

3

Jeux de cartes

Encyclopédie

Prix d'un jeu \$0.35

(il y en a six)

Manuel du Bon Parler ou
Stylistique 0.20

Vocabulaire bilingue par
l'image, relié. 0.75

S'adresser aux Libraires

ou écrire à

l'abbé Etienne Blanchard.

Église Notre-Dame

Montréal

1 A

1. Comment les explosions brisent-elles les vitres des maisons environnantes ?
— *Par l'ébranlement de l'air.*
2. A quelle distance peuvent aller les rayons lumineux des projecteurs ?
— *Jusqu'à près de cent milles.*
3. Comment donne-t-on des signaux aux trains durant le brouillard ?
— *Par des cartouches détonantes placées sur les rails.*
4. ^A quoi sert le liège en poudre mêlé à de l'huile de lin ?
— *A fabriquer des linoléums, qu'on appelle fautivelement prélaris.*
5. A quoi sert la baguette de coudrier ?
— *Les sourciers l'emploient pour découvrir les sources d'eau, les mines et les trésors cachés.*

2 A

1. Qu'est-ce que le frai ?

— *C'est la diminution du poids d'une monnaie par suite du frottement et de l'usage.*

2. Pourquoi les lettres d'une machine à écrire ne sont-elles pas placées dans l'ordre alphabétique ?

— *Pour mieux répondre à la position naturelle des doigts d'après la fréquence de leur emploi.*

3. Qui inventa et conduisit la première automobile à vapeur en Amérique ?

— *L'abbé Belcourt, sur l'Ile du Prince-Edouard, en 1866.*

4. De quel fusil se sert l'armée américaine ?

— *Du fusil Garand, inventé par un Canadien, né à St-Rémi de Napierville, où il vécut jusqu'à l'âge de douze ans.*

5. Qu'est-ce qu'un escalateur ?

— *Un escalier à marches mobiles.*

3 A

1. Qui remplaça les Cent-Associés dans le commerce des fourrures ?
— *La Compagnie des Habitants en 1645.*
2. Quand furent fondés les Jésuites ?
— *En 1536, par saint Ignace de Loyola. Ils furent parmi nos premiers missionnaires.*
3. Qui fonda la Société historique de Montréal ?
— *Jacques Viger, en 1858.*
4. Pourquoi restreignait-on le nombre des chevaux jadis au Canada ?
— *Pour conserver aux jeunes le goût de la marche et de la raquette.*
5. Nommez des noms communs formés de noms propres.
— *Calepin, mansarde, macadam ; angora, des noms d'hommes ; angora, bougie, cachemire, calicot, damas, nankin, d'après des villes du même nom.*

4 A

1. Quelles noces célèbre-t-on après un,
— deux, — trois, — quatre, — cinq
ans de mariage ?
— *Des noces de coton, de papier, de
cuir, de fleurs, de bois.*
2. Quelles noces célèbre-t-on après six,
— sept, — huit, — neuf, — dix
ans de mariage ?
— *Des noces de sucre, de laine, de caout-
chouc, de saule, d'étain.*
3. Quelles noces célèbre-t-on après onze,
— douze, — treize, — quatorze, —
quinze ans de mariage ?
— *Des noces d'acier, de soie, de den-
telle, d'ivoire, de cristal.*
4. Qui inventa la lumière électrique in-
candescente ?
— *Edison, en 1878.*
5. Nommez les fondateurs du bolchévis-
me, du nazisme et du fascisme.
— *Oulianof Lenine, Adolphe Hitler et
Benito Mussolini.*

5 A

1. Combien de fois l'or est-il plus lourd que l'eau ?

— *Dix-neuf fois. Il ne s'oxyde ni dans l'eau, ni dans l'air ; on le dissout avec l'eau régale, mélange d'acides.*

2. Qu'est-ce que la ductilité ?

— *La propriété qu'ont les métaux d'être réduits en fils fort minces.*

3. Quels sont les métaux les plus ductiles ?

— *L'or et l'argent ; d'un gramme d'or, on peut tirer un fil de 3,000 mètres de longueur.*

4. Où fonctionna en Amérique, la première écrémeuse centrifuge ?

— *A Sainte-Marie de la Beauce, en 1882. (Importée du Danemark.)*

5. Quel métal est le plus fusible ?

— *L'étain ; on l'associe au mercure pour étamer les glaces.*

6 A

1. Qu'est-ce qu'un oiseau migrateur ?

— *C'est un oiseau qui, comme l'hirondelle, la corneille, va passer l'hiver dans des pays plus chauds.*

2. Comment reviennent au nid les oiseaux migrateurs ?

— *Par un sens mystérieux de direction dont la nature nous échappe.*

3. N'y a-t-il que les oiseaux qui font la migration ?

— *Il y a aussi certains poissons pour la reproduction : l'anguille, le saumon, le hareng.*

