

MAHAT' ma

Concurrence

Science 5

Classe à PEAC 21-22

Sciences participatives :

Zerbes la kour

Zoiseaux la kour

204

205

Classe TAAF

En route pour l'aventure dans les TAAF !

Oiseaux d'ailleurs

Zoiseaux en dehors ...

Incendies

Les ateliers la di - la fé

Ateliers 5R : marche verte - des tote bag et des trousse - Des chroniques sur l'avifaune d'ici et d'ailleurs - Un tampon pour préserver la biodiversité des TAAF

ED

Z

Ouvre zot zoreilles !

Expressions libres

Odysséa - Eloquence - Des mots et des masques ...

Pailles-en-queue d'ici et d'Europa

Jardinons un jour, jardinons toujours

Édito 2021-22

**Venez lire et écouter ce que les élèves du lycée Mahatma Gandhi ont à vous dire.
Le Mahat'ma Science, un journal tourné vers un avenir durable qui s'écoute !
À vos téléphones pour flasher les QR codes ou cliquez.**

L'année scolaire 21-22, marquée par un retour progressif à la vie d'avant, est aussi une année où les projets au lycée Mahatma Gandhi ont pu s'exprimer davantage. Il était donc essentiel de les mettre en avant à travers les actions des éco-délégués, la classe TAAF, la classe à PEAC et toute la créativité qui foisonne à travers des ateliers et des rencontres inédites.

Le Maha'ma Science est un lieu du "dire" mais aussi du "laisser dire", où les élèves ont un espace d'expression, empreinte de leur expériences vécues et ressenties.

C'est ainsi que la classe de 204 vous raconte son expérience 5R,

1. R pour refuser tous les produits à usage unique et privilégier les achats sans déchet (comme le vrac)
2. Réduire la consommation de biens

3. Réutiliser (réparer) tout ce qui peut l'être

4. Recycler tout ce qui ne peut pas être réutilisé
5. « Rendre à la terre », composter tous les déchets organiques (rot en anglais).

Comment à partir de vieux jeans, ils ont réussi à leur redonner une seconde vie à travers la confection de tote bag et de trousse.

Nous remercions Madame **Carine CLAIN**, une dame aux doigts de fée sans qui cela n'aurait pas été possible.

Tandis que la 205, s'est lancée dans l'étude des **TAAF**, Terres Australes et Antarctiques Françaises. Ces paysages du bout là bas, ô combien étonnantes ! Ils nous racontent l'histoire des ces terres aujourd'hui préservées de l'Homme, observées et conservées par l'Homme. Vous y découvrirez des terres chargées d'histoire mais aussi d'une richesse spécifique à couper le souffle... Merci à **Monsieur AZALBERT** qui a accompagné ce beau projet dans et hors les murs avec **Mme SOUPAYA**.

Focus, sur l'avifaune d'ici et d'ailleurs pour une prise de conscience de la fragilité de nos paysages, de leur temporalité et de leur évolution.

Chacun, à sa manière s'exprime sur cette nature qui n'est pas immuable dans des actions menées par nos éco-citoyens !

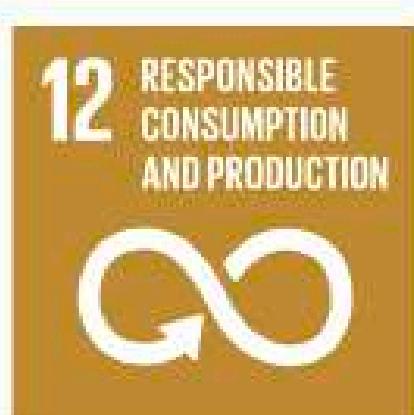
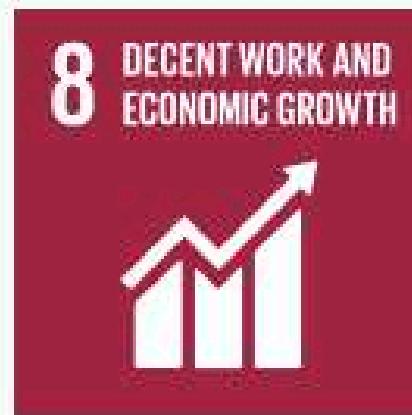
MERCI au Parc National de La Réunion, sans qui ces deux dernières années du Mahat'ma Science, n'auraient pas pu être. Un journal de classe devenu, le journal de tout un lycée tourné vers un avenir plus vert. Un journal de tous nos talents !

M. RUSCHER
Sans prise de conscience ... pas d'espoir ! Nous en avons conscience, il y a donc de l'espoir !



COLLECTE DE JEANS





THE GLOBAL GOALS



13 CLIMATE ACTION



14 LIFE BELOW WATER



15 LIFE ON LAND



17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS



16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS



THE GLOBAL GOALS

Pour tout vous dire !

1

CLASSE à PEAC 204

Les élèves de la 204 nous font découvrir la biodiversité de nos jardins, de nos forêts, des hauts et des bas.

Accordez-vous un moment de détente car derrière chaque QR code se cache une espèce à voir et à entendre !

Dessiner pour garder trace : Atelier de dessin naturaliste

2

CLASSE TAAF 205

Les élèves de la 205 nous font découvrir les Terres Australes Antarctiques Françaises. Voyage au cœur de terres préservées par l'Homme où l'impact du réchauffement climatique est étudié par des équipes d'hommes et de femmes d'une diversité incroyable.

3

Les ateliers la di - la fé

5R - Refuser - Réduire - Réutiliser - Recycler - Retourner à la terre

Nou la fé :

Des tote-bag et des trousse avec de vieux jeans...

Des affiches sur les oiseaux en carton et papier journal

Une marche pour le climat

4

Expressions

Octobre rose : Le groupe "L'avenir en rose" du lycée

Des masques et des mots pour le dire !

Eloquence

Année de la biologie : 2021-2022 : Les Pailles-en-queue d'ici et d'Europa

*Avec le Parc
National de La
Réunion*

CONSERVATION DES HABITATS ET DE LA BIODIVERSITÉ : **Lutte contre les EEE animales**

Projet FEDER



Cliquez sur ce lien :

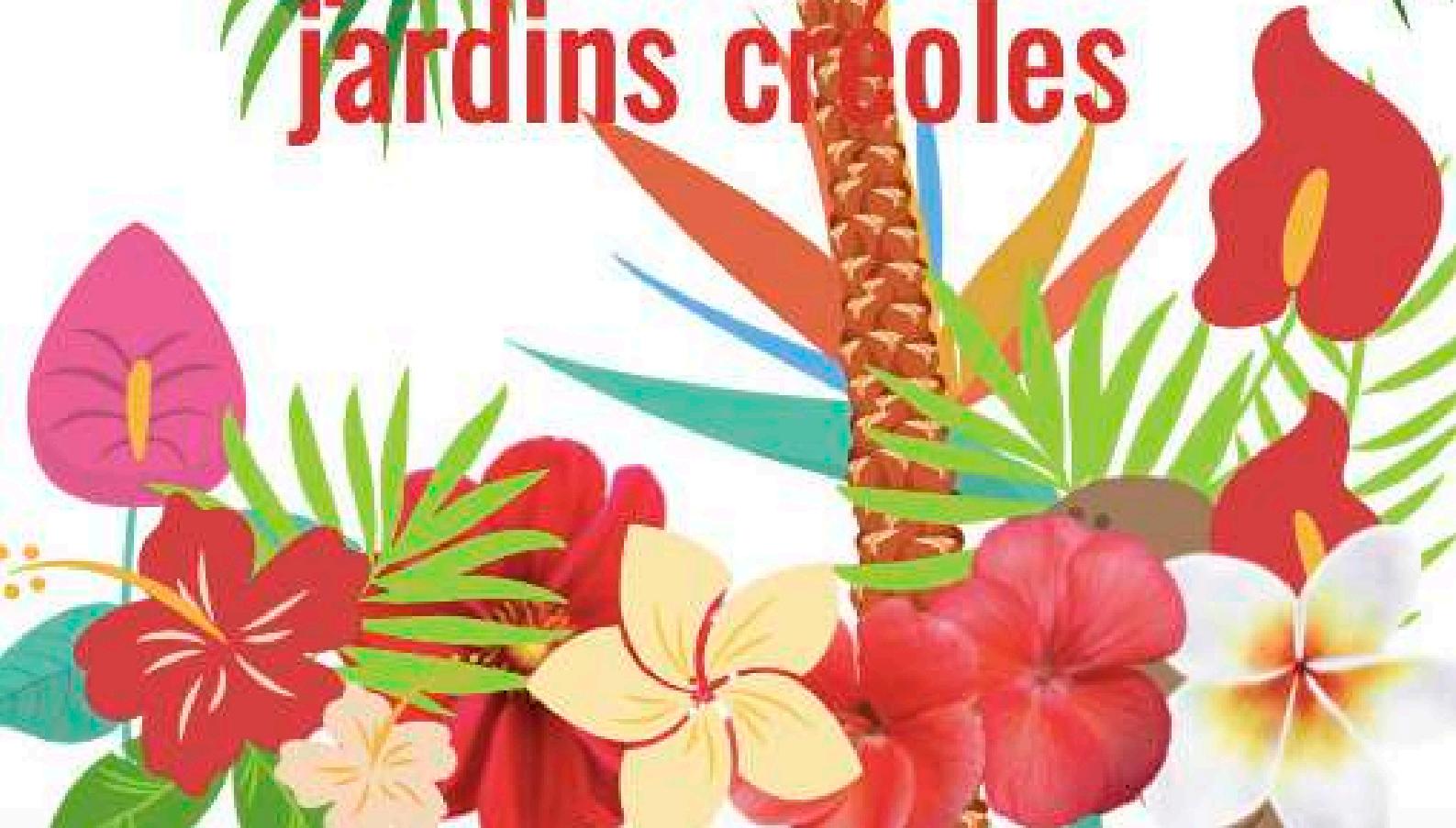
<https://fr.padlet.com/ruschermartine/ReporterreduLMG>

204

15 VIE
TERRESTRE

Sciences participatives

Venez découvrir les
plantes de nos
jardins créoles



Zerbes la kour

Le citronnier d'Olivia

Famille : Rutacées

Nom scientifique : *Citrus limon*

Nom commun : Citron 4 saisons

Espèce exotique* ou allochtone



Flashez ou cliquez sur les QR codes pour voir ce qui s'y cache !

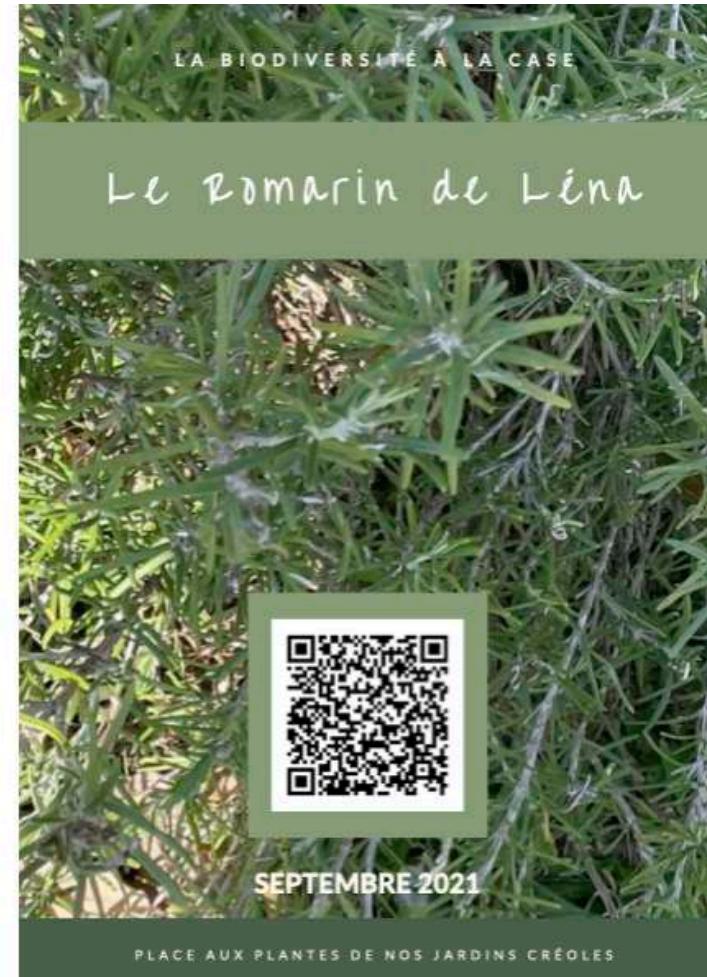
Le Romarin de Léna

Famille : Lamiacées

Nom scientifique : *Rosmarinus officinalis*

Nom commun : Romarin

Exotique



Biodiversité de nos jardins

Une espèce exotique* ou allochtonne est une espèce qui est délibérément introduite ou s'installe accidentellement dans une aire distincte de son aire d'origine. Une espèce exotique n'est pas nécessairement envahissante.

L'aloé vera d'Anaïs

Famille :
Xanthorrhoeacées

Nom scientifique : *Aloe vera*

Nom commun : Aloès amer
Nom vernaculaire :
Mazambron
Exotique



Pandanus purpurascens

Le vacoa de Salomé

Famille : Pandanacées

Nom scientifique :
Pandanus purpurascens

Nom commun : Vacoa des hauts

Endémique de La Réunion

*Gossypium
herbaceum*

La fleur de coton de
Priscilla

Famille : Malvacées

Nom scientifique :
Gossypium herbaceum

Nom commun : Cotonnier
d'Asie ou Cotonnier
africain

Exotique



LA BIODIVERSITÉ DE LA RÉUNION

L'Ayapana de Clémence

Espèce *Ayapana triplinervis*



@clementeb67



SEPTEMBRE 2021

*Ayapana
triplinervis*

L'Ayapana de Clémence

Famille : Astéracées

Nom scientifique :
Ayapana triplinervis

Nom commun : Aiapana
ou thé de l'Amazone

Exotique

PLACE AUX PLANTES DE NOS JARDINS CRÉOLES

Biodiversité de nos jardins

Une espèce indigène* ou autochtone qualifie un organisme ou une espèce qui est naturellement originaire d'un environnement ou d'une région.

Le citron caviar de Lucas

Famille : Rutacées

Nom scientifique : *Citrus australasica*

Nom commun : Citron caviar

Exotique



Dictyosperma album

Le palmiste blanc de Thomas

Famille : Arécacées

Nom scientifique : *Dictyosperma album*

Nom commun : Palmiste blanc

Endémique des Mascareignes

**Catharanthus
roseus**

La rose amère de Tony

Famille : Apocynacées

**Nom scientifique :
*Catharanthus roseus***

**Nom commun :
Pervenche de
madagascar
Nom vernaculaire : Rose
amère
Exotique**



**Syzygium
aromaticum**



Le giroflier de Faïna

Famille : Myrtacées

**Nom scientifique :
*Syzygium aromaticum***

Nom commun : Giroflier

Exotique

Biodiversité de nos jardins

Une espèce est dite endémique d'une région déterminée si elle n'existe que là.

L'anthurium de Marina

Famille : Aracées

Nom scientifique :
Anthurium andeanum

Nom commun : Langue de feu

Exotique



Sciences participatives au jardin

Ce travail a permis une première approche de la biodiversité de nos jardins. Force est de constater que les espèces exotiques y sont les plus présentes.

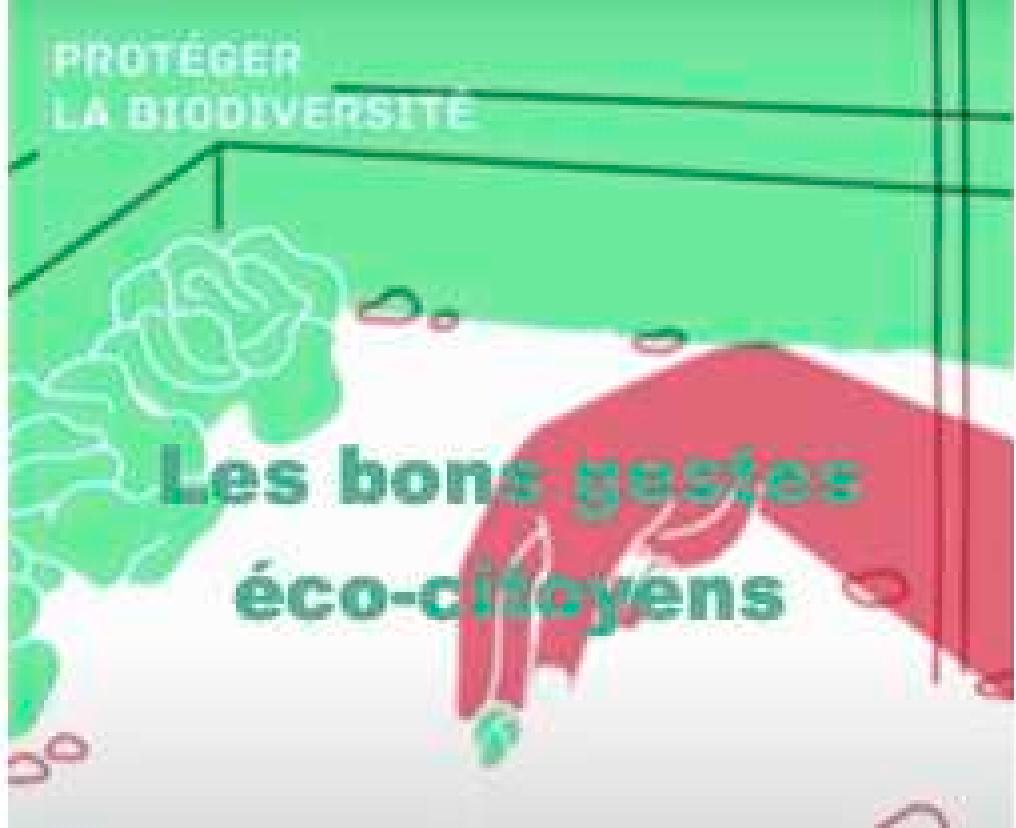
Faut-il pour autant s'en inquiéter ?

Si une espèce exotique n'est pas nécessairement envahissante certaines peuvent le devenir et menacer les espèces indigènes et endémiques qui font de notre île un hotspot de la biodiversité.

S'informer sur les EEE, Espèces Exotiques Envahissantes est une première solution pour préserver la richesse spécifique si fragile de notre île.

Découvrez les EEE en cliquant ici.

