



Biodiversité
Urbaine de
Guyane



SCIENCES PARTICIPATIVES & ÉCOLES

- Comment susciter l'intérêt chez les scolaires ? -

Marilou HIRCQ, UMR EcoFoG

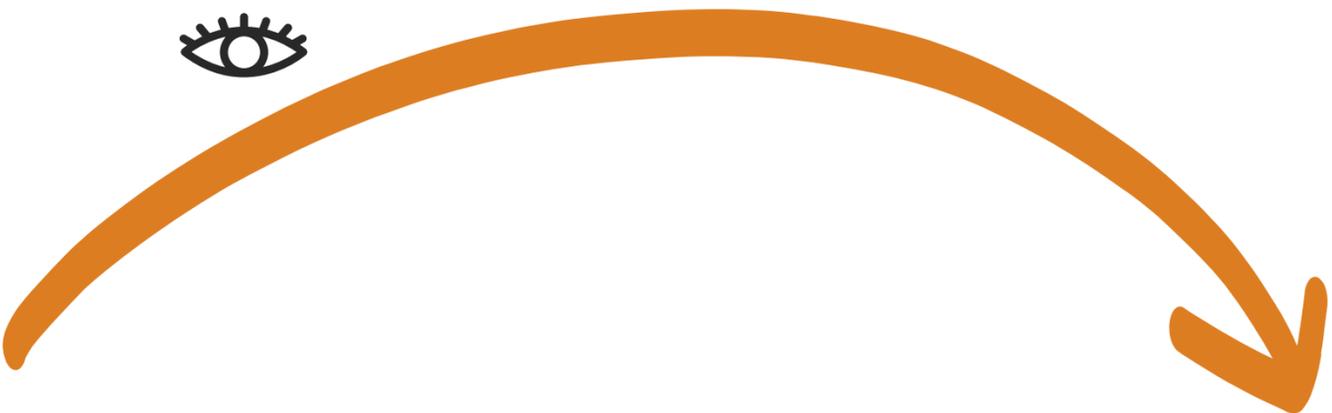


Aquarelles © Nathan Macario

Changements de pratiques



Observations, collectes, ...



