

# LE PETIT DEVOIR

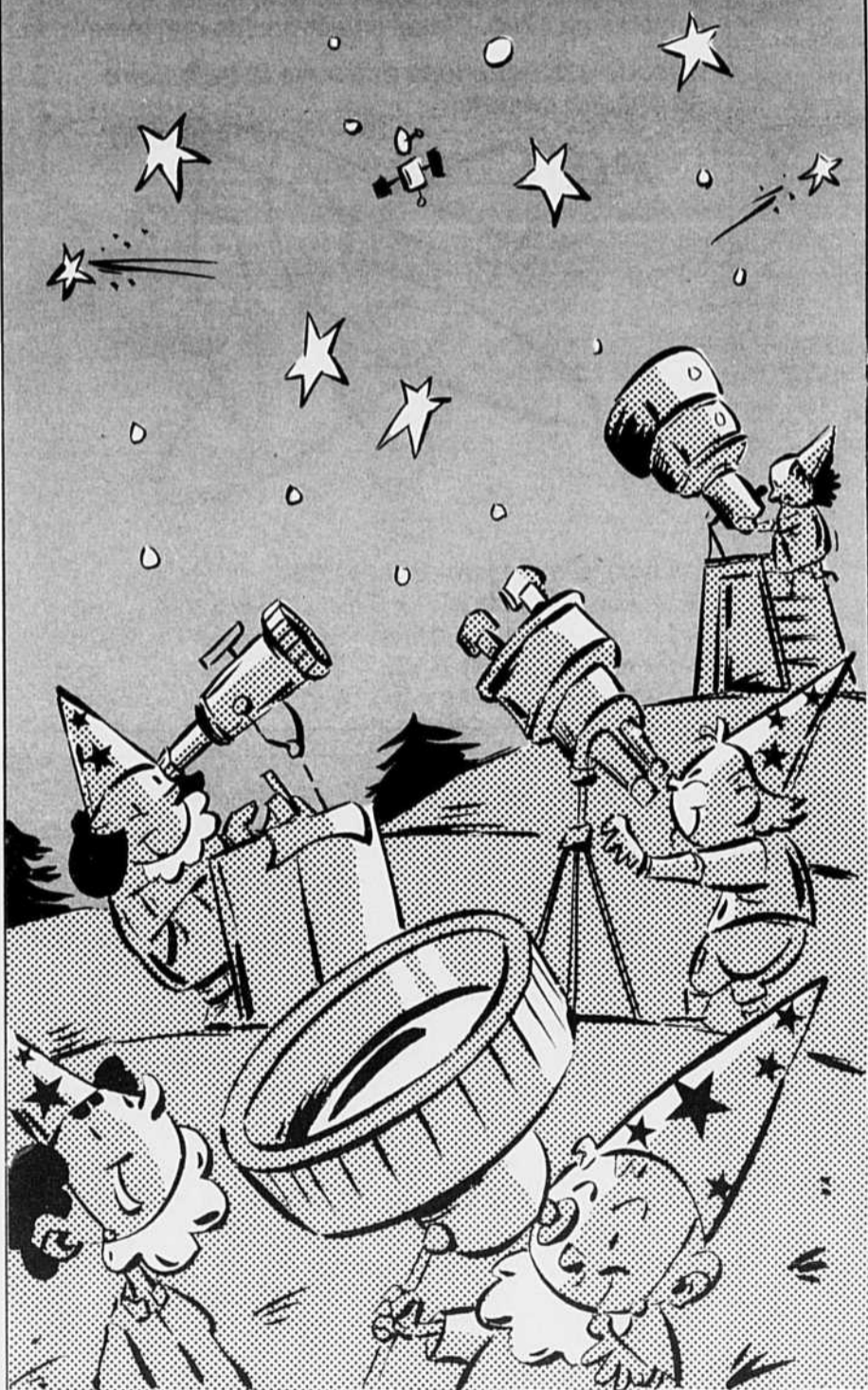
L E C A H I E R D E S 6-12

## Les nez-en-l'air

Fais-tu partie du CLUB des NEZ-EN-L'AIR? Si tu te promènes le nez en l'air dès la tombée du jour, tu as probablement déjà ta carte de membre! Si tu n'en fais pas partie, tu as sûrement très hâte de les rencontrer.