Biodiversité de nos jardins



1. Je n'importe pas de plantes à La Réunion sans autorisation
2. Je ne ramène pas de graines, de boutures et de fruits dans mon sac lors de mes voyages
3. Je peux participer à des chantiers participatifs (exemple dératisation avec la SEOR etc.)
4. Je signale la présence des plantes invasives si j'en vois une dans la nature
5. Je signale sur le site du GEIR : Groupe Espèces Invasives de La Réunion
6. Cliquez ici pour accéder au site du GEIR
<https://www.especesinvasives.re/geir/>

204

Sciences participatives

Venez découvrir les oiseaux de nos jardins créoles

15 VIE TERRESTRE



Zoiseaux la kour

Famille : Plocéidés

Nom scientifique : *Quelea quelea*

Nom commun : Travailleur à bec rouge

Taille : 12 cm

Espèce introduite vers 2000

Origine : Afrique



Famille : Estrilidés

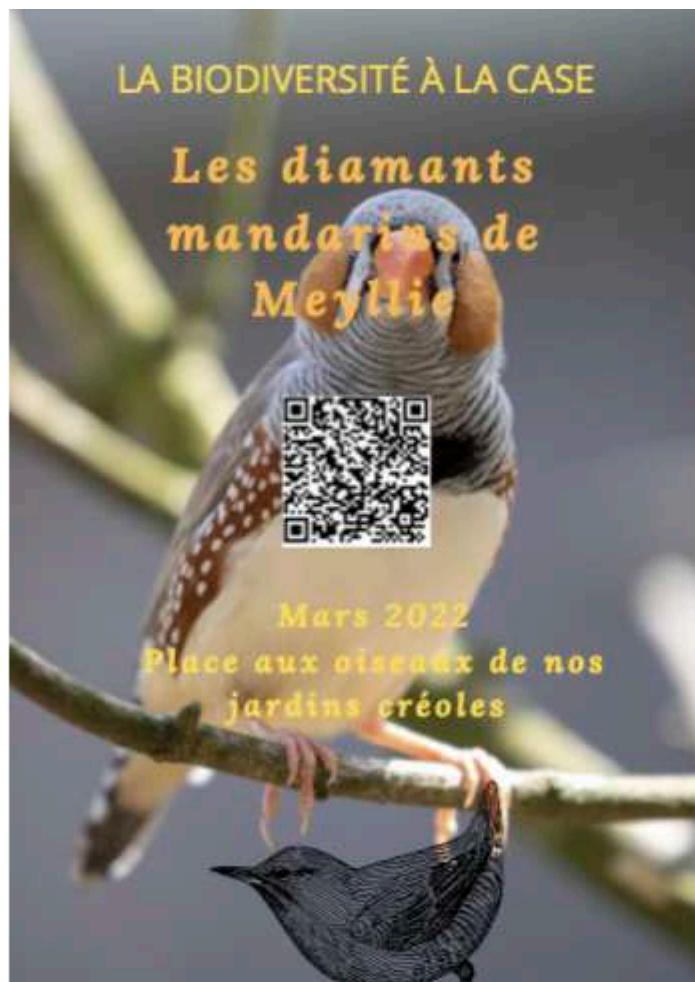
Nom scientifique : *Taeniopygia guttata*

Nom commun : Diamant mandarin

Espèce introduite

Taille : 11 à 12 cm forme domestique et 8 à 10 cm forme sauvage

Origine : Australie



Biodiversité de nos jardins

Des oiseaux introduits

Famille : Passeridés

Nom scientifique: *Passer domesticus*

Nom commun : Moineau domestique

Taille : 14 - 16 cm

Espèce introduite vers 1845

Origine : Europe et d'Asie



Une petite définition s'impose

Dimorphisme sexuel*

Différence d'aspect du mâle et de la femelle d'une même espèce.

Biodiversité de nos jardins

Passer *domesticus*

Un oiseau que l'on rencontre même dans les hauts, dans le cirque de Salazie.

Pas farouche, il vit proche de lieux d'habitation ou de pique-nique. Il se nourrit de miettes de repas de l'Homme et de graines données aux volailles.



Acridotheres tristis

Famille : Sturnidés

Nom scientifique: *Acridotheres tristis*

Nom commun : Martin triste

Taille : 25 cm

Espèce introduite vers 1762

Origine : Inde

Biodiversité de nos jardins

Des oiseaux capables d'imiter l'Homme

Dans l'ensemble du règne animal, la communication acoustique s'est uniquement développée chez les Arthropodes et les Vertébrés.

Parmi les Vertébrés, les oiseaux sont sans conteste les animaux qui utilisent le plus ce mode de communication.



Voici Tom, le martin triste des grands-parents de Kylian

Si on se réfère aux vocalisations, on peut distinguer deux catégories d'oiseaux ceux qui produisent des signaux acoustiques de façon innée et ceux qui apprennent à les produire.

Parmi les quelques 10 000 espèces d'oiseaux recensées, 4 000 appartiennent à la deuxième catégorie.

Biodiversité de nos jardins



Joudi de Madagascar alias le Cardinal

Le cardinal appartient à l'ordre des Passériformes et à la famille des Ploceidés. Il mesure environ 13 cm et son poids est de 15g à 20g. Il est originaire de Madagascar et a été introduit vers 1806.



COMMENT L'IDENTIFIER ?

Le mâle est très reconnaissable entre septembre et mai où il devient entièrement rouge. Le reste de l'année, comme la femelle, il est strié brun et beige avec des reflets verdâtres sur le dessus, beige sur le dessous. On le confond alors avec le moineau femelle.

OU VIT-IL ?

Cet oiseau fréquente surtout les jardins et les plantations de basse et moyenne altitude.

QUEL EST SON COMPORTEMENT ?

Le Cardinal se déplace généralement seul ou en petits groupes. Le mâle émet un cri aigu très clair, parfois de longs trilles.

EN CE QUI CONCERNE SA REPRODUCTION...

Période de reproduction : octobre à mai. Le mâle construit plusieurs nids en forme de boule ouverte largement sur le côté qui est généralement accroché dans un arbuste. La femelle choisira le nid définitif et pond 2 à 4 œufs bleu pâle.

QUEL EST SON RÉGIME ALIMENTAIRE ?

Il se nourrit de graines et d'insectes.

QUEL EST SON STATUT ?

Espèce d'origine malgache sans doute introduite à la Réunion vers 1806 et à Maurice entre autres. Remarque : en matière d'oiseaux, on dit : un Cardinal, des Cardinals.

Voici l'oiseau sur lequel je vais faire mon podcast, c'est un oiseau que j'ai vu un matin dans mon jardin, aux alentours de 7h. Je l'ai choisi car je le vois et l'entends très régulièrement, et aussi parce qu'il est très beau.



● Le cardinal d'Olivia

● Le cardinal de Marina

● Le bellier de Hamilati

● Les aras bleus de Lucas

● Le merle de La Réunion

● Le bellier de Benjamin

Foudia madagascariensis

Famille : Plocéidés

Nom scientifique: *Foudia madagascariensis*

Nom commun : Cardinal, mâle rouge, Tigre (Cilaos)

Taille : 13 cm

Espèce introduite vers 1806

Origine : Madagascar



Foudi de Madagascar ou cardinal

Un oiseau qui pourchasse tous les intrus de son cri aigu.

Si hargneux qu'il s'attaque à son propre reflet dans les rétroviseurs.

Ploceus cucullatus spilonotus

Famille : Plocédés

Nom scientifique: *Ploceus
cucullatus spilonotus*

Nom commun : Bellier ou
Tisserin gendarme

Taille : 17 cm

Espèce introduite vers
1880

Origine : Afrique du Sud



**Un architecte
hors pair**

Le nid est caractéristique,
en forme de boule,
composé d'une chambre
principale et d'un couloir
d'entrée cylindrique.

Biodiversité de nos jardins

Un oiseau qui parle

Famille : Psittacidés

Nom scientifique: *Ara ararauna*

Nom commun :

Taille : 86 cm

Espèce introduite

Origine : Amérique du Sud



Le merle de la Réunion : *Hypsipetes borbonicus*

Statut : Le merle péi fait parti des espèces endémiques et protégées de notre île.

Description : c'est un petit oiseau forestier qui mesure 22 cm pour un poids de 55g. Il est de couleur gris-noir qui fait ressortir l'orange vif de son bec et de ses pattes. Il possède une huppe de plumes noires sur la tête.

Alimentation : Fruits et insectes.

Habitat : on le retrouve dans les forêts denses notamment dans les forêts d'altitude comme sur des sites tels que la Roche Ecrue, où je me suis promené.

Le merle pais (ou péi) est aussi connu sous le nom de « bulbul de Bourbon ». Il a, par le passé, été chassé pour être consommé ou apprivoisé comme animal de compagnie. Espèce protégée depuis 1988, on estime la population actuelle à environ 41 000 individus.



Cliquez ici et écoutez ce que Sabiha à vous dire sur le Merle de Maurice qui menace le Merle péi

Le Bulbul de Bourbon

Famille : Pycnonotidés

Nom scientifique : *Hypsipetes borbonicus*

Nom commun : Bulbul de Bourbon ou merle péi

Taille : 22 cm

Espèce endémique de La Réunion
Une espèce menacée

Fête de la nature



Prends un crayon noir, un stylo noir ou des crayons de couleurs pour observer et représenter la nature qui t'entoure

Le 31 mai 2022

1ère édition
du
CONCOURS
de dessin
naturaliste

De 9h30 à 11h30

RDV dans le jardin de
derrière
vers les tables, près de
la MDL

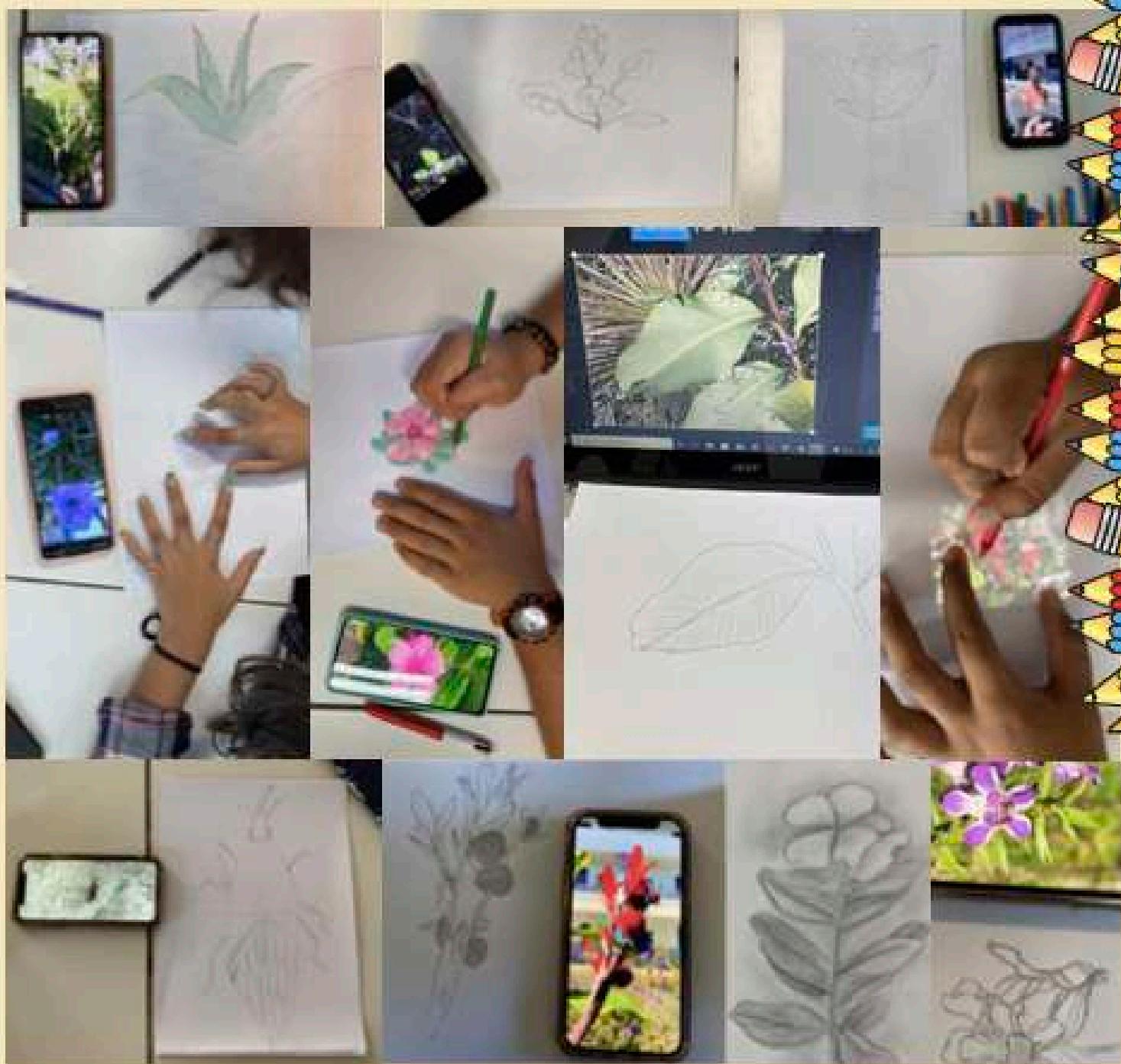
Remise des prix à 13h30

1er prix : le dessin le plus réaliste

2ème prix : le dessin de la meilleure
interprétation

3ème prix : le prix de la créativité





Choix des sujets (photos) : représenter un être vivant de la cour du lycée

avec un regard rigoureux (scientifique) => représentation des critères de description (attributs)

Dessin (techniques de représentation / proportions)

Rôle du cartouche pour décrire l'être vivant.
trace de son existence

Auteur :

Date :

Famille :

Nom scientifique :

Nom vernaculaire :

Lieu d'observation :

Informations complémentaires :



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



ZON
DE
RE
A

ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISANTES

NOUVELLES OBLIGATIONS
DES PARTICULIERS, ASSOCIATIONS,
ET COLLECTIVITÉS





LA FAUNE DES TAAF ET LES CHATS

Les Terres Australes et Antarctiques Françaises sont des collectivités d'outre-mer françaises constituées de groupe d'îles (les Amsterdam et Saint-Paul, l'archipel Crozet et l'archipel Kerguelen), de la Terre Adélie (secteur du continent Antarctique), et, depuis 2007, des îles Éparses.



LA STERNE FULIGINEUSE (ONYCHOPRION FUSCATUS)

oiseau marin

La faune et la flore des TAAF sont constituées d'espèces historiques (indigènes et endémiques) et d'espèces exotiques envahissantes ramenées par l'homme.

Mammifères exotiques envahissants

Avec l'arrivée de l'homme, de nombreuses espèces de mammifères ont été introduites dans ces îles, comme le chat haret, le rat noir, le rat surmulot, le souris domestique, le mouton de Corse et le lapin de garenne.

33 ET 34 ESPÈCES D'OISEAUX MARINS

Les îles Crozet et Kerguelen hébergent les communautés d'oiseaux les plus diversifiées au monde avec, respectivement, 34 et 33 espèces d'oiseaux marins. En outre, 3 espèces d'oiseaux sont strictement endémiques des TAAF : l'albatros d'Amsterdam (*Diomedea amsterdamensis*), le cormoran des Kerguelen (*Phalacrocorax verrucosus*) et le canard d'Éton (*Anas eustoma*).



L'INTRODUCTION DU CHAT DE HARET DANS LES TAAF

Les rongeurs sont arrivés dans toutes les îles avec les Hommes, dans les cales des bateaux. Pour lutter contre les rats et les souris, des chats ont été introduits. Malheureusement, pour un chat, il est plus facile d'attraper des reptiles et des œufs d'oiseaux.

LE CHAT HARET ET SON IMPACT DANS LES TAAF

Les chats sont une menace pour les oiseaux marins des TAAF. En effet, son impact dans les Terres australes et les îles Éparses, pourrait entraîner notamment le risque, à court ou moyen terme, d'extinction d'espèces d'oiseaux marins. Aujourd'hui, la gestion des populations de chats haret (contrôle ou éradication) constitue une solution efficace pour la conservation des écosystèmes menacés. Des opérations d'éradication sont désormais menées.

A Juan de Nova, où la colonie de sternes (des oiseaux marins) est tombée de 2 millions de couples en 2003 à 400.000 en 2013, environ 90% des chats ont été tués lors de campagnes d'éradication entre 2006 et 2011.

SOURCE D'INFORMATION

la1ere.francetvinfo.fr - Outre mer

Le projet de restauration de l'île Juan de Nova

Svetlana
LEROY - ED
TG04

Wikipedia

saintpauletsterdam.blogspot.com



Sur les îles le rat, est un autre fléau qui menace les nids des oiseaux. **Le Saviez-vous ?** Si rien n'est fait sur l'île d'Europa, le Paille-en-queue aura disparu d'ici 17 ans d'après des études conjointes menées en dynamique des populations et en biologie de la conservation.

Le magazine national de l'observation et de l'écologie des oiseaux - Hiver 2012



**Quand le plus petit oiseau de notre île fait la
UNE d'un magazine national !**

Comment naissent de nouvelles espèces ?



Le déesseau violet et le tournevier à collier - Le bruant ortolan
Les aigles de Verreaux - Népal : la jungle de Chitwan



FICHES DU ZOIZEAU BLANC ET DU ZOIZEAU VERT

1/Zoizeau Blanc

Famille: Zostéropidés

Nom scientifique : *Zosterops borbonicus borbonicus*

Autre noms : Oiseau-lunettes gris , Zoizo blanc, Lilit, Bec fin, Tillit

Taille : 10 cm

Le Zoizeau blanc est un petit passereau endémique de l'île de la réunion au plumage gris ou brun caractérisé par un croupion blanc. Selon les régions on observe 4 colorations différentes de plumage (dites morphes) qui varient ; mais le croupion blanc est une caractéristique invariable. Le Zoizeau blanc est une espèce protégée.



2/Zoizeau vert

Famille : Zostéropidés

Nom Scientifique: *Zosterops olivaceus*

Autres noms : Oiseau-lunettes vert , Zoizo vert, Zoizo lunettes

Taille : 10,5 cm

Le Zoizeau vert est lui aussi un passereau endémique et protégé de l'île de La Réunion. Ce petit passereau est reconnaissable par son plumage de couleur vert olive et un cercle de plumes blanches autour de l'œil, rappelant la forme de lunettes .

UNE ÉTUDE MENÉE par les élèves de la 204

Le compte-rendu de ce TP peut se faire sous la forme que vous voulez.

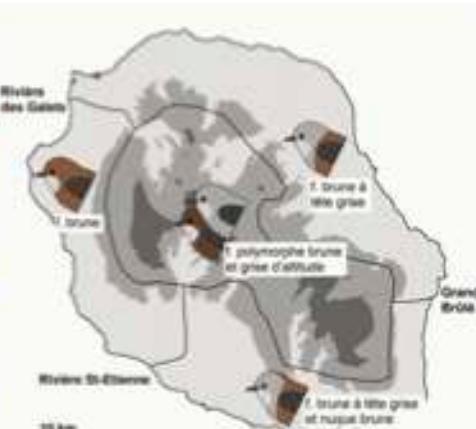
Et POURQUOI PAS rédiger un article de presse ?

Arrivé sur l'île il y a environ 500 000 ans, ce *Zosterops* intéresse les ornithologues américains depuis les années 1960 et une étude plus récente (France/Espagne) a commencé en 2007. En effet, sur un territoire de seulement 2 512 km² (environ la superficie du département des Yvelines), les différentes populations d'oiseaux blancs présentent des variations de la couleur de leurs plumages.

[Cliquez ici](#) pour lire l'article

L'oiseau blanc, l'évolution rapide d'une espèce

<http://faune-reunion.com/blog/loiseau-blanc-levolution-rapide-dune-espece/>



Les différentes formes du *Zostérops gris* de La Réunion (*Zosterops borbonicus*) : (A) individu gris de la forme polymorphe d'altitude, (B) individu brun de la forme polymorphe d'altitude, (C) forme brune de basse altitude, (D) forme brune à tête grise et (E) forme brune à tête grise et à nuque brune. En (F), le *Zostérops gris* de Maurice (*Zosterops mauritianus*) est également présenté à titre de comparaison.

Carte des aires de distribution des formes géographiques du *Zostérops gris* de La Réunion (*Zosterops borbonicus*). Les zones grisées représentent les différentes classes d'altitude : gris clair (inférieure à 1000 mètres d'altitude), moyen (entre 1 000 et 2 000 mètres d'altitude) et foncé (au-delà de 2 000 mètres d'altitude) (cliquez sur la carte pour l'agrandir).
Carte : Maëva Gabrielli

Les oiseaux lunettes gris et verts

On s'est alors demandé si les Zoizeaux verts des hauts de l'île et les Zoizeaux blancs des nos forêts et de nos jardins sont capables de se reproduire entre eux.

Nous savions que pour s'accoupler, les oiseaux se reconnaissent par leur chant.

On appelle « sonogrammes » les enregistrements du chant des oiseaux. Les oiseaux peuvent communiquer entre eux si leurs sonogrammes sont proches.

Avec le logiciel Audacity nous avons comparé les chants de ces deux oiseaux.

Source Reconnaître le chant des oiseaux :
<https://www.seor.fr/chantrainement.php>

TP : Zoizeau blanc - Zoizeau vert, des petits passereaux de l'île de La Réunion.

Ces passereaux, appelés aussi oiseaux-lunettes gris pour le premier et vert pour le second, se ressemblent fortement.

