

ECOLOSCIENCE

Collège Vincent PLACOLY

Juin
2023

Sports

Découvrez la boxe anglaise et la coupe de france de football

Ecologie

L'érosion on en parle ?

Jeux video

MINECRAFT

PATRIMOINE

Le groupe TANBOU BO KANNAL

Sommaire

ECOLOGIE

L' Iguana delicatissima	p. 3
Le requin dans la liste des animaux menacés.....	p. 4
Le muguet	p. 5
L'érosion des plages, est-ce un danger pour la Martinique?	p. 6
Comment se préparer avant et après une catastrophe naturelle ?...	p. 7

SANTE

Les bonbons et les goûters, sont des aliments plaisir mais sont-ils bons pour notre santé ?.....	p. 8
--	------

SPORT

La coupe de FRANCE de Football.....	p. 9
La boxe anglaise.....	p. 10
L' Aikido.....	p. 11

HISTOIRE ET PATRIMOINE

Dossier spécial sur le groupe TANBOU BO KANNAL.....	p. 12
Charlemagne, celui qui a démocratisé l'école.....	p. 15

JEUX VIDEO

MINECRAFT.....	p.1
6	
FORTNITE BATTLE ROYAL.....	p.17
RED DEAD REDEMPTION 2.....	p. 18

CUISINE

Les beignets de Carnaval.....	p.20
La galette des rois	p. 21





Queue uniforme

Iguane Péry
Iguane des petites Antilles (IPA)
(*Iguana delicatissima*)

Absence de plaque subtympanique



Queue rayée



Présence d'une plaque subtympanique

Iguane rayé
Iguane commun (IC)
(*Iguana iguana*)



Les *Iguana delicatissima* endémiques de la Martinique vont-ils disparaître ?

En Martinique, il y a deux types d'iguanes: l'iguane vert ou *Iguana iguana* et l'iguane antillais (des petites Antilles) ou *Iguana delicatissima* endémique de la Martinique.

L'iguane vert ou l'Iguane commun a été introduit en Martinique dans les années 60 et semble en expansion à partir de Fort de France . D'ailleurs c'est celui-ci que l'on voit se promener de temps en temps près du collège.

L'adulte mesure environ 1,5 m de la tête à la queue, et certains spécimens peuvent atteindre les 2 m et peser 5 kg , ce qui en fait le plus imposant des iguanes.

L'îlet Chancel, est l'un des derniers bastions, un des derniers habitats de l' *Iguana delicatissima*. C'est la raison pour laquelle il faut vraiment le préserver. Si il venait à disparaître de la Martinique, cette espèce disparaîtrait de la surface de la Terre.

Il est en danger critique d'extinction. Ils sont moins de 500 aujourd' hui. L'enjeu, c'est que l'iguane commun n'arrive jamais sur l'îlet Chancel.

SHARP



LE REQUIN DANS LA LISTE DES ANIMAUX MENACES

Les requins sont des animaux marins présents dans tous les océans du globe et dans certains grands fleuves et pourtant il fait parti de la liste des espèces menacées.

Les requins modernes sont classés au sein du super-ordre des Selachimorpha ou Selachii et constituent le groupe-frère des raies modernes.

Le requin fut l'un des tout premiers vertébrés à mâchoire et n'a pratiquement pas changé depuis son apparition il y a 400 millions d'années.

Selon la liste rouge mondiale des espèces menacées dressée par l'Union internationale pour la conservation de la nature, environ 60 % des requins pélagiques sont actuellement en danger d'extinction.



LE MUGUET

Le muguet : fleur des beaux jours

C'est au début du mois de Mai que le muguet apparaît dans la nature. Le muguet est une espèce de plantes herbacées vivaces qui apparaît dans les régions tempérées sous forme de fleurs printanières, petites et blanches en clochettes très odorantes.

Le muguet: ange ou démon

Il a beau ressembler à une plante normale, joli, mignonne, cependant toutes les parties du muguet contiennent des substances irritantes et toxiques pour le cœur.