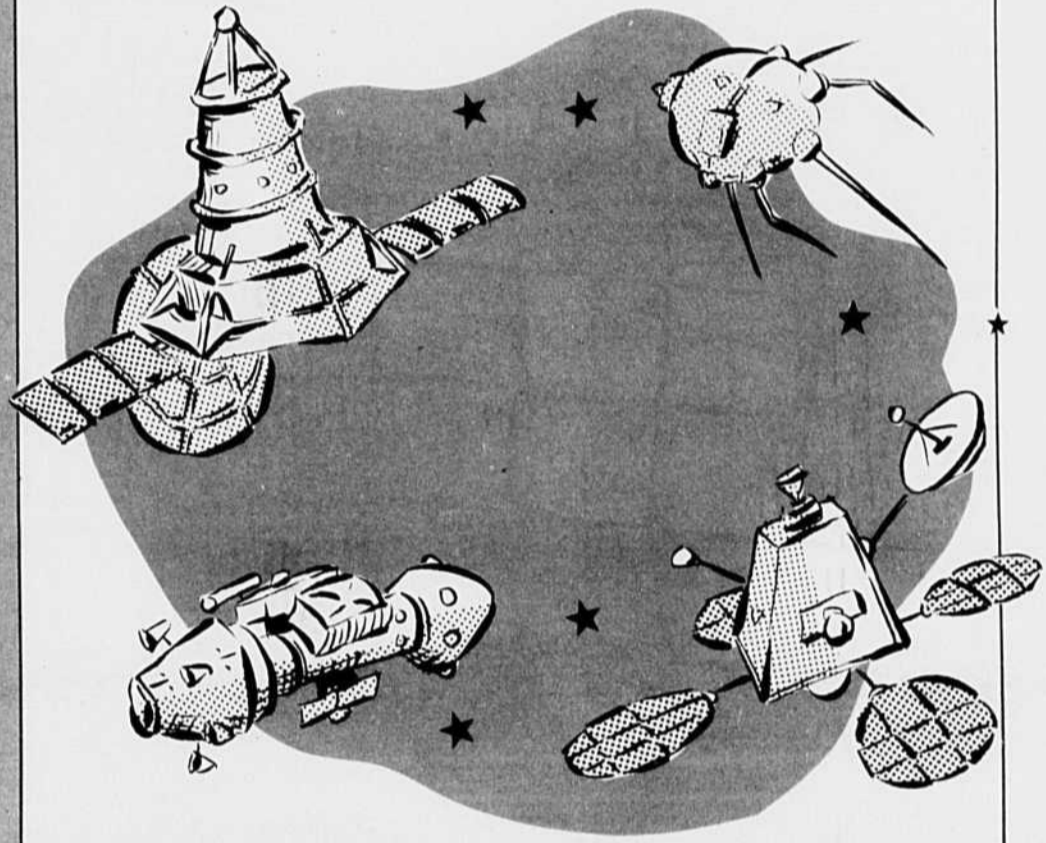
Ce sont des êtres lunatiques, qui voient des étoiles partout. Ils font des «jupiter» de grosses colères dès l'arrivée des nuages gris. Amoureux des jours ensoleillés et des nuits constellées, ils vagabondent le nez en l'air «pluton» que de dormir paisiblement lorsque le jour s'éteint.

Dans mon village, on dit que «saturne» pas rond dans leur tête... Mais moi, je crois que ce sont des illuminés, complices des dieux bienfaisants et détenteurs des secrets galactiques.

