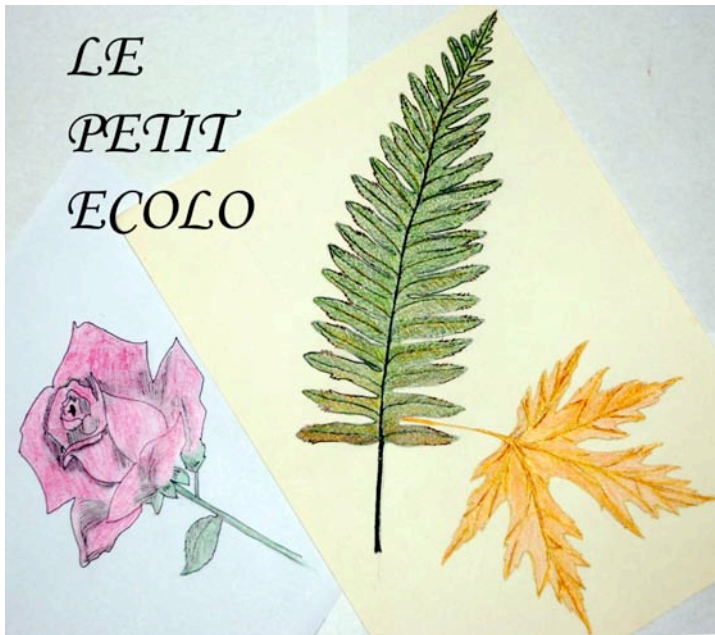


Numéro 1, Février 2010



Le Journal du Club Environnement du Collège B. Palissy

Édito

Le but du Club Environnement est de faire de Bernard Palissy un “collège vert”, pour améliorer notre environnement (comme le nom du club l’indique). Nous avons comme projet de favoriser l’écologie dans le collège en travaillant en groupe, en faisant coopérer une majorité d’élèves, professeurs et personnels du collège. Nous essaierons aussi de diminuer les déchets en faisant plus de tri et de recyclage, les gaspillages d’énergies et d’eau.

Ce journal paraîtra régulièrement pour vous informer des activités et centre d’intérêts du club, de nos avancées. Nous espérons que vous agirez avec nous. Si vous voulez participer, il y a une boîte à idées qui sera déposée dans la loge à l’entrée du collège. Et sinon vous pouvez nous contacter sur l’email du club :

lepetitecolo@gmail.com

Merci d’avance et bonne lecture !

Toute l’équipe du Club Environnement

Gabrielle Rochefort, Vincent Teleki, Loïs Yang, Emma Lopez, Camille Alix, Moïsette Loubelo, Adel Belgadi Chicherau, Ariane Schroder, Shan Gremion, Sérena Borquez Vega, Margot Boucris, Louise Decalan, Maria Martin, Léonie Mbaqi, Adeline Dupont, Nina Guétif, Youma Fall, Zoé Mutel, Beverley Yamunga, Guillaume Collard.



❁❁❁ Sommaire ❁❁❁

| | |
|---|----------------|
| Introduction | page 3 |
| Les centrales nucléaires | page 4 |
| Passez Noël au Vert ! | page 4 |
| Nous sommes tous des carnivores !!! | page 5 |
| Infos pratiques, le BRUIT | page 6 |
| Les catastrophes naturelles | page 6 |
| Nos amis les bêtes | page 7 |
| Pour aller plus loin – musées parisiens | page 9 |
| La première sortie du Club Environnement | page 10 |

*J'ai choisi de venir au club
environnement car je pense que
l'écologie c'est important.*

Séréna

*Je me suis inscrit dans le club
environnement car moi même je
protège la planète. Je voulais être
dans le club car on peut faire plus
de chose en groupe que toute seule.*

Maria

*Depuis quelques années, j'entends beaucoup parler des
problèmes écologiques et je me suis senti concernée.
C'est pourquoi aujourd'hui j'ai le besoin d'agir pour la
planète et d'améliorer l'endroit où je passe la plupart
de mon temps : le collège.*

Ariane



La Terre est en danger, c'est évident. Donc il faut tout faire pour la sauver

Adel

❖❖❖ Introduction ❖❖❖

Écologie .n.f: étude des milieux où vivent et se reproduisent les êtres vivants ainsi que les rapports de ces êtres vivants avec son milieu.