Le muguet: fleur de tradition

Au XVI^e siècle une tradition est née elle consiste à offrir du muguet le 1^{er} Mai car le saint valentin n'était pas en Février mais bien en Mai les princes et les seigneurs ordonnaient à leur fabrique de créer des couronnes faites de muguet afin de les offrir à leurs bien-aimées.

L'érosion des plages, est-ce un danger pour la Martinique?

Quelles sont les conséquences de l'érosion ?

L'érosion côtière est un phénomène naturelle. Ce phénomène est présent partout en Martinique. Les conséquences sont que cette érosion ronge nos plages petit à petit .

Le gouvernement ne trouve pas les moyens nécessaires pour gérer ce problème . D'ici 2100 si ça continu la Martinique pourrait perdre 5% de sa superficie actuelle .
Ce qui serait extrêmement grave parce que notre île fait à peine 64 km de long et 30km de large.

Dans quelle ville l'érosion des plages est présente ?

Certaines villes comme le Prêcheur et Sainte-Anne (Salines) sont très impactées. Au Precheur la mairie cherche à replanter des espèces endémiques de la Martinique : la patate bord de mer , le raisinier etc ... La DEAL , l'ONF et le BRGM se sont associés pour trouver des solutions a ce problème planétaire.
Aux Salines, comme nous le voyons sur l'image ci-dessous, l'érosion côtière est très avancée et tous les petits restaurants seront submergés. Il faut dire que le réchauffement climatique n'est pas seule cause de cette érosion. En effet, avant , la plage des Salines s'étendait sur 500 mètres de large. avec des arbres qui renaient le sol. Mais les hommes les ont remplacé pour mettre à la place des cocotiers pour attirer les touristes.



Comment lutter contre l'érosion latérale ?

Pour lutter contre ce phénomène, nous pouvons commencer par replanter les espèces endémiques de la Martinique comme **la patate bord de mer** , le **Mancellinier** , et bien d'autres . Nous pouvons aussi construire des digues de sable ou de gros rochers le temps de trouver une solution plus écologique. A Miami, ils ont réussi à refaire 500 mètres de plage. donc continuons à lutter contre ce phénomène planétaire.

Comment se préparer avant et après une catastrophe naturelle ?

A l'approche de la saison cyclonique sur notre île, il convient de se préparer à faire face aux différents risques naturels.

Comment se préparer avant une catastrophe ?

La venue d'une tempête est prévisible grâce à Météo France, un tremblement de terre est lui imprévisible. Il faut donc préparer des sacs de survie. Nous devons l'avoir toujours sur la main.

Dans un sac de survie il faut :

une lampe de poche, un couteau, de l'eau, des céréales et biscuits secs qui se conservent, une boîte d'allumette, une petite trousse médicale, un rouleau de papier.

Quel comportement avoir pendant une catastrophe ?

Si vous êtes à l'extérieur du bâtiment, il faut faire attention aux fils électriques et aux murs. Il faut vous mettre à l'abri, ne pas rester dehors trop longtemps parce qu'un projectile peut vous percuter.

Si vous êtes à l'intérieur éloignez-vous des meubles et des fenêtres qui pourraient vous blesser gravement. Mettez-vous dans les toilettes c'est la pièce la plus résistante.

Dans la mesure du possible rester calme.



Ouragan Katrina

23 août 2005 – 31 août 2005

Ouragan de catégorie 5

Nombre total de décès :
1392

Vitesse des vents maximale :
280 km/h



LES BONBONS ET LES GOUTERS SONT DES ALIMENTS PLAISIR MAIS SONT-ILS BONS POUR LA SANTE ?

Les bonbons sont des petites friandises sucrées, colorées, douces ou acidulés qui nous font plaisir grâce au goût et nous redonne le moral. Cependant, il faut faire attention à la quantité injérée, à la composition et avoir une bonne hygiène dentaire après leur ingestion.

En effet, plus vous en mangez plus vous faites du tort à votre corps . Certains peuvent contenir des éléments qui peuvent devenir nocifs pour la santé comme : le sirop de glucose-fructose, les additifs alimentaires, les colorants artificielles, le nitrate de sodium.