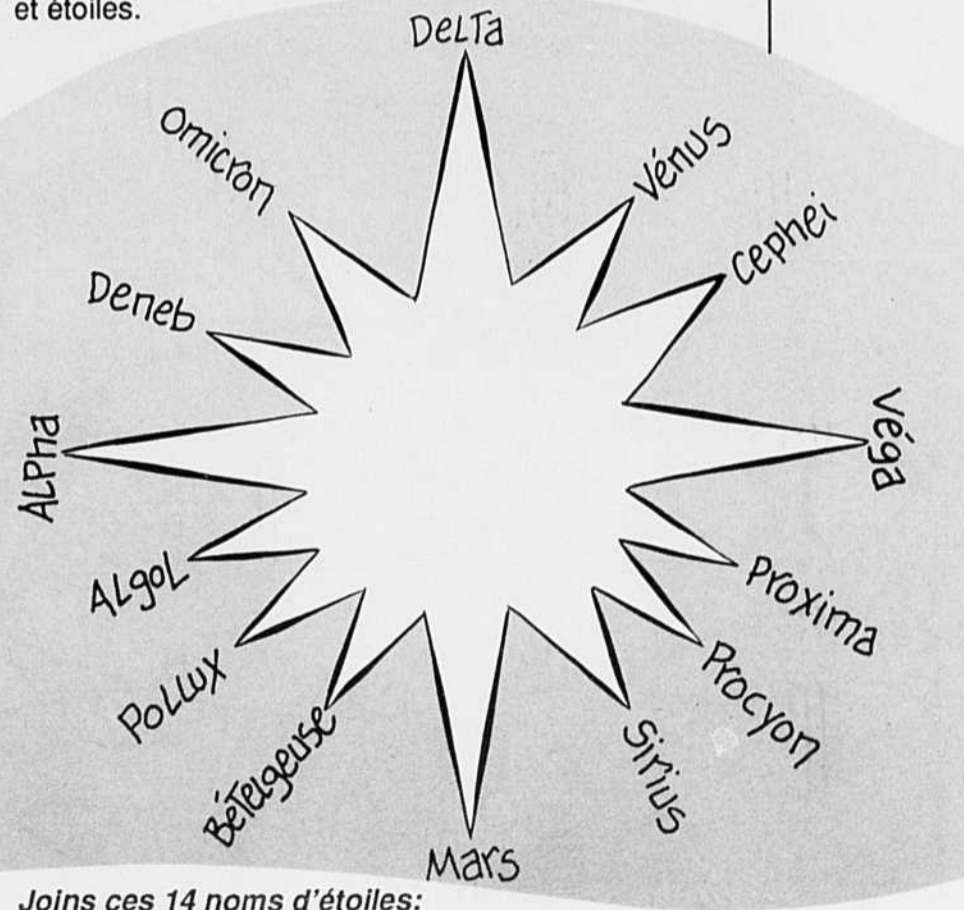


Vers 1512, Copernic, un Polonais, affirma que la terre tournait sur son axe, tout en décrivant des orbites autour du soleil.

Trace un axe de symétrie sur chacun de ces satellites.



Vers l'an 150 avant Jésus-Christ, un Grec nommé Hipparque a dressé le premier catalogue des étoiles. À cette époque, on confondait planètes brillantes et étoiles.



Joins ces 14 noms d'étoiles:

- sans passer deux fois par le même nom;
- sans que deux noms consécutifs n'aient de lettres communes.

Le parcours commence par Delta, puis Omicron, etc.

3 Notre LUNE est menteuse! Lorsqu'elle croît, son croissant ressemble à la courbe d'un «D». Lorsqu'elle décroît, elle ressemble plutôt à un «C».