4. La morue et l'anguille sont-elles fécondes ?

— *La morue pond neuf millions et l'anguille cinq millions d'œufs.*

5. Quel surnom les anglais donnent-ils aux français ?

— *Ils les appellent des mangeurs de grenouilles (frog eaters).*

7 A

1. Nommez le premier bateau à vapeur efficace, aux États-Unis.

— *Le « Clermont », construit en 1807, par Robert Fulton.*

2. Quel bateau à vapeur navigua le premier entre Québec et Montréal ?

— *« L'Accommodation », en 1809.*

3. Comment un bateau en acier peut-il porter sur l'eau ?

— *Parce que la quantité d'eau qu'il déplace pèse plus que son propre poids.*

4. Qu'avait trouvé Archimède dans sa baignoire quand il s'écria : « Eureka ! » « Eureka ! »

— *La loi de la pesanteur.*

5. Qu'est-ce que de l'acier trempé ?

— *C'est de l'acier chauffé et refroidi brusquement ; il devient dur et élastique.*

8 A

1. Quelle qualité a le mercure ou vif-argent ?

— *Il dissout l'or et l'argent ; on s'en sert pour faire des thermomètres et des baromètres.*

2. L'argent des monnaies est-il pur ?

— *Il est allié à un peu de cuivre, pour le durcir.*

3. Que savez-vous de l'aluminium ?

— *C'est le plus léger de tous les métaux. On emploie le papier d'aluminium pour protéger des produits contre l'air et l'humidité.*

4. Comment l'huile diminue-t-elle l'usure ?

— *Elle forme une mince couche qui empêche le métal de se toucher.*

5. Pourquoi met-on des poignées de bois aux casseroles ?

— *Pour qu'elles soient moins chaudes ; le bois conduit peu la chaleur.*

9 A

1. D'où vient l'usage de se donner la main droite ?

— *Au temps de la chevalerie, en signe de confiance, pour montrer qu'elle ne tenait ni épée, ni poignard.*

2. Qui inaugura le couvre-feu ?

— *Guillaume-le-Conquérant, en Angleterre, il y a neuf siècles.*

3. Que signifie l'expression : « The king can do no wrong » ?

— *Que ce sont les ministres, et non le Roi, qui sont responsables des erreurs du gouvernement.*

4. Pourquoi la joie nous fait-elle sourire ?

— *Une impression agréable agit sur le cerveau et produit cet effet.*

5. Où se forment les perles ?

— *Dans l'intérieur de la coquille de certaines huîtres, les perlières.*

10 A

1. Quelle partie d'un iceberg dépasse la surface de l'eau ?

— *Huit pour cent seulement ; quatre-vingt-douze pour cent demeurent cachés sous l'eau.*

2. Qu'est-ce qu'un delta ?

— *C'est le triangle formé par la double embouchure d'un fleuve.*

2. Qu'appelle-t-on estuaire ?

— *L'élargissement du lit d'un cours d'eau à son embouchure.*

4. Y a-t-il deux sortes de sel ?

— *Il y a le sel gemme extrait des mines et le sel marin provenant de l'eau de mer et extrait au moyen de marais salants. On trouve des mines de sel en Pologne.*

5. A qui doit-on les freins à air comprimé ?

— *A Westinghouse, en 1872.*

11 A

1. Pourquoi les vaches et les moutons mâchent-ils quand ils se reposent ?
— *Ils font remonter de l'estomac à la bouche l'herbe mal broyée pour compléter la mastication.*
2. De quoi débarrasse-t-on la laine avant de l'utiliser ?
— *Du suint ou matière grasse.*
3. Pourquoi appelle-t-on la chèvre la vache du pauvre ?
— *Parce qu'elle est facile à nourrir et ne demande que peu de soins.*
4. Y a-t-il des animaux qui dorment les yeux ouverts ?
— *Les serpents et les poissons, lesquels n'ont pas de paupières.*
5. D'où vient le mot coquette ?
— *Du coq qui est vaniteux, a la queue en panache, la contenance fière, l'air guindé.*

12 A

1. Une égratignure peut-elle être dangereuse ?

— *Toute blessure à la peau est une porte ouverte aux microbes. A désinfecter avec de la teinture d'iode ou de l'eau bouillie.*

2. Qu'est-ce qui maintient l'humidité dans la bouche ?

— *La salive, produite par des glandes sous la langue et le long des mâchoires inférieures.*

3. Qu'est-il dangereux de porter à la bouche ?

— *Les doigts, crayons, stylos, pièces de monnaie souvent remplis de germes mauvais.*

4. Combien pèse une tonne métrique ?

— *2,204 livres anglaises.*

5. Le hibou est-il utile ?

— *Il se nourrit de rats et de souris.*

13 A

1. Pourquoi le papier à cahier ne boit-il pas l'encre ?

— *A cause de la colle qui remplit les interstices des fibres et le rend lisse.*

2. Nommez le petit chariot à deux roues dont on se sert pour transporter les caisses.

— *Un diable.*

3. Qu'est-ce qui fait siffler et hurler le vent ?

— *Le frottement de l'air contre les obstacles, arbres, murs, trous de serrure.*

4. D'où provient le glouglou d'une bouteille ?

— *Du passage dans le goulot, de l'air qui va remplacer l'eau.*

5. Qu'entend-on par lapin de garenne ?

— *Celui qui vit à l'état sauvage.*

1 B

1. Quelles maladies propage souvent la mouche ?

— *Le charbon, la lèpre, la tuberculose, la malaria et la typhoïde.*

2. Comment la mouche propage-t-elle les maladies ?

— *Les milliers de poils de chacune de ses six pattes sécrètent un liquide gluant qui retient les impuretés, poussières, microbes et les distribuent partout.*