Prenons l'exemple du goûter Kinder Délice. En effet, il contient pas moins de trois sucres différents: du sucre, du sirop de glucose-fructose et du dextrose. Il contient aussi de l'huile de palme, qui favorise le mauvais cholestérol dans notre corps.

Alors surveillons ce que nous mangeons !!!



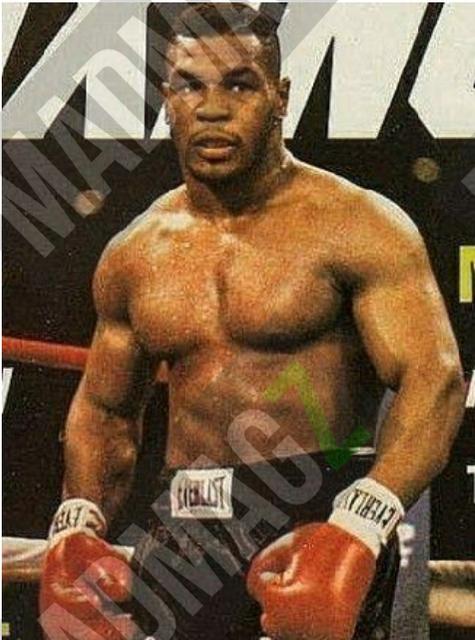
LA COUPE DE FRANCE DE FOOTBALL

La Coupe de France de Football est une compétition à élimination direct organisée annuellement par la Fédération Française de Football (FFF) et ouverte à tous les clubs professionnels et amateurs, y compris ceux d'Outre-Mer.

A sa création en 1917, la compétition prend le nom de Coupe de Charles-Simon en attendant la fin de la première guerre mondiale.

A partir de la seconde guerre mondiale, elle prend le nom de Coupe de France.

Le gagnant de cette année est le club de Toulouse. Ils ont gagné contre Nantes 5-1.



LA BOXE ANGLAISE

La coupe de France de boxe est un sport de combat dans lequel deux adversaires de même catégorie de poids et de même sexe se rencontrent sur un ring munis de gants rembourrés afin de limiter le risque de coupure.

Ils s'échangent des coups de poings. Elle se pratique en Angleterre. Au XVIIIe siècle des parieurs reprirent le modèle du pugilat pour créer la boxe anglaise que l'on connaît toujours aujourd'hui.

Le premier grand champion de boxe anglaise se nommait **James FIGG**.



L'AIKIDO

L'ORIGINE DE L'AIKIDO

L'aikido a pour origine les arts martiaux traditionnels de l'époque féodale (budo).

Le créateur de l'aikido s'appelle Morihei Ueshiba . Il naquit le 14 Décembre 1883, près d'Osaka au Japon et mourut le 26 avril 1969 , à l'âge quatre-vingt-six ans. Les Aïkidokas le nomment O Sensei , "le maître des maîtres".

LE DÉBUT DE L'AIKIDO EN FRANCE

L'introduction de l'Aïkido en France se fit tout d'abord avec Minoru Mochizuki en 1951. Mais celui-ci resta peu de temps en Europe et en 1952, Morihei Ueshiba decida d'envoyer Tadashi Abe, alors âgée de seulement 26 ans .

A son arrivée il fut aidé par Mokinosu Kawaishi qui venait d'introduire le judo en France et par André Nocquet est un élève de rochizuki. 1960, arrêtant sa mission accomplie, Tadashi Abe a décidé de retourner au Japon. A cette période, entre 1955 et 1957 , André Nocquet est élève (Uchi - Deshi) à l'Aikido de Tokyo.

D'autres grands maîtres Japonais ont participé par la suite au développement de l'Aikido en France : dans un premier temps Hiroo Mochizuki , Masamichi Noro et Mitsuro Nakazo, puis Nobuyoshi Tamura.

Après 11 années passées au côté de Maître UESHIBA, Nobuyoshi Tamura arrive à Marseille pour diffuser l'Aïkido en France et en Europe.



