis, dont un vient d'avoir son permis de conduire, montent dans la même voiture.
Peux-tu trouver la place que chacun va occuper, sachant que :
1. Il y a deux places à l'avant comme à l'arrière.
2. Gervais et Florent ne sont pas ensemble.
3. Si c'est Clément qui conduit, alors Florent est à côté de lui.
4. Si c'est Maxime qui conduit, alors Clément est à côté de lui
5. Gervais est assis derrière le conducteur.
Pour t'aider, dessine une voiture, à 4 places.
Puis rédige ta solution de l'énigme. (le conducteur, le passager avant, à l'arrière, à gauche)

2.10 Les feutres

Dans une boîte de feutres, les 7 feutres sont toujours présentés de la même manière.
Retrouve dans quel ordre, sachant que :
1. Le jaune est au milieu.
2. Le rouge n'a qu'un voisin.
3. Le vert est à côté du rouge.
4. L'orange est placé à droite de la boîte.
5. Le jaune se trouve entre le bleu et le rose,
6. Le violet est coincé entre l'orange et le bleu.

2.11 Les assoiffés



Essaie de retrouver ce que contient chaque verre à partir de ces indices
1. Le sirop de framboise se trouve entre le jus d'orange et le jus d'ananas.
2. Le jus de raisin est placé entre le jus de pomme et le jus d'orange.
3. Le jus d'orange est entre le sirop de framboise et le jus de raisin.
4. Dans le verre de jus d'ananas, il y a une paille qui est tordue.

Problèmes de logique - niveau 3

Seules les images utiles à la résolution des problèmes sont présentes :

3.01 Tournage

Cinq acteurs tournent un film policier. Ils se nomment Nicolas, Pascal, Lionel, Thomas et Marc. Il y a un inspecteur, un voleur, un voyou, un innocent et un témoin.
Peux-tu dire qui tient quel rôle sachant que:
1. Nicolas et le voyou ne peuvent pas se supporter.
2. Pascal, Marc et l'innocent sont amis dans la vie.
3. Lionel, Marc et Pascal répètent leur scène avec le témoin.
4. Le voleur a déjà tourné avec Lionel, Thomas et Pascal mais jamais avec le voyou.

Vocabulaire pour bien rédiger ta réponse : tient le rôle de, jouer, interprète, fait, est,

3.02 Le fruit préféré

Cinq enfants André, Louis, Sophie, Diane et Christophe ont chacun un fruit préféré banane, raisin, fraise, poire, abricot.
1. André et l'enfant qui aime le fruit rouge sont partis en pique-nique avec Diane et l'enfant qui aime les raisins.
2. Louis, Sophie et l'enfant qui aime le fruit à noyau vont dans la même classe à côté de celle d'André et de l'enfant qui aime la banane.
3. Louis et l'enfant qui aime les fruits en grappe vont au marché avec Christophe qui ne mange que le fruit qui pousse en régime.

Quel est le fruit préféré de chacun des cinq enfants?
Vocabulaire pour t'aider à rédiger ta réponse : aime, préfère, adore, craque pour, raffole

3.03 A la pêche

Pendant leurs vacances, cinq enfants Alexandre, Edmond, Basile, Hervé et Yves sont invités à une partie de pêche en mer. Chacun réussit à attraper un poisson différent: un mulet, une vive, une girelle, une dorade et un rouget.
Trouve qui a pêché quel poisson grâce aux renseignements suivants:
1. Alexandre et l'enfant qui a pêché la girelle sont frères.
2. Leur cousin Basile a aidé l'enfant qui a pris la dorade à fixer son appât à l'hameçon.
3. Alexandre et l'enfant qui a sorti le rouget ont emmêlé leurs lignes.
4. L'enfant qui a pêché la girelle, Hervé et Yves ont eu le mal de mer.
5. Basile, Yves et l'enfant qui a eu le mulet ont eu très peur en voyant leur camarade ramener une vive et sa terrible épine venimeuse.
6. À l'arrivée au port, Alexandre et l'enfant qui a pris le mulet ont nettoyé le bateau.

Vocabulaire pour t'aider à rédiger ta réponse : a pêché, a attrapé, a pris, a ramené, a sorti

3.04 Les voitures

Six personnes, Messieurs Bosal, Durieux, Guillaumet, Olibert, Schmitt et Thans font chacun confiance à une marque de voiture différente Citroën (France) Fiat (Italie) Lancia (jtalie) Mercedes (Allemagne) Peugeot (France) Renault (France)
A toi de découvrir qui fait confiance à quelle marque en sachant que
1. Messieurs Guillaumet et Schmitt ne font confiance qu'aux italiennes.
2. M. Olibert, M. Schmitt et le propriétaire de la Lancia ont passé leurs vacances ensemble.
3. M. Thans trouve les voitures françaises peu confortables.
4. La première voiture de M. Bosal n'a pas été une 2 CV (Citroën).
5. M. Durieux vient de s'acheter une R (Renault) 25 blanche.

