

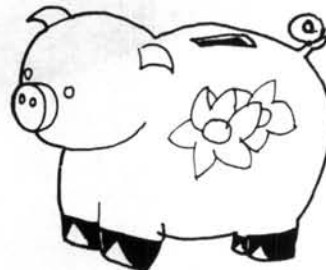
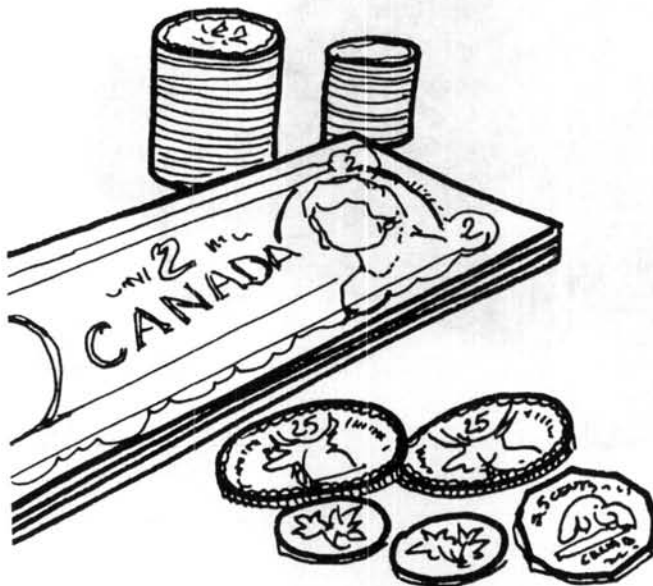
L'économie

Que ce soit des pièces, du bétail ou des objets, depuis toujours l'homme a trouvé des monnaies d'échange. Notre siècle n'y a pas échappé.

Depuis 1914, la monnaie n'a plus rien à voir avec les métaux précieux (l'or, l'argent, le bronze). Des continents entiers utilisent une monnaie en métal mais nullement faite de métaux précieux.

Véritable invention, la monnaie est condamnée à disparaître au profit de l'argent de plastique : carte de crédit, carte de débit, etc.

La première organisation de paiement par carte de crédit a été créée en 1950 par l'Américain Ralph Scheider : les 200 premiers membres du Diner's Club purent ainsi dîner à crédit dans 27 restaurants de New-York. C'est la Bank of America qui créa la première carte de crédit bancaire en 1958, la Bankamericard.





L'économie (exercice)



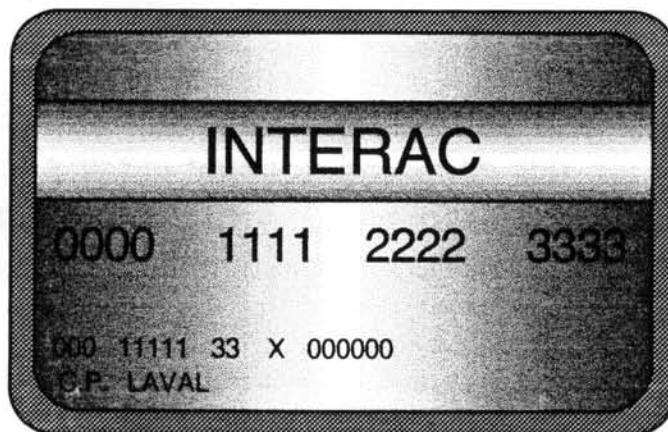
Fais les accords, s'il y a lieu.

Que ce soit des pièce__, du bétail ou des objet__, depuis toujours l'homme a trouvé__ des monnaie__ d'échange. Notre siècle n'y a pas échappé__.

Depuis 1914, la monnaie n'a plus rien à voir avec les métaux précieux__ (l'or, l'argent, le bronze). Des continents entiers utilise__ une monnai__ en métal mais nullement faite de métal__ précieux.

Véritable invention, la monnaie est condamné__ à disparaître au profit de l'argent de plastique : carte de crédit, carte de débit, etc.