Le mot « écologie » désigne maintenant une nouvelle préoccupation des Hommes : la sauvegarde de la Terre. Depuis une quinzaine d'années, l'alerte a été donnée : l'équilibre écologique de la Terre est en danger. Déforestation, gaz à effet de serre (réchauffement climatique), pollution, risquent de rendre la Terre inhabitable.

Le responsable, c'est l'Homme, trop longtemps inconscient des conséquences de son mode de vie.

Ariane & Shan

L'environnement, ce bien précieux qui nous entoure

À cause de l'action de l'homme, l'environnement est aujourd'hui menacé.

L'environnement, c'est tout ce qui nous entoure : la maison, la ville, les rues, les forêts, les fleuves, le ciel... C'est-à-dire à la fois la nature et ce que l'homme a construit.

Sur notre planète l'environnement, c'est d'abord de l'air, composé de 78 % d'azote, de 21% d'oxygène et d'autres gaz comme le dioxyde de carbone. C'est ensuite de l'eau, qui occupe 70% de la surface terrestre et est constitué à 97% par les océans. La terre, elle, permet aux plantes et aux arbres de pousser. Il y a également les végétaux et les animaux, de la plus petite bactérie à la baleine et les hommes qui composent cet environnement. Enfin les écosystèmes mettent en relation tous ces éléments.

Avec le temps, notre façon de voir l'environnement a beaucoup évolué. Il n'y a encore pas si longtemps, le monde tel que le voyait un paysan était limité à ce qu'il pouvait découvrir à pied ou à cheval. Avec l'invention du train, puis celle de la voiture et de l'avion, il peut désormais parcourir la planète très rapidement. Grâce à Internet, il peut aussi voir ce qui se passe partout dans le monde en direct ou presque. Les satellites dont les images sont disponibles sur Internet permettent de voir la terre en entier vue du ciel. Tout cela signifie que nous avons acquis pour la première fois dans l'histoire de l'humanité une vision globale de notre planète.

Mais maintenant, quand on parle d'environnement, c'est surtout pour dire qu'il est en danger et qu'il faut le protéger. Les hommes l'ont tellement modifié que l'avenir de la planète Terre est incertain et celui de ses habitants avec.

Camille

Partout dans le monde, on cherche des solutions pour les générations futures...



*Je me suis inscrite car je voulais m'informer
et agir pour notre collège et notre planète.
Camille*

Les centrales nucléaires

Deux petites définitions pour commencer

Nucléaire : ensemble des techniques, des industries qui concourent à la mise en œuvre de l'énergie nucléaire

Une centrale nucléaire : produit de l'énergie électrique

78% de l'électricité française est fabriquée par les 19 centrales nucléaires.

L'uranium, base de l'électricité nucléaire

Pour fabriquer l'électricité, on utilise une roche, l'uranium. Quand on le désintègre, il produit de la chaleur et libère une énergie qui permet grâce à tout un processus de fabriquer de l'électricité. Mais les rayons que l'uranium émet sont extrêmement dangereux. Les personnes qui travaillent dans les centrales n'entrent jamais dans la pièce où se trouve l'uranium : ce sont des robots télécommandés qui le manipulent. Malheureusement une centrale a déjà eu une fuite ou pire a déjà explosé (Tchernobyl en 1986).

Les déchets d'une centrale sont très dangereux

Au bout de trois ou quatre ans, l'uranium s'use : il faut le changer et se débarrasser de l'ancien. Mais les déchets d'uranium sont ultra dangereux ! Et pour l'instant, personne n'a encore trouvé de solution pour les détruire. Alors, en attendant, on les stocke, dans des blocs de bétons par exemple. Mais, il faut des milliers d'années pour qu'ils redeviennent inoffensifs.

Voilà pourquoi, certaines personnes sont contre les centrales nucléaires.

Séréna & Zoé



PASSEZ NOËL AU VERT !

Modérez votre consommation d'énergie

Si les guirlandes lumineuses font la joie des petits et grands, il ne faut pas oublier leur impact sur l'environnement. En France, la puissance fournie pour les illuminations de Noël est estimée à 1300 MW, dont les 3/4 sont liés à la consommation des ménages. Parce qu'en période de pointe, l'électricité est issue en grande partie d'énergies fossiles, elle est fortement productrice de gaz à effet de serre.