TANBOU BO KANNAL

L'année 2023 marque les cinquante ans du groupe Tanbou bô Kannal (TBK), le plus ancien groupe à pied du Carnaval.

C'est un groupe incontournable du Carnaval de Martinique de par ses personnalités, ses personnages, ses événements.

Mais c'est aussi un groupe avec une histoire forte et riche.

En effet, après cinquante années d'existence le groupe Tanbou Bô Kannal est toujours présent et fait encore partie des éléments forts de la culture martiniquaise grâce à un travail culturel actif et intense avec un objectif claire : la transmission de ce patrimoine aux générations futures.

L'héritage Tanbou Bô Kannal

Transmission du patrimoine

Même après un demi-siècle, l'association Tanbou Bô Kannal est toujours présente et très active. Cette association compte près de 300 membres de toutes générations avec à sa tête M. MASLET Jean Louis qui continue le travail de transmission auprès des jeunes générations afin que les traditions ne se perdent pas.

Grâce à Tanbou Bô Kannal, Lékol danse Bèlè, Kalennbwa, groupe de rue et de scène, ballet théâtre, musique et chant bèlè, sont accessibles à tous.

De plus, le groupe TBK n'est pas seulement actif pendant la saison carnavalesque. En réalité l'ensemble de ses adhérents, timouns, adolescents et plus grands, sont actifs tout au long de l'année pour préparer ce temps fort dans les différents ateliers qui sont proposés.

Le mélange des générations est sans doute ce qui caractérise le groupe, avec Tanbou Bô Kannal Timoun, parents et enfants participent à divers ateliers et tout le monde met la main à la pâte. La présence des petits ne s'arrête pas au groupe des timouns, ils évoluent au cours des années et la progression continue jusqu'à ce qu'ils intègrent naturellement le groupe des adultes.

Un autre travail de transmission est également fait pour le public. En effet pour son anniversaire des cinquante ans Tanbou Bô Kannal a mis à la disposition du public un musée du Carnaval. Petits et grands peuvent y découvrir l'histoire de Tanbou Bô Kannal, de ses fondateurs mais aussi les différents personnages typiques du Carnaval martiniquais.

Ainsi le public pourra voir ou redécouvrir les représentations et l'histoire des Papa Djab, Djab Wouj, Karoline zié koki, Maryan Lapo Fig, Medsen Lopital, Mas Lanmô, Nèg Gwo Siwo, la Diablès, Zou, Moko Zonbi, Bosé Kléré, les Hommes d'Argile et bien d'autres.



Origines de Tanbou Bô Kannal

Tanbou Bô Kannal est originaire du quartier populaire Bô Kannal, l'un des plus anciens de la ville de Fort de France, de son vrai nom Rive Droite Levassor.

1973 est une année spéciale pour le Carnaval de Fort de France. Deux événements sont marquants cette année-là : Tanbou Bô Kannal (TBK) fait sa première sortie dans les rues de Fort de France, mais c'est aussi l'année de l'apparition du tambour dans le Carnaval et des orchestres de rue.

Le quartier Bô Kannal a la chance de compter parmi ses habitants, des anciens qui se sont battus pour que cette transmission se fasse. Ils ont aussi transmis des traditions qui sont propres au quartier. Cette forte identité est le fruit des luttes des gens qui y sont installés. En majorité des pêcheurs qui ont dû se battre pour se faire respecter.

Parmi les fondateurs de Tanbou Bô Kannal on peut citer quelques personnes emblématiques qui ont fait des travaux très importants. Il y a Victor Treffre parmi les anciens qui a fait un véritable travail culturel. Il a passé sa vie à œuvrer en faveur de la tradition à travers le chant, la danse Bèlè, le danmyé. Dès la fin des années 60, il avait initié un travail sur les personnages du carnaval tel le « papa djab » (Le roi des Diables). Victor Treffre est aussi celui qui a fortement aidé à réhabiliter les Diables rouges du Mardi gras par son jeu avec le public, tout en accompagnant TBK dans les rues. On peut également parler des frères Gernet Nico et Éric. Ils sont à l'origine d'un son propre à Tanbou Bô Kannal : le kalennbwa rythme purement martiniquais, mélange de kalennda et de chouval-bwa. Ils avaient cette maîtrise de la musique et des instruments qu'ils confectionnaient avec de vraies peaux de cabri ou de mouton. » Et la tradition perdure.....