Vocabulaire pour rédiger ta réponse : posséder, rouler, avoir, conduire, préférer, faire confiance à.

3.05 Les footballeurs
La saison est terminée. Vive la nouvelle! Les joueurs sabrent le champagne avec leurs supporters. Jacky Leblond, Pierre Michelin, Nicolas Demuth et Eric Carrié sont les capitaines des équipes de football de Bordeaux, Toulouse, Nantes et Strasbourg.
Retrouve les clubs de ces joueurs en sachant que
1. Lors de la dernière journée de championnat, l'équipe de Nicolas Demuth a battu Nantes 2-0 alors que Pierre Michelin et ses partenaires réalisaient le match nul 1-1 contre Toulouse.
2. Eric Carrié et le capitaine de Nantes jouent ensemble en équipe de France.
3. Pierre Michelin n'a jamais voulu jouer dans un club de l'Est de la France car sa femme ne supporte pas le climat.

(Recherche dans un atlas ou dans un dictionnaire où se situent ces villes en France)

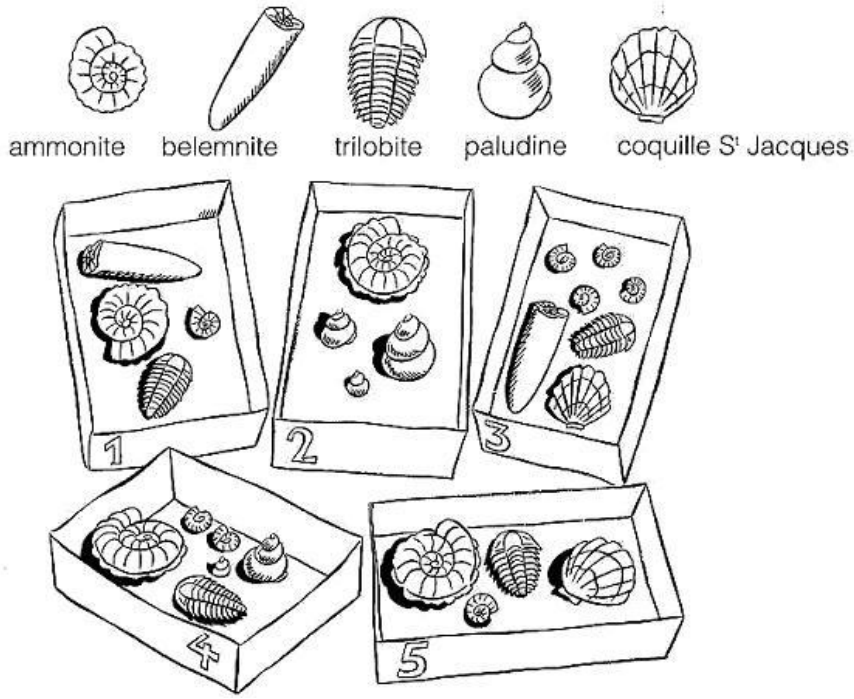
3.06 Les jouets
Pour Noël, cinq enfants ont reçu un nouveau jouet. Trouve ce qui a été offert à chacun, en utilisant les renseignements suivants :
1. Patricia s'est amusée avec l'enfant qui a eu l'ours.
2. Pendant ce temps, Martine et l'enfant à la voiture écoutaient des chants de fêtes.
3. Avant le dîner, Nicole a raconté une histoire à l'enfant à la marionnette et à celui aux cubes. Puis elle a discuté avec celui à la voiture.
4. L'enfant à la trompette a essayé son instrument avec Axel.
5. Régis, Martine et l'enfant aux cubes se sont régalés avec la délicieuse dinde aux marrons de maman. Axel, lui, a horreur des marrons.
6. Après le dîner, Nicole a fait des câlins à l'enfant qui a eu l'ours.
7. Axel s'est endormi sur les genoux de l'enfant à la voiture.

Vocabulaire pour rédiger ta réponse : recevoir, avoir, être gâtée avec, offrir, le cadeau de est.