Quelques réflexes simples permettent cependant de limiter cet impact:

- Utiliser des ampoules à basse consommation
- Penser à limiter les décorations électriques
- Faites appel à votre créativité pour décorer autrement: utiliser des guirlandes non lumineuses, acheter des fioritures à base de produits recyclables et pourquoi pas, les fabriquer vous-mêmes.

Moïsette



Je me suis inscrite au club car j'aime bien parler de l'écologie, que cela soit du collège mais aussi de la planète.

❁❁❁ **Nous sommes tous des carnivores !!!**

Impacts de l'élevage sur l'environnement

En 2000, 229 millions de tonnes de viande étaient consommées dans le monde, 465 millions de tonnes le seront en 2050.

L'élevage représente environ 40 % de la production agricole mondiale en 2008.

L'agriculture intensive pratiquée pour le maïs ou le soja (nourriture donnée aux bêtes) utilise massivement des engrais chimiques et des pesticides, responsables de graves pollutions de l'eau et des sols. L'élevage est également producteur d'agents polluants comme les déjections ainsi que les déchets d'animaux, contenant des antibiotiques, des hormones, des virus, des bactéries et des parasites.

Selon la FAO (*food and agriculture organization*, Nations Unies), l'élevage émettrait plus de gaz à effet de serre que le secteur des transports. Elle émet :

- * 9 % du dioxyde de carbone (CO₂) mondial, à cause de l'extension des surfaces agricoles qui détruit les surfaces forestières.

- * 37 % de méthane provenant des pets et rots des ruminants.

- * 65 % d'hémioxyde d'azote, émanant du fumier. Il polluerait 296 fois plus que le CO₂.

- * 64 % de l'ammoniac, qui contribue aux pluies acides.

En bref, manger moins de viande serait plus rentable pour l'environnement que de moins prendre sa voiture. Mais on peut par exemple choisir des viandes « élevés en plein air » ou provenant de régions proches de chez vous.

Louise

L'élevage intensif

L'Homme est un omnivore, mais il s'est habitué à manger beaucoup de viande et veut donc en produire un maximum en courte durée en donnant aux bêtes des hormones de croissance pour faire le plus de profit possible.

L'Homme détruit des forêts pour créer des pâturages destinés à l'élevage. Outre les terres consacrées au pâturage, 60% des cultures de blé, orge sont destinées à l'alimentation animale.

L'Homme détruit tout pour consommer plus, gagner plus : il fait du gâchis.

Si vous achetez des volailles, de la viande, les produits avec un label « Agriculture Biologique » par exemple, sont contrôlés et l'on peut être sûr d'acheter un produit de bonne qualité.

Des chiffres :

Aujourd'hui, plus de 40 milliards d'animaux sont abattus annuellement.

Au XIX^e siècle, la consommation annuelle de viande était en moyenne inférieure à 20 kg par personne en Europe. En 1920, elle passe à 30 kg par personne en Europe et en 2009, c'est 100kg par personne qui est consommé en Europe !

Mondialement, selon la FAO, la production de viande s'élève à 265 millions de tonnes et passera à 450 millions de tonnes en 2050.

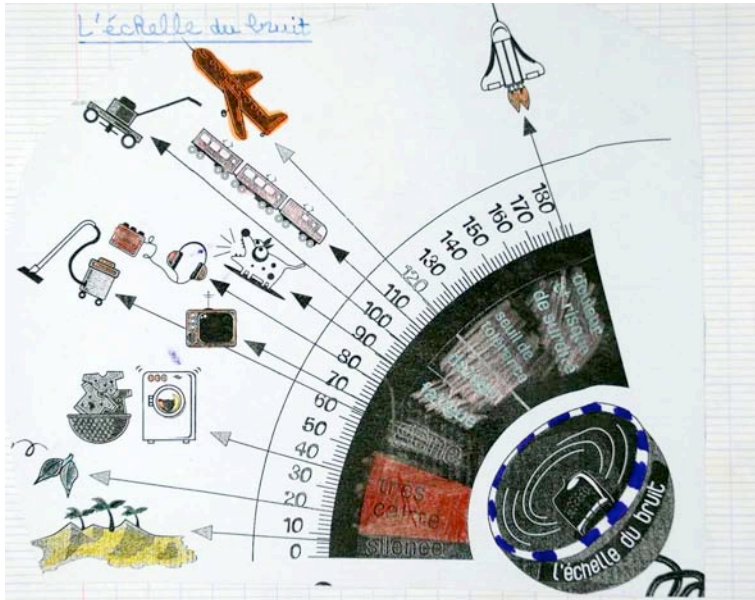
La consommation de chair animale provoque un immense gâchis nutritionnel.