3. Comment une mouche, capturée à Paris, portait-elle de bacilles ?

— *Par un examen au microscope, on en a trouvé 100,000, tous extrêmement dangereux.*

4. A qui doit-on le dirigeable ?

— *A Santos-Dumont, en 1901.*

5. Comment nomme-t-on le liquide qui déborde d'une tasse dans la soucoupe ?

— *Un bain de pied.*

2 B

1. Y eut-il des sulpiciens martyrs au Canada ?

— *MM. Jacques Lemâitre et Guillaume Vignal, torturés et tués par les sauvages en 1661.*

2. Qui fut l'architecte de l'église Notre-Dame ?

— *James O'Donnell, protestant qui se convertit en la construisant. Selon son vœu, il repose sous « son église ».*

3. A qui devons-nous l'érection de la chapelle de Bonsecours ?

— *A Marguerite Bourgeoys, pour y faire prier la Vierge aux colons.*

4. Combien de temps dura la traversée de Cartier à son premier voyage ?

— *Vingt jours seulement, du 20 avril au 10 mai 1534, de St-Malo à Terre-neuve.*

5. Qui implanta la culture du lin au Canada ?

— *L'intendant Jean Talon (1625-1694).*

3 B

1. Donnez la valeur nutritive de quelques céréales.
— *Blé*, 95% ; *orge*, 92% ; *riz*, 88% ; *seigle*, 79% ; *avoine*, 74%.
2. Donnez la valeur nutritive de quelques viandes.
— *Mouton*, 29% ; *poulet*, 27% ; *bœuf*, 26% ; *veau*, 25% ; *porc*, 24%.
3. Donnez la valeur nutritive de quelques fruits.
— *Prunes*, 29% ; *raisin*, 27% ; *cerises*, 25% ; *pêches*, 20%.
4. Donnez la valeur nutritive de quelques légumes.
— *Patate*, 26% ; *betterave*, 14% ; *carotte*, 9% ; *chou*, 7% ; *navet*, 4%.
5. Donnez la valeur nutritive de quelques aliments pris au hasard.
— *Amandes*, 65% ; *morue*, 21% ; *aigle-fins*, 18% ; *blanc d'œuf*, 14% ; *lait*, 7%.

4 B

1. Quelles noces célèbre-t-on après vingt,
— vingt-cinq, — trente ans de mariage ?

— *Des noces de porcelaine, d'argent et de perle.*

2. Quelles noces célèbre-t-on après quarante, — cinquante, — soixante-quinze ans de mariage ?

— *Des noces de rubis, d'or, de diamant.*

3. Combien d'étoiles peut-on voir ?

— *A l'œil nu, 6,000 ; au grand télescope, 80,000.*

4. Qu'est-ce que la voie lactée ?

— *Une traînée de lueur pâle, formée par des millions de petites étoiles.*

5. Que sont les étoiles filantes ?

— *De petits corps circulant dans l'atmosphère qui s'enflamment par le frottement de l'air.*

5 B

1. Donnez une manière de constater que la terre est ronde.
— *Son ombre projetée sur la lune durant une éclipse est circulaire.*
2. Quelle pression l'air exerce-t-il sur le sol et sur les êtres ?
— *Quatorze livres et sept-dixièmes au pouce carré.*
3. Quelle pression l'air exerce-t-il sur un homme de grandeur ordinaire ?
— *Environ quarante mille livres.*
4. Comment la pression atmosphérique ne nous écrase-t-elle pas ?
— *Par la réaction des fluides dont notre corps est rempli.*
5. Quels instruments nous font connaître la vitesse, la force ainsi que la direction du vent ?
— *L'anémomètre, l'anémoscope, la girouette.*

6 B

1. Que nous donnent les abeilles ?
— *Le miel qu'elles cueillent sur des fleurs et déposent dans des alvéoles en cire, de forme hexagonale.*
2. Que comprend une ruche ?
— *Une reine, des faux-bourçons (qui ne piquent pas) et des ouvrières.*
3. De quoi est formé le nid de l'hirondelle ?
— *De boue qu'elle apporte avec son bec et mélange avec sa salive.*
4. L'autruche couve-t-elle ses œufs ?
— *Elle les cache dans le sable où la chaleur du soleil les fait éclore.*
5. Quelle est la première tâche maternelle de la poule ?
— *De couvrir ses œufs durant 21 jours, ne les quittant que peu de temps pour aller manger.*

8 B

1. Comment nagent les poissons ?

— *Le mouvement de leur queue leur sert de propulseur ; ils sont de plus munis d'une vessie natatoire et de nageoires.*

2. Pourquoi le homard change-t-il de couleur dans l'eau bouillante ?

— *De vert il devient rouge à cause d'une certaine substance chimique contenue dans sa coquille.*