Cliquez sur les images et écoutez le chant de ces petits oiseaux.



Deux espèces de zoiseaux lunettes ou pas ?

LA COMMUNICATION ENTRE LES ZOISEAUX BLANCS ET LES ZOISEAUX VERTS

Une question se pose ?

Les zoiseaux blancs des nos forêts et de nos jardins appartiennent au même ordre et à la même famille que les Zoiseaux verts des hauts de l'île : l'ordre des Passériformes et la Famille des Zostéropidés.
De plus, ces oiseaux font la même taille (10cm) et le même poids (entre 7g et 10g).

Au fil des années le zoiseau blanc a connu de nombreux changements en formant plusieurs populations. Les différentes variations de couleur marquent son évolution.

Sont-ils capables de se reproduire entre eux ?



L'application **Birdie Memory** permet d'écouter les chants de 20 oiseaux... Affaire à suivre avec France Inter (Cliquez ici pour en savoir plus !)



Communiquer pour se reconnaître

Parmi les Vertébrés, les oiseaux sont sans conteste les animaux qui utilisent le plus ce mode de communication. En effet, les vocalisations qu'ils échangent jouent un rôle fondamental dans l'accomplissement de leurs fonctions vitales. On a coutume de distinguer chez les oiseaux deux catégories d'émission acoustique: les cris et les chants.

Les cris assurent des fonctions extrêmement variées (contact, alarme, quête alimentaire etc.) et sont émis toute l'année aussi bien par les mâles que par les femelles.

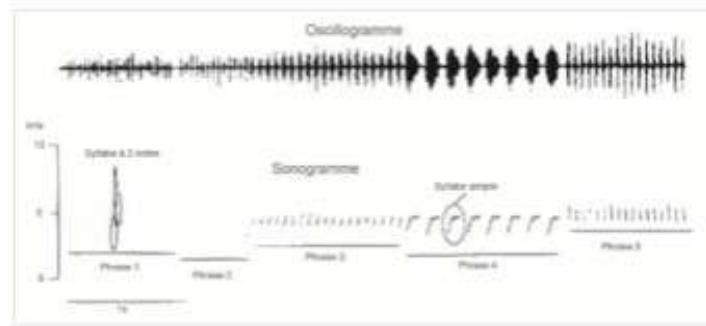
Les chants, quant à eux, ont une fonction territoriale et sont émis durant la période de reproduction, généralement uniquement par les mâles. [Cliquez sur l'image ci-contre pour en savoir plus.](#)

Cris et chants

Contrairement aux cris, souvent constitués d'une seule unité sonore, les chants sont composés d'une succession d'unités sonores organisées suivant un certain ordre (figure 1). Cette organisation est hiérarchisée en notes (un son continu élémentaire), syllabes (combinaison unique de 2 ou 3 notes systématiquement associées) et phrases (combinaison de syllabes, répétée dans le chant).

Avec les chants, on peut parler d'une organisation syntaxique dont les règles de combinaison sont propres à chaque espèce.

« Audacity » est un logiciel qui permet d'analyser le chant des oiseaux sous la forme d'un oscillogramme ou d'un sonogramme afin de caractériser sa syntaxe.



Le chant des oiseaux : un mode de communication sophistiqué

Résultats et analyses

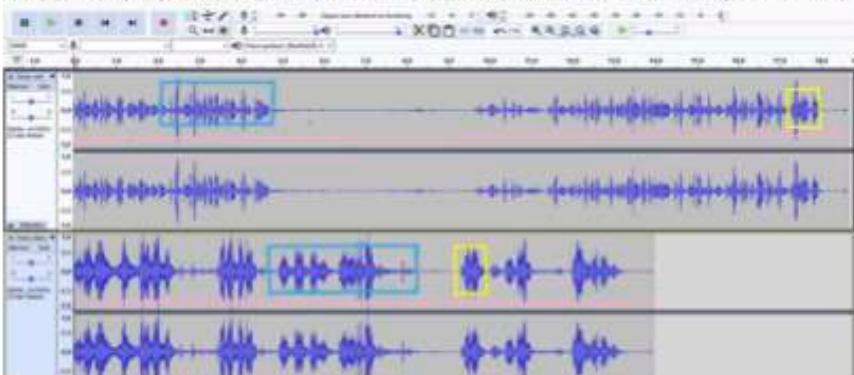
Une analyse d'Olivia, Meyllie & Amandine

Grâce au logiciel Audacity, nous pouvons observer que leurs chants sont différents.

Le chant du zoiseau blanc a des notes plus fortes avec des syllabes et des phrases courtes tandis que le zoiseau vert a des notes basses avec de longues phrases et syllabes

Leurs sonogrammes différents peuvent être expliqués par des milieux différents. Le zoiseau blanc vivant dans les bas aussi doit chanter plus fort pour se faire entendre avec le bruit des voitures, des gens etc.

RÉSULTATS : CAPTURES D'ÉCRAN DES SONOGRAMMES LÉGENDÉS ET TITRÉS



LÉGENDE :

- : NOTE
- : SYLLABE
- : PHRASE

On remarque que les chants sont différents.



Une rencontre amoureuse impossible !

D'après Salomé ...

Etant donné que le chant est essentiel à la reproduction, les oiseaux blancs et les oiseaux verts ne peuvent pas se reproduire entre eux.

C'est à dire que si la communication ne passe plus entre deux populations d'une même espèce (entre les mâles d'une population 1 et les femelles d'une population 2), les deux populations vont, au cours des générations, évoluer de façon indépendante en cessant de se reproduire entre elles.

Cet isolement reproducteur peut aboutir à une spéciation. La communication intraspécifique est définie par la transmission d'un message d'un émetteur vers un récepteur ; s'il y a interruption de la communication, cela entraîne un isolement reproducteur et donc une **spéciation*** (formation d'une nouvelle espèce).



Les chroniques des éco-délégués sur l'avifaune d'ici et d'ailleurs



Bulbul orphée et Bulbul de Madagascar

Svetlana et Sabina





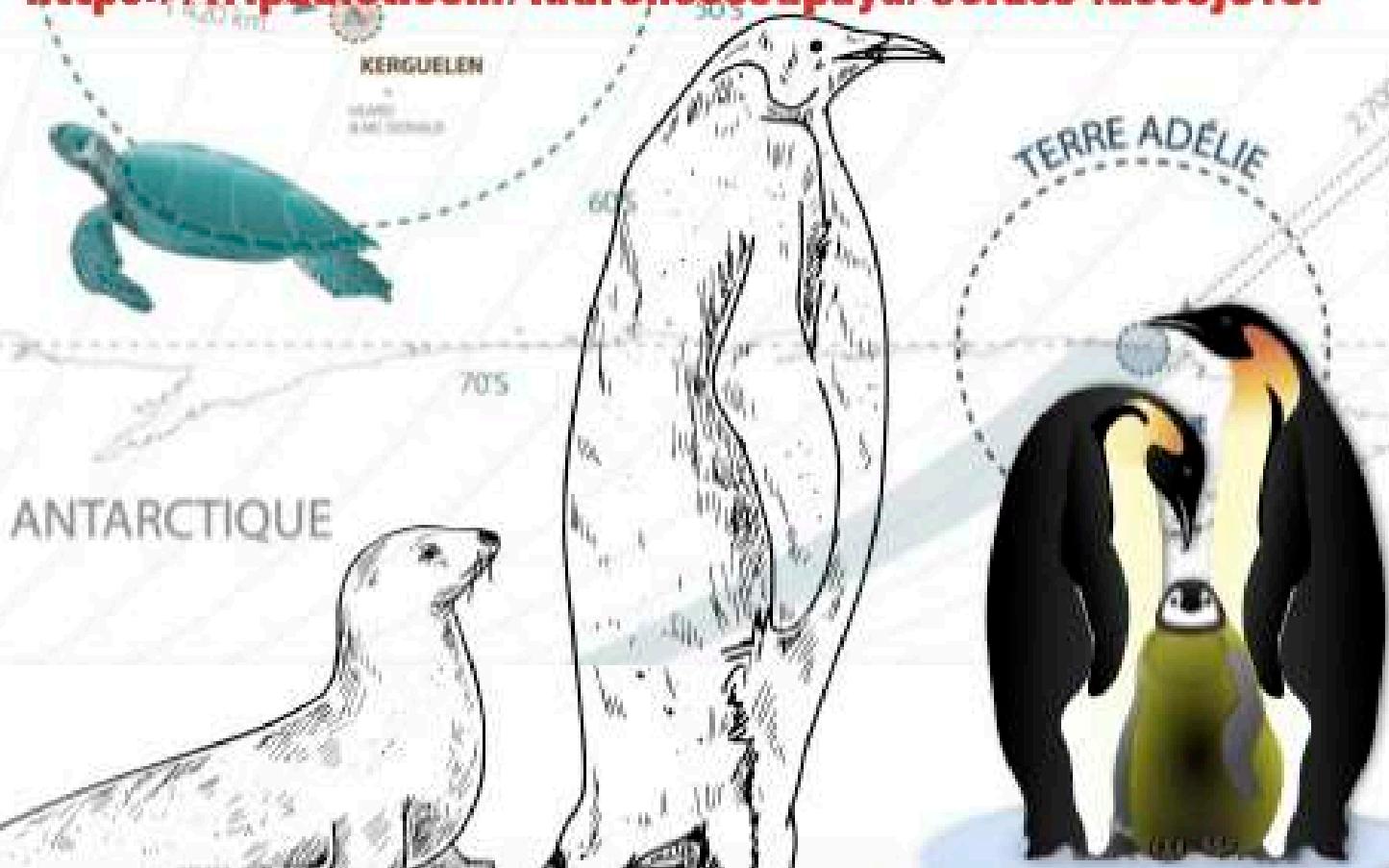
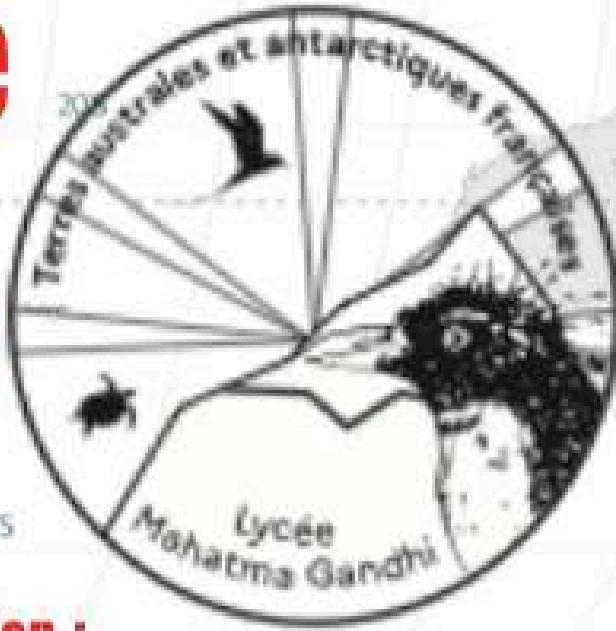
205

Une année avec la classe

TAAF

Cliquez sur ce lien :

<https://fr.padlet.com/laurencepouy/5cfds04aec5j316r>



PRÉSENTATION DES TERRITOIRES **205**

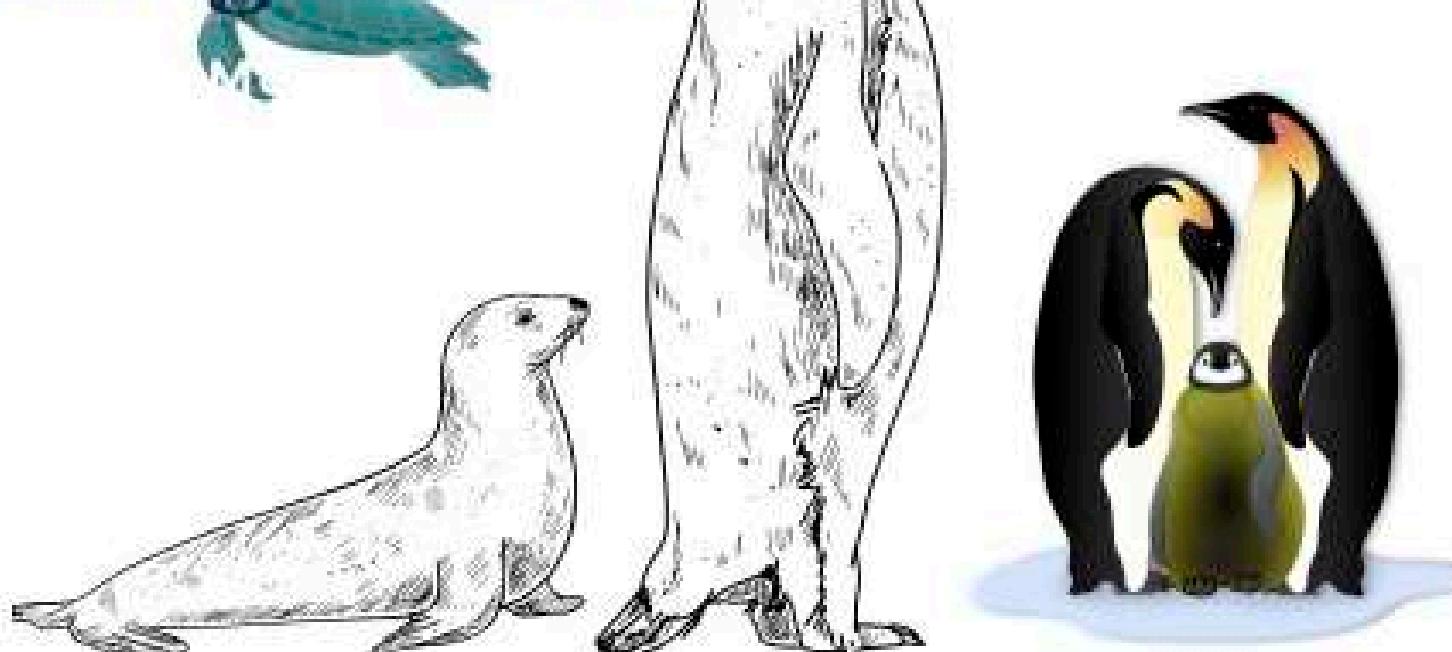
ILES ÉPARSES

ILES AUSTRALES

TERRE ADÉLIE

FICHES NUMÉRIQUES INTERACTIVES

Il est des terres dont la
seule évocation emporte l'
imaginaire ..



Exposition :

"Voyage aux îles de la Désolation"



À cette occasion et pour poursuivre notre projet sur les TAAF, le lycée Mahatma Gandhi accueillera dans son CDI, la deuxième exposition prêtée par l'administration des TAAF, dans le cadre du dispositif classe TAAF :

"Voyage aux îles de la Désolation".

Une immersion dans les Terres Australes,
à travers les photos et dessins des
frères Lepage.

Du 9 février au 19 février 2022



mahatma
GANDHI

Lycée d'enseignement général
et technologique



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

TERRES AUSTRALES
ET ANTARCTIQUES FRANÇAISES



Le 1er octobre 1772
l'île aux îles découvertes par le
Capitaine Crozet

Le 1er octobre 1772
l'île aux îles découvertes par le
Capitaine Crozet

L'année 2022,
marque le
250 ème
anniversaire de la
découverte des
archipels de Crozet
et des Kerguelen.

LES îLES KERGUELEN



QUELQUES CHIFFRES =

COORDONNÉES = 40° 20' 00" S, 69° 20' 00" E

POINT CULMINANT = 1850 M (MONT BOSS)

SUPERFICIE = 725 KM²

$$ZEE = 56.3 \text{ Btu/KW}^2$$

DISTANCE DE TERRES HABITÉES =

3200 KM DE LA REUNION

L'ARCHIPEL COMpte ENVIRON 300 JOURS DE VENT VIOLENt PAR AN.

Les Terres et mers australes françaises, Crozet, Kerguelen, Saint-Paul et Amsterdam, inscrites sur la Liste du patrimoine mondial de l'Unesco, sont les plus vastes des rares terres émergées du sud de l'océan Indien.

Éloignées des centres d'activité humaine, elles sont restées des sanctuaires de biodiversité.

Elles abritent l'une des plus fortes concentrations et diversités d'oiseaux marins au monde, ainsi que l'une des plus importantes populations de mammifères marins. Leurs eaux très productives forment une « oasis » nourricière pour ces espèces. Cette nature sauvage et foisonnante au sein de paysages volcaniques grandioses forge le caractère exceptionnel du bien. L'immensité de ces territoires et leur classement en réserve naturelle nationale assurent le maintien à long terme de ces espèces et la protection de ce patrimoine naturel unique.

SAINT-PAUL ET AMSTERDAM

CHOCOLATE CHIPS

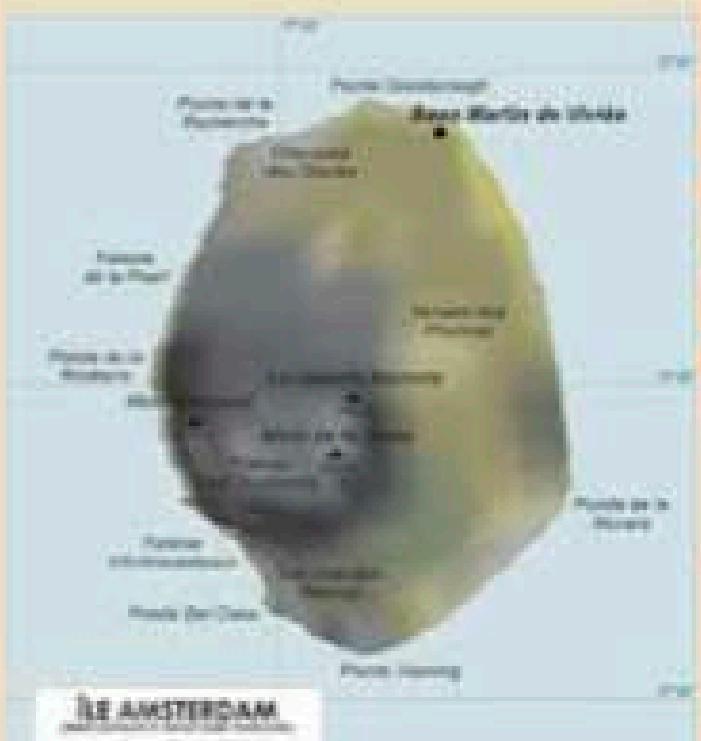
卷之三

30° NW 10° S 27° S 30° E

第二回 金玉良缘，木石前盟

卷之三

第六章 附錄



Situation géographique

Les îles saint-Paul et Amsterdam forment un des cinq districts des TAAF. Ces îles sont entourées par des fonds de plus de 3000m. Peu d'endroits au monde sont aussi éloignés de toute masse continentale ou activité humaine. Les îles Saint-Paul et Amsterdam sont les îles les plus « récentes » des Terres australes françaises. Elles sont toutes les deux d'origines volcaniques et représentent chacune le sommet émergé d'un volcan. Leur émergence date d'environ 100 000 ans. Les coulées les plus récentes sont situées sur l'île Amsterdam et auraient une dizaine de milliers d'années.

Ce sont deux îles subtropicales plus proches des eaux chaudes de l'océan Indien que Crozet et les Kerguelen. En comparaison, leur climat est beaucoup plus doux.

L'ARCHIPEL CROZET

LES CROZET



Quelques chiffres :

coordonnées = $46^{\circ} 24' 41''$ S, $51^{\circ} 45' 22''$ E

superficie = 352 km^2

îles = 5 principales

ZEE = $567\,475 \text{ km}^2$

point culminant = 1050 m sur l' île de l' Est , le mont Marion-Dufresne

Distance des terres habitées = 2800 km de La Réunion

Situation géographique :

Archipel du sud-ouest de l'océan Indien , il constitue l'un des cinq districts des Terres australes et antarctiques françaises (TAAF) et ne compte aucun habitant permanent. Le climat est venteux et pluvieux, avec une température moyenne de l'air de 5°C . Les précipitations sont très abondantes (plus de 2 500 mm par an). Il pleut en moyenne 300 jours par an et, durant cent jours par an, les vents dépassent les 100 km/h.