Ariane & Shan

🌀🌀🌀 Infos pratiques, le BRUIT.

Le bruit est souvent une vraie pollution pour les citoyens.

À ton niveau, tu peux essayer de faire plus attention pour ta santé et celle des autres.



Je m'inquiète pour l'environnement alors je me suis inscrite dans ce club pour essayer de faire quelque chose, et puis c'est très intéressant.

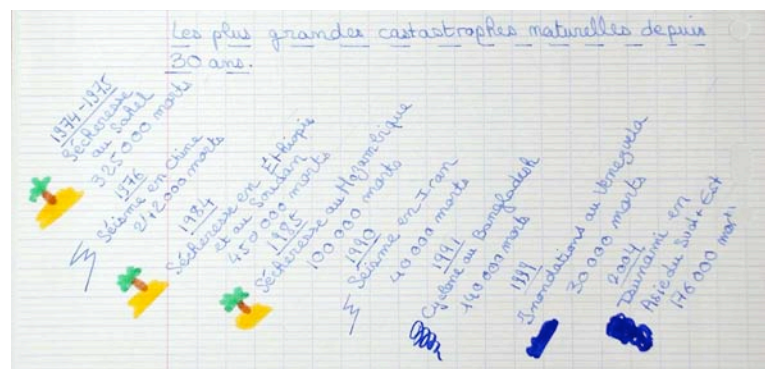
Margot

🌀🌀🌀 Les catastrophes naturelles.

Cyclones, séismes, tsunamis, sécheresses ou inondations : depuis 16 ans, la Terre a subi plus de 3500 catastrophes naturelles, touchant près de 3 milliards de personnes.

Les experts estiment que les changements climatiques liés au renforcement de l'effet de serre (réchauffement climatique) provoquent une augmentation des dangers naturels.

Les trois piliers de la prévention sont la mise en place de systèmes d'alerte, l'éducation des populations et l'adaptation des constructions.



Ariane & Shan

✂✂✂ Nos amis les bêtes ✂✂✂

Vous connaissez sans doute certains animaux comme le koala ou le panda.

✂ LE PANDA



Espérance de vie 5 ou 6 ans.

Cet animal ne mange pratiquement que des pousses de bambous. Les pousses de bambous sont maintenant très difficiles à conserver car beaucoup de gens rasant les zones où elles poussent.

Ils ne vivent que de cela.

Il ne peut avoir que de 1 à 3 petits par vie.

✂ LE KOALA

Le Koala est lui aussi en danger car comme le panda, il mange qu'un seul type de nourriture. L'eucalyptus est sa seule nourriture.

Son espérance de vie est de 10 à 20 ans.

Il ne peut avoir qu'un seul petit par an, ce qui réduit sa population. De plus, on trouve de moins en moins d'eucalyptus.



Alors pour les protéger, réduisez la pollution car c'est à cause de cela que le bambou et l'eucalyptus disparaissent. Et en polluant le panda et le koala vont cesser d'exister.

Protégez les, car eux aussi ont le droit de vivre.

Lois

✂ L'OURS POLAIRE



L'ours blanc ou ours polaire (*Ursus maritimus*) est un grand mammifère originaire des régions arctiques. C'est le plus grand des carnivores terrestres et il figure au sommet de sa pyramide alimentaire.

Parfaitement adapté à son habitat, il possède une épaisse couche de graisse ainsi qu'une fourrure qui l'isolent du froid, la couleur blanche de son pelage lui assure un camouflage idéal sur la banquise et sa peau noire lui permet de mieux conserver sa chaleur corporelle. Pourvu d'une courte queue et de petites oreilles, l'ours possède une tête relativement petite et fuselée ainsi qu'un corps allongé : il s'est adapté à la natation.

L'ours blanc est un mammifère marin semi aquatique dont la survie dépend essentiellement de la banquise et de la productivité marine. Il chasse aussi bien sur terre que dans l'eau.