3.07 Hebdomadaires
Trois amis, Auguste, Denis et Walter, sont abonnés à un hebdomadaire différent : Le Nouvel Observateur, Marianne, Le Point
1. Le lecteur du point qui est fils unique, est le plus jeune des trois.
2. Denis, qui est le frère de Walter, est plus âgé que le fidèle de Marianne

Retrouve le journal de chacun et classe-les 3 amis du plus jeune au plus âgé.
Vocabulaire pour rédiger ta réponse : lire, apprécier, être abonné à.

3.08 Les fossiles

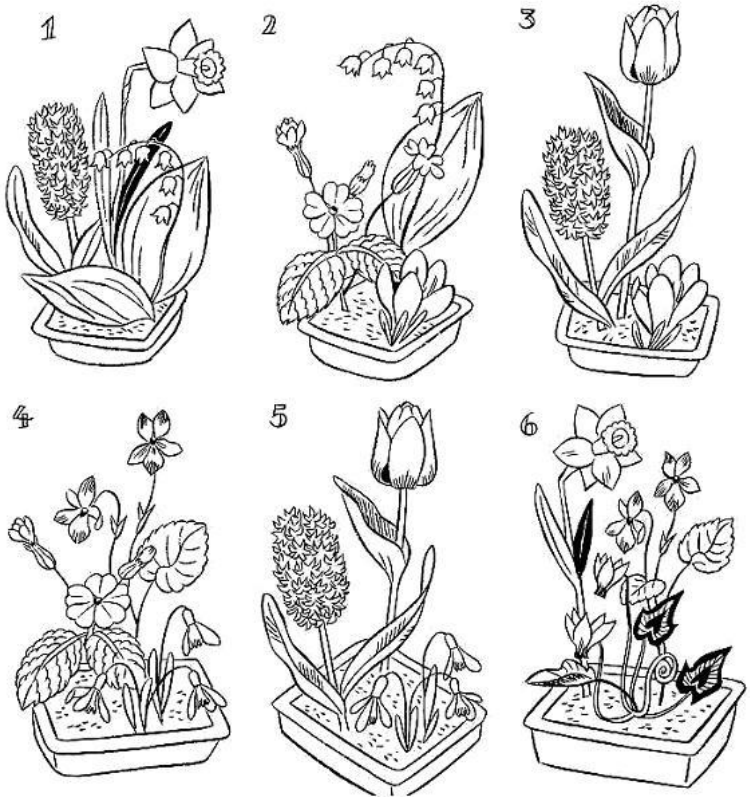


Cinq amis rentrent de fouilles archéologiques.
Voici leurs trouvailles présentées par chacun dans une boîte différente.

- Franck et Daniel ont trouvé chacun plusieurs ammonites.
- Daniel et Robert ont trouvé chacun au moins une paludine.
- Philippe et Franck ont trouvé chacun une grande ammonite.
- Philippe est malheureux de ne pas avoir trouvé de coquille St Jacques.

Qu'a rapporté Julien?

3.09 Composition florale



Une fleuriste a réalisé 6 compositions florales différentes à partir de 9 variétés de fleurs différentes.
En choisissant 3 de ses compositions, on peut avoir une fleur de chaque variété. Lesquelles?
(Tu peux colorier les fleurs pour t'aider à les reconnaître)

3.10 Qui sont-ils ?

Peux-tu trouver le nom de chacun d'eux en sachant que:
1. La sœur de Victor n'aime pas la lecture.
2. Marcel et Hubert redoutent les jeux violents.
3. Pierrette est plus grande que son frère.
4. Raoul est le frère de Jeanne.
5. Marcel révise pour ses examens.
6. Victor et Raoul ne sont pas frères.
Donne le nom de ces jeunes de gauche à droite.