Les îles Éparses

Au cœur des tensions économiques, géopolitiques et environnementales



Les îles Éparses dans l'océan Indien

La France possède la deuxième ZEE au monde et les îles Éparses en font partie.

Les îles Éparses de l'océan Indien est un ensemble de cinq petites îles sous souveraineté française, toutes situées autour de Madagascar. En effet, l'île Europa, île Bassas da India, île Juan-de-Nova et îles Glorieuses sont situées dans le Canal du Mozambique, entre Madagascar et la côte continentale africaine et l'île Tromelin est située à l'est de Madagascar. Ces îles constituent depuis 2007 l'un des cinq districts des Terres australes et antarctiques françaises (TAAF). Quatorze militaires et un gendarme se relaient tous les quarante-cinq jours sur les principales îles, sauf sur Tromelin, occupée par des météorologues.



Île Europa



Île Bassas da India



Île Juan-de-Nova



Île de Tromelin



Îles Glorieuses

Des tensions économiques et géopolitiques

Bien qu'inhabitées, les îles Éparses présentent une réelle importance et sont très convoitées.

Ces territoires sous juridiction française sont des enjeux économiques majeurs, surtout en matière d'économie bleue. Ils ont une faune et une flore remarquables et regorgeraient d'hydrocarbures. En effet, il y a l'exploitation des ressources offshore mais elle reste difficile et nécessite des investissements importants. Pour développer sa filière économique bleue, la France a créé un cluster maritime.



Les îles Éparses ont un intérêt économique non-négligeable, le canal du Mozambique étant notamment un point de passage de la majorité du pétrole moyen-oriental vers l'Europe et l'Amérique.

Ces tensions économiques et géopolitiques poussent la France à protéger ses espaces maritimes. Et pour cela, elle fait appel à la Marine nationale car les îles Éparses sont très éloignées de la France. La Marine nationale dispose de bases navales sur toute la planète grâce aux territoires ultramarins et des accords entre des états alliés (Djibouti).



« une question d'identité nationale »

Depuis la découverte des richesses hydrocarbures que ces îles abritent, Madagascar exige que les îles Éparses lui soient rendues, alors qu'elles ont été conservées par la France après l'indépendance du pays en 1960. Madagascar parle d'identité nationale car les îles Éparses entourant le pays, ils ont le sentiment d'avoir un droit naturel sur elles. Mais Madagascar n'a pas la capacité de sécuriser l'immensité de cet espace et toute cession fragiliserait la légitimité de la présence française dans l'océan Indien, en renforçant les revendications, non fondées en droit, portées par Maurice sur Tromelin, par Madagascar sur les îles Éparses du canal du Mozambique et par les Comores sur l'archipel des Glorieuses.



Des enjeux environnementaux

Les îles Éparses sont uniques.

Le fait qu'elles n'ont jamais été perturbées par le développement des activités humaines en a fait des sites de référence où l'état de naturalité est unique en son genre.

À l'heure où les impacts du changement climatique se font déjà sentir et préoccupent scientifiques, citoyens et pouvoirs publics, ces territoires vierges offrent un véritable aperçu d'une nature quasiment intacte, qui permet d'établir des comparaisons avec des écosystèmes fortement anthropisés et ainsi mieux évaluer et anticiper les conséquences de l'activité humaine sur la biodiversité.

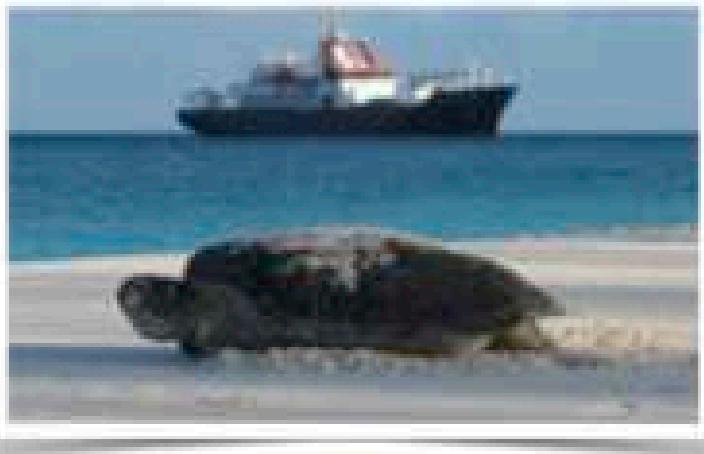


À l'échelle régionale (sud-est de l'océan Indien), les îles Éparses ont une importance majeure car elles constituent des « hot spots » et des sources de biodiversité pour les régions avoisinantes fortement occupées par l'homme. C'est dans un but de protection de ce patrimoine naturel parmi les plus diversifiés et complexes au monde que la France maintient une présence continue depuis près d'un demi-siècle.

Un parc maritime a été créé dans les îles Glorieuses pour protéger les mers et les océans. Grâce aux îles Éparses, la France peut peser sur la scène internationale pour la mise en place de mesures de protections.

Cependant, au sous-sol de certaines îles des îles Éparses, des quantités de gaz et de pétrole gigantesques. L'exploitation de ces ressources serait dévastatrice pour l'environnement. Ces énergies non-renouvelables sont très convoitées.

La France vise à faire des îles Éparses une réserve naturelle mais ce choix est critiqués par ceux qui les convoitent.



TROMELIN

QUELQUES CHIFFRES :

COORDONNÉES : 15°30'15"S 55°55'30"E

POINT CULMINANT = 7 M

SUPERFICIE = 1 KM²

ZEE = 205 000 KM²

DISTANCE DES TERRES HABITÉES =

600 KM DE MADAGASCAR ,

500 KM AU NORD DE LA RÉUNION.



SITUATION GEOGRAPHIQUE/DESCRIPTION DES PAYSAGES :



Petite île corallienne plate d'un kilomètre carré, entourée de fonds de 4 000 mètres de profondeur, est la seule des îles Eparses à ne pas être localisée dans le canal du Mozambique. Elle se situe à environ 560 km au nord de La Réunion. Ses dimensions sont d'environ 1 600 m de long sur 700 m de large et sa forme rappelle une amande.

Très isolée géographiquement des autres, l'île serait un ancien banc récifal, aujourd'hui émergé, qui s'est probablement développé sur un haut-fond d'origine volcanique.

Ille située dans l' Océan Indien , le climat est de type tropical .Tromelin est une île plate. Son sol est de type corallien.

Le littoral est couvert d' une flore grasse , des veloutiers sur lesquels on peut trouver une colonie de fous à pieds rouges.

Le sol est recouvert à certains endroits de touffes de verdure , les pourpiers rampent sur le sol desséché.. La côte sud est plus austère, plus venteuse. La plage est envahie de coraux , de coquillages usés...

BASSAS DA INDIA



BASSAS

0,2 km²
000 personnes

Longitude : 20°30'00'' E
Latitude : 25°30'00'' S

QUELQUES CHIFFRES :

COORDENNÉES : 20°30'00'' E / 25°30'00'' S

SUPERFACE DE L'ATOLL ET DU LAGON : 0,2 km²

SUPERFACE DES TERRAINS DÉMERS : 0,3 km²

DIASTÈSE DE L'ATOLL : 10-15 km

ÉLEVÉE : 0,25 m

ÉLEVÉE DES TERRAINS DÉMERS :
TERRAIN DE MADAGASCAR : 100 km au sud-est



SITUATION GÉOGRAPHIQUE :

L'ATOLL DE BASSAS DA INDIA SE SITUE DANS LE CANAL DU MOZAMBIQUE IL EST À MOINS DE 130 KM AU NORD-OUEST D'EUROPA.

BASSAS DA INDIA EST UN RÉCIF DONT LA SUPERFACE ÉMERGENTE À MARÉE BASSE N'EXCÈDE PAS 1 KM².

CELUI-CI EST CONSTITUÉ D'UN CERCLE PRESQUE PARFAIT D'ENVIRON 10,5 KM DE DIAMÈTRE. L'ATOLL ÉMERGE PRINCIPALEMENT À MARÉ BASSE. À MARÉ HAUTE, IL EST PRESQUE INTÉGRALEMENT RECOUVERT PAR LA MER.

DÉCOUVERTE :

LA POSITION DU RÉCIF DE BASSAS DA INDIA DANS LE CANAL DU MOZAMBIQUE A LONGTEMPS ÉTÉ UN OBSTACLE MAJEUR POUR LES NAVIGATEURS.

ELLE FUT POSITIONNÉE POUR LA PREMIÈRE FOIS SUR UNE CARTE PAR L'ITALIEN CORONELLI. L'ATOLL AURAIT ÉTÉ DÉCOUVERT PAR UN PORTUGAIS

NOMMÉ GASPERO GONSUALES. L'APPELLATION INITIALE BAIXO DA INDIA (BANC DE LA JUIVE EN FRANÇAIS) A ÉTÉ MODIFIÉE AU COURS DES SIÈCLES.

LA LOCALISATION DE L'ÎLE VARIE D'UNE CARTE À L'AUTRE ET ELLE EST SOUVENT CONFONDUÉE AVEC EUROPA. QU'ON A PARFOIS PENSÉ ÊTRE LA MÊME ÎLE. CECI A ÉTÉ LA CAUSE DE NOISBREUX NAUFRAGES À BASSAS DA INDIA. ON PEUT ÉGALEMENT NOTER QUE L'ACTE OFFICIEL PUBLIÉ LE 31 OCTOBRE 1897 FAIT FOI DU DÉPÔT OFFICIEL DU PAVILLON FRANÇAIS SUR L'ÎLE BASSAS DA INDIA.

JUAN DE NOVA

-quelques chiffres =

Coordonnées :

17° 05' 26"S-42° 72'80"E

Superficie = 5 km²

$$\text{ZEE} = 61\,000 \text{ km}^2$$

Distance des terres habitées =

140 km de Madagascar ,
300 km du Mozambique



-Situation géographique :

Tout d'abord l'Île Juan de Nova est située dans le canal du Mozambique , c'est une île de l'Océan Indien qui fait partie des îles Eparses . Elle est plate et est entourée d'une grande barrière de corail et est au cœur d'un vaste lagon. C'est une île qui mesure 6 km d'une pointe à l'autre, pour une largeur de 1600 mètres .Elle est aussi composée de collines rocheuses et de dunes de sables pouvant atteindre 12mètres de hauteur. L'île déroule des plages d'une blancheur éclatante.



LES GLORIEUSES

0 1.5 3 km
0 1.5 3 mi



Quelques chiffres

Coordonnées : 11° 33' 20" S, 47° 20' 33" E

Point culminant = 12 m

Superficie = 7 km²

ZEE = 43 614 KM²

Distances des terres habitées : 272 km de Mayotte, 22 km de Nosy Be



GRANDE GLORIEUSE

Situation géographique :
L' archipel des Glorieuses, dont les terres émergées représentent environ 7 km², est composé de la Grande Glorieuse au sud-ouest où se trouvent les installations humaines, de l'îlot du Lys au nord-est de l'île aux Crabes et des Roches Vertes.

LA GRANDE GLORIEUSE



EUROPA



QUELQUES CHIFFRES
COORDONNÉES : 22°21'00"S - 40°21'00"E

POINT CULMINANT : 7 M
SUPERFICIE : 25 KM²
ZEE : 127 500 KM²
47 KM² DE SUPERFICIE RECIFALE

DISTANCES DES TERRÈS HABITÉES :
100 KM DE MADAGASCAR

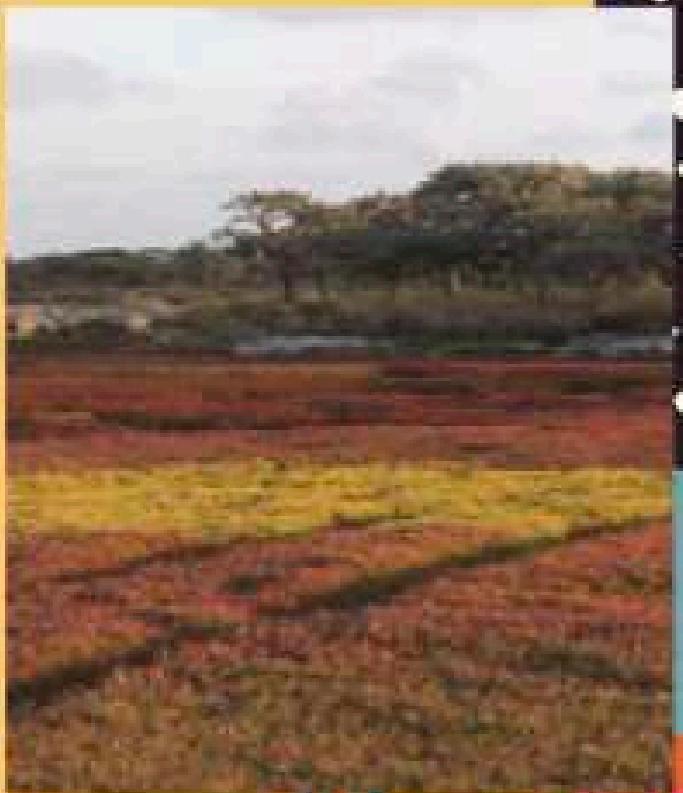
SITUATION

GÉOGRAPHIQUE :
L'île Europa est située au sud du canal du Mozambique, entre la côte est de l'Afrique et la côte ouest de Madagascar. Elle est la plus grande et méridionale des îles éparses. Grand atoll d'origine volcanique, l'île contient un lagon interne très profond et ouvert sur l'océan au nord.

Au nord, un plateau abrite une forêt subande à euphorbes de quelques mètres de hauteur. Le sol de son île est constitué de roches issues de la lente érosion du corail. Elle contient également de nombreuses zones humides étant entourées d'une plaine de boue calcaire. Sa température peut varier de 10°C à 30°C. Durant la saison des pluies malgré que celle-ci sont rares les pluies sont très violentes.



SANSOIES ET EUPHORBES



LA TERRE ADELIE

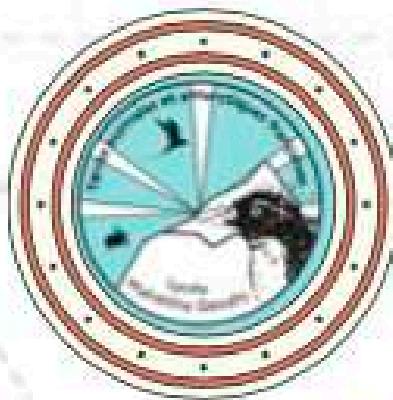
© C. Léonard

Coordonnées: 66°66'40"S-140°00'33"E

Superficie = 432 000 km², distance des terres habitées= 2600 km, point culminant = mont Vinson (4837 m), climat= polaire

Elle forme les Terres antarctiques françaises. Elle dispose d'une station scientifique permanente (Dumont-d'Urville), et d'une base annexe (Cap Prud'homme) située sur le continent et dédiée à l'organisation des convois terrestres (raids) à destination de Concordia, base franco-italienne implantée à plus de 1100 km à l'intérieur des terres du continent.





LE JEU DES 5 DISTRICTS

Présentation du jeu

Contenu :

- Un plateau permettant la localisation des différents districts des TAAF.
- 20 cartes "Les 5 districts".

Les cartes sont réparties en 5 districts : ILES EPARSES (Tromelin) - KERQUELEN - CROZET - ST PAUL/AMSTERDAM - TERRE ADELE. Chaque district est composé de 4 cartes :

- Paysage;
- Personnage historique;
- Animal;
- Anecdote;
- 1 règle du jeu

Règle du jeu :

Mélanger les cartes et les poser face cachée au milieu des joueurs. Le plus jeune des joueurs récupère la première carte puis dans le sens des aiguilles d'une montre les autres joueurs font de même. Le recto des cartes constituent la poche. Les joueurs prennent connaissance de leur carte.

Le plus jeune des joueurs demande à la personne de son choix une autre carte appartenant au même district de la carte qu'il a déjà en sa possession. Si le joueur obtient la carte demandée, il rejoue sinon il pioche une carte. En cas de bonne poche, il rejoue en cas contraire c'est autour du joueur situé à sa gauche de jouer.

La partie continue jusqu'à ce que tous les districts soient réunis. Attention, on ne peut demander une carte district que si on n'en possède déjà au moins une des cartes de ce district.

Quand'un joueur a réuni toutes les cartes d'un district, il les pose sur la carte sur l'emplacement correspondant à son district et doit sans lire ses cartes décrire le district qu'il a réuni.

3 L'ÉLÉPHANT DE MER



Pratique : mère 2000 kg - mâle 3000 kg

Taille : mère 3m - mâle 4m

Reproduction : processus de coprophagie.

Reproduction : les éléphant de mer se reproduisent tous les 10 à 12 ans sur les côtes pour une gestation d'environ 10 mois. Sur ces côtes, les femelles sont moins lourdes que leur unique petit qui mesurent environ 100 cm et pèsent environ 100-120 kg.

Statut de l'espèce : classé depuis 1996 sur la liste rouge de l'UICN dans la catégorie de préoccupation mineure.

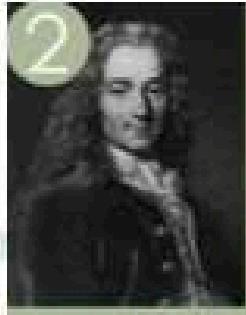
1 SAINT PAUL ET AMSTERDAM



District de 11 îles, ces îles sont toutes des îles rocheuses, des îles d'origine volcanique. Elles sont également le résultat d'un volcanisme volcanique de l'île Saint Paul ayant formé toutes la calotte continentale qui protège tout le district volcanique.

Pratique : île Saint Paul et Amsterdam. Découverte d'un village indien qui aurait servi d'abri pour le temps de la saison, et par la présence d'un village indien. Les archéologues sont de l'ordre de 100 à 1200 personnes, sur une période d'environ 2000 ans de présence.

2 MARC JOSEPH MARION DU FRESNE



Le 1er Octobre 1740, découvertes par l'explorateur français Marc-Joseph Marion du Fresne (également Marion-Dufresne) qui le dénomme son navire, l'Astrolabe, sur l'île de la Possession le 24 janvier 1773.

En juillet 1772, le navigateur français Jean-Baptiste Marion-Dufresne (47 ans) débarque sur les côtes de la Nouvelle-Calédonie sous mandat, accompagné avec son frère, Jean-Claude, qui le suivent plus tard.

4 LES OUBLIES DE TROMELIN



En 1790, le navire "L'Orée" appartenant à la Compagnie française des îles Océaniques entre à ce titre : le transport, l'importation et l'exportation des marchandises, d'objets et de tout autre produit de commerce, l'ouverture de ports de commerce, l'ouverture de places dans un territoire, constitut pour les édiles, les franchises, une place dans les îles existantes sur l'île.

Infra : île située dans une île française de l'archipel des îles.



205

DES BATEAUX ET DES HOMMES

Entre missions
scientifiques et missions
de surveillance

SORTIE 1
Visite de l'Astrolabe et du
Champlain





L'Astrolabe est un navire brise-glace qui effectue des missions de transport de fret et de passagers entre Hobart en Tasmanie (Australie) et la base scientifique française en Antarctique Dumont-d'Urville (terre Adélie), soit une distance d'environ 2700 km à raison de 4 à 5 rotations pendant les 120 jours que dure l'été austral, de novembre à février. Dans le cadre de la coopération scientifique internationale entre la France et l'Australie, des missions de ravitaillement sont également susceptibles d'être effectuées au profit de l'Australian Antarctic Division (AAD). Le bâtiment participe à la défense maritime du territoire puisqu'il permet de surveiller et de faire respecter le droit dans les espaces maritimes sous souveraineté et juridiction françaises. [Cliquez sur le texte pour visiter en images ces deux bâtiments avec nous.](#)



Bâtiment naval polyvalent, il assure dans le cadre de la sauvegarde maritime un très large panel de missions, tant militaires qu'interministérielles : présence, surveillance et protection des intérêts français et des territoires nationaux outre-mer, assistance de navires en difficulté et sauvetage en mer, lutte contre la pollution maritime, projection de forces, assistance et secours aux populations sinistrées, ou encore soutien logistique avec par exemple du transport de fret au profit des collectivités territoriales françaises.