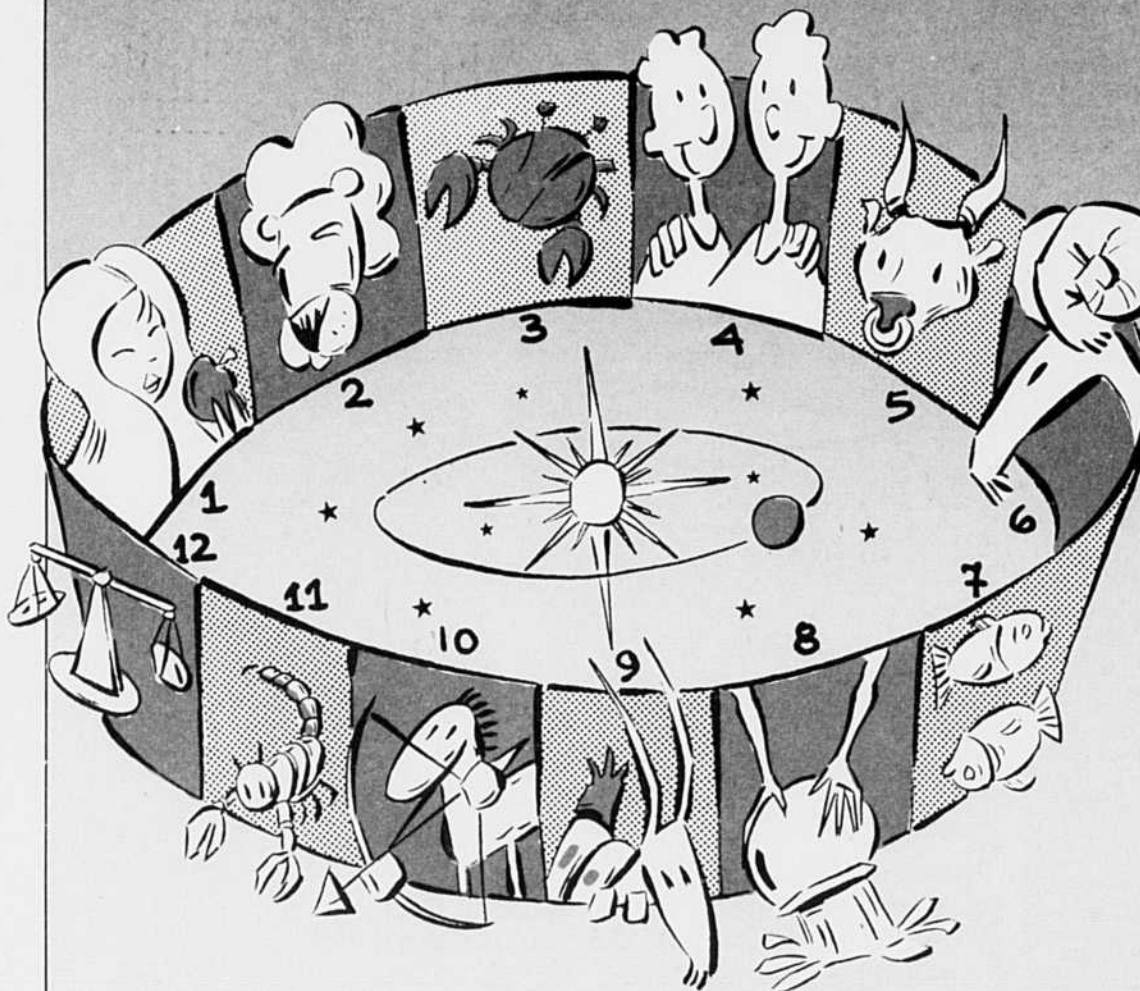
Sur ton calendrier indique:

1. par un ☾ les soirs où la lune est dans sa phase de croissance;
2. par un ☾ les soirs où elle décroît;
3. par un ○ les soirs de pleine lune;
4. par un ● les soirs de nouvelle lune;
5. par un ☀ les jours où tu te sens en pleine forme;
6. par un ☁ les jours où tu te sens triste ou fatigué(e).



4 En l'an 140 avant Jésus-Christ, un Grec nommé Claude Ptolémée donne un nom aux constellations. **Reconnais-tu celles du Zodiaque?**

Écris le nom sous chacune d'elles et encercle celle qui représente ton signe.



Un Italien, Galilée (1564-1642), fabriqua le premier télescope et découvrit les montagnes sur la lune.

Si la lune est menteuse, quand dit-elle la vérité?

- Lis chaque affirmation.
- Encerclé la lettre située sous VRAI ou FAUX selon le cas.
- Réunis les lettres encerclées et découvre le nom d'une des 23 lunes de Saturne.

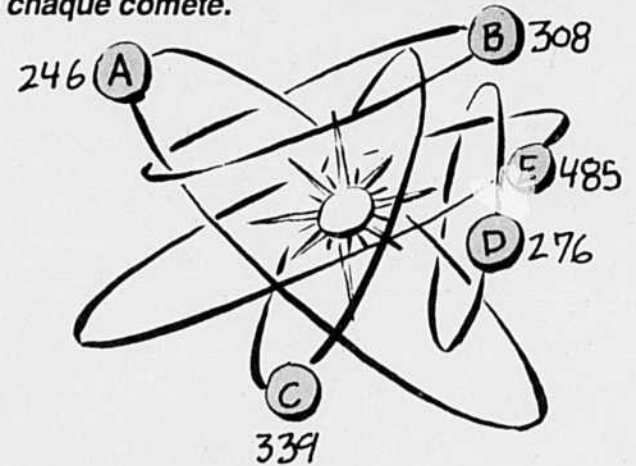
VRAI	FAUX
O	P
H	B
O	E
R	E
O	B
E	N

1. La lune est une planète.
2. Le halo est un cercle coloré qui entoure parfois la lune.
3. Déimos est une lune de Mars.
4. La lunule est un morceau de lune.
5. Un astronof sert à mesurer la hauteur des étoiles.
6. Europe est une lune de Jupiter.
7. Quel est le nom de la lune de Saturne?