3. Pourquoi faut-il éviter le bruit quand on pêche ?

— *Parce que le son est mieux entendu dans l'eau que dans l'air.*

4. Qu'est-ce qui fait paraître un bâton courbé dans l'eau ?

— *La réfraction.*

5. D'où vient le brouillard ?

— *De l'épaisse vapeur d'eau qui flotte dans l'air.*

7 B

1. Qu'advient-il du cuivre sous l'action de l'air humide ?
— *Il se couvre de vert-de-gris, poison violent.*
2. Qu'est la céruse appelée aussi blanc de plomb ?
— *Un composé du plomb, servant en peinture, violent poison.*
3. Pourquoi ne peut-on pas fabriquer des ustensiles avec du zinc ?
— *Parce qu'il forme avec les acides des sels vénéneux.*
4. Qu'a de spécial le platine ?
— *Il est très difficile à fondre et le plus lourd des métaux, pesant 22 fois plus que l'eau.*
5. Donnez les qualités de l'or.
— *Il est inaltérable à l'air, le plus malléable et ductile des métaux.*

9 B

1. Pourquoi fait-il plus chaud au plafond qu'au parquet d'une maison ?
— *L'air chaud, plus léger que le froid, tend toujours à monter.*
2. Pourquoi des doubles-fenêtres ?
— *La couche d'air entre les deux fenêtres empêche la déperdition de la chaleur.*
3. Avec quoi est-il dangereux d'allumer le poêle ?
— *Avec du pétrole ou de l'essence.*
4. Les gouttelettes d'eau sur une bouteille d'eau froide viennent-elles de l'intérieur ?
— *C'est la vapeur de l'atmosphère qui s'y condense.*
5. Que devient l'eau qu'on laisse à l'air dans un verre ?
— *Elle se transforme en vapeur.*

1. Quelle est la plus fine poterie ?
— *La porcelaine. C'est à Bernard Palissy que l'on doit la décoration des poteries ; il fut le créateur de l'art céramique en France.*
2. Que cause le séjour dans un endroit humide ?
— *La maladie des organes respiratoires, les rhumatismes, la névralgie*
3. Qu'est-ce qu'un mammouth ?
— *Un éléphant fossile qui vivait il y a des milliers d'années.*
4. Nommez des animaux fossiles.
— *Le mastodonte, le dinotherium, le diplodocus, le mammouth.*
5. A quelle distance la terre se trouve-t-elle du soleil et de la lune ?
— *A 37 millions de lieues du soleil et à 96 mille lieues de la lune.*

11 B

1. Combien de fois par jour bat un pendule ?

— *Une fois par seconde, soit 86,400 fois.*

2. Comment taille-t-on les pierres précieuses ?

— *On les use au moyen d'une meule d'émeri.*

3. D'où vient la pierre ponce ?

— *C'est de la lave de volcan refroidie.*

4. Pourquoi ne pas laisser de fleurs la nuit dans la chambre à coucher ?

— *Parce que dans l'obscurité, elles dégagent du gaz carbonique.*

5. Pourquoi l'hymne national français s'appelle-t-il « La Marseillaise » ?

— *Le bataillon des Marseillais l'adopta et le chanta quand il vint à Paris, en 1792.*

12 B

1. Quel est le rôle du cérumen, matière grasse du conduit auditif ?
— *D'arrêter les poussières ; il faut l'empêcher de s'accumuler.*
2. A quoi sert le pavillon de l'oreille ?
— *A recueillir les sons et à les concentrer vers le conduit auditif.*
3. Quel est l'inconvénient des vêtements trop étroits ?
— *Ils contrarient la respiration et la circulation du sang et déforment le squelette.*
4. Quel est le rôle des épices dans l'alimentation ?
— *Elles relèvent le goût des aliments et les rendent plus digestibles.*
5. De quoi se compose la poudre à canon ?
— *Du soufre, de salpêtre, de charbon pilé.*

13 B

1. Nommez des liquides plus volatils que l'eau.

— *L'alcool, l'éther, l'essence de pétrole.*

2. Qu'arrive-t-il quand une plante manque d'eau ?

— *Elle s'étirole, jaunit et meurt.*

3. Qu'est-ce qu'un malchus ?

— *C'est un confessionnal où les confessions ne sont entendues que d'un côté, par allusion à l'oreille de Malchus, tranchée par saint Pierre.*

4. Que signifie le dicton : « Sous la neige le pain » ?

— *Que, si l'hiver est neigeux, la terre produira davantage.*

5. De quoi se compose la fumée ?

— *De gaz décomposés par la chaleur.*

1 C

1. Quelle est la descendance d'une mouche ?

— *Deux cent mille individus en 30 jours ; douze millions en 40 jours, lesquels pèsent 900 livres, le poids de cinq hommes.*

2. Comment se défend l'orignal quand il est attaqué ?

— *Par ses coups de pieds de devant et ses ruades, qui sont terribles.*

3. Quelle partie de l'orignal est fort appréciée des gourmets ?

— *Le mufle, ou museau.*

4. Que fait-on des défenses des éléphants ?

— *Des billes de billard et, en les sculptant, toutes sortes de bibelots.*

5. Citez un oiseau et un quadrupède qui ont très bonne vue.

— *L'aigle et le lynx.*

2 C

1. Quel personnage remarquable s'agenouilla au pied de son père, sur le perron de l'église, pour recevoir la bénédiction du jour de l'An ?