Interview

Laurent Pirotte, journaliste.

Pour la semaine de la presse, la classe TAAF a décidé d'interviewer le journaliste Laurent Pirotte qui est l'auteur d'une série de reportages sur les TAAF.

Extraits

Après ce voyage et selon votre ressenti comment définiriez-vous les TAAF ?

Je définirais les TAAF comme étant une oasis de biodiversité unique, un patrimoine historique singulier, un laboratoire scientifique notamment en géophysique (Meteo France, cnes, galileo) et comme un espace de souveraineté française où la République peut contrôler la zone économique exclusive de pêche. Comme je l'écris souvent, le monde du bout du monde, un éden austral à protéger absolument.

Dans quel contexte s'est déroulé ce voyage dans les TAAF ?

Il y a plus d'un an, j'ai eu l'idée de partir à la rencontre des ultramarins résidant et travaillant là-bas. Pas seulement présenter le patrimoine et la biodiversité sur place, mais mieux comprendre ces agents investis dans ces terres si lointaines et hostiles. Le projet a été refusé, retravaillé, réécrit, etc. Mais comme je n'abandonne jamais, une porte s'est un jour ouverte, et chacun a finalement pu y trouver des intérêts. Du win win. Voilà plus de deux ans qu'il n'y a pas eu de journalistes, ni de touristes à cause du covid, la préfecture appréciait l'idée de reportages portrait, en tout cas d'expliquer aux Réunionnais ces confettis français peu méconnus et disséminés dans les Australes. Ils ne souhaitaient pas qu'on diffuse tout d'un coup sur une semaine. Réunion première non plus, le budget a diminué et nous nous sommes finalement mis d'accord. Sur place, j'ai pu réaliser environ 24 longs modules diffusés le week-end. Il y aura également un magazine de 52 minutes plus tard.

Comment procédez-vous pour faire un reportage, comme celui sur Tromelin ?

Il y a eu 4 modules sur Tromelin. Avant de descendre sur chaque district, nous faisions une réunion sur le bateau pour aborder la journée, les angles de mes reportages, selon les conditions climatiques et de sécurité. Sur place, je travaillais « léger » : iPhone reconditionné (applications spécifiques, torche, grip, micro HF). Comme le temps était compté, il fallait tourner rapidement et efficacement. Sur le reportage faune par exemple, accrocher un micro sur les agents de la réserve et les suivre, tout en leur posant des questions. Une fois de retour sur le bateau, j'ai téléchargé ces images, écrit selon les émotions vécues sur place, enregistré ma voix et envoyé via une connexion satellite à la Réunion rush images/commentaire pour montage et diffusion.

Quel a été votre plus beau moment lors de ce voyage ?

Chaque district était incroyable mais je pense que les Kerguelen resteront à jamais gravées dans ma mémoire. Les décors y sont uniques, on se sent presque devenir pionnier, certaines îles demeurent vierges de toute présence humaine,

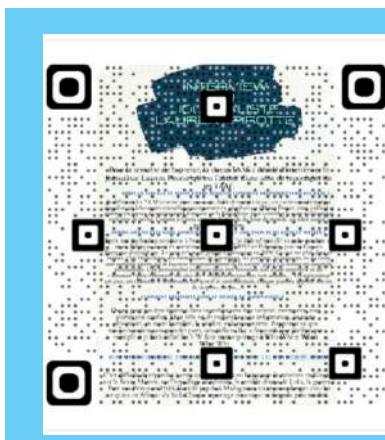
et l'on peut voir dans d'autres, les conséquences causées par les tentatives de colonisations.

Les TAAF sont connues pour être des lieux peu anthropisés et pour leur biodiversité, avez-vous vu malgré tout des menaces vis-à-vis de ces écosystèmes ?

Les hautes graminées par exemple, volontairement introduites pour nourrir le bétail le siècle dernier, étouffent les mousses et les aecena présents depuis des milliers d'années. Les rats et chats sauvages exterminent les œufs des oiseaux sur Amsterdam et Saint Paul. Des programmes de régulations existent mais coûtent chers et sont compliqués à mettre en place. Les rennes piétinent les sols riches des Kerguelen. Certains disent que pour préserver ces espaces, il faudrait que l'homme s'en aille...

Un grand merci à M. Laurent Pirotte pour avoir répondu aux questions de la « classe TAAF » du lycée Mahatma Gandhi et pour la qualité de ses reportages.

Une interview à retrouver en entier en flashant ce QR code



Quel paysage vous a le plus marqué ? Le levé de soleil à 2h30 sur la base de paf, l'île haute, l'île ornithologique de Mayes, Port Jeanne D'Arc, la vue sur le mont Ross, et sur la baie du Morbihan, la Grande Arche, aperçue il y a 250 ans par Yves de Kerguelen puis James Cook... Ces paysages composent les Kerguelen.



**Des photos en exclusivité de Laurent Pirotte
À savourer des yeux !**



Manchots des TAAF. Le Saviez-vous ? Le 25 avril est la journée mondiale des manchots.
Cliquez sur ce texte pour en savoir plus !



Manchots et éléphants de mer vivent ensemble dans un écosystème préservé.



Un couple d'éléphants de mer austral. Cliquez ici et écoutez le podcast de Corentin.

Le Saviez-vous ? L'éléphant de mer est un mammifère marin appartenant à la famille des Phocidés (la famille des phoques). L'éléphant de mer du sud est légèrement plus grand que son cousin du nord, et comme son nom l'indique, il vit dans les eaux de l'hémisphère sud (océan Indien, Antarctique), et l'éléphant de mer du nord vit dans la partie nord de l'océan Pacifique. Niveau gabarit, ce mammifère marin en impose ! Les femelles peuvent mesurer jusqu'à trois mètres pour 800 kg. Quant aux mâles, ils peuvent atteindre les 6 mètres pour presque quatre tonnes. À ne pas confondre avec une otarie !



Le Marion Dufresne, surnommé aussi Le Marduf, est un navire français assurant notamment le ravitaillement des Terres australes et antarctiques françaises du sud de l'océan Indien.



La base de Port-aux-Français aux Kerguelen est une station de recherche scientifique et technique, c'est la seule base permanente de l'archipel.



Quel est cet oiseau ? Probablement un Skua brun ou Labbe antarctique. Pour le savoir, cliquez sur cette zone pour accéder au livret d'identification de la faune des TAAF.



À couper le souffle ! Sans commentaire ...

Interview

Mickaël BOISNARD, agent prévisionniste à météo France est venu pour répondre à nos questions sur son voyage professionnel aux Kerguelen. Nous lui avons donc posé des questions sur son quotidien aux Kerguelen et comment il a vécu son séjour.

En quoi consiste votre métier au sein de Météo France ?

Je suis météorologue, c'est à dire un expert des phénomènes météorologiques. Je réalise des prévisions météos à court terme ou moyen terme à partir de l'analyse des anticyclones, pressions, vents ou températures.

Quand êtes-vous parti aux Kerguelen ? Combien de temps y êtes vous resté ?

Je suis parti 9 mois aux Kerguelen, de décembre 2018 à septembre 2019.

Quels sont les critères requis pour partir en mission aux Kerguelen ?

Tout dépend du domaine pour lequel vous devez postuler. Sur l'île on a besoin de différents profils, de différents corps de métiers : mécaniciens, cuisiniers, médecins, météorologues, chercheurs etc. Si un jour vous désirez participer à une mission de ce genre vous devez avoir la motivation et devez également avoir le respect de la nature. En effet, les Kerguelen sont un espace qui est plus ou moins préservé donc à chaque expédition nous devons faire extrêmement attention à ne pas déranger l'écosystème.

Quel type de climat retrouve-t-on aux Kerguelen ?

Aux îles Kerguelen, contrairement à La Réunion où on retrouve un climat tropical, on a un climat océanique humide avec des températures variant entre 4,5 °C et 7,9°C. L'île est aussi soumise régulièrement à des vents très forts et des tempêtes de neige.

Quel était votre rôle là-bas ?

Des scientifiques effectuent des missions aux Kerguelen et des

expéditions sont souvent organisées par et pour les scientifiques. On peut y retrouver des vents surpuissants liés à des tempêtes violentes. C'est donc une île qui connaît un climat assez "hostile" et extrêmement variable. Avant de partir il faut absolument primordial de connaître les conditions météo afin d'assurer la sécurité des ces scientifiques. Je dois donc prévoir le temps qu'il fera afin de savoir si les missions peuvent se faire sans faire courir de risques aux scientifiques.

De quels moyens disposiez-vous pour réaliser vos prévisions ?

Sur l'île nous avons une station météo située au niveau de la base de Port aux Français. Nous effectuons des radiosondages (lâcher de ballons) qui nous permettent d'avoir des relevés de température, d'humidité et de vent. Ces observations servent pour faire ensuite des prévisions de temps. Lors de la mission j'étais seul à exercer ce travail. Il y avait la présence de militaires et de scientifiques cependant j'étais le seul météorologue sur les lieux.

Je travaillais avec des outils qui me permettent de faire des recherches mais la connexion internet est moins bonne qu'à La Réunion car il y a une connexion satellitaire et non l'ADSL. Les données satellites nous permettent de visualiser les types de nuages et de suivre le déplacement des phénomènes météorologiques tels que les fronts froids.

Avez-vous participé à des missions scientifiques au cours de votre mission là-bas ?

Oui toutes les personnes aident les scientifiques dans leurs missions. Exemple de mission : le balisage des animaux pour connaître leur mode de vie.

Qu'est-ce qui vous a le plus impressionné au cours de votre séjour aux Kerguelen ?

C'est le *changement indéfini du climat*. Le climat change très souvent, ce qui en fait une île plutôt mouvementée. Sur une journée on peut avoir "les 4 saisons".

L'air qui s'y trouve est plus pur qu'à La Réunion, la pollution atmosphérique est nulle. Le ciel est magnifique...



Aimeriez-vous y retourner ? Oui beaucoup, je n'ai pas fait une année complète, je suis parti avant la naissance des bébés manchots et le retour des adultes partis à la pêche.

... Et bien évidemment les animaux que j'ai pu rencontrer. Les colonies de manchots sont très impressionnantes, même pas besoin de zoom pour les photographier. La taille de certains oiseaux est aussi impressionnante. Certains oiseaux ont une envergure plus grande que vos paillasses de cours.

Station météo située au niveau de la base de Port aux Français



Lâcher de ballon météorologique

Pour faire des prévisions du temps, il faut d'abord effectuer des relevés de température, d'humidité et de vent.

Mission scientifique

Mission câlin avec un phoque !



Baguage d'un oiseau

Méthode Capture - Marquage - Recapture qui permet de suivre l'évolution des populations.

Photos de Mickaël Boisnard

Les "4 saisons" dans la même journée



La photo de droite où le paysage a été recouvert de neige a été prise au même endroit, le lendemain ...

L'air y est si pur...

Le ciel est magnifique !



Colonies de manchots



À droite, un adulte "veilleur de crèche".

Albatros hurleur

Diomedea exulans

Taille : 1,07 - 1,35 m
Envergure : 2,54 - 3,51 m
Poids : 6,2 - 11,3 kg

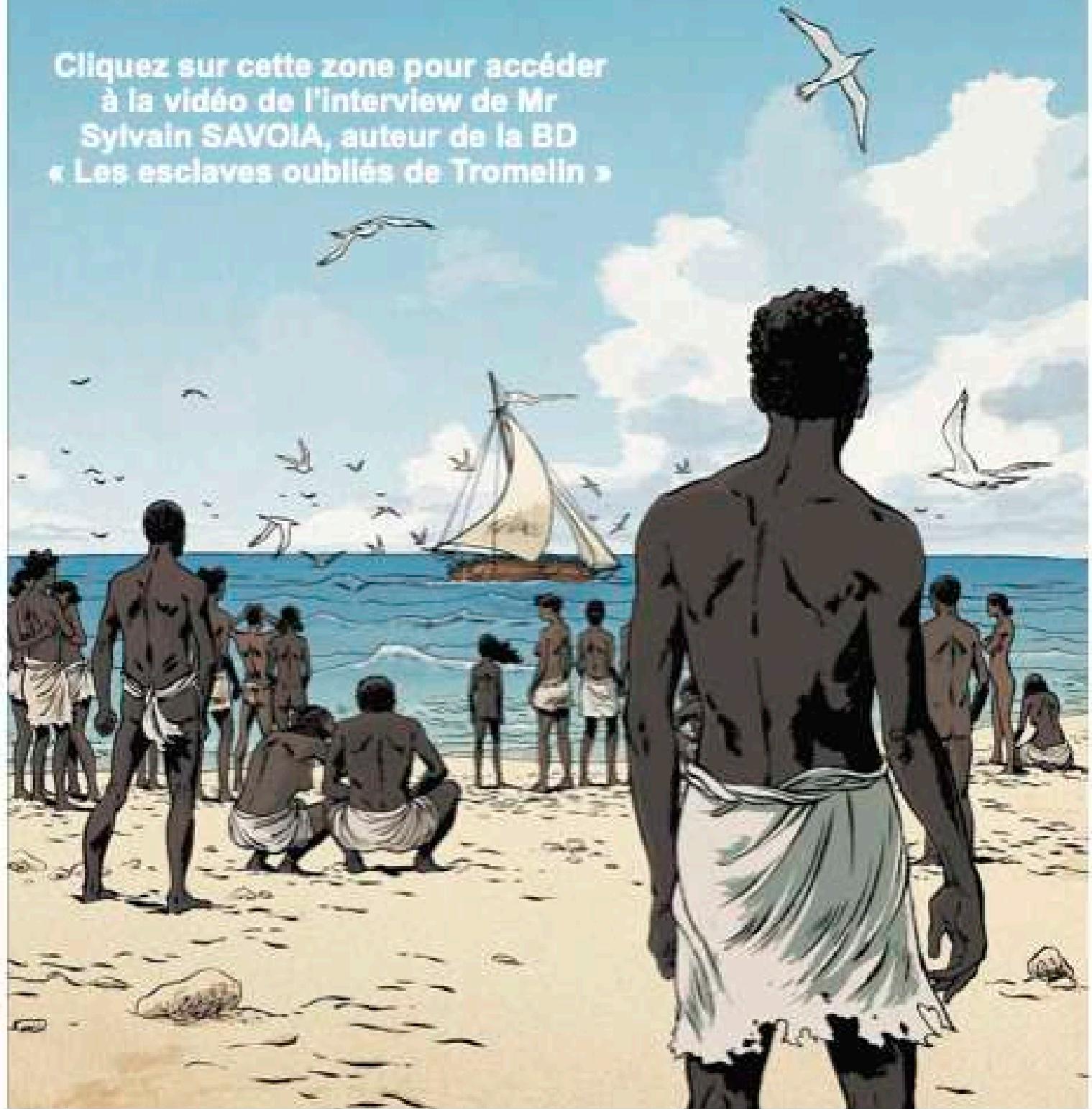


SAVOIA

Les esclaves oubliés de Tromelin

AIRE LIBRE

**Cliquez sur cette zone pour accéder
à la vidéo de l'interview de Mr
Sylvain SAVOIA, auteur de la BD
« Les esclaves oubliés de Tromelin »**



JOURNÉE NATIONALE DES MÉMOIRES

DE LA TRAITE, DE L'ESCLAVAGE ET DE LEURS ABOLITIONS

10 Mai

Jean-François Rebeyrotte est chargé de l'inventaire du patrimoine culturel matériel et immatériel, et responsable de l'observatoire régional des publics au conseil régional de La Réunion. Il est aussi chercheur associé auprès du laboratoire de recherches LCF - EA 4549 de l'université de La Réunion.





LE LYCÉE MAHATMA GANDHI

Fête la nature

Célébrons la nature d' ici et
d' ailleurs

CÉLÉBRONS LA NATURE DES TAAF

1ère édition : **le 31 MAI 2022**

Sauv nout nature, préserve nout biodiversité
la Terre, nout patrimoine !


PRÉFET
ADMINISTRATEUR SUPÉRIEUR
DES TERRES AUSTRALES
ET ANTARCTIQUES
FRANÇAISES




mahatma
GANDHI Lycée d'enseignement général
et technologique



205

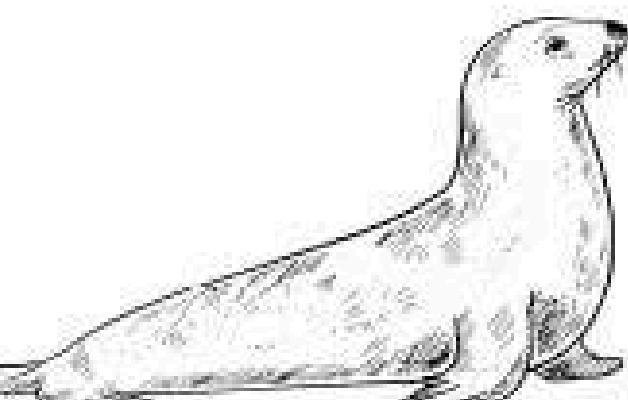
BIODIVERSITÉ

Les TAAAF une
biodiversité
exceptionnelle



SORTIE 2

Visite au MHN



Une sortie au Muséum d'Histoire Naturelle MHN

Le 15 avril 2022

LA CLASSE TAAF
**avec les éco-
délégués**

Une belle découverte de la
biodiversité d'ici et d'ailleurs.

Zoom sur les animaux des TAAF

**Croquis et dessins de
Wendy**



LA BIODIVERSITE DES TAAF

● Sortie au muséum

● Gorfou sauteur

● Albatros

● Chats et rats

● Eléphant de mer

● Manchot papou etc.

Une sortie au MHN...

Pour découvrir la faune des TAAF, le vendredi 15 avril, la classe TAAF 205 et des ED de l'atelier du lundi "avifaune d'ici et d'ailleurs" et de 204, se sont rendus au Muséum d'Histoire Naturelle.

Le jardin de l'état vu du muséum.



...croquée
par Wendy



Pendant ce temps,
Wendy s'est exercée
au dessin naturaliste.

Découvrez les dessins
de Wendy tout au long
de cette visite !

Le MHN avec la 205

...

Sous un beau soleil, les élèves accompagnés par Mme Fouraa, Mme Lebreton et Mme Soupaya se sont retrouvés ce vendredi 15 avril, dans le jardin d'acclimatation créé par la Compagnie des Indes et qui abrite le bâtiment néoclassique du Palais Légitif, devenu en 1855 le Muséum d'Histoire Naturelle.

Ce dernier accueille une riche collection de la faune passée et actuelle des îles de l'océan indien, de roches, de minéraux.

Ce fonds permanent est complété par des expositions temporaires.



et les éco-citoyens de la 204



Le thème de l'exposition temporaire :

**Collections
Collectionneurs**

Cliquez sur cette zone pour visiter le Muséum d'Histoire Naturelle avec Indrani



Un musée du **Département de La Réunion** qui se visite avec les yeux. Des images et des croquis à savourer sans modération !



La visite commence. Nous sommes avec Mr AZALBERT, professeur relai des TAAF et nous l'écoutons attentivement.