3.11 L'horloger

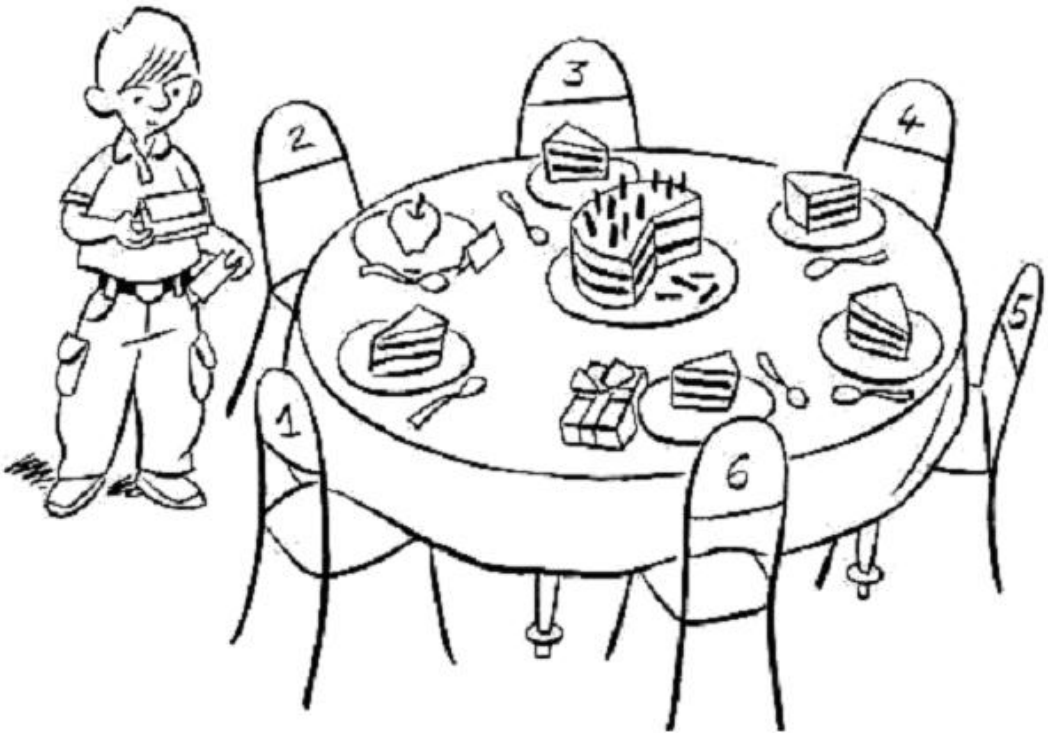
Dans cette drôle de ville, seul l'horloger est un menteur.
Un touriste dont la montre ne fonctionne plus arrive. Il rencontre trois hommes à qui il demande où il pourrait trouver quelqu'un pour lui réparer sa montre.
1. Le premier homme lui répond d'un grognement incompréhensible.
2. Le deuxième lui dit: "Il dit qu'il est lui-même horloger."
3. Le troisième homme réplique au deuxième: "Tu es un menteur."

Qui est l'horloger ?

Problèmes de logique - niveau 4

Seules les images utiles à la résolution des problèmes sont présentes :

4.01 Joyeux anniversaire



Raymond fête son dixième anniversaire. Il a invité ses meilleurs amis et amies.
La table est prête qui accueillera les invités après les jeux :

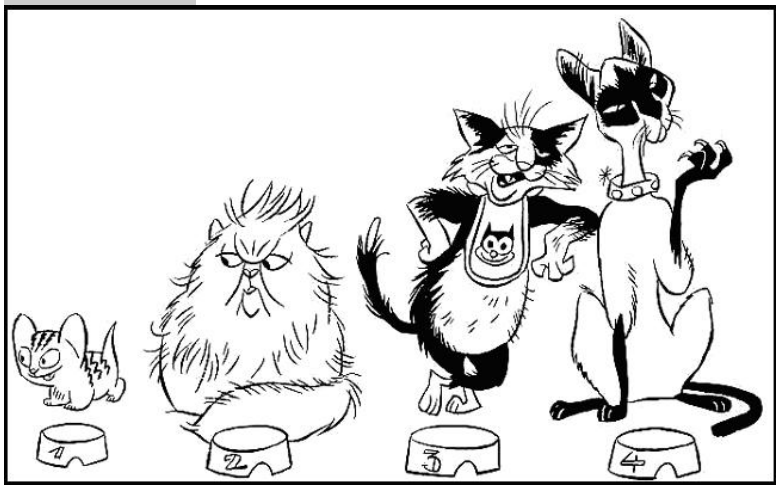
Qui va s'asseoir où ?
1. Thérèse se met à côté de Raymond.
2. Grace se place entre deux garçons.
3. Bertrand s'assied en face de son hôte.
4. Delphine qui est au régime ne prendra pas de gâteau.
5. Thérèse ne s'asseoit pas en face de Delphine.
6. Fabrice a offert un beau livre à son voisin.

4.02 Les métiers

Cinq commerçants M. Lepic, M. Cajol, M. Peyron, M. Sénac et M. Tardieu travaillent dans le même quartier.
L'un est charcutier, un autre buraliste, un autre boulanger, un est poissonnier
et le dernier coiffeur.
1. M. Lepic, M. Cajol et le buraliste apprécient énormément le pain et la saucisse qu'ils trouvent chez leurs amis M. Peyron et M. Sénac.
2. M. Sénac et le poissonnier se retrouvent souvent au café du coin qu'évitent M. Lepic, M. Tardieu et le charcutier.

Quel est le métier de chacun ?
Voici du vocabulaire pour t'aider à rédiger ta réponse : … est … , … exerce le métier de … , la profession de … est … , …se nomme … , …s'appelle Tardieu … .

4.03 Les chats



Peux-tu trouver leur nom, du plus petit au plus grand, en sachant que :
1. Héra est plus grand que Fripouille.
2. Fripouille est plus petit que Satin.
3. Nimbus est plus petit que Fripouille.
4. Satin est plus grand que Héra.

4.04 Sur le chemin de l'école

Cinq enfants, Arthur, César, Léon, Olivier et Pierre sont en route vers l'école. Observe-les bien.
Etant entendu que Arthur, qui a les cheveux raides comme Olivier, ne porte pas de lunettes et qu'il a le même cartable que César et la même tenue vestimentaire que Léon…

Peux-tu dire qui est qui?
Vocabulaire pour rédiger ta réponse : se nommer, se prénommer, porter le prénom, s'appeler.

4.05 Au voleur

Un vol vient d'être commis par un homme seul dans un grand magasin. Les quatre personnes qui ont vu le voleur sont interrogées par la police.
Voici ce qu'elles déclarent :
Le client: "Il était grand, blond, portait des lunettes et était vêtu d'un blouson noir."
La cliente: "Il était grand, blond, ne portait pas de lunettes et était vêtu d'une veste claire."
La caissière: "Il était grand, brun, avait un monocle et était vêtu d'un pull à col roulé. "
Le patron: "Il était petit, blond, ne portait pas de lunettes et était vêtu d'un blouson noir."
Peu de temps après, le voleur est arrêté. Les policiers se rendent compte alors que chaque témoin a donné un renseignement exact, mais un seul.
Peux-tu maintenant trouver le signalement exact du voleur ?

4.06 Le colis du facteur

Quatre amies tentent d'expliquer au facteur où habite leur camarade Anne à laquelle il doit livrer un colis. Sur ce colis figure le nom de la rue mais non le numéro de la maison.
Elles décrivent la maison de mémoire, mais malheureusement un seul détail, sur les quatre cités par chacune est exact et ce détail n'a été exactement décrit qu'une seule fois.
1. D'après Xavière, c'est au 24, le toit de la maison est pointu, le portail en bois et il y a deux fenêtres sur la façade.
2. D'après Léonor, c'est au 14, le toit de la maison est arrondi, le portail en PVC et il y a quatre fenêtres sur la façade.
3. D'après Zaza, c'est au 4, le toit de la maison est pointu, le portail en fer forgé et il y a deux fenêtres sur la façade.
4. D'après Arlette, c'est au 4, le toit de la maison est plat, le portail est en bois et il y a deux fenêtres sur la façade.
A quel numéro le facteur va-t-il livrer le colis d'Anne?
Pour t'aider, résume les différentes données des divers témoignages dans un tableau.
Analyse, conclus et rédige ta solution de l'énigme:
Le facteur va livrer son colis au n° … la maison dont le toit est …, le portail en … et dont la façade possède … fenêtres.

4.07 Au piano

Parmi les nombreuses compositions pour piano de trois génies de la musique Maurice Ravel, Johannes Brahms et Frédéric Chopin, voici sélectionnées trois œuvres qui ont inspiré trois interprètes contemporains : Les œuvres : "les 21 danses hongroises", "le concerto en sol", "les 7 polonaises". Les interprètes: les sœurs Labèque, Maurizio Pollini, Pascal Rogé.
Redonne à chaque compositeur son œuvre et son interprète sachant que:
1. L'œuvre de Chopin n'est pas jouée par les sœurs Labèque.
2. "Les 21 danses hongroises" n'ont pas été composées par Ravel et n'ont pas été jouées par Maurizio Pollini.
3. Les sœurs Labèque ont interprété l'œuvre de Chopin ou de Brahms.
4. Pascal Rogé n'a pas joué "les 7 polonaises" de Chopin.
Utilise un tableau de vérité pour trouver la réponse à l'énigme et utilise les mots suivant pour la écrire ta solution : …est joué par… , ….. interprétées par…

4.08 Les joueurs de tennis

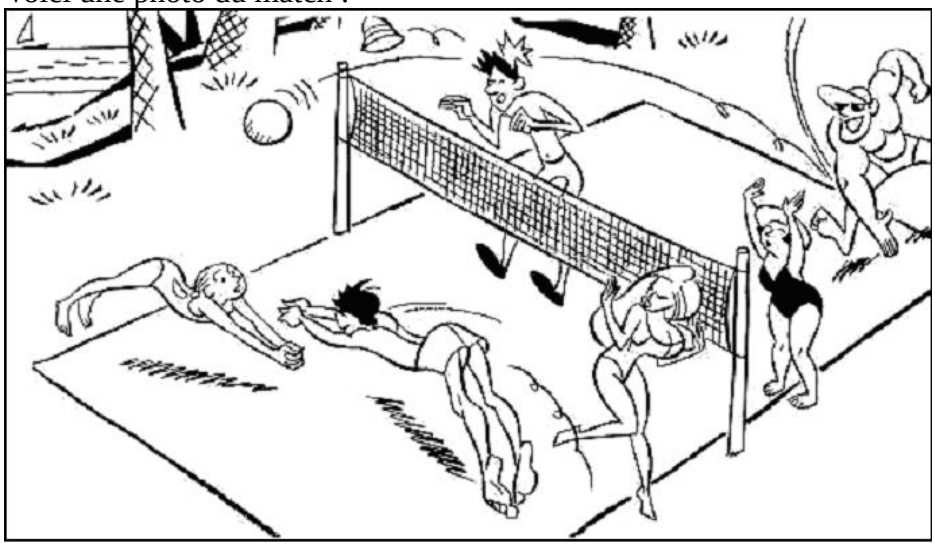
Cet après-midi, quatre grands joueurs de tennis, Jim Courier, Pete Sampras, Patrick Rafter et Cédric Pioline, participent à des matches-exhibitions en simple dans trois villes françaises: Thonon, Pau et Caen.
En lisant la presse, on apprend que:
1. Ni Jim Courier ni Cédric Pioline ne jouent à Caen.
2. Patrick Rafter ne joue pas dans la même ville que Jim Courier.
3. Deux joueurs sont à Pau.
4. Cédric Pioline est la seule vedette dans la ville.
Qui joue dans quelle ville ?
Vocabulaire pour la rédaction de ta solution de l'énigme:… joue à …, … fait son match à …, … fait son exhibition à … , ... participe à … .

4.09 Au cinéma

Quatre enfants Eric, Benjamin, Xavier et Madeleine sont allés au cinéma. Deux d'entre eux ont vu "Le Livre de la Jungle" ; un troisième a préféré voir "Peter Pan" ; le quatrième a choisi "Les Aristochats".
1. Xavier et Benjamin n'ont pas vu le même film.
2. Xavier et Eric n'ont pas vu le même film.
3. Madeleine et Eric n'ont pas vu le même film.
4. Madeleine et Xavier n'ont pas vu le même film.
5. Benjamin et Eric n'ont pas vu le même film.
6. Xavier n'a pas vu "Les Aristochats".
Peux-tu dire quel film a vu chaque enfant ?

4.10 Volley sur la plage

Sur la plage, deux équipes de volley s'affrontent.
Voici une photo du match :



1. Fabien et Patrice ne jouent pas dans la même équipe.
2. Alain et Cathy ne jouent pas dans la même équipe.
3. Eva et Zora ne jouent pas dans la même équipe.
4. Eva n'est pas la seule femme de son équipe.
5. Fabien n'est pas le seul homme de son équipe.

Donne la formation des deux équipes.

4.11 La partie de carte

Six personnages peu recommandables se sont réunis pour jouer aux cartes. Observe bien la situation :
A toi de retrouver le nombre de cartes qu'a chaque joueur en sachant que:
1. Raymond la chance a autant de cartes que Jo la menace et Max le menteur réunis.
2. Norbert le triste a autant de cartes que Fred l'assoiffé et Max le menteur réunis.
3. Jo la menace a autant de cartes que Norbert le triste et Max le menteur réunis.
4. Stef le roublard a autant de cartes que Max le menteur, Fred l'assoiffé et Norbert le triste réunis.

Puis rédige ta solution de l'énigme:
Voici la liste des joueurs dans l'ordre croissant de celui qui a le moins de cartes à celui qui en a le plus :

Problèmes de logique - niveau 5

Seules les images utiles à la résolution des problèmes sont présentes :

5.01 En vacances

Huit amis se rencontrent et discutent de leurs prochaines vacances d'été.

1. Raphaël, Valérie, Estelle et Corinne feront des balades en montagne près de Font-Romeu, Morzine, Vittel ou Chamonix.
2. Kévin, Noémie, Dominique et François iront se bronzer au soleil de Nice, Hyères, Deauville ou La Rochelle.
3. Estelle, Dominique, Kévin et Corinne iront en train à Chamonix, Deauville, Morzine et Nice.
4. François, Corinne, Valérie et Dominique iront pour la première fois à Chamonix, La Rochelle, Nice, Vittel.

Maintenant, à toi de retrouver où va chacun cet été !

5.02 Repas d'anniversaire

Charlotte a invité au restaurant quatre de ses amis pour son 7ème anniversaire. Sachant que personne ne mange le même aliment qu'un autre, **peux-tu reconstituer le menu de chacun?**
Les enfants s'appellent Charlotte, Eva, Gilles, Denise ou Michel.
Les plats principaux se composent de poulet, brochettes, jambon, poisson ou steak.
Les garnitures sont petits pois, pâtes, riz, épinards ou frites.
Les desserts sont yaourt, flan, gâteau, pêche ou glace.

Voici les indices:

1. L'enfant qui a choisi les petits pois a pris du flan.
2. Charlotte a mangé l'aile du poulet.
3. Le menu : poisson, épinards et yaourt n'a pas été choisi par une fille.
4. Le steak d'Eva était tendre.
5. Le plat préféré de Michel est le jambon.
6. Les brochettes avec petits pois étaient trop cuites.
7. Charlotte ne supporte ni le riz, ni les pâtes, ni le flan.
8. L'un des enfants invités a pris des pâtes et une pêche.
9. Aucun garçon n'a mangé de riz.
10. Eva a horreur des glaces.

5.03 HERITAGE

Deux frères, John et Patrice, doivent se partager équitablement l'héritage laissé par leurs parents : un appartement à Tours, une villa en Corse, une imprimerie à Nantes et une librairie à Paris.
Chaque frère aura un immeuble d'habitation et un local commercial.

1. Si John prend la villa, il n'aura pas l'imprimerie.
2. Si Patrice prend l'appartement, il n'aura pas l'imprimerie.
3. Si John prend la librairie, il n'aura pas l'appartement.

Qui aura quoi ?

5.04 Le collectionneur

Un collectionneur d'art désire se séparer de trois tableaux d'artistes contemporains:
Mondrian, Braque et Dubuffet.
Il choisit de les donner à des musées de villes où il a vécu: Rouen, Limoges et Toulouse.
Il décide que chaque musée recevra un seul tableau. Il impose la répartition suivante:

1. Si Toulouse reçoit le Braque, Limoges a le Dubuffet.
2. Si Limoges a le Mondrian, Toulouse n'a pas le Dubuffet.
3. Si Toulouse a le Mondrian, Limoges n'a pas le Braque.
4. Si Rouen a le Braque, Toulouse a le Mondrian.
5. Si Limoges a le Dubuffet, Rouen a le Braque.
6. Si Toulouse a le Dubuffet, Rouen a le Braque.

Où va aller chaque œuvre ?

5.05 A la SPA

Différentes personnes se sont rendues au refuge de la SPA (Société Protectrice des Animaux) pour y choisir leur futur animal de compagnie. Seuls des chiens et des chats blancs ou noirs s'y trouvaient. Voici les commentaires de quelques amis des bêtes à l'issue de leur visite:

Trouve le nombre d'animaux présents dans ce refuge.

5.06 Garçon ou fille ?

Détermine le sexe de Claude, Dominique et Camille sachant que:

1. Si Claude est un garçon, alors Dominique et Camille sont du même sexe.
2. Si Dominique est un garçon, alors Claude et Camille sont du même sexe.
3. Si Camille est un garçon, alors Claude et Dominique sont du même sexe.
4. Si Dominique et Claude sont de sexe différent, alors Camille est un garçon.
5. Les deux sexes sont représentés.

5.07 Sur les charbons ardents

Igor, Fleur et Carl comparent les solutions des trois exercices de math de leur épreuve d'examen.
1. Au premier exercice, les trois candidats ont trouvé la même et juste solution.
2. Au deuxième exercice, ils ont tous les trois un autre résultat. En refaisant les calculs, Igor trouve une erreur dans les siens.
3. Au troisième exercice, Fleur a trouvé une solution différente que ses deux camarades qui ont trouvé la même réponse. Une des deux résolutions est la bonne.
Sachant que celui qui a le deuxième exercice juste n'a pas la bonne solution au troisième, **qui devrait détenir la bonne solution du deuxième exercice pour qu'aucun des trois candidats ne soit recalé avec deux faux exercices ?**

5.08 Le Grand Prix d'Allemagne

Le Grand Prix de Formule 1 d'Hockenheim vient de se dérouler. Les journalistes recueillent à chaud les impressions de quatre des principaux animateurs de l'épreuve
A partir de leurs déclarations, retrouve le classement des coureurs suivants:
Damon HILL de l'équipe Williams qui a couru sur une voiture Renault
Mika HAKKINEN de l'équipe Mc Laren qui a couru sur une voiture Ford
Marc BLUNDELL de l'équipe Ligier qui a couru sur une voiture Renault
Jacques VILLENEUVE de l'équipe Williams qui a couru sur une voiture Renault
Michaell SCHUMACHER de l'équipe Benetton qui a couru sur une voiture Ford
Gehrard BERGER de l'équipe Benetton qui a couru sur une voiture Ford
et attribue chaque interview à un des six champions cités.
1. "Sans ma crevaison à huit tours de l'arrivée, j'aurais pu inquiéter Schumacher et gagner une place."
2. "Je suis désolé pour mon coéquipier Damon Hill. Il est maudit, poursuivi par la poisse.
La façon dont les abandons le touchent à l'ultime moment pour des causes non maîtrisables est difficilement supportable."
3. "Aujourd'hui, Villeneuve était imbattable. Etre son dauphin équivaut pour moi à une victoire. Je suis très content de ma course. Je suis également heureux pour Berger car aujourd'hui notre équipe arrive à placer ses deux voitures dans les cinq premières."
4. "Après mon tête-à-queue au quatrième tour, je suis reparti dernier. Comme je n'avais plus rien à perdre, j'ai attaqué à fond. Je suis rapidement remonté sur Berger. Avec des pneus plus frais que les siens, je l'ai passé sans trop de problèmes. Mais la Ligier était hors de portée. A trois tours de la fin, je savais que je devais me contenter de cette place."

5.09 Les pionniers de l'aviation

4 pionniers de l'aviation : Louis Blériot, Jean Mermoz, Charles Lindbergh et Clément Ader.
4 dates : 1890 - 1909 - 1927 - 1933
4 premières :
* première traversée de l'Atlantique Nord de New-York à Paris
* première traversée de la Manche
* premier décollage à 0,20 m du sol sur 50 mètres
* première traversée dans les deux sens de l'Atlantique Sud

Associe l'aviateur à son exploit et à son année:
1. Mermoz, Blériot et celui qui a réussi le premier décollage, en 1890, étaient Français.
2. Lindbergh, parti de son pays à bord du "Spirit of Saint-Louis", a été accueilli en héros par des centaines de milliers de Parisiens en délire à son atterrissage.
3. C'est 6 ans plus tard que Mermoz réalisa son exploit. Il ne traversa pas la Manche.

5.10 Les familles Corses

Quatre familles corses retournent le même jour sur leur île après des vacances passées sur le continent. Les Bianconi, Meria, Giuliani et Franceschi voyagent sur les paquebots suivants : l'Estérel, le Provence, le Napoléon et le Cyrnos. Ils vont arriver aux ports d'Ile Rousse, Bastia, Propriano et Ajaccio.
Remarque: La Corse est divisée, depuis 1975, en deux départements, la Corse du Sud (2A) et la Haute-Corse (2B). Avant cette date, la Corse était le département 20.

Peux-tu dire par quel bateau et par quel port chaque famille rentre chez elle sachant que:
1. La liaison Marseille-Ajaccio n'est assurée que par le Napoléon.
2. Les Méria et les Franceschi arrivent à Propriano et à l'Ile Rousse en provenance de Nice et Toulon.
3. La traversée la plus courte a été effectuée par l'Estérel en 5 heures 30 minutes entre Nice et l'Ile Rousse.
4. Les voitures des Bianconi et des Franceschi sont immatriculées 2A.
5. Le car-ferry Provence, à bord duquel ne se trouvait pas la famille Giuliani, est parti avec deux heures de retard suite à une avarie de moteur.

Pour t'aider, fais un double tableau de vérité (avec familles, bateaux et villes).

5.11 Retrouvailles

Cinq amis d'enfance Albert, Paul, Richard, Georges et Daniel vont se retrouver à Paris pour fêter leur quarantième anniversaire.

Pour s'y rendre, chacun utilisera un moyen de transport différent : train, moto, voiture, car, avion.
Ils viennent de régions différentes: Auvergne, Bretagne, Alsace, Savoie et Lorraine.
1. Albert, Richard et le Breton ont choisi le train, la moto et la voiture alors que l'Alsacien atterrira à Orly.
2. Seuls Daniel et Richard, qui ne sont ni Auvergnat ni Savoyard, verront Paris pour la première fois.
3. Ne sachant pas conduire, Georges et Richard arriveront par le train et l'avion.
4. Albert, au volant de sa Renault 25 neuve, attendra son ami auvergnat à l'arrivée de son car.

A toi de retrouver d'où vient chacun et par quel moyen de transport.
Pour t'aider, il faut faire un double tableau de vérité.