Charlemagne, celui qui a démocratisé l'école

Le couronnement de Charlemagne

Charlemagne, du latin Carolus Magnus, ou Charles Ier dit « le Grand », né à une date inconnue (vraisemblablement durant l'année 742, voire 747 ou 748, peut-être le 2 avril), mort le 28 janvier 814 à Aix-la-Chapelle, est un roi des Francs et empereur. Il appartient à la dynastie des Carolingiens. Fils de Pépin le Bref et de Bertrade de Laon, il est roi des Francs à partir de 768. Puis, il devient par conquête le roi des Lombards en 774 et est couronné empereur à Rome par le pape Léon III le 24 ou 25 Décembre 800.

La conquête de Charlemagne

Roi guerrier, il agrandit notablement son royaume par une série de campagnes militaires, en particulier contre les Saxons païens dont la soumission fut difficile et violente, mais aussi contre les Lombards en Italie et les musulmans.

Souverain réformateur, soucieux d'unification religieuse et de culture, il protège les arts et lettres et est à l'origine de la « renaissance carolingienne ».

Son œuvre politique immédiate, l'Empire carolingien, ne lui survit cependant pas longtemps. Se conformant à la coutume successorale germanique, Charlemagne prévoit dès 806 le partage de l'Empire entre ses trois fils. Après de nombreuses péripéties, l'Empire ne sera finalement partagé qu'en 843 entre trois de ses petits-fils.



L'image de Charlemagne en Europe

La figure de Charlemagne a été l'objet d'enjeux politiques en Europe, notamment entre le XIIe et le XIVe siècle entre la nation germanique qui considère son « Saint-Empire romain » comme le successeur légitime de l'empereur carolingien, et la nation française qui en fait un élément central de la continuité dynastique des Capétiens.

Charlemagne est considéré comme le « Père de l'Europe ».



MINECRAFT



MINECRAFT:

LE JEU DE NOTRE ENFANCE

Connais-tu vraiment le jeu de ton enfance ?

Minecraft est un jeu vidéo de type aventure.

Il a été conçu par le suédois Markus PRESSON, alias Notch et par la société Mojang Studios.

Minecraft est à la base un jeu sur navigateur web, puis sur Windows, Mac et Linux. On peut y jouer en réseau avec ses amis ou en solitaire.

Ce jeu existe également sur mobile, on peut aussi y jouer sur des consoles comme:

- PlayStation
- la Nintendo Switch
- l'Xbox 360 et One

Il y a un congrès en l'honneur du jeu Minecraft, nommé la Minecon qui a été célébré la sortie du jeu le 18 novembre 2011.



FORTNITE BATTLE ROYAL

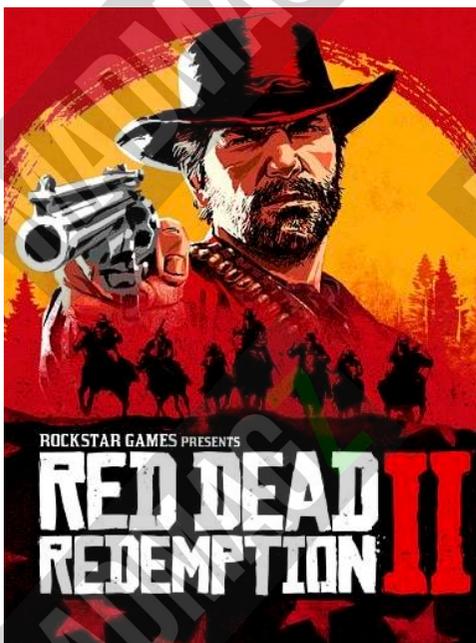
Un jeu crée par EPIC GAME une entreprise qui crée des jeux se jouant en famille et entre amis avec plusieurs modes de jeux comme des caches-caches, des jeux de rôles et tout cela dans un mode spécial appelé le mode créatif où vous créer plusieurs cartes, ou parcours.