8. Réunis les lettres restantes et tu trouveras le nom d'une lune d'Uranus.

Un Français, le marquis de Laplace, étudia les comètes en 1796. C'était un astronome mathématicien.

Résous ces équations et trouve la trajectoire de chaque comète.



1. La comète Encke =  $2/3$  de 369
2. La comète Tempel 2 =  $876 - (146 + 245)$
3. La comète de Ikeya-Seki =  $24 \times 3 + 186 + (350 \div 7)$
4. La comète Halley =  $136 + 523 - (5 \times 64)$
5. La comète Holmes =  $3/8$  de 736

## Du petit au grand Devoir

**Grand Jeu n° 1. Les articles atterrissent!**

Si tu regardes la première page de ton grand Devoir, tu verras que plusieurs articles commencent sur cette page et finissent sur une autre. Si on compare un article à une fusée, on peut dire que la page 1 est la rampe de lancement des informations! Combien d'articles sont «lancés» sur cette page? Pourrais-tu trouver sur quelle page ils atterrissent?

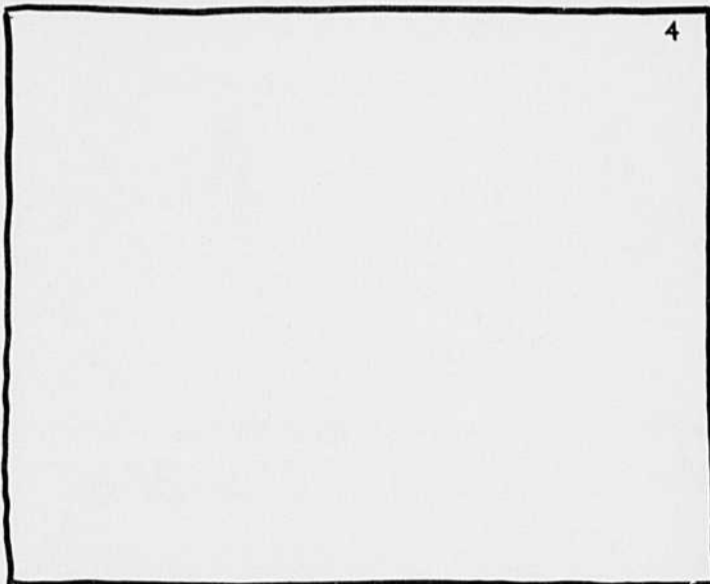
**Grand Jeu n° 2. Les consonnes encombrantes**

Les habitants de Sirius ont un langage bien particulier: ils n'utilisent que des consonnes! Découpe tous les noms propres des grands titres du Devoir d'aujourd'hui. Lequel de ces noms contient le plus grand nombre de consonnes? Peux-tu prononcer correctement ce nom? Un habitant de Sirius, lui, le pourrait sûrement!

7 Une étoile filante est un petit fragment de roche appelé météorite qui se détruit dans l'atmosphère. On croit qu'un météorite a creusé le cratère du lac Chubb dans le Nord-Ouest du Québec.

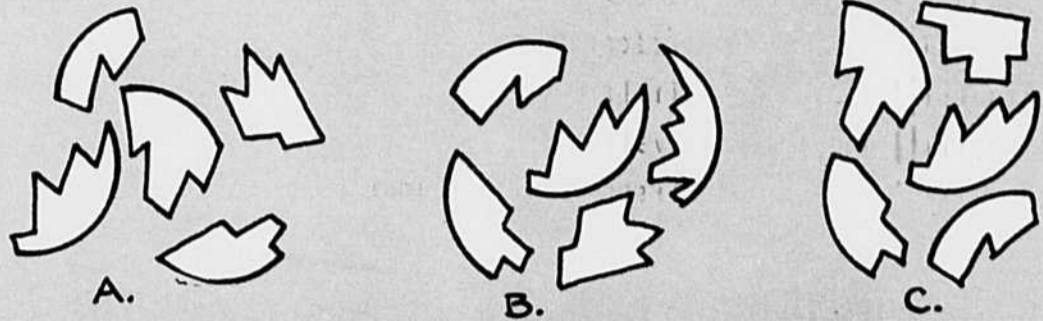
Grâce à la fée des étoiles, les amis-es de Grizzlux ont pu éviter la catastrophe.

Dessine ce qui s'est passé.