Vous avez certainement entendu parler du réchauffement climatique et de la fonte des glaces ; l'ours blanc est concerné ! Evidemment si la banquise fond , où l'ours pourra-t-il se reposer après une journée à nager et à chercher à se nourrir ? Effectivement nulle part ; finalement il finira par mourir, épuisé.

Donc si nous ne voulons pas que ce drame arrive, une solution : faire attention à notre environnement !

Youma

✧ LE DROMADAIRE

Le dromadaire (*Camelus dromedarius*) est une espèce de mammifère de la famille des camélidés et du genre *Camelus*. Le mot dromadaire est tiré du mot grec dromas, qui signifie coureur. L'ancêtre du genre *Camelus* est apparu il y a 50 millions d'années. Il y a 2 à 3 millions d'années l'ancêtre du dromadaire aurait pénétré en Afrique. Les dromadaires existaient déjà dans la Corne de l'Afrique pendant la préhistoire. La relation entre l'homme et le dromadaire remonte au II^e millénaire av. J.-C.



Fiche d'identité :

Taille : jusqu'à 225 cm. Poids : 450 à 1100 kg. Régime : herbivore. Espérance de vie : 25 ans Cri : il blatère.

Son estomac peut contenir 240 litres, mais il boit rarement plus de 50 litres à la fois. Leurs bosses sont leurs réserves de graisse. De nos jours, le dromadaire est l'animal des déserts chauds d'Afrique, du Proche et du Moyen-Orient. Le dromadaire rend de multiples services à l'homme depuis des milliers d'années et en particulier aux nomades qui l'exploitent pour ses productions de travail, de cuir, de lait et de viande. En transportant le matériel, il permet à l'homme de s'économiser et de durer dans les milieux désertiques.

L'un des éléments anatomiques qui distingue nettement le dromadaire des autres ruminants est la nature du pied. Dépourvu de sabots, le dromadaire a un pied large et élastique, bien adapté à la marche sur des sols sableux. Il est le seul animal à pouvoir transformer la graisse en eau et de faire varier sa température interne en fonction de la chaleur externe.

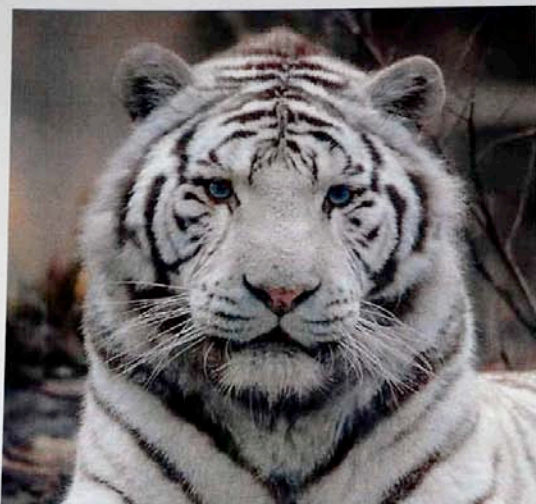
En saison chaude, il peut se passer de boire pendant 2 à 3 semaines et en saison fraîche pendant 4 à 5 semaines. Après une longue période de privation, le dromadaire est capable d'ingurgiter 200 litres d'eau en 3 minutes.

C'est le seul mammifère capable de boire autant d'eau en si peu de temps, il se nourrit de plantes que l'on trouve dans le désert. Le mâle est mis à reproduction entre 6 et 12 ans.

Shan

Je me suis inscrite au club environnement car ça me plaît et que j'ai envie d'agir pour la nature.

Nina



Ce collègue doit être amélioré. C'est pourquoi je me suis inscrite au club pour le rendre plus agréable et agir écologiquement.

Sban

J'aime la nature et le calme, je veux sauver ça.

Gabrielle

Je veux préserver la nature et pour commencer je veux le faire dans mon entourage.

Moïsette

J'ai voulu venir au club environnement car ça m'intéressait.

Zoé

Je veux que la nature reste belle et propre. Dans certains pays comme mon pays d'origine : la Chine, l'air n'est pas très pur et on a du mal à respirer. C'est aussi plus agréable de voir sa ville propre et belle.

Loïs

J'ai choisi de venir à ce club pour aider la planète.

Adeline

PANORAMA

Le plus grand représentant de la famille des chats (félidés), le tigre est également le plus grand mammifère terrestre totalement carnivore.