Il y a aussi une galerie d'objet où vous pouvez prendre ce que vous voulez comme des vehicules et des armes.

Bon assez parlé du mode créatif, parlons du mode principale du jeu: le Battle Royal. Il a été créé en 2017 et à lui aussi beaucoup d'atouts mais les objets ne sont pas à la demande . Il y a des armes diverses : des armes thypiques, athypiques, legendaires et mythiques. Il y a aussi un casier pour ce changer, une boutique et un pass de combat depuis l'ancien mode principale crée en 2011.

On peut y jouer sur plusieurs plateformes comme sur Playstation 4 et 5, Xbox , Nintendo Switch et mobile .

Samuel ALCAN et Jérôme SYLVANIE 5ème3



RED DEAD REDEMPTION 2

RED DEAD REDEMPTION est un jeu d'aventure. L'histoire se déroule dans le FAR WEST.

En 1899, après un braquage qui a dérapé à Blackwater. Le gang de Dutch Van Der Linde est pourchassé par les agents fédéraux et des chasseurs de primes. Prenant la fuite vers l'Est, le gang est obligé de commettre des méfaits pour survivre. Bien que des querelles internes menacent de le disloquer, le bras droit de Dutch, Arthur Morgan (le personnage principale du jeu), est lui aussi tiraillé entre ses propres idéaux et sa loyauté envers la bande qui l'a élevé.

On aime le jeu pour le thème et l'histoire.

Théo BOISNOIR et Jérôme SYLVANIE 5è3



Une révolution pour le domaine l'audio visuel

UNREAL ENGINE est un logiciel audiovisuel.

Il apporte une vraie évolution dans le domaine de l'audiovisuel et de la création du jeu vidéo.

Ces concepteurs : *Cliff Bleszinski, Steve Polge, James Schmalz, Mike Capps, Bob Bates, Matthias Worch* ont réussi à concevoir *The Matrix Awakens* le jeu le plus réaliste en terme de physique (collisions, gravité) et de graphisme a ce jour.



BEIGNET DE CARNAVAL

ORIGINE

Créé depuis la Rome antique. Les beignets de carnaval sont des morceaux de pâte frits et recouverts d'une sauce au miel. La coutume de faire frire des beignets serait née à cette époque, lors des fêtes célébrant les calendes de mars. Une calende correspond au premier jour du mois, et Mars correspond au début de l'année.

Les beignets de carnaval portent différents noms selon les régions : Bugnes, croustillons, pets de nonne, encore crottes d'âne.



BEIGNET DE CARNAVAL

Ingrédients:

- Eau 250 ml
- Beurre 100 g
- Œufs 4
- Sel 3 g
- Sucre 15 g
- Farine 125 g
- Eau de fleur d'oranger 1 c. à soupe

Recette:

- 1/ Dans une casserole porter l'eau, le beurre, le sucre et les arômes à ébullition.
- 2 /Hors du feu jeter d'un coup la farine dans la casserole, bien mélanger à l'aide d'une spatule.
- 3/ Sur feu doux faire dessécher la pâte. Elle doit bien se décoller des parois de la casserole.
- 4 /Hors du feu ajouter les oeufs les un après les autres en mélangeant bien entre chaque ajout.
- 5/ Faire frire dans l'huile bien chaude. Pour vous donner une idée de la quantité de pâte par beignets, j'ai pris une cuillère à soupe de pâte par portion. Ne pas en faire cuire plus de 3 ou 4 en même temps, il faut qu'ils aient de la place. Les retourner pendant la cuisson à l'aide d'une écumoire.
- 6 /Bien les égoutter sur du papier absorbant et une fois qu'ils sont refroidis, les saupoudrer de sucre.



“La galette des rois”

La galette des rois est un gâteau traditionnellement élaboré et consommé dans une majeure partie du monde.

Selon les pays on mange la galette des rois le 6 Janvier ou le premier dimanche après le 1er Janvier. On la nomme la galette parisienne dans le sud de la France.