La premier__ organisation de paiement par carte de crédit a été créé__ en 1950 par l'Américain Ralph Scheider : les 200 premiers membre__ du Diner's Club purent ainsi dîner à crédit dans 27 restaurant__ de New-York. C'est la Bank of America qui créa__ la première carte de crédit bancair__ en 1958, la Bankamericard.



Inventions au féminin

On parle souvent au masculin lorsqu'on pense inventions. Plusieurs femmes ont quand même laissé leur marque à travers cet univers masculin. De nos jours, la porte est ouverte à toutes pour faire valoir leurs idées.

Le Québec ne fait pas exception à la règle. Depuis le début du siècle, plusieurs Québécoises se sont démenées pour faire connaître leurs idées.

Par exemple, en 1992, l'idée d'inventer une pâte à jouer de qualité, à l'odeur fruitée et aux couleurs éclatantes, vient de Micheline Desbiens. Cette Montréalaise, mère de deux enfants, n'avait alors pas les moyens de réaliser son projet. Aidée par des amies et par un ingénieur chimiste, Micheline s'est mise à chercher la bonne recette de pâte.



Au bout de trois années passées à chercher la mixture idéale, elle y est arrivée. Aujourd'hui, des enfants du monde entier s'amusent avec cette invention québécoise peu coûteuse. Cette invention a reçu le prix d'excellence du magazine *Jouets* et crée une quinzaine d'emplois directs.

Inventions au féminin (exercice)

Grammaire simplifiée pages 21, 38, 39 41, 43, 45, 46

Trouve le féminin des mots suivants :

inventeur	_____
ingénieur	_____
entier	_____
québécois	_____
père	_____
éclatant	_____
idéal	_____
masculin	_____
enfant	_____
ami	_____
chimiste	_____
coûteux	_____
excellent	_____

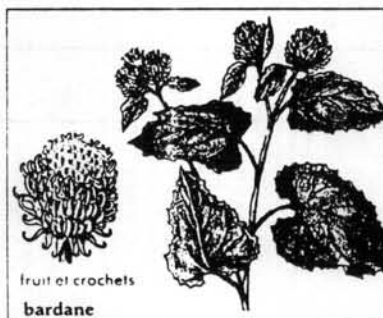
Les couches pour bébé

En 1996, Lise Guay de Lévis, propose aux parents la couche «Bébé d'amour». Cette couche est faite de deux pièces : un coussinet absorbant et lavable et une culotte imperméable avec des bandes de Velcro* qui s'ajustent à mesure que le bébé grandit. Son utilisation permet d'économiser près de 1 500\$. En plus, cela permet de sauver des arbres, de réduire la pollution et d'empêcher la propagation des virus. Madame Guay n'est cependant pas la première femme à inventer une sorte de couche. C'est une New-Yorkaise du nom de Marion Donovan qui a inventé les couches jetables en 1951.



*Velcro : Velours-crochet

L'invention du velcro est due à l'ingénieur suisse Georges Mestral. Il s'aperçut, en les observant au microscope, que les poils du fruit de la bardane ont la forme de crochets qui lui permettent de s'agripper aux tissus. Il eut l'idée de fixer des minuscules crochets de la même façon sur du tissu. C'est en 1951 qu'il commença à perfectionner son idée. Aujourd'hui, tout le monde connaît le Velcro.



La bardane communément appelée «pic-pic».

Les couches pour bébé (exercice)

1-Forme un verbe à partir de ces mots.

absorbant _____
 lavable _____
 jetable _____
 imperméable _____
 propagation _____
 invention _____



2- Si nécessaire, mets le verbe à l'infinitif et indique à quel groupe il appartient.

	infinitif	1 ^{er}	2 ^e	3 ^e
due	_____	_____	_____	_____
aperçut	_____	_____	_____	_____
permettent	_____	_____	_____	_____
agripper	_____	_____	_____	_____
fixer	_____	_____	_____	_____
commença	_____	_____	_____	_____
grandit	_____	_____	_____	_____
connaît	_____	_____	_____	_____
appelée	_____	_____	_____	_____

Nos «patenteux» québécois

Jean Saint-Germain

Certaines inventions sont tellement simples qu'on se demande pourquoi nous n'y avions pas pensé avant.