Prédateur rapide et puissant, le tigre tire son nom du grec ancien pour « flèche ».

Les tigres ont non seulement des rayures sur le pelage, mais aussi sur la peau. À l'instar des empreintes digitales chez l'homme, deux tigres n'auront jamais le même motif de rayures. Ces motifs sont souvent différents d'un flan à l'autre du félin.

La vision nocturne des tigres est plus de cinq fois supérieure à celle de l'Homme.

Les tigres adultes sont des chasseurs solitaires. Un mâle peut partager son territoire avec des femelles, mais il n'empiètera jamais sur celui d'un autre mâle.

Comme chez les lions, les tigres mâles peuvent tuer les petits d'une femelle si ceux-ci sont d'un autre mâles. Cela permet de s'assurer que la femelle ne porte que la progéniture du nouveau mâle.

Un tigre adulte peut manger jusqu'à quarante kilos de viande en un seul repas. Après avoir tué une proie importante, ils peuvent ne pas manger à nouveau pendant une semaine ou deux.

Un tigre a besoin de trois tonnes de viande par an : cela représente de nombreuses parties de chasse quand on sait qu'ils n'arrivent à tuer une proie que toutes les dix ou vingt tentatives !

Vincent

✂✂✂ Pour aller plus loin – musées parisiens

- Musée des Minéraux, place Jussieu, 5^{ème} arrondissement
- Musée Guénégaud de la Chasse et de la Nature, 60 rue des Archives, 3^{ème} arrondissement
- Musée National d'Histoire Naturelle, 57 rue Cuvier, 5^{ème} arrondissement
- La Grande Galerie de l'Evolution, 36 rue Geoffroy Saint Hilaire, 5^{ème} arrondissement
- Musée d'Histoire Naturelle, place Valhubert, 5^{ème} arrondissement
- Musée de la Minéralogie, 60 boulevard Saint Michel, 6^{ème} arrondissement
- Musée de l'Eau, 77 avenue de Versailles, 16^{ème} arrondissement
- Cité des Sciences, Expo « Ma Terre 1^{ère} pour construire demain », jusqu'à juin 2010.

Nina

❁❁❁ La première sortie du Club Environnement ❁❁❁

Lundi 8 février, accompagnés de Mme Cordary, les membres du Club Environnement ont participé à l'atelier « Trop de Déchets » organisé au Muséum d'Histoire Naturelle.



Après avoir différencié les différents types de déchets (dégradables, recyclables...), les élèves ont appris à les trier correctement :

- poubelle pour le verre
- poubelle pour le recyclable
- poubelle pour les déchets ménagers
- déchetterie

Puis ils ont appris différentes méthodes pour les valoriser :

- le lombricompostage pour les déchets organiques

- l'importance de trier pour réutiliser les plastiques, le papier, le verre, etc...

Trier permet de transformer les déchets en ressources. « Rien ne sert de gâcher, il faut utiliser à point » aurait pu dire La Fontaine !

Les élèves vont réaliser de grands panneaux qui seront affichés dans le collège pour faire partager à tous ce qui a été appris durant cet atelier.



Sébastien

| Déchets | Temps de décomposition | Déchets | Temps de décomposition |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| ticket de métro ou de bus | 4 à 8 semaines | papier de bonbon | 5 ans |
| mouchoir en papier | 3 mois | morceau de bois peint | 12 ans |
| cigarette sans filtre | 3 mois | piles | plus de 50 ans |
| trognon de pomme | 4 à 6 mois | canette en acier | jusqu'à 100 ans |
| allumettes | 6 mois | briquet en plastique | 100 ans |
| peau de banane | 8 à 10 mois | emballage en aluminium | environ 200 ans |
| journal | 3 à 12 mois | sac plastique | entre 100 et 1000 ans |
| chaussette en laine | 1 an | bouteille plastique | plus de 500 ans |
| chewing-gum | 1 à 2 ans | carte téléphonique | 1000 ans |
| filtre de cigarette | 1 à 2 ans | verre | 4000 ans |
| morceau de bois | 2 à 4 ans | | |

Séréna



Nous espérons que vous avez aimé ce premier numéro ! N'hésitez pas à nous donner votre avis.

Et dès le prochain numéro, un article de notre envoyé spécial à Lyon.