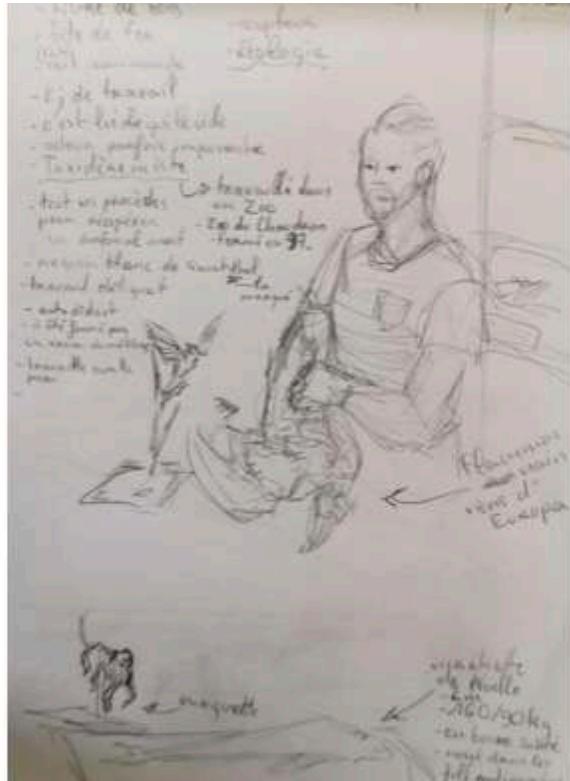


Tableau montrant l'ancien visuel du muséum



Chacun des animaux se trouvant dans cette vitrine a été naturalisé* (synonyme empaillé) par un taxidermiste.

Naturaliser * : Traiter les dépouilles d'animaux ou les végétaux de manière à leur conserver leur apparence naturelle.



Le taxidermiste est chargé de rendre l'apparence du vivant à la dépouille d'un animal, en vue de sa conservation ou de son exposition. Il travaille pour des musées scientifiques ou pour des particuliers naturalistes ou collectionneurs. Les dépouilles sont conservées dans un congélateur avant d'être naturalisées.



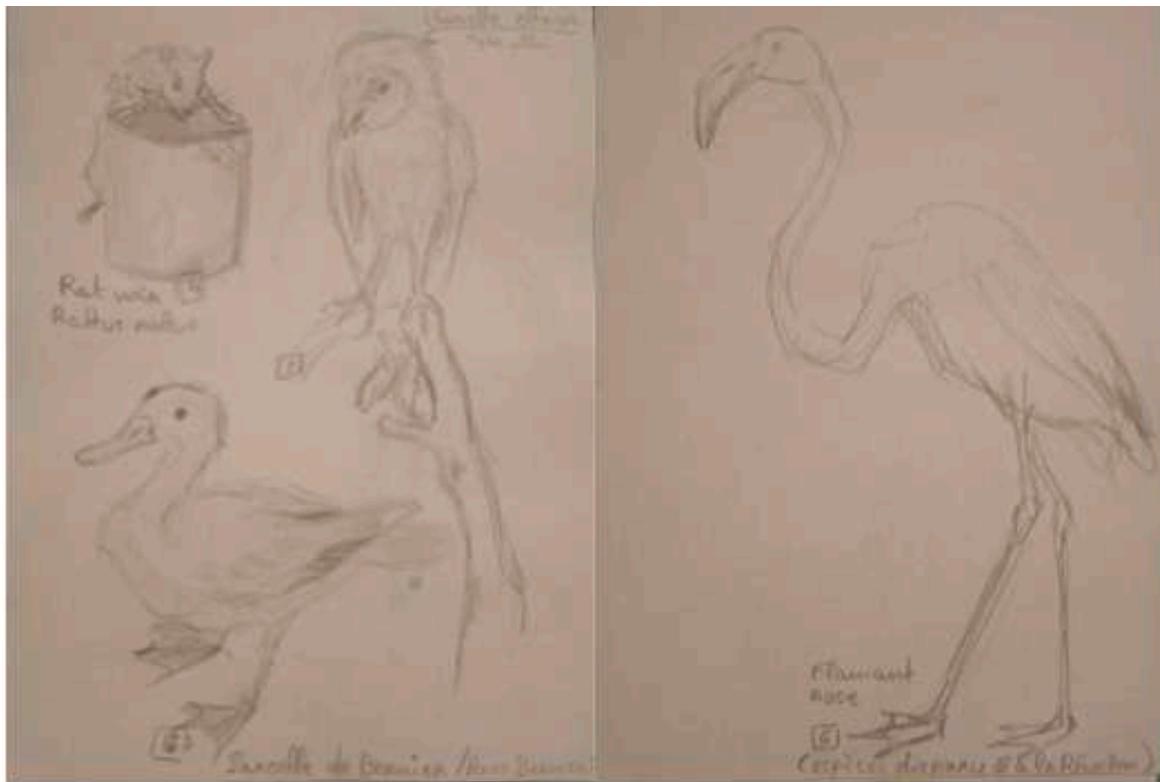
Plutôt bluffant ! Si on regarde de plus près, on peut voir les coutures au niveau des pattes et du ventre de l'animal. Les billes des yeux sont commandées en Allemagne ou bien l'iris est peint à la main par le taxidermiste, selon l'espèce.



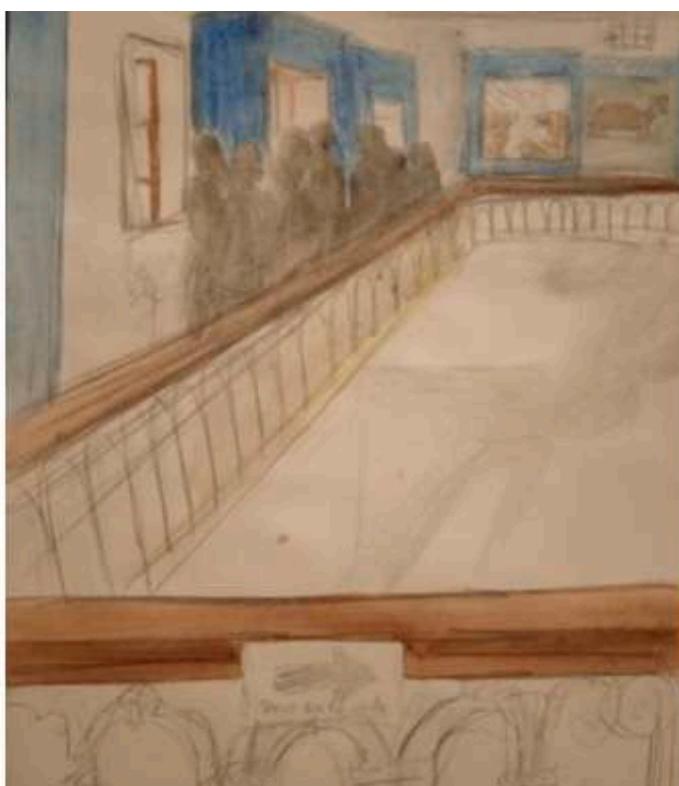
COLLECTIONS COLLECTIONNEURS



"Coquillages et insectes" etc.



Des espèces d'aujourd'hui et des espèces disparues. Parmi ces dernières le Solitaire qu'on a longtemps confondu avec le Dodo de Maurice. Le saviez-vous ? Il y avait des flamants roses à l'Etang du Gaulle (=Gol) ou à la Rivière d'Abord." Feuilley (1705)



Au premier étage du Muséum, découvrez la faune des îles de l'océan Indien occidental. Les îles Mascareignes s'y dévoilent : faune actuelle à l'équilibre si fragile, faune disparue devenue mythique (le Dodo de l'île Maurice, le Solitaire, la Tortue et la Huppe de Bourbon...). Laissez votre imagination voyager dans les mers du Sud avec les oiseaux etc.



Écoutez, Sabiha, la voix des "chroniques des éco-délégués" d'après un texte de Maria qui nous raconte l'histoire du Solitaire.



DU CÔTÉ DES TAAF

Levez les yeux pour découvrir l'avifaune des TAAF. Un spectacle qui émerveille.



Manchot papou et son petit recouvert d'un duvet si doux.
Une vitrine qui fascine et qui donne envie de dessiner.



L'Albatros d'une envergure imposante, le Gorfou sauteur qui se distingue par une touffe de plumes noires et jaunes de chaque côté de sa tête appelée aigrette et le manchot, célébrés dans le dessin animé "Happy feet" de George Miller / Robin Williams. Cliquez ici pour voir la bande-annonce officielle (VF).



Bagarre entre éléphants de mer.



Mr AZALBERT et Mme SOUPAYA

La visite se termine. MERCI à eux mais aussi à Mme FOURAA et à Mme LEBRETON.



205

RPIMA
CORNE DUPUIS



DES MÉTIERS DU RÉGIMENT

Des militaires
dans les TAAF

SORTIE 3

Visite au 2ème RPIMA



Le jeudi 12 mai 2022, les élèves ont pu découvrir les métiers du régiment mais aussi échanger avec les militaires qui sont amenés à faire des missions dans les îles Éparses pour y assurer la souveraineté française.

Cette sortie inscrite dans le volet hors les murs du dispositif classe TAAF est aussi en lien avec le programme d'EMC qui comporte un volet sécurité et Défense en seconde.

Divers ateliers leur ont été proposés : découverte de la salle d'honneur, atelier armements, atelier parachutes, découverte du monument aux morts, missions aux îles Éparses.



Certains ont revêtu l'équipement du parachutiste !

Interview

Frédéric CADET, un gendarme réunionnais qui a eu la chance d'aller dans les Eparses, il y a 7 ans. Dans cette interview il va nous raconter son séjour dans les Glorieuses et nous présenter son métier.

Quand étiez-vous aux Glorieuses? Quelles étaient vos missions?

J'y étais en 2015. Ma mission : sécuriser l'îlot, intérêt français avec 12 militaires. Je représentais sur l'îlot le préfet de la réunion, le préfet des TAAF. Je devais empêcher toute intrusion sur l'îlot sans autorisation.... mission essentielle : effectuer le comptage de pontes de tortues. Voilà un résumé de ma mission : La gendarmerie est présente sur 3 des 5 îles éparses - Glorieuses, Juan de Nova, Europa - dans le cadre de ses différentes attributions afin de protéger les sites exceptionnels. Les missions des militaires sont différentes de celles qui leur sont attribuées habituellement. Les séjours sont d'une durée variable, entre 3 et 6 semaines, avec un détachement de la légion étrangère pour les îles Glorieuses et des compagnies tournantes de métropoles pour Juan de Nova et Europa.

Quel est le rôle de la gendarmerie dans les îles Eparses?

La gendarmerie est très importante dans les Eparses. Dans le cas de la police administrative, elle représente le Préfet des TAAF, à ce titre le gendarme exerce les fonctions d'officier d'état civil sur l'île, elle est également responsable de l'ordre public et veille aux intérêts généraux du territoire.

Dans le cadre de la police judiciaire, le gendarme exerce l'ensemble des prérogatives attachées à sa fonction d'OPJ. Le gendarme effectue des missions particulières au profit des TAAF: Contrôle des mouvements de matériels ou bien gérance postale. Il effectue aussi des missions particulières au profit de Kelonia : soutien aux recherches scientifiques ou bien comptage des traces des tortues.

Qu'est-ce qui vous a motivé à vous y rendre? Il y a eu une demande de volontariat d'un officier de policier judiciaire et puis pour découvrir ce petit bout de paradis.

La gendarmerie est-elle présente sur toutes les îles des Eparses?

La gendarmerie est présente que sur trois des cinq îles éparses donc dans les Glorieuses, Juan de Nova et Europa.

Défense militaire ... contre qui ?

Défense des intérêts français surtout contre Madagascar qui a toujours revendiqué les îles éparses.... d'où la présence permanente du drapeau français sur l'île. Et puis mon rôle de surveillant-contrôleur représentant les préfets de la Réunion, des Taaf pour des infractions administratives et représentant du procureur de St Denis pour toutes les infractions pénales.

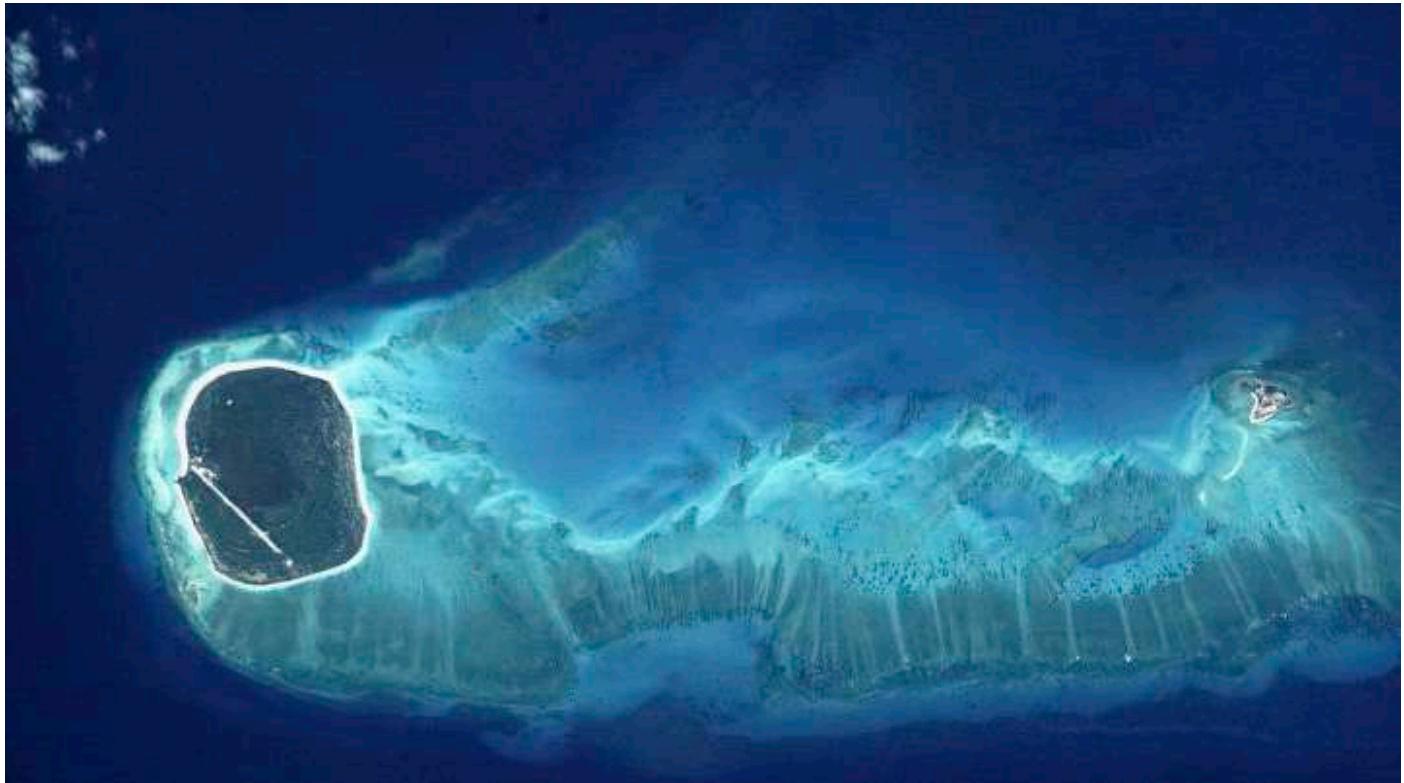
Mission exceptionnelle : comptage des traces de tortues qui viennent pondre ! Pour résumer toute embarcation en approche et à vue sans autorisation doit être interceptée.... procédure réalisée....pour ma part, j'ai fait une procédure administrative à un chercheur pour défaut d'autorisation du préfet des Taaf pour des prélèvements dans la zone interdite. Autre bonne action : j'ai autorisé une embarcation privée à accoster car le pilote était fiévreux. Notre infirmier sur place lui a donné des soins. On lui a donné de l'eau et il est reparti le lendemain. J'avais un téléphone satellite, un fax à ma disposition. Voilà !



Cliquez ici et écoutez le témoignage de Mr DROMARD, le Grand-père d'Elise qui a été également en mission aux Glorieuses.

Une anecdote :

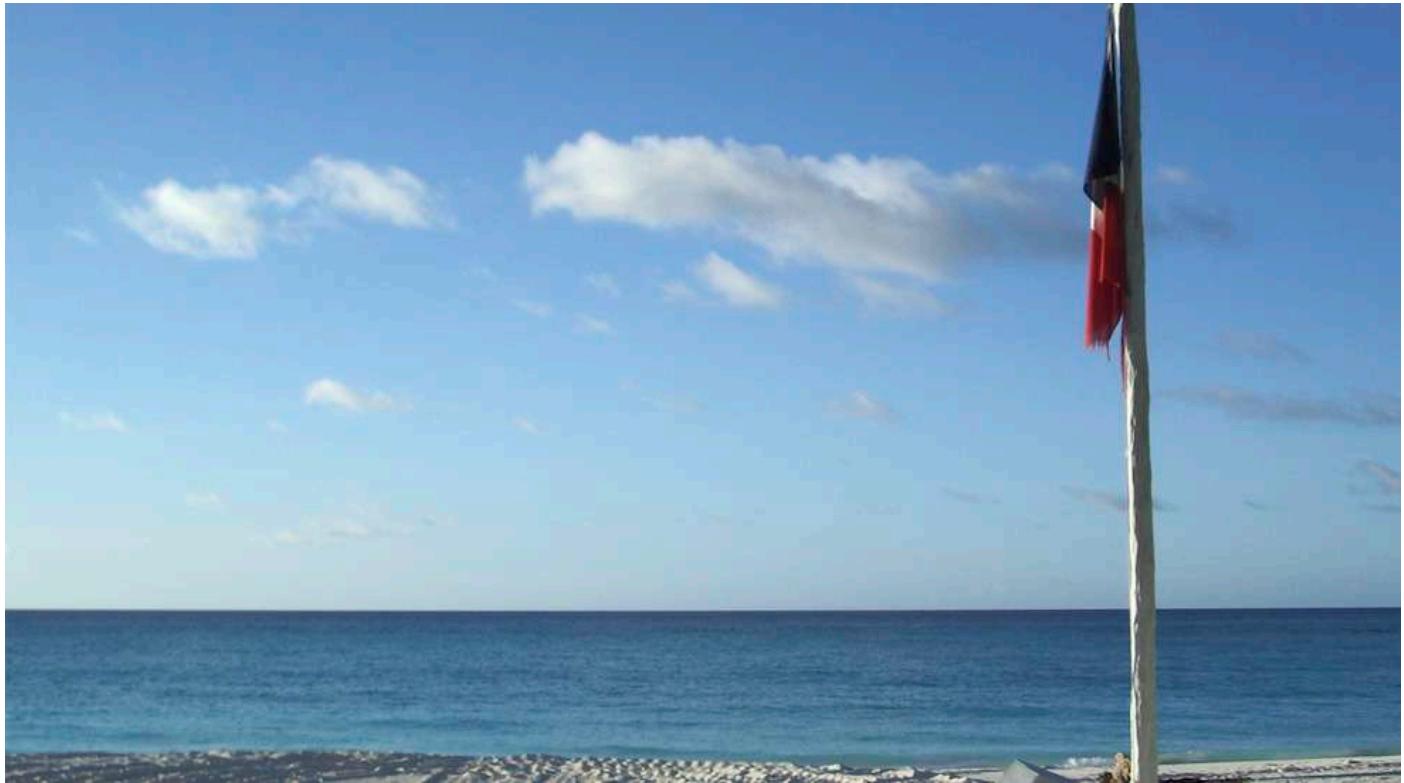
Un jour j'avais préparé un rougail saucisses, du riz blanc accompagné de pois de cap...les militaires du détachement se sont régalaés.



Ile de la grande Glorieuse vue du ciel où on distingue la piste d'atterrisage du transall qui achemine les hommes depuis La Réunion.



Le Transall est un avion de transport militaire produit à partir de 1963.



La présence permanente du drapeau français pour indiquer la souveraineté française sur les îles éparses.



Aider les bébés tortues à rejoindre la mer, une mission exceptionnelle d'un gendarme hors du commun !



Entraînement au tir pour assurer la souveraineté française.



Le faré, lieu de convivialité, de partage autour d'un repas préparé par les hommes de la base.



Vue d'ensemble de la base de la grande Glorieuse.



Saveurs et traditions pour un instant de convivialité autour d'un rougail saucisses.



205



CORRESPONDANCES

Des échanges entre le
lycée et les TAAF



Une correspondance numérique avec la « classe TAAF »

Mme NELLY GRAVIER nous a permis grâce à cet échange de voyager avec elle dans les mers Australes. Elle a répondu à nos questions et nous a envoyé plusieurs photos qui nous ont permis d'approfondir nos connaissances sur les Terres Australes. Les photos seront mises en valeur dans une capsule vidéo.