Tous ceux et celles qui ont fait boire un nourrisson avec une bouteille de verre, savent qu'il avalait plus d'air que de lait.

Pour trouver une solution à ce problème, on a imaginé toutes sortes de sucres, percées ou munies de soupapes. Mais, ce fut sans succès. Les nouveaux-nés avaient des coliques épouvantables qui les faisaient pleurer à fendre l'âme.

La solution devait venir d'un adolescent de 15 ans, Jean Saint-Germain. Jean a eu cette idée de génie le jour où il gardait le bébé de son frère. Il lui avait dit : «Donne-lui une petite tape dans le dos après son boire, pour faire sortir l'air». Jean Saint-Germain s'est occupé de l'affaire...



Jean Saint-Germain
avec son invention

Nos «patenteux» québécois (exercice)

1- Remets les lettres en ordre pour former un mot.

a) vitnionne _____

b) èfrre _____

c) iqocuel _____

d) tuisonlo _____

e) caelsdotne _____

f) rai _____

g) tobeuleil _____

h) édei _____

2-Place les mots que tu as trouvés dans la bonne colonne.

féminin

masculin

L'idée

Il semble que l'idée du biberon sans air lui soit venue comme ça. La solution consistait à abandonner les bouteilles de verre ou en plastique rigide. Il fallait les remplacer par des bouteilles en plastique flexible, ou plus exactement des sacs qui s'aplatissent à mesure que le lait en sort. Ainsi, plus jamais d'air dans le sac, la pression est toujours bonne et le bébé tète aussi facilement que s'il s'agissait du sein de sa mère.



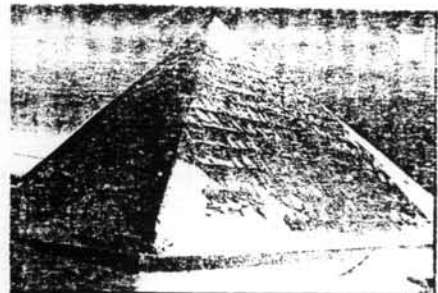
Jean Saint-Germain n'a eu aucune difficulté à vendre son invention pour quelques millions à la compagnie Playtex qui se chargea de la répandre dans le monde entier.

Il ne faudrait pas conclure que Monsieur Saint-Germain est devenu riche à cause de ses inventions. D'ailleurs, si l'idée des sacs pour biberon lui a valu des millions, d'autres lui ont coûté des millions.

Autres inventions de Jean Saint-Germain



Un tube de pâte dentifrice dont le bouchon contient du fil de soie dentaire, une invention qu'il compte vendre bientôt.