Un Anglais, Isaac Newton (1642-1727), découvrit les lois sur la gravitation et le mouvement sur la Terre. Ces deux théories réunies expliquent pourquoi ma boule de verre s'est fracassée quand elle a glissé de mes mains.

Parmi ces trois amas de verre, lequel est ma boule de verre?



EURÉKA! J'ai trouvé! s'écria William Herschel, le 18 mars 1781. Cet astronome amateur venait de découvrir, dans la constellation du Gémeaux, la présence d'un objet qui ne figurait pas sur les cartes. Il appela cet objet «Herschel». Plus tard, on constata que c'était une nouvelle planète et on changea son nom.

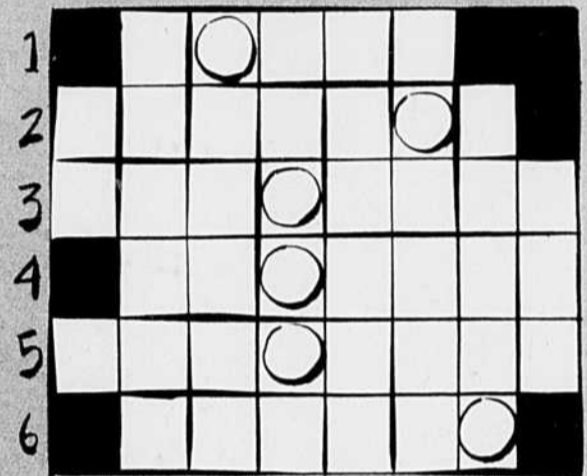
De quelle planète s'agit-il? Pour le savoir, remplis d'abord cette grille.

Ce soir, si tu veux aller dehors pour observer les étoiles tu devras porter:

1. Un bonnet de laine.
2. Une lisière de tissu, portée autour du cou.
3. Des moufles de laine.
4. Un vêtement ample et chaud.
5. Une partie de vêtement en forme de bonnet.
6. Des chaussures de caoutchouc.

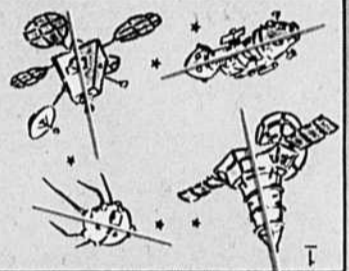
Réunis les lettres encadrées et forme le nom de la planète.

7. C'est la planète: \_\_\_\_\_



## Les réponses du PETIT DEVOIR

- 6 1=a 2=e 3=b 4=c 5=d  
8 A  
9 1. tunique 2. foulard  
3. mitaines 4. manteau  
5. capuchon 6. bottes  
7. URANUS
- 5 1. FAUX: c'est un satellite de la terre. 2. VRAI  
3. VRAI 4. FAUX: la lune est située à la base de l'ongle. 5. FAUX: c'est un véhicule spatial.  
8. Obéron  
9. VRAI 7. Phobos  
10. SAGITTAIRE
- 4 1. VIERGE  
2. LION  
3. CANCER  
4. GÉMEAUX  
5. TAUREAU  
6. BELIER  
7. POISSONS  
8. VERSEAU  
9. CAPRICORNE  
10. SAGITTAIRE
- 2 Delta, Omicron, Vega, Pollux, Deneb, Proxima, Venus, Alpha, Sirius, Algol, Cephei, Mars, Bételgeuse, Procyon, calendrier.  
3 Vérifie les réponses sur un calendrier.