A bord du Marion Dufresne, Madame Gravier est partie de La Réunion pour l'archipel Crozet puis direction l'archipel des Kerguelen et enfin elle a fait escale à Amsterdam pour ensuite regagner la Réunion. Le voyage a duré environ un mois.



Quatre rotations annuelles sont organisées. Mme Gravier a participé à l'OP3.

Une rotation à bord du Marion Dufresne est avant tout une opération logistique dont la priorité est d'acheminer du personnel, des vivres et du matériel dans des districts austral.

Cette correspondance a été très riche en informations. La classe TAAF remercie chaleureusement Mme GRAVIER pour le temps qu'elle nous a accordé.

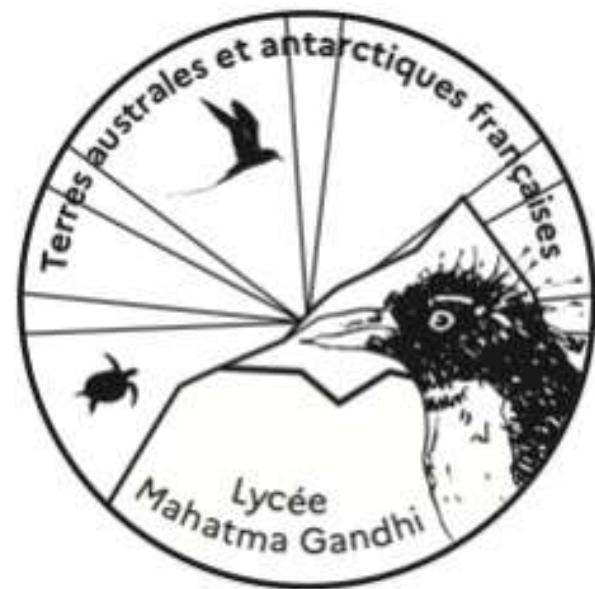
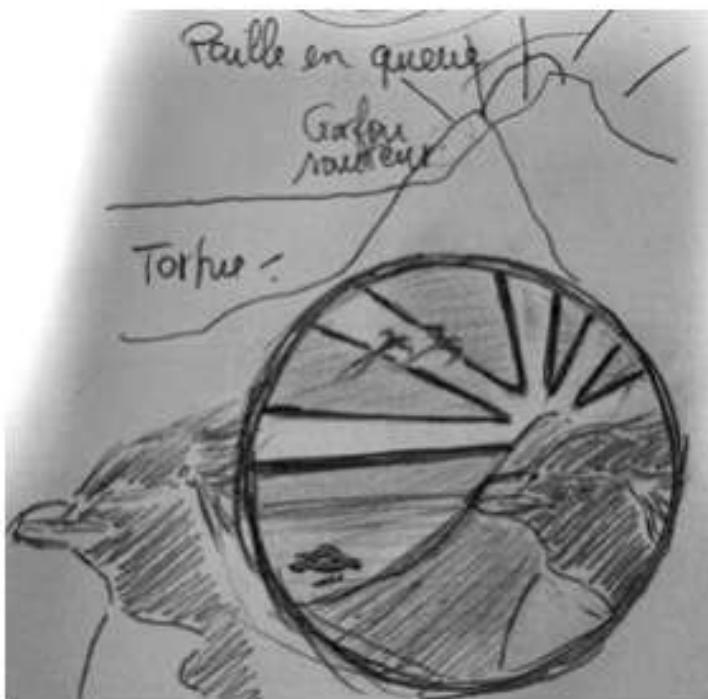
Le petit mot qui vient clôturer la correspondance :

Cette rotation a été riche en rencontres et en missions. Ce fut un plaisir de partager et correspondre avec la classe du lycée Mahatma Gandhi pour leur faire découvrir ces îles du bout du monde. Peut-être que cela vous donnera l'envie de voyager et de travailler dans les TAAF plus tard.

Nelly



Qui est Nelly Gravier ? Elle est chargée de communication, graphiste des TAAF. C'est elle qui nous a aidé à réaliser le tampon de notre lycée à partir du modèle proposé par Wendy, éco-déléguée qui a un sacré coup de crayon. Voyez plutôt ci-dessous !



De l'ébauche proposée par Wendy au tampon réalisé par Nelly.
Nou la fé ! On l'a fait !

Kerguelen, le 18 décembre 2021

Bonjour les enfants et Madame Soupya,

Je vous remercie pour votre courrier et je vais tenter de répondre à toutes vos questions depuis mon bureau de Port-aux-Français sur l'archipel des Kerguelen avec quelques milliers de kilomètres de chez vous.

Je m'appelle Boris Long, militaire, sous-officier supérieur, dans le corps des mécaniciens de l'Armée de l'Air et de l'Espace. J'assure la fonction de chef du BCR (bureau des communications et des réseaux), et de la gestion portale (GP). En temps normal, l'habite sur une autre île presque aussi grande que Kerguelen, en Corse à Bastia.

Pour vivre sur ces territoires isolés il faut être autonome, déterminant et innovant car ici il n'y a pas de magasin, pas d'entreprise de dépannage donc il faut tout faire soi-même avec le matériel à disposition. Nous pouvons en commander mais il arrivera beaucoup plus tard car il n'y a que 4 rotations du Marion Dufresne dans l'année (mars-avril / août-septembre / novembre et décembre).

Je suis arrivé dans l'archipel des Kerguelen avec le navire des TAAF, le Marion Dufresne, après une quarantaine puis dix jours de navigation et d'escala entre La Réunion et Crozet. Il faisait beau et blanc car il y avait de la neige partout, et aussi des lapins qui gambadaient sur la bâche.

Je suis parti pour me changer du quotidien pour une mission entre l'OP 2 2021 et l'OP 2 2022. J'ai déjà réalisé cette aventure puisque je suis également resté 13 mois sur la base Dumont-d'Urville en terre Adélie sur le continent Antarctique. Ce sont des expériences qui me plaisent, aussi je retennerai bien cette aventure sur un autre district (il en reste deux autres, Crozet et Amsterdam où je peux éventuellement aller).

Le quotidien est rythmé par le travail, beaucoup de travail. Puisque je suis le chef du BCR, je dois veiller à la maintenance de toutes les installations informatiques et télécommunications (système de communication, tirage de câble, accès internet). Je suis aussi également le projet européen Galileo (voir actualité sur site des TAAF www.taf.fr) qui doit permettre de proposer un GPS européen.

Enfin j'assure également la fonction de Gérant postal où je dois répondre à de nombreuses sollicitations des philatélistes dans le monde entier (France, Lituanie, Chine, Japon, Italie, Etats-Unis...).

Pour communiquer avec la famille nous avons effectivement internet et le téléphone, mais le débit est trop faible pour utiliser des applications comme whatsapp ou snapchat.

De quoi me manque le plus ? J'adore les fruits frais, les tomates et les salades... étant donné que nous sommes ravitaillés que 4 fois par an et que les produits se conservent assez peu, il me manque de déguster de bonnes salades de temps en temps.

J'adore les paysages la nature, et je pratique le randonnée, c'est ce que je préfère ici à Kerguelen, mais je n'ai pas trop l'occasion d'en profiter pour l'instant.

J'espère que mes réponses répondent à vos attentes, je vous souhaite de bonnes fêtes de fin d'année et une belle année 2022.

Boris



Les TAAF, source d'inspiration

Atelier d'écriture de nouvelles illustrées par les élèves d'arts plastiques

Pablo Naza est un Réunionnais qui est né le 1er avril 1981 à St Denis. Ce dernier mesure 1m75 et possède une allure militaire. Beaucoup de personnes le décrivent comme quelqu'un de sociable, imposant et généreux. Certains disent même qu'il ressemble au célèbre acteur « Dwayne Johnson ». Il est également colérique, on peut le comprendre : il a grandi dans une famille où on ne pratiquait pas l'affection. Ce qui l'a amené à 18 ans à s'engager à la caserne Lambert à St Denis. Jusqu'à l'âge de 30 ans, il a poursuivi sa carrière militaire (...) mais comme tout le monde le sait, l'armée ne garde pas longtemps ses soldats et passé 30 ans, on est déjà bien pour la retraite. C'est ce qui lui est arrivé mais il s'est reconvertis en journaliste. Il n'a vraiment pas à se plaindre : une belle maison, une magnifique voiture voilà ce qui fait son quotidien.

Ce jour-là, en rentrant chez lui, il tomba sur un panneau publicitaire figurant le Marion Dufresne, le célèbre bateau qui fait toujours route vers les TAAF. En ce moment, au niveau actualités, c'était plutôt calme sur l'île. Il se disait que pour une fois, il pourrait faire une rubrique évocation, un article qui parlerait de son amour pour l'environnement et ce panneau publicitaire était comme un signe pour lui. C'était décidé il allait effectuer des recherches approfondies pour en savoir plus sur les TAAF.

Dès le lendemain matin il était à la médiathèque en train de traiter le sujet des TAAF. Il restait de longues heures à contempler les merveilleuses photos illustrant les espèces de la faune et de la flore des différents archipels. Maintenant, il voulait y aller à tout prix, mais comment s'y rendre ?

Le Marion Dufresne est le seul bateau qui permet de ravitailler les TAAF. Cependant, le privilège de faire partie de l'équipage est réservé aux militaires, aux scientifiques et aux personnes qui s'occupent de la maintenance. En tant que journaliste, il se dit qu'il devait quand même tenter sa chance. L'idée lui vint alors de faire une demande auprès du préfet administrateur des TAAF.

Contre toute attente, trois semaines plus tard, il reçut une lettre où il était mentionné que sa requête avait été acceptée. Le préfet lui demandait de couvrir l'expédition et de faire un reportage mettant en avant l'action des différents professionnels dans les TAAF. Le 11 août, au lever du soleil, le navire accosta près des côtes de l'archipel des Kerguelen. Il découvrait un autre climat, un autre paysage et tout cela l'émerveillait. Il commença à décharger ses affaires à Port-aux-Français imitant le reste de l'équipage. Sur place d'autres militaires et scientifiques étaient déjà là et il rencontra même la directrice des opérations qui se nommait Mme Lépinay. Tout le monde était aimable avec lui et il se sentait très à l'aise. Il décida de prendre sa caméra et de partir à la rencontre de l'île. Il commença par filmer les paysages et les interventions des hommes. Il décida d'aller se dégourdir les jambes un peu plus loin le long des côtes près de la mer. Tout à coup, il entendit un bruit qui lui fit perdre l'équilibre, au point qu'il tomba littéralement dans la mer. Se relevant avec peine, il fut surpris du spectacle qui se déroulait devant ses yeux. Il se trouvait face à une espèce emblématique de l'île, le manchot royal. Ils étaient toute une bande à se promener là, sans crainte des hommes. Devant lui, se tenaient plusieurs colonies de manchots royaux. Il les avait tout de suite reconnus avec leurs tâches jaunes et orange qui colorent leurs gorges, le reste de leurs têtes noires et leur dos presque gris anthracite.

Il attrapa sa caméra pour filmer et les manchots commencèrent à s'affoler. Ne s'apercevant de rien au début, il vit des ventres blancs foncer sur lui. Il se mit à courir aussi vite qu'il put, ne sachant pas s'il était véritablement en danger. Toute une bande lui fonçait dessus, il prit peur et se lança dans une course folle qui le conduisit près d'un parterre de choux, le le fameux chou des Kerguelen. Plus de 30 minutes de course à pied avec sa caméra, il finit par semer les manchots. Il leva les yeux et devant lui, un spectacle extraordinaire, l'archipel Kerguelen se dressait fier et droit.

Il restait sans voix devant la beauté de la nature et après de longues minutes à admirer les splendeurs jusque là inconnues, il rejoignit les scientifiques pour les interroger sur leurs missions : ils lui expliquèrent qu'ils devaient veiller à garder le nombre d'individus de chaque espèce stable. L'un d'eux comptait le nombre d'éléphants de mer présents au bord de la plage. Il immortalisa le moment avec sa caméra. Après plusieurs jours passés avec ces hommes qui s'occupaient comme personne de l'archipel, il se fit la réflexion qu'en fin de compte, il existait encore des endroits préservés de l'anthropisation.

Cela faisait maintenant deux semaines qu'il vivait sur l'île et il avait pris ses habitudes. Sa marche du matin le conduisit vers la petite plantation de choux, un éléphant de mer s'approchait dangereusement et menaçait d'écraser les plantes. Pablo, le repoussa en poussant des cris. On lui avait bien expliqué que cette espèce était protégée et emblématique de l'Archipel, il fallait donc à tout prix la préserver. Eux-mêmes n'avaient pas droit d'en manger et tous le savaient sur l'île. Il était content et se disait qu'il œuvrait pour garder l'écosystème intact.

Un mois déjà et son séjour arrivait à sa fin. Il réembarqua à bord du Marion Dufresne et le voyage de retour dura cinq jours. Arrivé à la Réunion, il s'émerveilla de retrouver des parfums qu'il avait oublié : Bons sang, ça faisait longtemps tout de même », pensa-t-il tout haut.

Des pailles-en-queue volaient haut dans le ciel au-dessus de grands Flamboyants. Il rentra chez lui et quelle ne fut pas sa surprise de voir un attroupement planter devant sa porte. C'étaient des voisins et amis qui venaient l'accueillir, il leur demanda d'attendre un instant et entra chez lui pour retrouver sa femme. Il lui confia que l'expédition avait été extraordinaire et que cette fois-ci qu'il était rentré pour rester. Bien qu'intéressante, l'aventure avait été aussi parfois éprouvante physiquement et mentalement. Il avait parfois souffert de solitude.

Il alla ensuite discuter avec ses voisins, ceux-ci riaient à l'écoute de ses histoires dans les TAAF et prêtant l'oreille pour mieux entendre, sa femme entendit les mots «Kerguelen», « Marion Dufresne » prononcés avec beaucoup d'enthousiasme, elle se demanda alors si son mari allait pouvoir vraiment tenir sa parole.

Une nouvelle écrite par Lépinay Alfrédo,
Alagama Indrany & Facalindave Mathias



Les chroniques des éco-délégués sur l'avifaune d'ici et d'ailleurs

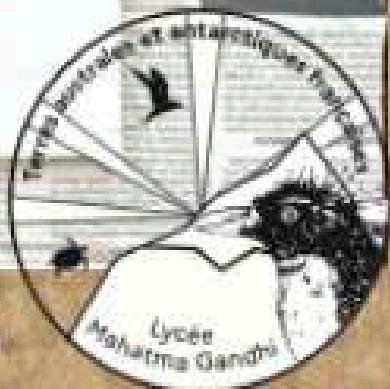
Les animaux,

une passion qui soigne



illustration de Wendy

Le Solitaire de La Réunion
Maria et Sabiha



Une marche
à Elise Rama

"N

émois frappés par des images



*Dans l'esprit du Parc
National de La
Réunion*

**Protégeons les Zoiséaux lunettes
ATELIER 5R : des sacs et des trousses
en vieux jeans**

Cliquez sur ce lien :

<https://fr.padlet.com/ruschermartine/ReporterreduLMG>

13

CLIMATE
ACTION



MARCHE VERTE

Opération ramassage de déchets

SAMEDI 12 MARS 2022
À 8H au lycée (fin à 11h30)

**Inscrис-toi vite auprès
de l'éco-délégué de ta classe !**

Revivez ce moment en cliquant sur l'image ci-dessous !



Le samedi 12 mars dernier à l'occasion de la marche pour le climat, nous avons réalisé un nettoyage du quartier de la Cressonnière. Durant cette marche verte, nous avons récolté en 1h30, environ 62 kg de déchets (soit 690 g de déchets ramassés par minute) dont :

- 11 kg de déchets verts que nous avons mis au compost,
- 1.5 kg de déchets "nuls" ou rouges (difficiles à dégrader, exemple mégots de cigarettes, cartes sim etc.)
- 19.5 kg de déchets jaunes (plastiques, boîtes de conserves),
- 1.2 kg de papiers et journaux (déchets bleus), 29 kg de déchets en verre.

Nous étions 54 élèves et 5 accompagnateurs. Nous avons donc ramassé un peu plus d'un kg de déchets par personne en une heure et demi !

Sans prise de conscience ... pas d'espoir ! Nous en avons conscience, il y a donc de l'espoir !

ATELIER 5R

DIY - VIEUX JEANS -
TOTE BAG ET TROUSSES

12 CONSOUMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



1. Un carton plein de vieux jeans

Cartons plein,
vieux jeans !

Réapprenez !
Réutilisez !



2. Des tissus colorés

Démarche Zéro Déchet



3. Du journal, un
feutre, un mètre
ruban, des
ciseaux pour
découper les
différentes
pièces du
patron.

4. Des
explications et
c'est parti !

5. On découpe les
pièces dans les
tissus choisis et
Carine fait la
suite.

6. Résultats : des
tote bag pour les
uns et des
trousses pour les
autres. MERCI



Nou la fé - Atelier des chroniques des ED

L'avifaune d'ici et d'ailleurs

DIY - DU CARTON - DES
JOURNAUX ... DES
AFFICHES

Réduire les déchets, un à la fois!

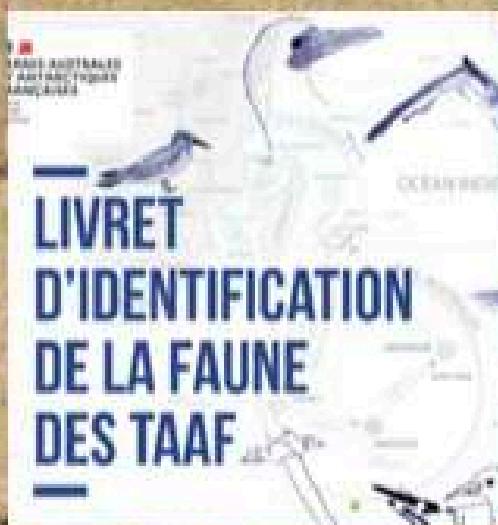
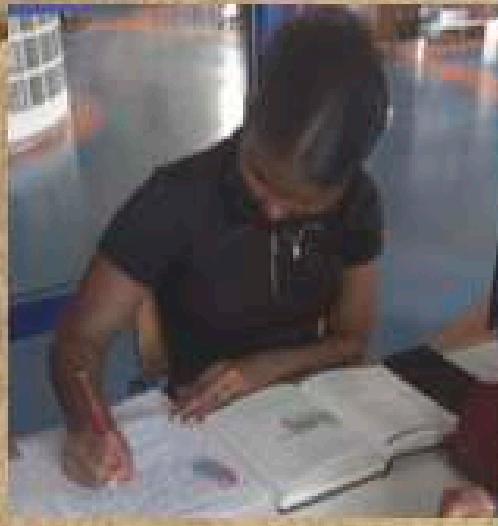


ATELIER 5R

Jetez moins,
Jetez mieux !
Récupérez !
Réutilisez !



I. En deux coups de crayon, l'oiseau apparaît sous la mine de Wendy



2. Maria s'applique à décrire le Solitaire d'après des données historiques

3. Dessins naturalistes d'après les photos du livret d'identification de la faune des TAAF

4. On récupère du carton, des journaux et on s'y met !

5. Le résultat : des affiches et des chroniques réalisées par Svetlana, Léo et Maria avec la voix des ED.



Démarche Zéro Déchet





Les chroniques des éco-délégués sur l'avifaune d'ici et d'ailleurs

AUTONOMIE ALIMENTAIRE



TERRITOIRE

NOUT
L'ERITAZ

illustration de Wendy

vigilance

Le Zoizo blanc

Sabiha nous raconte "L'histoire de Mathéo et du zoizo blanc" écrite par Léo





L'histoire d'un tampon.