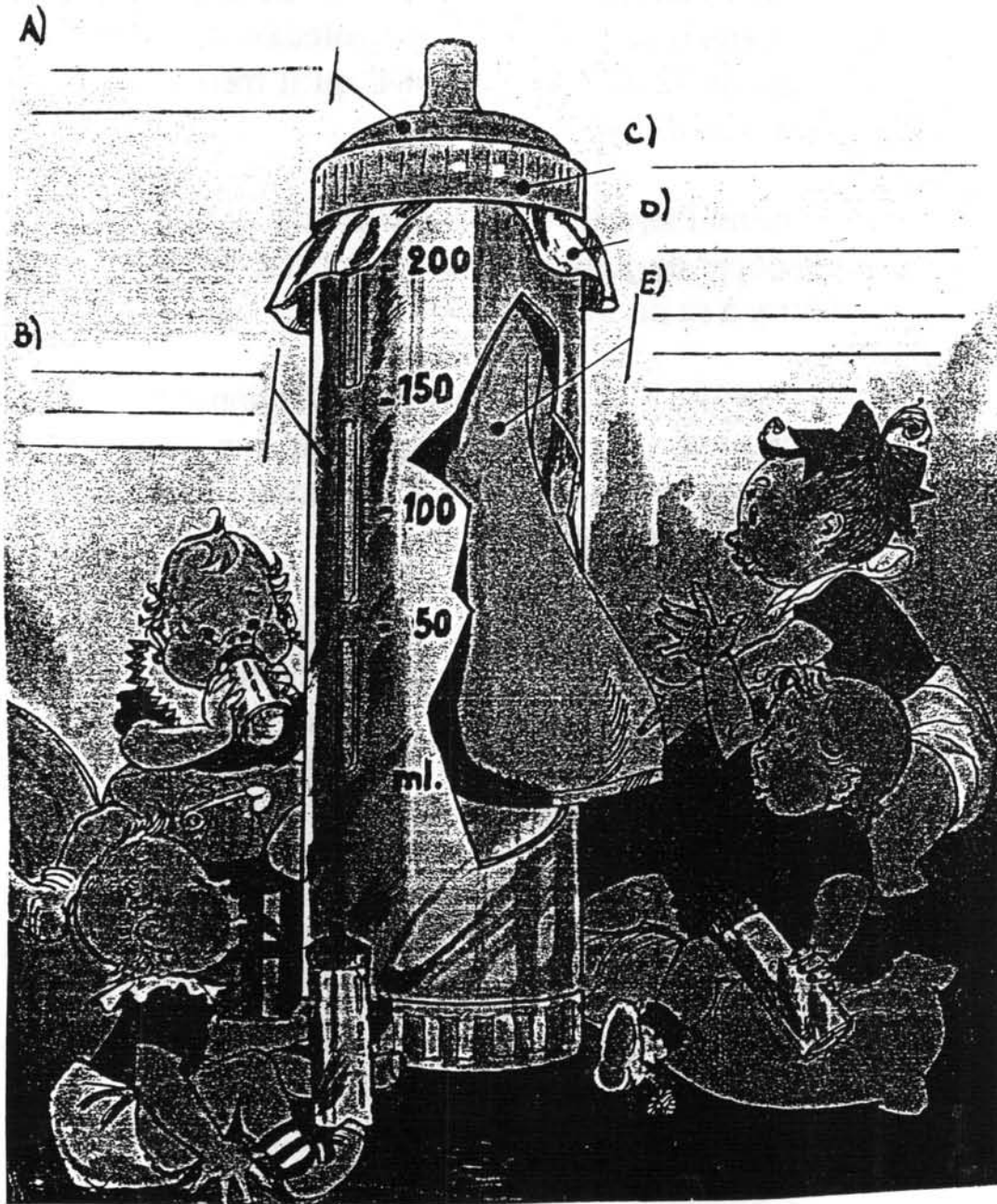


La Pyramide de méditation est située à Saint-Simon-de-Bagot

L'idée (exercice)

Écris les mots au bon endroit.

porte-sac en plastique transparent, anneau de sécurité, tétine à action naturelle, sac en plastique contenant le lait, languette du sac



Un autre «patenteux» québécois

Daniel Paquette



Daniel Paquette exerce le métier de policier, mais depuis toujours il se qualifie de «patenteux». Ce n'est que depuis l'âge de 32 ans, soit en 1984, qu'il franchit le pas pour se qualifier d'inventeur.

À cette époque, Daniel Paquette avait entrepris de s'entraîner à la course à pied. Étant un adepte du jogging, c'est la reprise de son entraînement qui allait le conduire à sa première invention.

Il s'entraîne alors depuis plusieurs mois quand il constate que, dans les revues de course à pied, on conseille fortement aux coureurs de boire beaucoup d'eau. Cela permet d'éviter le coup de chaleur durant l'entraînement pour ne pas avoir de malaises.

