



## Savoir avec Les Scientifines

### Qui est le plus intelligent? Les ordinateurs ou les humains?

**Ria** : Salut, Maria.

**Maria** : Salut, Ria. J'ai une question pour toi. Qui est le plus intelligent : les ordinateurs ou les humains ?

**Ria** : Moi, je dis que ce sont les humains qui sont plus intelligents parce que ce sont les humains qui ont inventé les ordinateurs et qui ont mis les informations dedans.

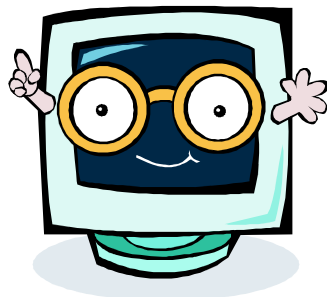
**Maria** : Moi, je dis que ce sont les ordinateurs parce que les ordinateurs n'oublient pas les informations et les humains peuvent les oublier.

**Ria** : Oui, ça c'est vrai, mais les ordinateurs peuvent avoir un virus et perdre toutes leurs informations.

**Maria** : Oui, mais si tu mets un ordinateur au parc pendant 10 000 ans, l'ordinateur ne va pas mourir. Par contre l'humain va mourir, dans 100 ans ou moins.

**Ria** : Oui, mais rappelle-toi que dans 10 ans, même moins que ça, la technologie va évoluer et tu ne pourras plus utiliser l'ordinateur qui était dans le parc et n'oublie pas qu'il faudra une source de courant pour le recharger ou le faire fonctionner.

**Maria** : Ah oui ! J'avais oublié. Mais, les ordinateurs sont multi



fonctionnels. Ça veut dire qu'ils ont plein de fonctions, par exemple on peut jouer sur les ordinateurs, chercher des informations, écrire des textes, faire des graphiques, etc.

**Ria** : Oui, ça c'est vrai mais on peut l'écrire à la main et les jeux de société existent enco-

re !

**Maria** : Oui, mais il y a des jeux qui sont faits par et pour les ordinateurs. Aussi, avec les ordinateurs tu peux écrire à des personnes qui sont très loin d'ici, si tu as l'Internet. Ça s'appelle du clavardage ou du « chat ».

**Maria & Ria** : Et vous qu'en pensez-vous, ce sont les ordinateurs qui sont les plus intelligents ou les humains ?

*Gayany & Mona*

(Ria est Gayany et Maria est Mona.)

#### Dans ce numéro :

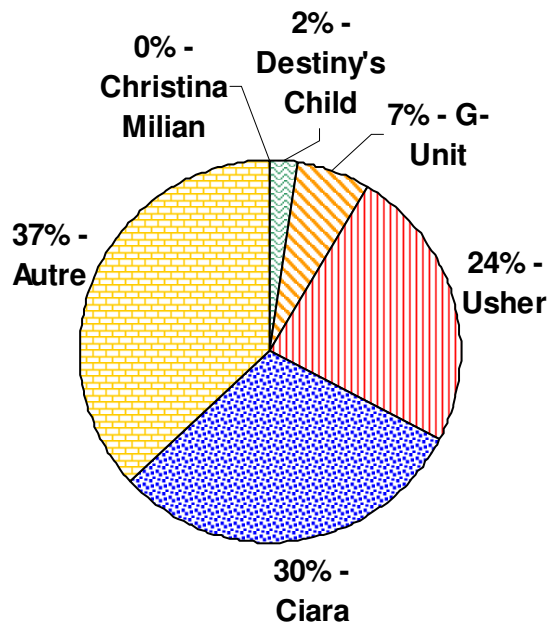
Sondage sur les stars	2-3
Des marguerites multicolores	4
Toute une semaine de relâche !	4
Ce que j'aime à propos du printemps	5
Mots cachés.	5
Les animaux aussi ont une famille	6
Chaque espèce d'oiseaux est unique...	6
Mots-troués et jeu-questionnaire sur Pâques	7
L'Expo-Sciences	8
Solutions des jeux du numéro de février 2005	8

Un nouvel ami...  
Chez Les Scientifines, le jour de Pâques, les animatrices nous ont fait un cadeau. Elles ont acheté un nouveau lapin. Notre lapin n'a pas encore de prénom parce qu'on ne sait pas encore si c'est un mâle ou une femelle. Il est petit et dodu, avec de longues oreilles. Il a de longues griffes et est brun caramel et gris.

*Mitsouka*

## Sondage sur les stars

Ce sondage a été distribué à 47 élèves de 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> année de l'école de La Petite Bourgogne. 68% des personnes qui ont répondu étaient des filles et 32% des garçons.



Quelle est ta star préférée?

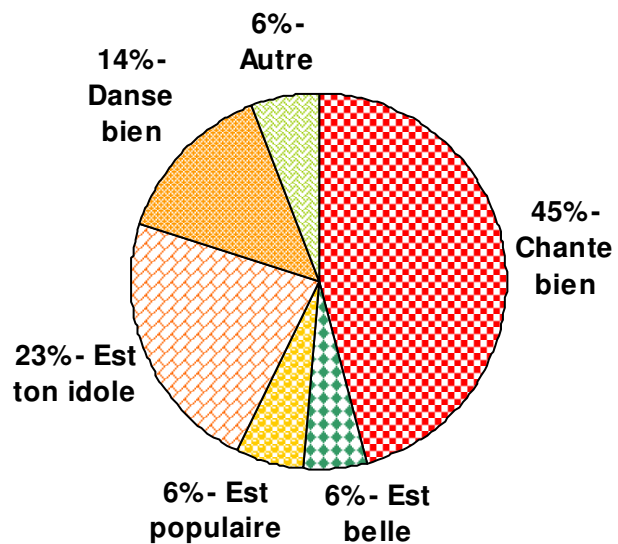
Christina Milian	0%
Destiny's Child	2%
G-unit	7%
Usher	24%
Ciara	30%
Autre	37%

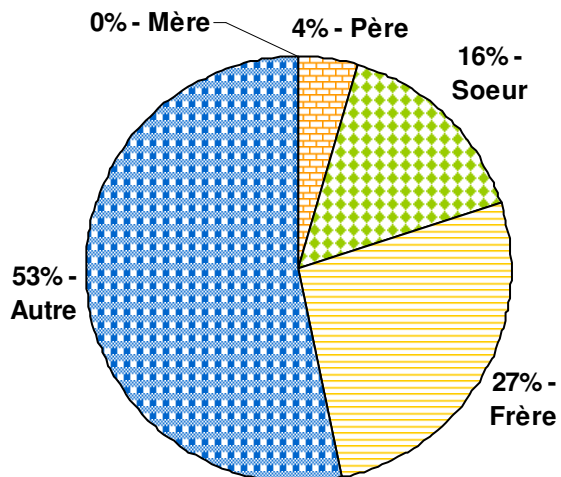
Nous voyons donc que Christina n'est pas très populaire et que 37% des élèves préfèrent une autre star que celles que j'ai nommées dans mon sondage.

Pourquoi cette star est-elle ta star préférée?

Chante bien	45%
Elle est belle	6%
Est populaire	6%
Est ton idole	23%
Danse bien	14%
Autre	6%

Oh! Trois fois le même pourcentage (6%), être belle ou populaire n'est donc pas une raison très importante pour préférer une star. Le talent semble plus important puisque 45% choisissent une star parce qu'elle chante bien.





### À quel point aimes-tu cette star?

Plus que ta (ton)...

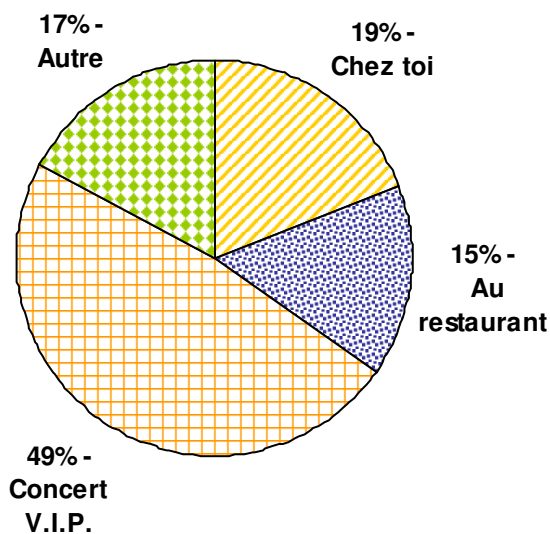
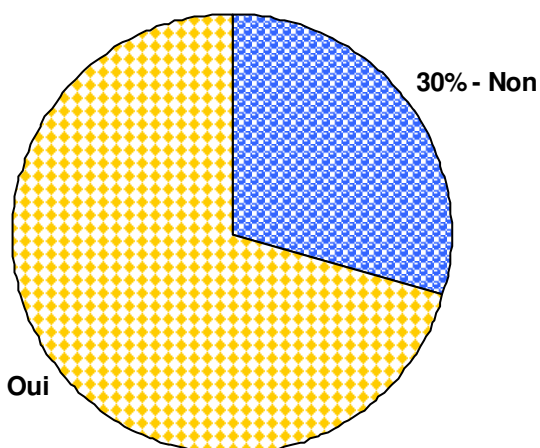
Mère	0%
Père	4%
Sœur	16%
Frère	27%
Autre	53%

Personne n'aime sa star préférée plus que sa mère (0%). La plupart des gens (53%) aiment leur star préférée plus que quelqu'un d'autre qui n'est pas dans leur famille.

### Un jour vas-tu changer de star préférée?

Non	30%
Oui	70%

Alors voyons ça. Les 30%, qui ont répondu non, aiment probablement beaucoup leur star préférée alors que les 70%, qui ont répondu oui, veulent plutôt rester à la mode des nouvelles chansons.



### Si elle te donnait un rendez-vous, où voudrais-tu la rencontrer?

Chez toi	19%
Au restaurant	15%
Concert V.I.P.	49%
Autre	17%

Je vois que les élèves de notre école aiment les concerts HIP HOP ! (et autres), car 49% aimeraient rencontrer leur star dans un concert V.I.P. Ça paraît que les jeunes aiment ça quand ça bouge beaucoup, surtout en V.I.P. ! Avoir rendez-vous avec sa star préférée au restaurant est le choix le moins populaire avec seulement 15%.

Merci d'avoir répondu à mon sondage, ce qui m'a permis d'écrire cet article !

*Dickoire*

## EXPÉRIENCE À FAIRE À LA MAISON

### Des marguerites multicolores!

Pour cette expérience tu vas avoir besoin du matériel suivant :

1. Une marguerite (ou toute autre fleur blanche)
2. Colorant alimentaire: au moins deux couleurs différentes par fleur (ex. : rouge et bleu)
3. Deux petits verres d'eau
4. Couteau (si tu n'as pas le droit d'utiliser un couteau, demande à un adulte de t'aider)

Remplis d'abord tes deux verres d'eau et ajoute, dans un de tes verres, quelques gouttes de colorant rouge et dans l'autre, quelques gouttes de colorant bleu.

Ensuite fends la tige de ta fleur dans le sens de la longueur. Utilise une planche à cuisiner; ce sera plus facile. Maintenant, mets chacune de tes demi-tiges dans les verres d'eau colorée et laisse la nature faire le reste!

Laisse reposer pendant quelques heures et retourne observer ton ex-

périence régulièrement. Tu peux voir la couleur de chaque verre monter dans la demi-tige. Après quelques heures, tu peux voir de la couleur sur le bout des pétales. Après une nuit complète, ta fleur va être



colorée! À toi d'essayer cette expérience pour découvrir si ta fleur deviendra de deux couleurs ou si elle sera d'une seule couleur parce que tes couleurs se seront mélangées.

Tu peux aussi utiliser un autre liquide comme du jus de chou rouge, du jus de betterave ou de l'encre dans de l'eau pour colorer ta fleur.

Tu peux aussi colorer une branche de céleri avec des feuilles, au lieu d'une fleur.

Ce phénomène illustre qu'une plante se nourrit grâce à la capillarité. Mais sais-tu qu'est ce qu'on appelle la capillarité? Et bien, c'est la montée naturelle de certains liquides (de l'eau en général) dans la tige des fleurs et des plantes, qui est constituée de plusieurs canaux minuscules. Chaque canal est relié à une partie précise d'un pétale. C'est pour cette raison que le canal qui plonge dans l'eau colorée en rouge conduit cette eau dans un pétale, mais pas dans les autres.

Merci d'avoir fait mon expérience !!!

*Ohlia*

Réf.: <http://www.lesdebrouillards.qc.ca/applicationWeb/pages/publique/>

## Toute une semaine de relâche !

**Lundi** : Nous sommes allées au « Biodôme de Montréal ». Nous avons fait un rallye sur les animaux de 4 écosystèmes différents.

**Mardi** : Nous sommes allées à VRACK TV pour l'enregistrement de 2 émissions de télé «Anormal». Une des émissions s'appelait « passion voitures » et l'autre avait pour thème «un jeu dans le bon vieux temps».

**Mercredi** : Nous sommes allées

au **Musée des Beaux Arts** pour voir une exposition sur les Égyptiens. Nous avons appris sur les croyances des Égyptiens et nous avons fait des hiéroglyphes. Nous avons aussi observé des sarcophages.

**Jeudi** : Nous sommes allées à l'**Aquadôme**; c'est une piscine intérieure avec des glissoires, une grande et une petite. Il y a aussi deux tremplins et on peut se baigner. Surtout ne pas oublier le

bain tourbillon !

**Vendredi** : On a préparé des biscuits avec de la cassonade, de la farine, du beurre et des noix. Ensuite, nous sommes allées voir une pièce de théâtre qui s'appelait « **Mission sur la planète Alliage** ».

Toute une semaine ! J'ai adoré toutes les activités que nous avons faites, c'était génial !

*Mitsouka et Yianna*

Les réponses de tous les jeux se trouveront dans le prochain numéro.

## Ce que j'aime à propos du printemps

Moi ce que j'aime à propos du printemps c'est que je me lève le matin et que j'entends les oiseaux qui chantent comme le rouge-gorge. Je peux aussi voir le



soleil qui entre dans ma chambre. De plus, je peux observer les bourgeons qui s'ouvrent dans les ar-

bres et admirer les fleurs qui poussent. Je rends « grâce » au printemps parce qu'il met fin aux pantalons de neige.

*Mitsouka*

## MOTS CACHÉS: Le printemps

En encerclant les lettres des mots dans la grille, tu découvriras le mot-caché. Je te donne des indices : elle pousse au printemps et elle est la fleur nationale de la Hollande.

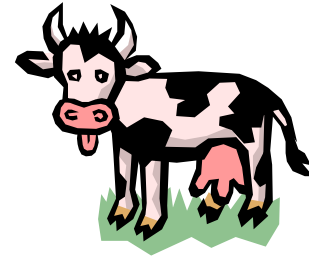
*Gasman*

B	T	C	F	F	O	U	L
O	S	O	L	E	I	L	C
U	A	U	E	U	S	E	H
R	R	L	U	I	E	V	A
G	B	E	R	L	A	E	U
E	R	U	I	L	U	S	D
O	E	R	P	E	D	I	N
N	P	I	G	E	O	N	E

ARBRE  
BOURGEON  
CHAUD  
COULEUR  
FEUILLE  
FLEUR  
NID  
OISEAU  
PIGEON  
SEVE  
SOLEIL



## Les animaux aussi ont une famille !



Père	Mère	Bébé
	poule	
		chiot
	chatte	
taureau		
		lapereau
	jument	
bélier		
canard		
		chevreau
	lionne	



Tu dois compléter le tableau en trouvant le nom des animaux manquants. Utilise ton dictionnaire au besoin.

Mona

Réf : <http://tizours.free.fr/dicoanimaux/table.htm>

## Chaque espèce d'oiseaux est unique...

perruche	
pic-vert	
butor	
martin-pêcheur	
hirondelle	
rouge-gorge	
fauvette	

Utilise les noms d'oiseaux qui sont dans l'encadré, pour compléter les phrases suivantes.

- Le \_\_\_\_\_ est un oiseau qui a un bec adapté pour manger des poissons.
- La \_\_\_\_\_ construit son nid dans les roseaux.
- Le \_\_\_\_\_ tape avec son bec sur le tronc pour faire sortir les insectes.
- L' \_\_\_\_\_ construit sou-

vent son nid en dessous des toits.

- La \_\_\_\_\_ est de la même famille que les perroquets.
- Le \_\_\_\_\_ construit son nid dans les buissons.
- Le \_\_\_\_\_ plonge très vite pour attraper les poissons.

Gharna

Réf: *Les oiseaux, L'imagerie des animaux*, Émilie Beaumont, 1991, Fleurus Enfants.



Les réponses de tous les jeux se trouveront dans le prochain numéro.

## Mots-trouvés sur Pâques

Complète les mots en utilisant les indices suivants...

1) L \_ P \_ N

J'aime les carottes.

2) E \_ O \_ O \_ A \_

Je prends toutes sortes de formes.

3) O \_ U \_ S

On me mange pour le déjeuner.

4) P \_ N \_ E \_

Ustensile qui sert à contenir ou transporter des provisions.

5) E \_ A \_ S \_ \_ U \_

\_ R \_ S \_ R \_  
Jeu qu'on fait pour Pâques.

6) O \_ L \_

Je ponde des œufs.

7) P \_ \_ \_ \_ S

Fête annuelle qui commémore la résurrection de Jésus-Christ.

Shequeena et Mitsouka



## Jeu-questionnaire sur Pâques

1. Pour les chrétiens, la fête de Pâques est célébrée le premier samedi qui suit la pleine lune du printemps.

**Vrai ou Faux**

2. Le nom anglais "Easter", donné à la fête de Pâques, a pour origine le nom "Eostre" qui signifie dieu du printemps.

**Vrai ou Faux**



3. Pour les chrétiens, la fête de Pâques symbolise la résurrection du Christ.

**Vrai ou Faux**

4. Le mot « Pâques » prend

toujours un S.

**Vrai ou faux**

5. C'est en l'an 325, que l'on a décidé que la date de la fête de Pâques allait être établie selon la pleine lune du printemps.

**Vrai ou Faux**

6. FOUAI HWO GIE QUAI LE veut dire Joyeuses Pâques en chinois.

**Vrai ou faux**

7. Pâques en anglais s'écrit ESTER

**Vrai ou Faux**

8. Il y a environ 5000 ans, les Perses donnaient des œufs

de poule comme cadeaux porte-bonheur pour fêter le printemps.

**Vrai ou Faux**

9. En arabe, SRETUN USKRS veut dire Joyeuses Pâques.

**Vrai ou faux**

10. À Pâques, les petits Allemands échangent des cadeaux camouflés dans un emballage en forme d'œuf.

**Vrai ou faux**

*Ashana*

Réf: <http://www.paques.org/>

<http://www.paques.com/etranger.htm>

<http://www.mairie-le-cannet.fr/Archives/Paques/oeuf.htm>

## L'Expo-Sciences

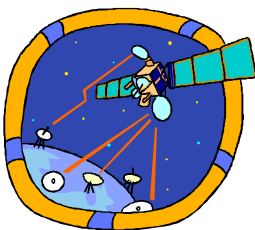
Nous sommes allées à l'Expo Sciences de l'école Fernand Séguin où deux équipes de Les Scientifines ont présenté leurs recherches sur les moisissures et les météorites. J'ai aimé l'exposé sur les voitures miniatures robotisées, car ils faisaient bien leur travail.

Mitsouka



En visitant l'Expo-Sciences Fernand Séguin, j'ai aimé apprendre de nouvelles choses comme les aliments qui nettoient les dents quand on les mange, les marques de sacs à ordures qui sont bonnes, etc.

Victoire



Au début du mois de **juin prochain**, nous t'invitons à venir visiter **l'Expo-Sciences chez Les Scientifines**, avec ton professeur et les autres élèves de **ta classe**. Tu pourras y visiter des kiosques sur toutes sortes de sujets et apprendre plein de nouvelles choses. Ça te donnera sûrement des idées d'expériences à faire à la maison !

## Solutions des jeux du numéro de février 2005

### Mots cachés:

**La Saint-Valentin**  
LUPERCALES

### Jeu-questionnaire sur les sciences

1. Physique
2. Biologie animale (zoologie)
3. Informatique
4. Chimie
5. Biologie végétale (botanique)

### Charades sur l'hiver

1. Naît-je: neige
2. Pas-thy-noir: patinoire
3. Sa-pain: sapin
4. Très-nos: traîneau
5. Moto-neige: motoneige
6. Ssss-qui: ski

Retrouvez nous sur le web !  
[www.scientifines.com](http://www.scientifines.com)

### Savoir avec Les Scientifines

2235, rue Delisle  
Montréal, Québec  
H3J 1K4

Téléphone : 514-938-3576  
Télécopie : 514-938-0188  
Courriel :  
scientificines@qc.aira.com

Équipe de rédaction:  
Ahlia, Ashana, Gayany, Jasman,  
Jharna, Mitsouka, Mona,  
Shequeena, Victoire, Vianna.

Les  
Scientifines