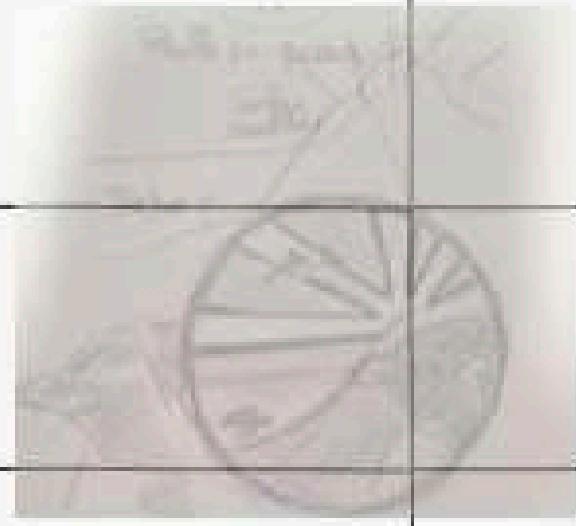
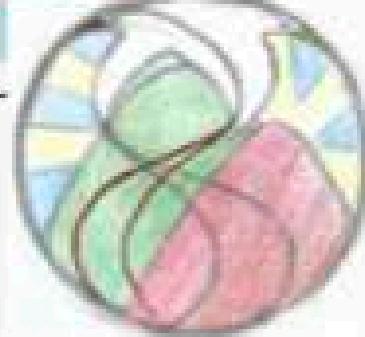
pendant ce
temps Wendy
dessine 1

12 propositions
sont faites aux
ED



DE L'ESQUISSE À LA CRÉATION

M



cccccccccccc

La 12ème
proposition est
retenue et validée
par la graphiste des
TAAF.

Nous avons notre
tampon !

MERCI à Wendy et
à Nelly.

Expressions

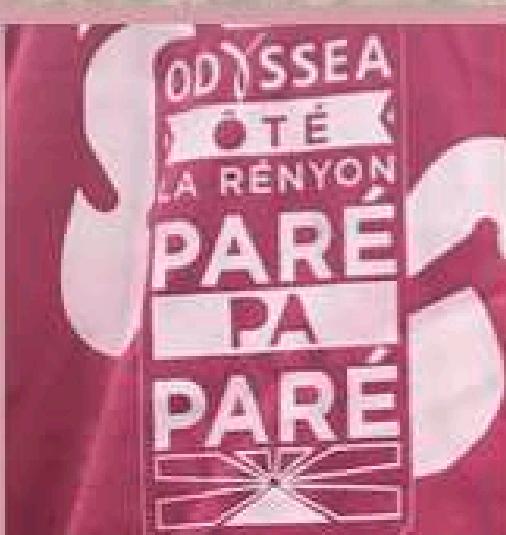


L'avenir en rose avec le CVL et les ED !

**LE 30 OCTOBRE 2021
PARTICIPATION À LA
COURSE
CONNECTÉE
ODYSSÉA**



I. Remise des packages pour la course connectée



4. Petite pause à l'aire de pique-nique de la Rivière du Mât



2. Une course connectée initiée par Lucas. N, du CVL

3. La joyeuse équipe de "l'avenir en rose" Nous étions 17 : 10 élèves, 2 parents, 4 professeurs, un membre de l'administration et un élu de la municipalité (sans oublier ceux qui y ont participé de manière solidaire au nombre de 4) ...1, 2, 3 Partez !

5. On en profite pour parler des espèces endémiques présentes sur le site



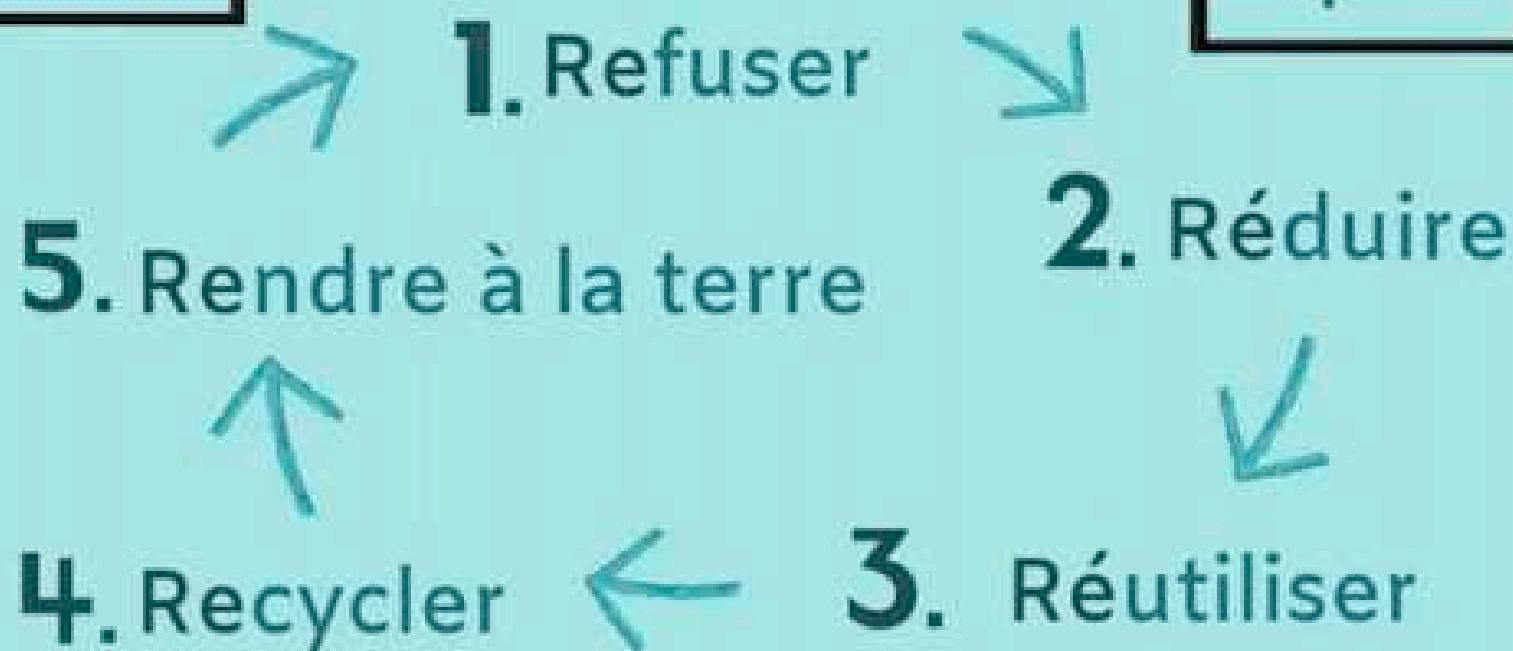
VENEZ
JOUER
RÉAGIR ET RECRÉER
EN POSANT VOS MOTS
SUR LA QUESTION DE
L'ENVIRONNEMENT



Atelier organisé par Mme Ritchit et Mme Giudicelli en salle de permanence le jeudi 10 mars 2022 dans le cadre de la semaine de l'environnement du lycée.

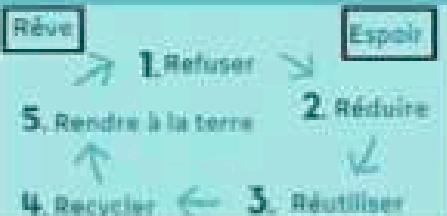
Rêve

Espoir



Mots masqués !

LE 10 MARS 2022



Au cours de l'année, plusieurs moments ont été dédiés à des jeux sur et avec les masques pour sensibiliser les élèves à certaines thématiques actuelles comme la violence faite aux femmes, l'environnement etc...



Les élèves ont été tout d'abord invités à noter sur des masques "recyclés" leur "coup de cœur" ou "coup de gueule" c'est à dire leurs espoirs qu'ils accrochaient sur des fils reliés à des arbres et les choses qu'ils ne voulaient plus voir exister qu'ilsjetaient dans une "poubelle".

Puis, à l'occasion de la marche pour l'environnement, le même procédé a été mis en place, mais cette fois, grâce à l'aide de Mme Giudicelli, les matériaux de jeu et de réflexion sur cette thématique étaient divers et variés (peinture, déguisement, poème etc...) et ont permis de réaliser une fresque très hétéroclite.

Merci aux élèves de la MDL, aux ED pour leur participation et à Mme Giudicelli et ses élèves pour l'arbre à masques construit à cette occasion et leur présence !



CONCOURS D'ÉLOQUENCE RÉUNION-OCEAN INDIEN 2021/2022

« Quand la voix des jeunes s'élève, pour une parole qui S'INVENTE »



Les 25 lauréats du premier concours d'éloquence ouvert aux pays de la zone océan Indien sont dans les starting-blocks. À

l'issue de la demi-finale ce samedi 19 mars, 12 d'entre eux défendront leurs idées et leurs convictions en public, lors de la finale du 22 mars, sur la scène du TPA, à partir de 19 heures.

(Photo : www.ipreunion.com)

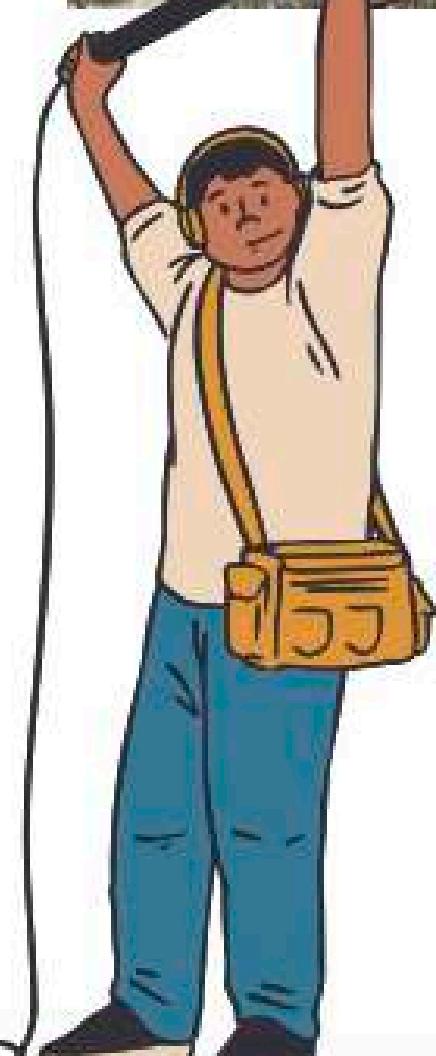
La résilience, thème 2022

Le mardi 22 mars, ils étaient 13 à défendre leurs idées et leurs convictions sur la scène du TPA lors de la finale du premier concours d'éloquence ouvert à l'océan Indien.

Les 13 finalistes (et non 12 comme prévu au départ) se sont retrouvés sur la scène du théâtre en plein air de Saint-Gilles pour deux heures de show !

Le palmarès : Trois prix ont été décernés cette année

- Sharif Nefra (La Réunion) remporte le premier prix
- Asma Mohamed-Ahmed (Les Comores) décroche le 2e prix
- Romane Técher se voit attribuer le prix coup de cœur Cépac





Cliquez ici pour revoir la prestation de Romane !



**LE PRIX
COUP DE
CŒUR
REMIS À
ROMANE
TECHER
LE 26
AVRIL 2022**





Ça s'est passé du côté de la
faculté des sciences
LE MERCREDI 27 AVRIL 2022
UNE ÉTUDE DES PAILLES-EN-
QUEUE D'ICI ET D'EUROPA
MENÉE PAR SVETLANA,
SABEETHA, LILOU-ANNE ET
KHALIL

« Paille-en-queue la kour », une opération de sciences participatives à La Réunion



Une rencontre avec l'équipe de Mr LECORRE
Mathieu

Directeur de l'UMR ENTROPIE
Ecologie mariNe TROpicale des océans Pacifique et
Indien



OLYMPIADES
DE BIOLOGIE

Olympiades académiques de biologie



Un travail collaboratif mené par les élèves de la TCO1 - TCO5



Entretien avec Mathieu LECORRE :
De la bioacoustique en passant par la structure morphologique et génétique des populations comment on évalue la mise en œuvre d'une stratégie de conservation des populations d'oiseaux marins



CMR - Marquage des oiseaux avec des bague - Balises GPS (par positionnement satellite) et GLS (par lumière satellite)



Rectrices (plumes de la queue) de Pailles-en-queue à brins rouges, à brins blancs et à bec rouge

Phaeton lepturus

Phaeton lepturus europae

Phaeton rubricauda

LE THÈME 2022 : La communication

Nous avons choisi de nous intéresser à la communication chez les oiseaux.

Notre problématique : En quoi la bioacoustique est-elle un moyen de préservation des espèces de Pailles-en-queue ?

Notre démarche : Comprendre le rôle du chant et des cris des oiseaux dans la dynamique des populations et l'évolution des espèces pour savoir quelle stratégie de conservation mettre en œuvre pour les préserver. Pour ce faire, nous avons rencontré Mr LECORRE, spécialiste des oiseaux marins à l'université de Saint-Denis.

Méthodologie :

Analyse des cris des pailles-en-queue à brins rouges d'ici et à brins rouges d'Europa, avec Audacity

La communication acoustique, comme les cris ou les chants jouent un rôle particulièrement important dans le transfert et l'échange d'informations telles que l'appartenance à l'espèce, à une population, l'identification d'un voisin ou d'un partenaire. De là, l'analyse et l'utilisation des signaux acoustiques peuvent rendre de nombreux services dans la détermination des espèces et l'identification des individus, l'étude des dynamiques de population et la gestion et la conservation de nombreuses espèces.

Analyse et discussion autour d'une publication **à propos de la génétique des populations de Pailles-en-queue de l'Océan Indien etc.**

Méthode CMR : Capture - Marquage - recapture

Résultats :

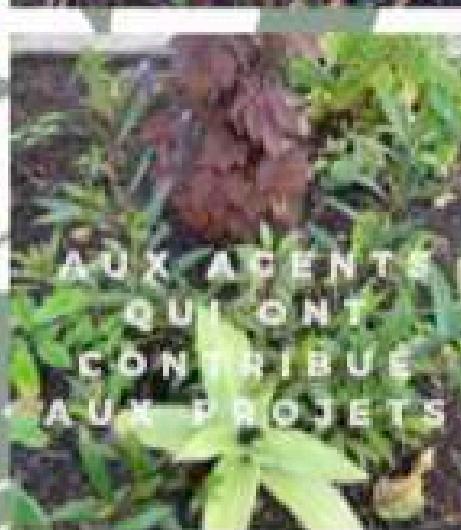
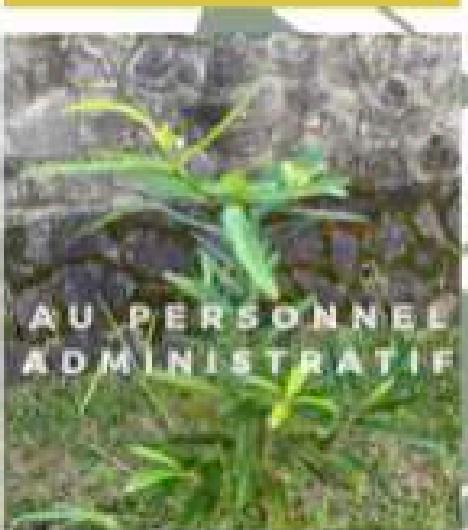
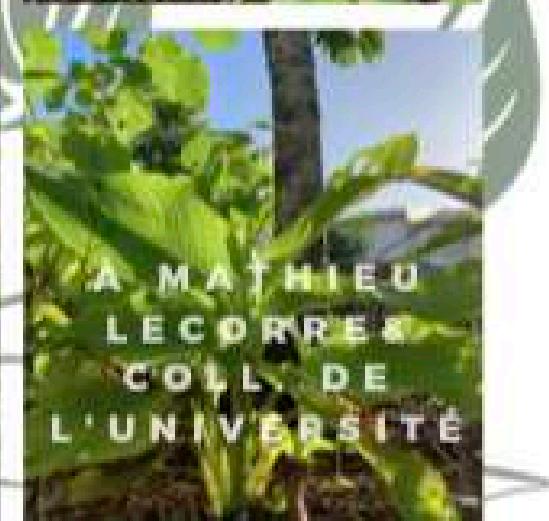
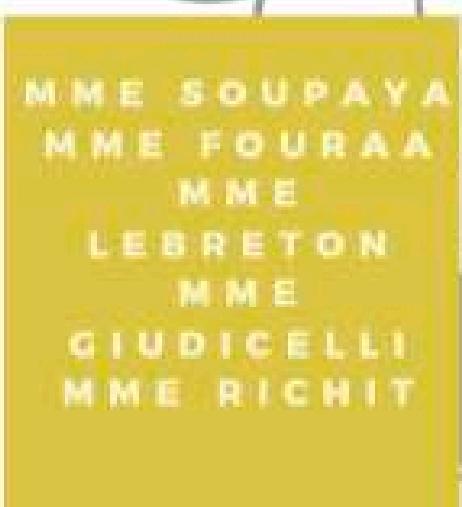
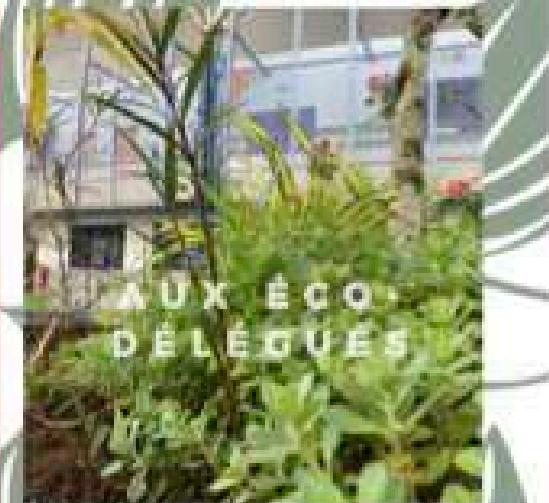
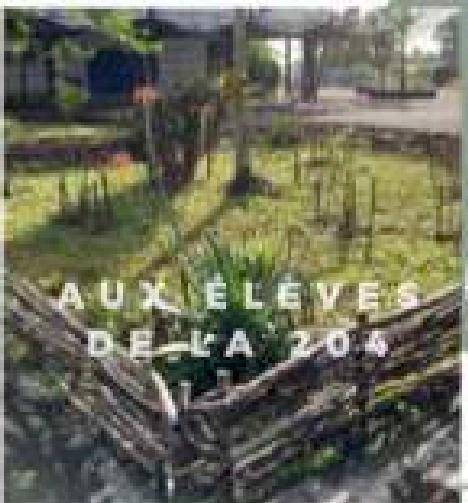
Ainsi nous avons compris que le Paille-en-queue à brins rouges d'Europa (*Phaeton rubricauda*) et le Paille-en-queue à brins blancs de La Réunion (*Phaeton lepturus*), également présent à Europa (*Phaeton lepturus europae*) n'ont pas le même cri.

Ce signal acoustique spécifique assure la reproduction entre individus de la même espèce, frein à l'hybridation stérile. Nous avons découvert qu'il existe 6 sous-espèces de Pailles-en-queue à brins blancs, décrits morphologiquement et génétiquement, dont **celle d'Europa, la plus isolée génétiquement**.

Nous avons aussi découvert d'après les modèles mathématiques que, si rien n'est fait pour lutter contre les rats qui menacent les Pailles-en-queue à brins blancs d'Europa, au mieux la population aura disparu d'ici 50 ans, au pire dans seulement 17 ans.

Qu'en-est-il de la population de Pailles-en-queue de La Réunion ?

REMERCIEMENTS



Retrouvez toutes les infos sur le padlet du DISPOSITIF CLASSE LABELLISÉE TAAF (2021-2022) , Lycée Mahatma-Gandhi de Saint-André



Retrouvez toutes les infos sur le padlet : Le coin des éco-citoyens
VERAC "Mémoire des jardins écolos" ED "Biodiversité d'ici et d'ailleurs, du côté des TAAF" - SR



EN ATTENDANT UNE PROCHAINE ÉDITION ... AU LYCÉE MAHATMA GANDHI ON SEME DES GRAINES ON RÉCOLTE DES TALENTS !