— *Le juge Augustin-Norbert Morin.*

2. Quelle est la date de naissance des quintuplées Dionne ?

— *Le 28 mai 1934.*

3. Qu'est-ce que la Bible de Douai ?

— *C'est une version approuvée de la bible faite à Douai, en 1609, par des réfugiés catholiques de l'Angleterre.*

4. Pourquoi certaines personnes blondes sont-elles rousselées ?

— *Parce que, sous l'action du soleil, la deuxième couche de leur peau laisse échapper une substance d'un jaune brun.*

5. Qui trouva les rayons X ?

— *Roentgen, en 1895.*

3 C

1. Quelle est la valeur nutritive des groseilles, pommes, poires, melons et concombres ?

— *Groseilles, 19% ; pommes, 17% ; poires, 16% ; melons, 3% ; concombres, 2 1/2%.*

2. D'où viennent les dattes ?

— *De la Perse, de la Palestine, de l'Arabie et du Nord de l'Afrique.*

3. Combien entrent de pièces dans une automobile moderne ?

— *11,844 pièces, de 119 matières premières différentes.*

4. Comment se vendent les abeilles ?

— *A la livre ; chaque livre en comprend environ 5,000.*

5. L'eau, en se congelant, a-t-elle une grande force d'expansion ?

— *Rien ne résiste à la glace qui se forme ; elle peut faire éclater un canon solidement bouché.*

4 C

1. De quelle distance verticale une pompe peut-elle aspirer l'eau ?

— *De pas plus de 32 pieds.*

2. Pourquoi l'eau monte-t-elle quand on boit avec une paille ?

— *Comme dans une pompe aspirante, à cause du vide qu'on y fait.*

3. Y a-t-il une machine à faire le vide ?

— *Oui, la machine pneumatique.*

4. A quels degrés du thermomètre Fahrenheit l'eau gèle-t-elle et bout-elle ?

— *Elle gèle à 32 degrés et bout à 212 degrés.*

5. L'eau bouillante sur une montagne est-elle moins chaude que dans la plaine ?

— *Oui, parce que la pression de l'air à cette hauteur est moins forte.*

5 C

1. Qu'est-ce que l'écho ?

— *La réflexion des ondes sonores contre un obstacle.*

2. Quelle est la vitesse du son ?

— *1,100 pieds (un peu plus de 6 arpents) à la seconde.*

3. A quelle distance faut-il être de l'obstacle pour entendre l'écho ?

— *A 110 pieds ; pour être perçus, il faut que le son et son écho soient séparés d'au moins un dixième de seconde.*

4. Combien de syllabes peut répéter un écho ?

— *Autant de syllabes qu'il y a de fois 110 pieds entre l'obstacle et l'auditeur.*

5. L'air transmet-il le son plus vite que l'eau et les solides ?

— *Quatre fois moins vite que l'eau et dix fois moins vite que les solides.*

6 C

1. Nommez des animaux qui dorment durant l'hiver.

— *La chauve-souris, la marmotte, l'ours, le porc-épic, la grenouille.*

2. De quoi vivent les animaux durant l'hibernation ?

— *De la substance graisseuse amassée avant l'engourdissement.*

3. Y a-t-il des animaux qui font l'estivation (dorment en été) ?

— *Les crocodiles et les serpents, dans les régions tropicales.*

4. Nommez un serpent dangereux.

— *Le cobra ou serpent à lunettes, des Indes ; sa blessure est mortelle.*

5. Nommez des serpents constricteurs ; pourquoi leur donne-t-on ce nom ?

— *Le boa et le python ; ils doivent leur nom au fait qu'ils serrent et étouffent leurs victimes.*

7 C

1. De quoi est faite une feuille de tôle ?

— *De fer revêtu d'une couche d'étain qui l'empêche de se rouiller.*

2. De quoi est fait le mastic ?

— *De craie réduite en poudre et d'huile de lin.*

3. Avec quoi fait-on les vitres des fenêtres ?

— *Avec du sable siliceux, mêlé de potasse et de soude.*

4. Pourquoi les fenêtres doivent-elles s'ouvrir facilement ?

— *Pour l'aération, et la fuite en cas d'incendie ou autre danger.*

5. Pourquoi peinture-t-on les maisons et autres bâtisses ?

— *Pour les embellir et empêcher le bois, le fer et la brique de se détériorer.*

8 C

1. Quelle est la cause du vent ?

— *La différence de température entre divers points du globe. Quand l'air réchauffé devient plus léger, des couches plus denses se précipitent.*

2. Qu'est-ce que le simoun ?

— *C'est le vent brûlant du désert qui soulève des tempêtes de sable; il est la terreur des caravanes.*

3. Qu'est-ce que le foehn de Suisse ?

— *Un vent chaud et sec faisant vite fondre la neige des Alpes.*

4. Parlez-nous du mistral.

— *C'est le vent violent, froid et sec du midi de la France, soufflant surtout dans la vallée du Rhône.*