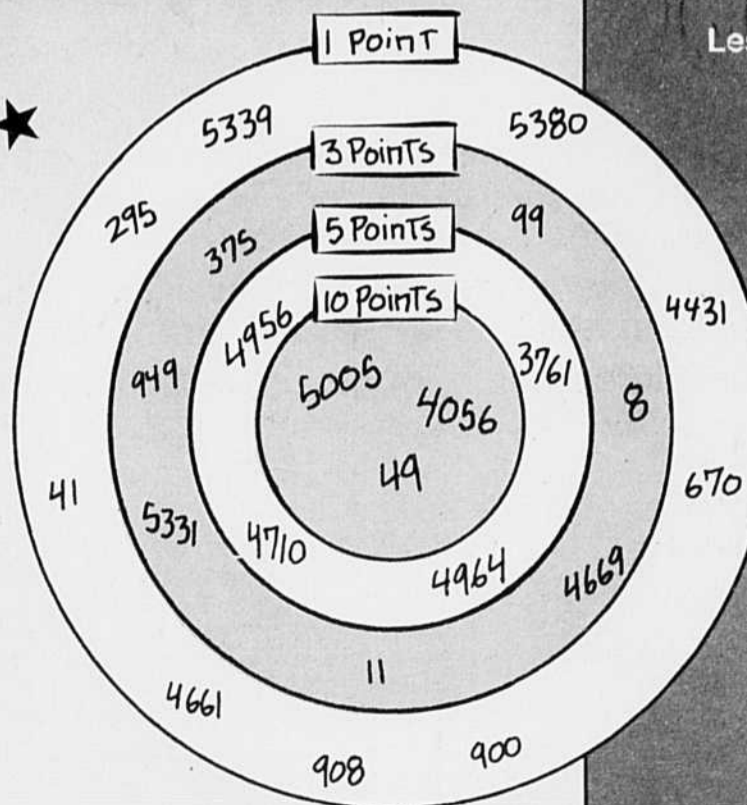


10 Connais-tu ce dernier mathématicien-physicien: HUBERLULU? Il a découvert cette planète-cible.

Soustrais deux nombres choisis dans le télescope géant.

Cherche la réponse sur la planète.

Initiale chaque réponse et additionne tes résultats après 5 coups d'essai.



## Les amis-es du Petit Devoir

Alors, as-tu envie de faire partie du Club des Nez-en-l'air? C'est facile: dès qu'il fera noir, habille-toi chaudement et sors prendre une marche. Tu verras qu'après un peu d'air frais et surtout beaucoup d'étoiles, tu feras de très beaux rêves!

La semaine prochaine, nous allons nous envoler vers les planètes de notre galaxie. Il n'est pas trop tard pour te préparer!

# étudiants,



## à vos "devoirs"

Ces écoliers de l'école publique St-Gabriel Archange, au Cap-de-la-Madeleine, ont la mine réjouie, et pour cause. Ils viennent d'apprendre qu'ils recevront chacun un exemplaire du Petit Devoir, inséré dans l'édition du mercredi. Ils le recevront grâce à un don de 110\$ consenti par Bell Canada. Alice Poirier, directeur de secteur - service à la clientèle, à Trois-Rivières, a remis la contribution de Bell au professeur Claude Poudrier. M. Poudrier utilise le supplément du Devoir comme outil pédagogique. Dorénavant, chacun de ses élèves pourra faire ses exercices dans son propre Petit Devoir.

# LE PETIT DEVOIR

LE CAHIER DES 6-12

## dans les écoles

**Livraison spéciale  
tous les mercredis  
dans les écoles inscrites**



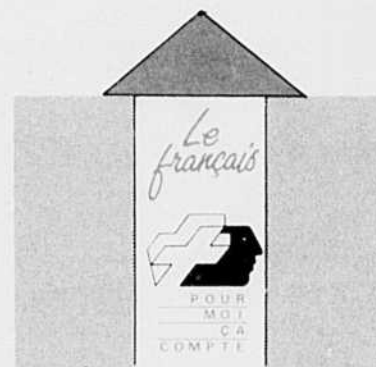
**Pour commandes ou renseignements:  
Service du tirage (514) 844-3361**



## La Semaine du français à l'école:

du  
9 au 13 mai  
1988

### *Moi, j'y participe!*



Dans le cadre de la campagne annuelle «Le français, pour moi, ça compte!», les écoles primaires et secondaires de toute la province sont invitées à organiser une semaine d'activités consacrée au français à l'école.

Cette semaine sera une occasion privilégiée pour les agents d'éducation locaux de contribuer à l'amélioration de la qualité du français à l'école.

Pour plus d'information, ou pour prendre connaissance des documents liés à l'organisation de la SEMAINE, communiquez avec la direction de votre école ou de votre commission scolaire.

Une initiative du



En collaboration avec:

Les associations professionnelles d'enseignants du CPIQ • L'Association des cadres scolaires du Québec • L'Association des directeurs généraux des commissions scolaires • L'Association des institutions d'enseignement secondaire • L'Association québécoise des professeurs de français • La Commission des écoles catholiques de Montréal • Le Conseil supérieur de l'éducation • La Fédération des comités de parents de la province de Québec • La Fédération des commissions scolaires catholiques du Québec • La Fédération québécoise des directeurs d'école • Le ministère de l'Éducation

Commandité par:



## LE DEVOIR

En collaboration avec:

