

Retrouvez les 12 mots de la liste dans cette grille.

N	B	A	O	D	V	P	L	S	R	E	W	W	Y	C
N	R	T	R	A	X	T	E	H	B	P	U	V	F	O
F	D	V	M	A	D	P	Y	S	L	B	W	N	R	Q
R	E	P	O	S	L	F	P	G	L	A	C	E	I	U
F	S	O	L	E	I	L	P	L	A	G	E	Ç	T	I
N	H	V	G	T	A	Ç	P	A	R	A	S	O	L	L
M	S	A	B	L	E	Q	X	V	U	C	S	O	R	L
E	V	C	H	W	L	D	F	Ç	Y	H	C	L	A	
E	A	E	F	Q	Q	F	V	O	Y	A	G	E	Z	G
I	C	O	B	Y	Y	N	L	B	V	P	G	A	I	E
E	A	O	N	P	I	S	C	I	N	E	P	N	H	N
A	N	O	B	C	K	M	T	O	Y	A	R	P	M	S
Y	C	E	I	S	Z	E	Q	G	R	U	T	D	F	U
Q	E	B	C	H	C	P	Q	R	Ç	G	U	S	J	R
S	S	G	K	X	B	V	Z	L	E	Y	L	C	V	I

Plage	Voyage	Repos	Soleil
Vacances	Sable	Piscine	Glace
Coquillage	Parasol	Chapeau	Océan

LE DESSIN DE ROMANE



RIVERDALE

Riverdale est une série américaine diffusée depuis le 26 janvier 2017 sur Netflix. Elle parle d'une petite ville pas si tranquille s'appelant Riverdale, où quatre adolescents vont tenter de résoudre des enquêtes (meurtres, tueurs en séries, jeux étranges...). Ces quatre personnages sont : Betty Cooper, Jughead Jones, Archie Andrews et Véronica Lodge.



Ces ados vont vivre de nombreuses aventures palpitantes qui vont changer leur petite vie tranquille. Il y a évidemment beaucoup d'autres personnages très importants comme Cheryl Blossom, Toni Topaz, Kevin Keller etc., mais on les voit beaucoup moins que les quatre ados principaux. Les personnages vont très souvent chez Pop's – le *dinner* du coin – pour manger et/ou réfléchir.

ON AIME... PINK DIARY

Genre : manga
Titre : Pink diary
Auteur : Jenny
Éditeur : Delcourt
Tomes : 8 (série finie)



« C'est une très bonne série que nous nous permettons de conseiller aux fans de séries qui font parfois bondir de son canapé ! »

Manon et Pauline

L'auteur, Jenny (photo ci-contre), est née en 1979 à Tananarive, à Madagascar. À trois ans, elle quitte l'île avec ses parents pour la banlieue parisienne. Après des cours d'Arts Plastiques et Sciences de l'Art à Paris, elle intègre l'École des Gobelins pour y suivre une formation dans le cinéma. Après des courts-métrages d'animation, Jenny réalise en 2005 sa première bande dessinée, Pink diary.

Kawthar et Louna

Le Bucloscope

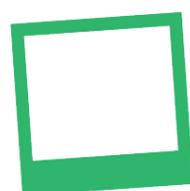
Collège Les Buclos
53 bis boulevard des Alpes
38240 Meylan

Responsables de publication : M. Dal Molin,
principal du collège, & Mme Pettinotto,
professeur documentaliste
Rédacteur en chef : à définir
Secrétaire de rédaction : à définir

http://www.ac-grenoble.fr/college/buclos_site/guppy/

"Imprimerie spéciale"

Journal gratuit, ne pas jeter sur la voie publique



Le Bucloscope

Le journal kaléidoscope

ÉDITO

Voici déjà la fin de l'année et le dernier numéro du Bucloscope qui, nous l'espérons, accompagnera le début de vos vacances...

Que vous restiez chez vous, voyagiez en France, à l'autre bout du monde

ou même dans une lointaine galaxie,

notre équipe de journalistes vous aide à choisir une destination et des activités pour vous occuper.

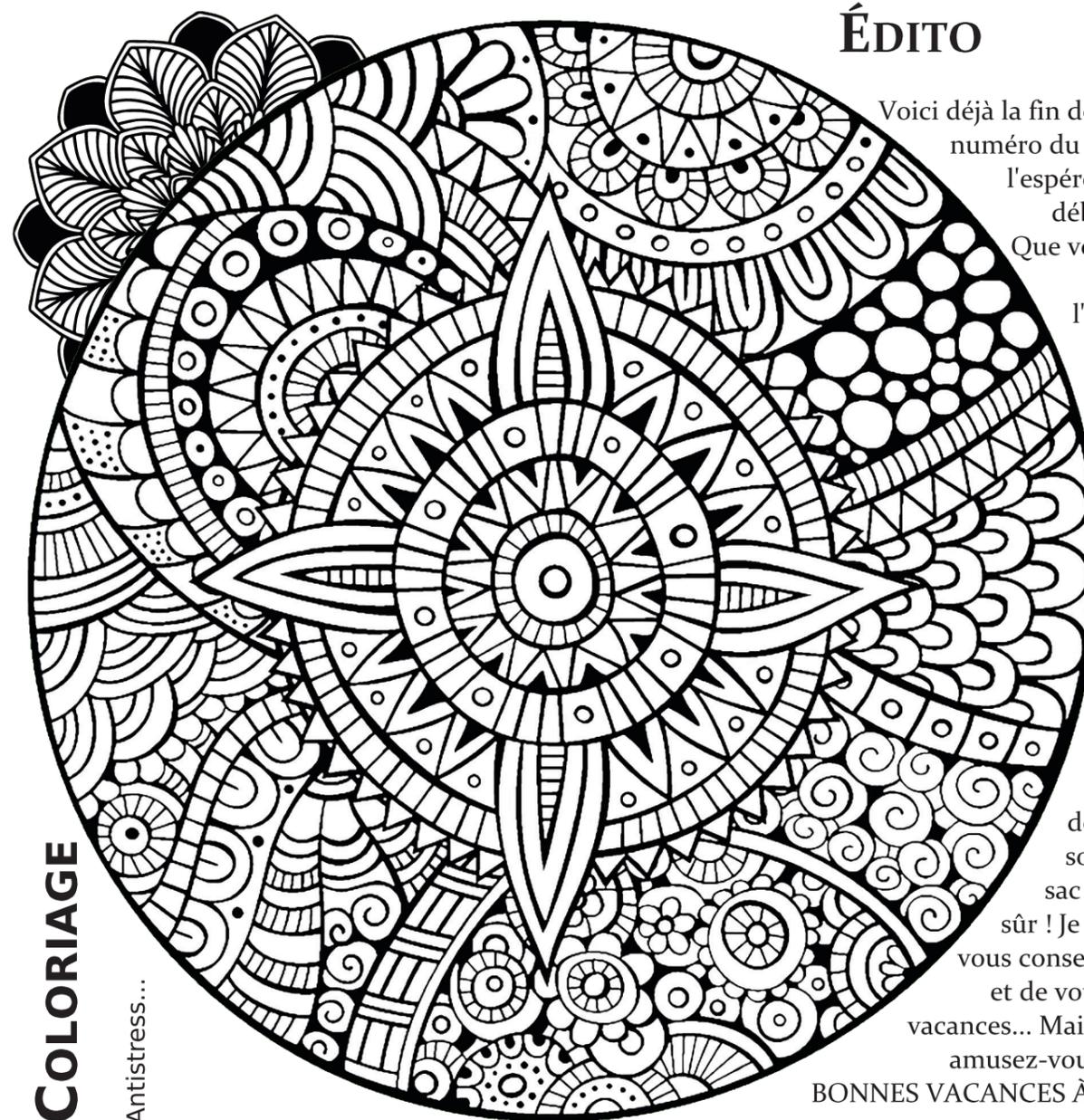
Mon conseil avant de partir ? N'oubliez pas d'emporter votre plus beau chapeau,

vos lunettes de soleil et de la crème solaire, mais aussi... un sac rempli de livres, bien sûr !

Je me ferai un plaisir de vous conseiller des titres au CDI et de vous les prêter avant les vacances... Mais avant tout, profitez, amusez-vous, reposez-vous bien.

BONNES VACANCES À TOUTES ET TOUS !

Mélanie Pettinotto



COLORIAGE

Antistress...

ACTUALITÉ P.2

Collège,
climat et...

vacances !



DOSSIER P.3

Découvertes,
espace :

les sciences en grand...



DIY P.4

Jeux d'été
Riverdale

Pink diary



CHUT, LES COLLÉGIENS DES BUCLOS LISENT !



"Silence on lit" est ce moment dans la journée où tout le monde au collège lit, c'est un temps calme en quelque sorte. Pourquoi faire ? C'est dans le but d'inciter les élèves à lire des livres !

Que pensent les élèves de "Silence on lit" ?

- 1) « C'est bien pour lire les livres qu'on n'a pas le temps de lire ».
- 2) « C'est nul parce que j'aime pas lire ».
- 3) « C'est super ».
- 4) « C'est bien parce que je trouve qu'après nous sommes plus concentrés en classe ».

En conclusion, "Silence on lit" est apprécié par la quasi-totalité des élèves au collège des Buclos, et j'en ai conclu que les élèves qui n'aimaient pas "Silence on lit" n'aiment pas lire, ce qui est dommage...



Sarah

POUR LE CLIMAT



Ce sont 20 000 personnes qui ont participé dans les rues de Grenoble, samedi 16 mars, à la marche pour le climat, une marche qui s'est déroulée dans le monde entier suite à l'appel de la jeune étudiante suédoise Greta Thunberg. Grenoble aurait été la deuxième ville à avoir rassemblé le plus de manifestants en France après la capitale. De nombreuses pancartes ont été brandies pendant toute la marche qui est partie de la gare jusqu'au parc Paul Mistral. Parmi les slogans chantés, on entendait souvent « On est plus chaud, plus chaud, plus chaud que le climat ! ».

Romain

SUDOKU

Remplissez la grille avec les chiffres de 1 à 9. Attention, chaque chiffre ne doit figurer qu'une fois dans une colonne, ligne ou région.

8	2		9	5		6
			1	5		2
	3		8	9	4	1
	4	1	6			9
7						4
1			9	4	3	
3	6	7	9		1	
	2		5	8		
4	5	7		6		2

LES PANDAS ROUX



Les pandas roux sont inoffensifs avec les humains. Mais attention de ne pas les chasser, car ils sont en voie de disparition parce que les Hommes les chassent trop !!!!

Mais heureusement, il y a des gens qui les protègent en les mettant dans des zoos et en leur donnant du bambou à manger car c'est leur aliment préféré. Les pandas roux sont omnivores – donc ils mangent de tout – mais principalement végétariens. À part du bambou, ils mangent des feuilles, des racines et des glands.

Voici les zoos en France qui ont des pandas roux : Thoiry en Île de France, La Flèche près du Mans (le zoo de l'émission télé « Une Saison au zoo » diffusée sur France 4), La Palmyre dans le Sud-Ouest, Beauval dans la région Centre Val de Loire, La Barben en Provence-Alpes-Côte d'Azur, sans oublier dans notre région, Peaugres et Le Pal.

Une bonne idée pour vos vacances !



Marie P.

VACANCES, J'OUBLIE TOUT...

Les vacances d'été commencent à approcher et il faut désormais choisir où les passer ! Voici les destinations touristiques favorites des Français enregistrées sur un site de voyage, pour vous aider dans vos choix :

1. Lisbonne
2. Marrakech
3. New-York
4. Saint Denis (La Réunion)
5. Porto
6. Rome
7. Ajaccio
8. Barcelone
9. Venise



Parmi toutes ces destinations, il y en a des proches et des plus éloignées, mais toutes sont bonnes pour bronzer, sous les cocotiers ou pas !

Romain

VOIR LA NUIT ?

Des chercheurs ont inventé une nanoparticule permettant de voir les infrarouges. Testée sur des souris dans un labyrinthe, le résultat est sans surprise : les souris arrivent beaucoup plus vite à la récompense cachée. Mais l'effet de la goutte ne dure que 2 semaines. Les chercheurs espèrent pouvoir l'utiliser sur l'humain pendant plus longtemps...

Raphaël et Zao



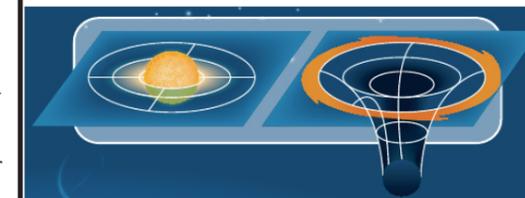
LA PREMIÈRE PHOTO D'UN TROU NOIR...

Un trou noir au centre de la galaxie M87 (à plus de 50 millions d'années lumières de la Terre) a pu être photographié car il est très massif, plus exactement 6,4 milliards de fois plus massif que le soleil. Un trou noir étant invisible, ce que l'on voit sur la photo (ci-contre) est la matière qui gravite autour. L'image a été prise grâce à l'EHT en assemblant des données. L'EHT est un réseau de 8 radiotélescopes répartis sur Terre (deux au Chili, deux à Hawaï, un au Pôle Nord, un en Arizona, un en Espagne et un à Mexico). Le cliché a été dévoilé mercredi 10 avril 2019 dans un consortium* d'astronomes.

La NASA pense que l'Univers détient au moins un milliard de trous noirs. Il en existe deux types :

LES TROUS NOIRS STELLAIRES

Ils se forment à la suite de l'explosion d'une grosse étoile (supernova). Ne produisant plus d'énergie, l'étoile s'effondre sur elle-même. Avec la gravitation, elle attire tout vers elle, même la lumière, et devient un trou noir.



Avant et après l'explosion de la supernova

On estime que leur masse ne dépasse pas plus de 20 fois celle du Soleil.

Notez que les trous noirs ne sont pas réellement noirs, ils sont invisibles : ils absorbent la lumière. Leur force d'attraction est si forte qu'elle attire tout ce qui s'en approche. Rien ne peut se déplacer assez vite pour y échapper. Même pas la lumière, qui est l'élément le plus rapide de l'Univers. Autour du trou noir, tous les objets (nuages de poussières, planètes, étoiles, rayons de lumière...) sont attirés, engloutis, et compactés. En tombant vers le trou noir, ces objets sont chauffés à des températures extrêmes (des millions de degrés), tournent extrêmement vite sous forme de gaz, de poussières et participent à l'agrandissement du trou noir.

*consortium : groupement d'entreprises (en l'occurrence, ce sont des organismes de recherche)

UN SI GRAND VOYAGE DANS L'ESPACE

New Horizons, une sonde de la NASA, s'approche à grande vitesse d'un objet céleste situé à 6,4 milliards de kilomètres de la Terre.

Ultima Thulé est un astéroïde nouvellement découvert, c'est le corps céleste le plus éloigné jamais étudié. Il se trouve dans la ceinture de Kuiper. Représenté sous la forme d'un disque, sa surface de 30 km de long reflète autant de lumière « que la terre de votre jardin » ! Cet astéroïde a été découvert en 2014, on l'estime environ 100 fois plus petit que la planète naine Pluton.



Pour en avoir le cœur net, la NASA a décidé d'envoyer New Horizons l'étudier, après que la sonde eut accompli en 2015 – neuf ans après son lancement – sa principale mission : envoyer des images extrêmement détaillées de Pluton.

Maud et Louna



LES TROUS NOIRS SUPERMASSIFS

Il sont apparus très tôt dans l'Univers et grossissent depuis 10 milliards d'années. Ce sont les plus grands. Leur masse est de plusieurs millions à plusieurs milliards de fois plus élevée que celle du Soleil. Notre galaxie, la Voie Lactée, en possède un (Sagittarius A), d'une masse équivalente à presque 4 millions de fois celle du Soleil. Selon les scientifiques, il existe un trou noir supermassif au cœur de chaque grosse galaxie.

Philibert