5. Quel vent souffle sur la Méditerranée et les côtes d'Afrique ?

— *Le siroco. Il est brûlant et dessèche la végétation.*

9 C

1. L'air peut-il se liquéfier et se solidifier ?

— *Oui, sous une grande pression à une très basse température.*

2. Qu'est-ce qui produit la rosée ?

— *La condensation de l'humidité de l'air de la nuit.*

3. Nommez les pierres précieuses.

— *Le diamant, le rubis (rouge), le saphir (bleu), le topaze (jaune), l'améthyste (violette), l'émeraude (verte), le grenat (rouge), la turquoise (bleue), l'opale (reflets changeants).*

4. Qu'est-ce qui donne aux nuages leurs teintes violacées ?

— *Les rayons du soleil.*

5. Combien de carats contient l'or pur ?

— *Vingt-quatre carats.*

10 C

1. Quelle est la plus grande profondeur de l'océan ?

— *L'océan Atlantique, 27,000 pieds; l'océan Pacifique, 30,000 pieds.*

2. Pourquoi les hirondelles volent-elles en rasant le sol ?

— *Pour capturer au vol les petits insectes.*

3. Les crapauds rendent-ils service ?

— *Ils détruisent les insectes et mille petits animaux nuisibles; il faut éviter de les détruire.*

4. Que mange l'écureuil ?

— *Des fruits, graines, bourgeons, même des petits œufs d'oiseaux.*

5. Que faire si on a été piqué par une vipère ?

— *Serrer fort avec un cordon le membre entre la morsure et le corps et faire saigner la plaie.*

11 C

1. Faut-il craindre d'ouvrir portes et fenêtres ?

— *Non; ce sont d'excellents ventilateurs.*

2. Si l'eau de mer contenue dans une boîte de 6 pieds de haut s'évaporerait, combien de sel resterait au fond ?

— *Deux pouces d'épaisseur.*

3. Combien y a-t-il d'os dans la colonne vertébrale ?

— *Trente-trois petits os, appelés vertèbres.*

4. L'alcool est-il nuisible ?

— *Il exerce des effets désastreux sur la santé, l'intelligence, la mémoire et la volonté.*

5. Que cause l'abus du tabac ?

— *Un air hébété, l'haleine fétide, la perte de la mémoire, la tendance à l'alcoolisme.*

12 C

1. Quelle fonction remplit la trompe d'un éléphant ?

— *Celle de trois sens : le toucher, l'odorat et le goût; de plus, elle fait l'office de bras.*

2. Qu'est-ce qui rend imperméables les plumes des oiseaux aquatiques ?

— *Une glande d'huile placée au bas de chaque plume ; de là l'huile se répand sur tout le plumage.*

3. De quoi est fait le feutre ?

— *De poils de lapin et de chèvre rendus adhérents par une préparation.*

4. Quel est le méfait des mauvaises plantes ?

— *Elles étouffent les bonnes plantes et appauvrissent le sol.*

5. L'eau peut-elle devenir solide ?

— *Le froid la transforme en glace.*

13 C

1. Qu'arrive-t-il quand les gouttelettes d'eau des nuages deviennent trop grosses ?

— *Elles ne peuvent plus flotter dans l'air et tombent en pluie.*

2. Qu'y a-t-il au bout d'une allumette pour l'enflammer ?

— *Du phosphore mêlé de soufre.*

3. De quoi se nourrit le condor ?

— *De cadavres, surtout de mulets et de chevaux.*

4. De quoi fait-on la mine à crayon ?

— *D'un mélange de poudre d'argile avec de la poudre de graphite; le bois entourant la mine s'appelle la gaine; un crayon qui a six faces est hexagonal.*

5. Quel est l'ennemi cruel et rusé des basses-cours ?

— *Le renard.*

1 D

1. Parlez-nous de l'église Notre-Dame.

— *Terminée en 1829. Elle contient 5,000 places assises.*

2. Combien pèse le Gros Bourdon de Notre-Dame ?

— *24,780 livres, soit plus de 12 $\frac{1}{2}$ tonnes.*

3. Par quoi fut célèbre à Montréal l'année 1657 ?

— *Les premiers sulpiciens arrivèrent au Canada : MM. de Queylus, Souart, Galinier et d'Alet.*

4. Où naquit Mère Marguerite Bourgeoys, fondatrice des Sœurs de la Congrégation ?

— *A Troyes, en Champagne, le 17 avril 1620.*

5. Qui désignait-on sous le nom de « filles du roi » ?

— *Des orphelines et filles de familles nobles et pauvres choisies pour fonder des foyers au Canada.*

2 D

1. Quel est le plus malléable des métaux ?

— *L'or ; on en fait des feuilles d'un 28 millième de pouce d'épaisseur.*

2. Comment volent les oiseaux ?

— *En glissant dans l'air et en s'y maintenant par le battement de leurs ailes.*

3. A quelle vitesse vole un oiseau ?

— *De 40 à 60 milles à l'heure.*

4. Qu'utilise-t-on chez les pigeons voyageurs pour leur faire porter des messages ?

— *Leur instinct de retour à leur colombier.*

5. Citez un insecte très rapide.

— *La céphonémyia, insecte d'un demi-pouce de long, qui file à 400 verges à la seconde, 800 milles à l'heure.*

3 D

1. Nommez des oiseaux coureurs.

— *L'autruche, le nandou, le casoar.*

2. Qu'est-ce qu'un puits artésien ?

— *C'est un puits creusé à la sonde et qui donne une eau jaillissante.*

3. Pourquoi appelle-t-on ainsi un puits artésien ?

— *Parce que le premier puits de ce genre fut creusé en Artois.*

4. Qu'est-ce que l'anguille électrique ?

— *C'est une anguille du Brésil produisant de l'électricité et donnant un violent choc à ceux qui la touchent.*

5. A quelle distance se trouve l'étoile la plus voisine de la terre ?

— *A quinze milliards de lieues ; sa lumière, parcourant 77,000 lieues par seconde, prend quatre ans pour nous atteindre.*

4 D

1. Combien d'images à la seconde passent sur l'écran au cinéma ?

— *Seize à la seconde.*

2. Nommez des produits qui rendent le Canada célèbre.

— *Le nickel, l'amiante, le platine.*

3. Quelle quantité d'air peuvent contenir les poumons d'un homme de taille ordinaire ?

— *Un gallon et quart. (5 pintes.)*

4. Qu'est-ce qu'une cloche à plongeur ?

— *C'est un récipient en forme de cloche au moyen duquel on peut travailler sous l'eau.*

5. A quoi utilise-t-on surtout les baromètres ?

— *Pour la prévision du temps.*

5 D

1. Qu'est-ce que la foudre ?

— *C'est une décharge électrique entre deux nuages, ou entre un nuage et le sol.*

2. Comment calculer la distance qui nous sépare de l'éclair ?

— *En comptant $4\frac{1}{2}$ secondes au mille, le son parcourant un peu plus de 6 arpents à la seconde.*

3. Qu'est-ce que le tonnerre ?

— *C'est le bruit de l'explosion de l'éclair, augmenté par l'écho des nuages.*

4. Pourquoi ne faut-il pas se mettre sous les arbres quand il tonne ?

— *Les cîmes attirent la foudre.*

5. A quoi sert le paratonnerre ?

— *Il attire l'électricité des nuages pour la conduire sans danger dans le sol.*

6 D

1. Quels services rendent les chiens Saint-Bernard ?

— *Ils découvrent et secourent les voyageurs égarés dans la neige.*

2. A quoi dresse-t-on le terre-neuve ?

— *A sauver les personnes tombées à l'eau ; ses pieds sont palmés.*

3. Qu'est-ce qui permet aux oies et aux canards de nager si facilement ?

— *Leurs pattes palmées et l'imperméabilité de leurs plumes.*

4. Les requins sont-ils dangereux ?

— *Vrais tigres de mer, ils ont des mâchoires capables de couper un homme en deux.*

5. Les animaux se saluent-ils ?

— *Chez les pingouins en groupe, les chefs se saluent. Si l'un des deux ne répond pas au salut, c'est la guerre.*

7 D

1. De quoi se compose le mortier ?

— *C'est un mélange de chaux, de sable et d'eau ; le mortier maigre contient beaucoup de sable et le mortier gras beaucoup de chaux.*

2. Que demande l'emploi du ciment ?

— *Un coffrage en bois servant de moule et qu'on retire après le séchage du ciment.*

3. Qu'est-ce que le ciment armé ?

— *C'est un ciment dans lequel on noie des tringles ou pièces de fer, ou un treillis métallique.*

4. Qu'est-ce que le plâtre ?

— *C'est une pierre calcaire, cuite et réduite en poudre.*

5. Parlez-nous du granit.

— *C'est une roche dure à coloration variée... On en fait des colonnes, des monuments funéraires.*

8 D

1. Qui contribua le plus à populariser l'automobile ?

— *Ford en Amérique et Citroën en France, par leurs véhicules à prix populaires.*

2. A qui devons-nous la vulcanisation du caoutchouc ?

— *A Charles Goodyear, en 1839.*

3. Qu'est-ce que la vulcanisation ?

— *C'est la préparation du caoutchouc à l'aide du soufre pour le rendre insensible à la chaleur et au froid. On vulcanise les pneus.*

4. D'où la pomme d'Adam (renflement du larynx) tire-t-elle son nom ?

— *C'est un morceau du fruit défendu qui se serait arrêté dans l'œsophage du premier homme.*

5. Qui a inventé l'ascenseur ?

— *Otis, en 1861.*

9 D

1. Y a-t-il des arbres à lait ?

— *Dans l'Amérique du Sud ; on les entaille comme nos érables, et l'on recueille dans des seaux un liquide rappelant et valant le lait.*

2. Quelle est l'épaisseur de la peau d'un hippopotame ?

— *Un pouce et demi.*

3. Combien de fois le papillon et la mouche battent-ils de l'aile en une seconde ?

— *Le papillon, neuf fois ; la mouche, 330 fois.*

4. Qu'est-ce qui fait briller la nuit la luciole ou mouche à feu ?

— *Une substance phosphorescente qui la recouvre.*

5. A qui doit-on la télégraphie sans fil ?

— *A Marconi, en 1896.*

10 D

1. Quel est le gîte du sanglier, du tigre, du renard, du lapin, de la vache, du cheval, du chien ?

— *Bauge, repaire, tanière, clapier, étable, écurie, niche.*

2. Nommez des insectes nuisibles.

— *Le hanneton, la chenille, le criquet, la blatte ou cafard (coquerelle), la guêpe, le moustique, la puce et le pou.*

3. Nommez des animaux qui saignent les rats, lapins et poulets.

— *La belette, le putois, le furet.*

4. Comment se nomme la bête puante ?

— *Mouffette, qu'il ne faut pas confondre avec le putois.*

5. Les chauves-souris sont-elles dangereuses ?

— *Nullement ; ce sont des animaux très utiles et qu'on doit protéger.*

11 D

1. Quel grand service peut-on rendre à la jeunesse ?

— *L'empêcher de contracter la déplorable habitude de boire et de fumer.*

2. Dites en français: « switch », « plug », « socket » — la « fuse » est brûlée.

— *Interrupteur, fiche, douille — le plomb a sauté.*

3. Comment corrige-t-on la myopie et la presbytie ?

— *La myopie par des lunettes à verres concaves ; la presbytie, par des lunettes à verres convexes.*

4. Comment mettre fin à un grand essoufflement ?

— *Bien expirer en vidant complètement la poitrine de l'air qu'elle contient.*

5. Comment se transmet la peste ?

— *Par les puces qui vont des rats et des souris à l'homme.*

12 D

1. Quelles plantes ont le plus de graines ?

— *La moutarde, 3,000 ; le chardon, 15,000 ; le coquelicot, 40,000.*

2. Sous quel aspect se présentent les corps ?

— *Ils sont solides, liquides ou gazeux.*

3. A quoi peuvent servir les chutes d'eau ?

— *A actionner les turbines pour produire de l'électricité transformable en force motrice.*

4. Qu'est-ce qu'un télétype ?

— *C'est un appareil pouvant transmettre à distance les signes d'une machine à écrire.*

5. Que faut-il pour faire du pain ?

De la farine, de l'eau, du sel, du levain, et un four ou fourneau.

13 D

1. Qui les aviateurs invoquent-ils comme patronne ?

— *Notre-Dame de Lorette, par allusion à la translation par les anges, à Lorette, en Italie, de la maison de Nazareth.*

2. Quels sont les patrons des automobilistes, des laboureurs, des chasseurs, des avocats, des médecins ?

— *Saint Christophe, saint Isidore, saint Hubert, saint Yves, saint Luc.*

3. Quand une auto, un train, sont-ils aérodynamiques ?

— *Quand les lignes sont fuyantes.*

4. Quel est le pays le plus industrialisé, eu égard à sa population ?

— *La Belgique.*

5. Avec quoi fabrique-t-on la cellophane ?

— *Avec de la pâte de bois, ou cellulose.*

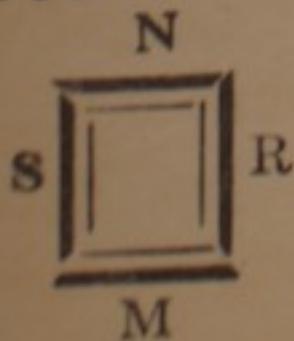
Manière de jouer.

Le nombre des joueurs est généralement de quatre. Il peut être de trois, de cinq ou même de dix.

Chacun à son tour mêle les cartes et les distribue une à une.

Les cartes étant distribuées, chacun les place par ordre dans sa main, afin de pouvoir se rendre compte de celles qu'il a.

Il s'agit maintenant pour chaque joueur de chercher à former des *séries* ou *levées* avec quatre cartes portant en tête le même chiffre, comme 1A etc., etc. Quand on a quatre cartes formant une série, on les dépose sur la table et elles comptent pour un point.



Supposons que les joueurs sont placés comme ci-contre et que M mêle les cartes et les distribue.

S, qui se trouve à sa gauche, demande la carte qu'il désire pour compléter une levée. Celui qui a cette carte en mains lui pose immédiatement une des questions qu'elle contient.

Si la personne qui demande la carte répond correctement, elle la reçoit et continue à demander des cartes jusqu'à ce qu'elle ait complété sa levée, pourvu qu'elle réponde toujours correctement aux questions.

Quand la réponse n'est pas satisfaisante, ou quand la levée est complète, le voisin de gauche prend son tour.

Lorsque toutes les séries sont formées, les joueurs qui ont moins de points cèdent leur place à d'autres.

Il vaut mieux déterminer avant chaque partie le numéro de la question qui sera posée; autrement on perd du temps à chercher la question que l'on croit la plus difficile; le jeu languit et la partie dure trop longtemps.

3

Jeux de cartes

Encyclopédie

Prix d'un jeu \$0.35

(il y en a six)

Manuel du Bon Parler ou
Stylistique 0.20

Vocabulaire bilingue par
l'image, relié 0.75

S'adresser aux Libraires

ou écrire à

l'abbé Etienne Blanchard

Église Notre-Dame

Montréal