On mange les galettes des rois pour fêter l'Épiphanie qui est une fête chrétienne.

Ingrédients d'une galette des rois pour 6 personnes:

- pates feuilletées
- 140g d'amandes en poudre
- 100g de sucre fin
- 2 oeufs
- 75g de beurre tendre
- 1 jaune d'oeuf
- 1 fève

Les ustensiles:

- 1 moule à tarte
- une fourchette
- un saladier



1. Préchauffez votre four à 220°C.

2. Travaillez le beurre mou avec le sucre jusqu'à ce que le mélange soit homogène et mousseux.

3. Ajoutez la poudre d'amandes, les 2 oeufs et le rhum.

4. Déroulez la pâte sur la plaque du four en conservant la feuille de cuisson. Garnissez le centre avec la frangipane et étalez-la jusqu'à 2 cm du bord. Déposez la fève. Recouvrez avec la deuxième pâte feuilletée. Soudez les deux pâtes en pressant le tour avec vos doigts, puis retournez le bord comme un ourlet en le pressant. Marquez le bord avec les dents d'une fourchette. langez bien.

5. À l'aide d'un pinceau, badigeonnez la surface de la galette avec le jaune d'œuf dilué dans un peu d'eau froide. Avec la lame de couteau, dessinez des croisillons sur le dessus. Piquez légèrement la pâte pour éviter qu'elle ne gonfle trop.

6. Faites cuire la galette 20 minutes environ dans votre four (la galette doit être bien dorée au-dessus et en-dessous).

OURS

INFOMAG

Directrice de

publication : Mme
Patricia TOMICHE

Directrices de

rédaction :

Mme RAMASSAMY et
Mme BRITHMER

Secrétaire de

redaction :

Théo TEPIE

Correction :

Mme BRITHMER et
Mme RAMASSAMY

Ont collaboré à ce numéro:

ADELE Mathéo, 5ème 2
ALCAN Samuel, 5ème 3
BORVAL Kahéla, 5ème 2
BECRIT Aylin, 4ème
BILLARD Nathan, 5ème 1
BOISNOIR Théo, 5ème 3
CATOL Rémy, 5ème 2
DUGUET Déréck, 5ème 2
FANNIS Janice, 5ème 2
JARNOIN-CHALONO
Anthony, 5ème 3
LALYRE Lyvann, 5ème 4
SYLVANIE Jérôme, 5ème 3
TEPIE Théo, 5ème 2
VERRES Gabriel, 5ème 3
VILA Yanis, 5ème 3



Sources des images des articles

UNREAL ENGINE 5

<https://www.unrealengine.com/fr>

MINECRAFT

<https://www.minecraft.net/fr-fr>

FORTNITE

<https://www.fortnite.com/?lang=en-US>

RED DEAD II

<https://www.rockstargames.com/reddeadedemption2/>

AIKIDO

<https://www.ffabaikido.fr/fr/>

FOOTBALL FRANCE

<https://www.fff.fr/>

BOXE FRANCE

<https://www.ffboxe.com/>

BEIGNET DE CARNAVAL

<https://www.adeline-cuisine.fr/recettes/beignets-de-carnaval/>

IGUANE

<https://lemagdesanimaux.ouest-france.fr/dossier-116-especes-iguanes.html>
<https://www.voyage-martinique.fr/iguanes.html>

L' EROSION

<https://la1ere.francetvinfo.fr/martinique/2015/11/29/l-erosion-transforme-le-littoral-martiniquais-310397.html>

LES BONBONS

<https://www.baltimar.ma/fr/Agroalimentaire/Confiserie.html>

TANBOU BO KANAL

<https://www.facebook.com/people/Tanbou-B%C3%B4-Kannal-TBK/100057370485679/>

CHARLEMAGNE

<https://histoire-image.org/etudes/charlemagne>



PETIT QUIZZ



Saurez-vous identifier les plantes à partir de leurs fleurs ou feuilles ?

Si vous avez trouvé, vous pouvez nous envoyer vos réponses sur le site du collège.