Décidé de bien courir et de ne pas être malade, il téléphone donc au bureau du Marathon de Montréal et demande comment les coureurs ont résolu le problème. On lui répond que certains coureurs déposent des bouteilles d'eau à intervalles réguliers le long du parcours. D'autres, comptent sur des parents ou amis pour les suivre et leur donner de l'eau au besoin. Il est très déçu de ces réponses.

Il commence alors à penser comment résoudre ce problème. Puis, un jour, alors qu'il court dans les rues de Sherbrooke, il croise un autre coureur. Celui-ci transporte dans les mains des petits haltères en métal afin de faire travailler les muscles de ses bras...

Un autre «patenteux» québécois (compréhension de texte)

1- Quel est la profession de Daniel Paquette?

2- Quelle sorte d'entraînement pratique-t-il?

3- Que conseille-t-on aux coureurs dans les revues de course à pied?

4- Où Daniel Paquette téléphone-t-il pour avoir des informations?

5- Dans quelle ville Daniel Paquette croise-t-il un autre coureur?

6- Pourquoi ce coureur transporte-t-il des petits haltères?

7- Pour ne pas se déshydrater, que font certains coureurs lors d'une course?

Eurêka! J'ai une idée.

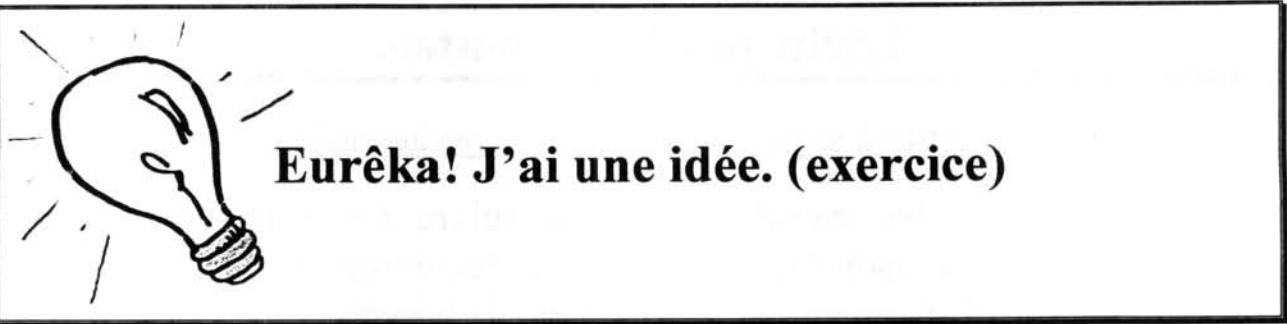
Cette vision lui donne l'idée : si on pouvait trouver de petits haltères remplis d'eau, il deviendrait possible à la fois d'entraîner ses muscles et de boire de l'eau. Plus la course serait longue, moins il resterait d'eau dans les haltères ce qui diminuerait le poids et serait moins fatigant pour le coureur. Il ne restait qu'à trouver la forme idéale pour les empêcher de glisser des mains...

Quelques semaines après, alors qu'il se trouve dans son auto-patrouille, la solution lui apparaît comme par magie. C'est devant l'enseigne lumineuse de la chaîne du supermarché Dominion que l'idée géniale lui vient. L'énorme «D» lui apparaît soudainement comme une forme géniale pour les haltères. Il est tellement convaincu des avantages de cette forme, qu'il décide de réaliser l'objet avec une pièce de bois. Le modèle est immédiatement accepté.



Les Jog'O.

L'autre problème à régler, c'est le bouchon des «Jog'O». Vu qu'il est indispensable que les coureurs puissent boire en courant, le bouchon ne doit pas être vissé. C'est en se rendant au supermarché qu'il trouve la solution devant le rayon des savons à vaisselle. Il cherchait une solution partout à travers la province et il l'avait à la portée de la main.



1- Complète les phrases suivantes.

Cette vision lui donne une _____ : si on pouvait trouver de petits haltères remplis _____, il deviendrait possible à la fois d'entraîner ses muscles et de boire de _____. Plus la course serait _____, moins il resterait d'eau dans les _____ ce qui diminuerait le poids et serait moins fatigant pour le coureur. Il ne restait qu'à trouver la forme _____ pour les empêcher de glisser des _____ ...

2- As-tu une idée du nombre d'adjectifs qualificatifs qu'il y a dans le texte de la page précédente? Écris-les et donnes-en le nombre.

Total : _____

Lâche pas la «patente».

Chemin à suivre pour réaliser une invention.

Dans le domaine des inventions, il faut suivre des exigences et une logique pour ne pas sauter des étapes. Il est recommandé de t'adresser à une association d'inventeurs ou à un bureau de brevets.

- 1° L'idée : Pour commencer il faut vérifier si ton idée d'invention est bonne et si elle existe déjà.
- 2° Le dessin : Lorsque cela est nécessaire, il te faudra faire un croquis ou dessin de ton invention. Le plus important de cette étape, c'est de se rappeler que ce croquis doit inclure toutes les solutions ou les raisons que tu as trouvées pour ton idée.
- 3° L'inscription de ton idée : En payant une petite somme, le bureau d'agents de brevets ouvrira un dossier à ton nom. Les agents de brevets vont également faire les recherches nécessaires pour ton invention.
- 4° Le premier prototype : Le prototype est le premier exemple de ton invention construit avant sa fabrication en série. C'est un modèle unique. Si ton invention n'est pas un objet cela peut aussi être un simple échantillon.
- 5° Demande de brevet (protection temporaire) : La protection de ton invention s'appelle «Demande d'octroi de brevet». Ce document enregistre la date de ta demande qui est déposée dans plus de 90 pays pendant un an. Le principal avantage de faire cette demande d'octroi de brevet est de vérifier la popularité de ton invention auprès des consommateurs et t'assurer que personne ne viendra voler ton idée.
- 6° Le prototype final : Généralement, quand tu arrives à ce stade, il y a des mois que tu patientes. Les services d'un expert sont nécessaires pour ton produit final. Une fois ton prototype final en main, tu dois maintenant trouver un nom à ton invention.

Lâche pas la «patente». (exercice)

Écris une idée d'invention que tu aimerais réaliser. Pour t'aider à écrire ton idée, tu peux consulter la page précédente.

Ton idée

Le dessin (prototype) tu l'imagines comment : couleur, texture, forme, etc.

À qui ou à quoi cela serait utile?

Si tu as l'âme d'un inventeur...

Exemple de cas

Une dame a une bonne idée d'invention : elle consulte un agent de brevet.



Si tu as l'âme d'un inventeur. (exercice)

Tout comme la dame de la bande dessinée, remplis une feuille du dossier pour obtenir un brevet d'invention.

Nom: _____	Prénom: _____
Âge: _____	Sexe: _____
État civil: _____	Nombre d'enfant(s): _____
Occupation: _____	Depuis: _____

Est-ce votre première invention ? : _____
Si non, dans quel domaine: _____

Vous avez parlé de votre invention à des:

☐ Ami(s)	☐ Organisme(s)
☐ Membre(s) de la famille	☐ Personne n'a été approché
☐ Investisseur(s)	☐ Autres, spécifiez: _____

Combien avez-vous investi à ce jour dans votre invention ? : _____

Combien de personnes sont impliquées dans l'invention ? : _____

Avez-vous obtenu une subvention ? :

☐ Oui	☐ En cours
☐ Non	☐ À venir

Avez-vous déjà eu une entreprise ? : _____
Si oui, dans quel domaine ? : _____
En quelle année ? : _____ Pendant combien de temps ? : _____
Seul ou avec des associées ? : _____

À ce stade-ci, vos moyens financiers sont:

☐ Excellents	☐ Faibles
☐ Moyens	☐ Innexistants

Connaissez-vous des associés potentiels qui pourraient vous appuyer dans vos démarches ? : _____