BIODIVERSITÉ



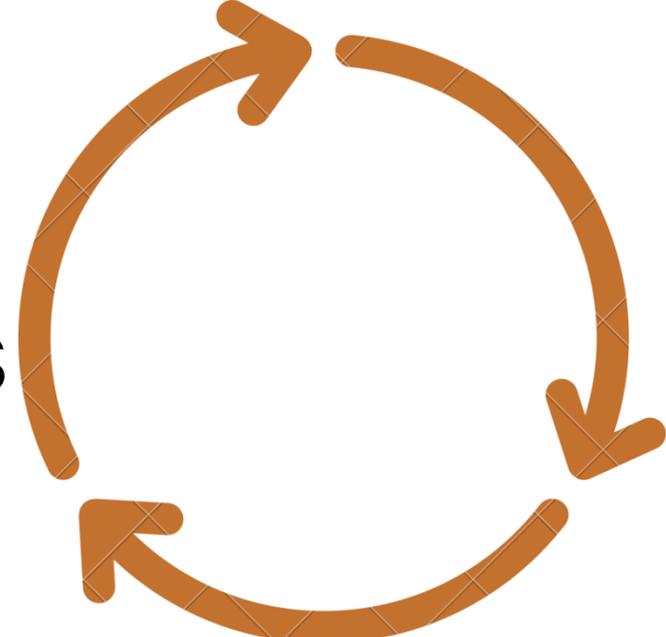
PARTICIPANTS



Protocoles,
résultats, informations



CHERCHEURS
ASSOCIATIONS



Données, observations



Connaissances



AVANT :
DONNER ENVIE

PENDANT :
INTÉRESSER

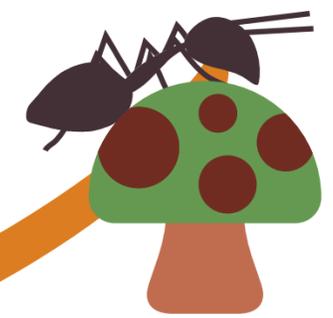
APRÈS :
PÉRENNISER



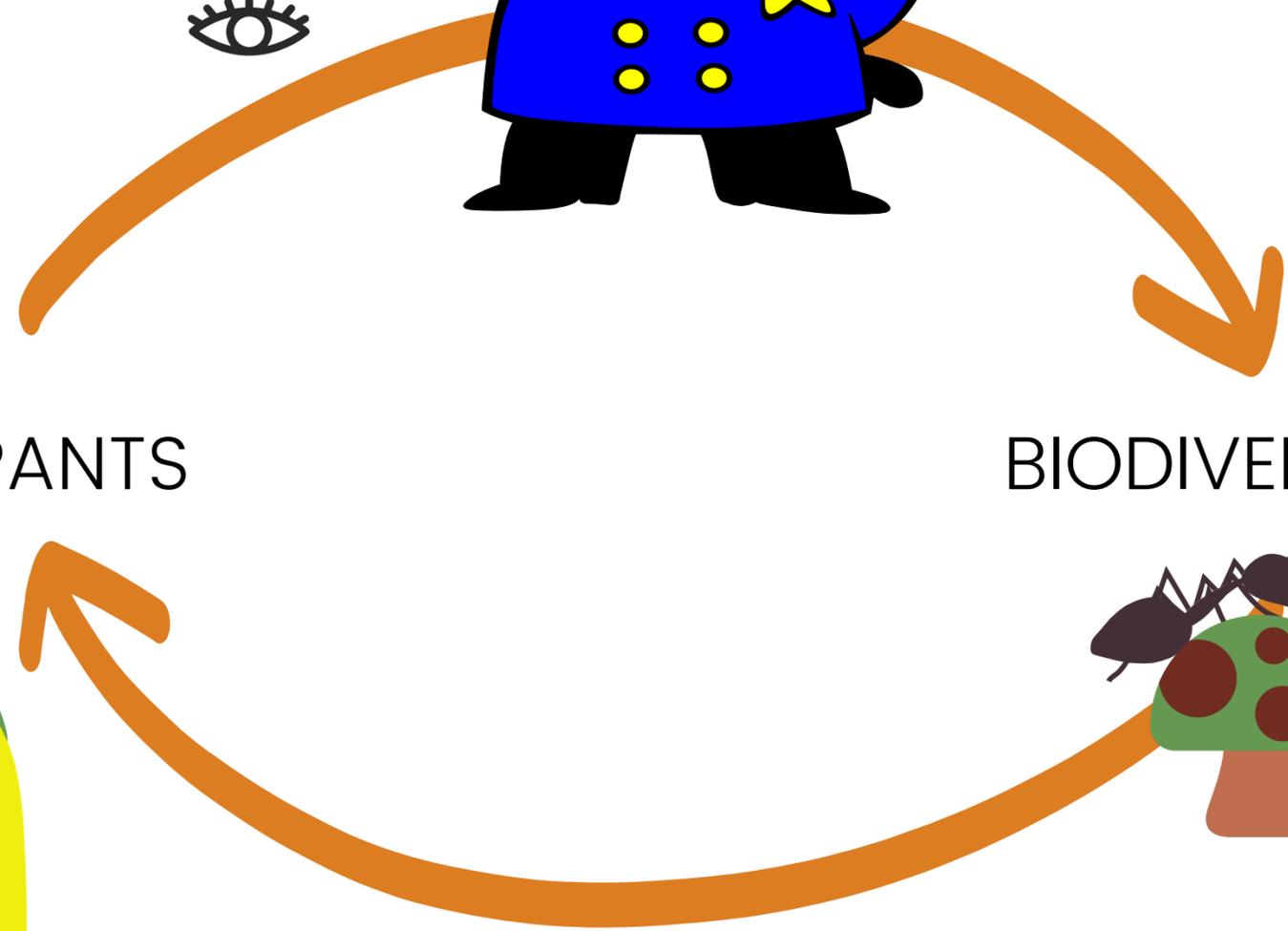
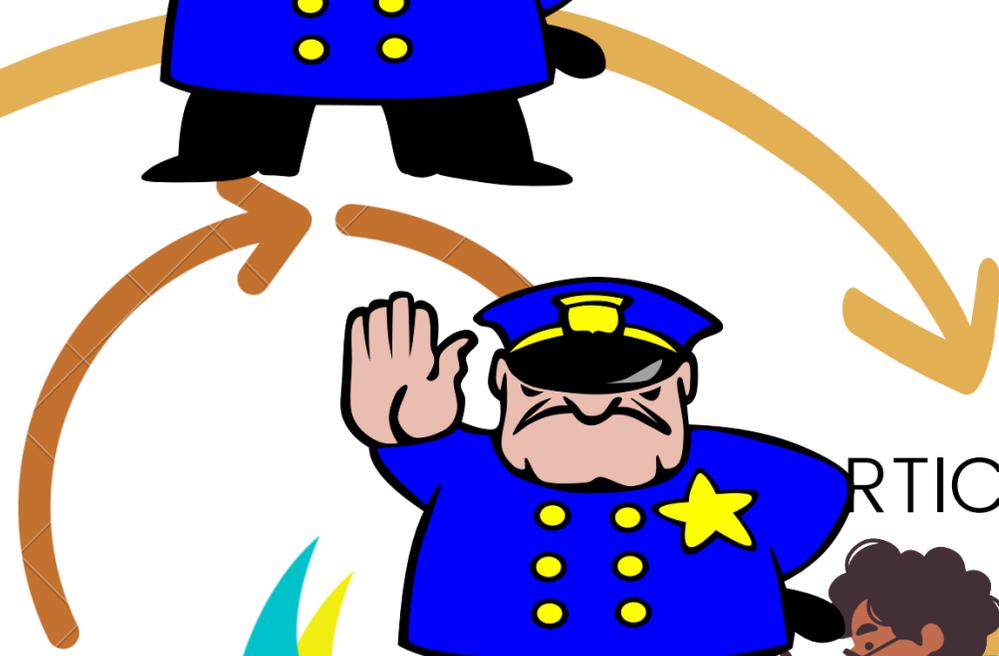
CHERCHEURS

PARTICIPANTS

BIODIVERSITÉ



Connaissances

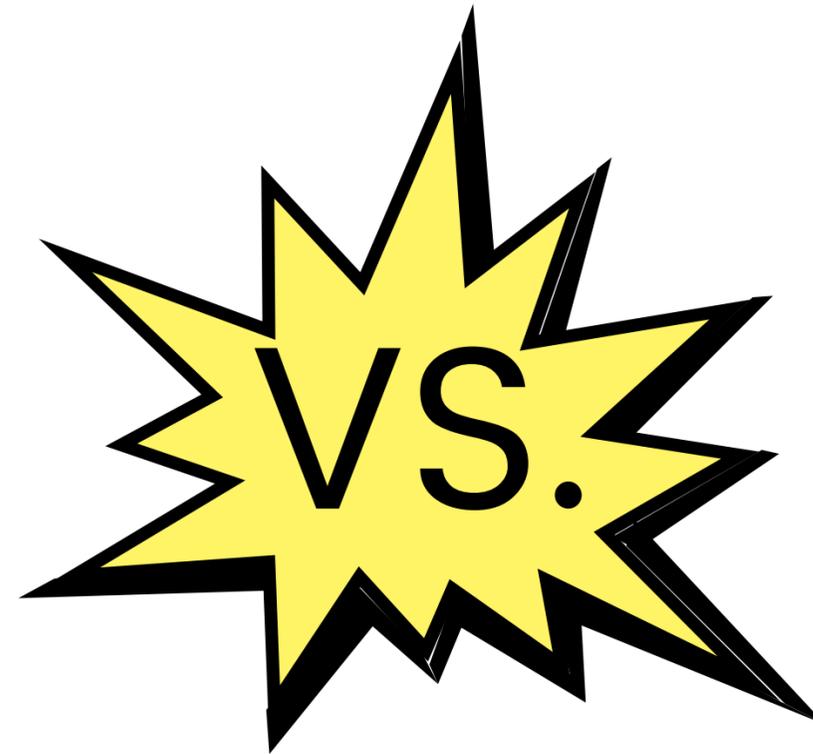


CONCRÈTEMENT, COMMENT SUSCITER L'INTÉRÊT CHEZ LES SCOLAIRES ?

EXEMPLE DU PROJET BUG



ANIMATEUR



CHALLENGES

1

AVANT : DONNER ENVIE



 488
Participants

 107
Espèces de fourmis identifiées

 En cours...
Espèces de champignons identifiées

COMMUNICATION

- Appel à participation court et "sexy"
- Rencontres lors des événements
- Site web



Collaboration avec une
agence de communication



1

AVANT :
DONNER ENVIE



FLEXIBILITÉ & ADAPTABILITÉ

- Formation des enseignants
- Intervention et séances clef en main
- Inclusion aisée dans le programme scolaire
- Durée et niveau de l'intervention adaptable



2 PENDANT : INTÉRESSER

- Susciter l'intérêt des élèves ET des enseignants
- Adapter son discours
- Mise en place du protocole avec les élèves et l'enseignant



3 APRÈS : PÉRENNISER



– Retour aux classes sur leur collecte

– Valorisation de leur travail

– Projets connexes

biodiversiteguyane.cnrs.fr/



76
Participants



Ça fourmille de biodiversité à Kourou !

Les élèves de Kourou améliorent la connaissance de la Biodiversité Urbaine de Guyane !

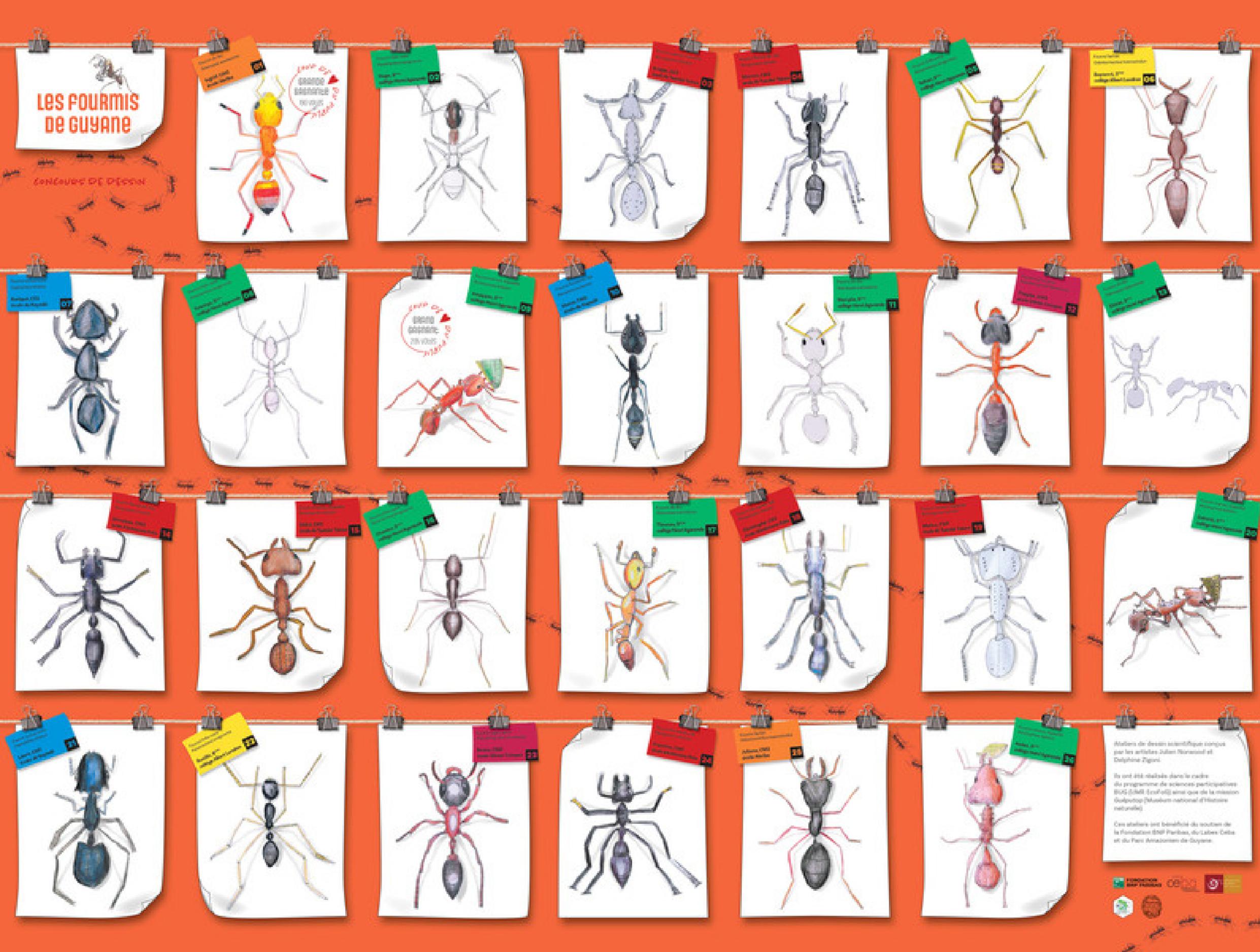
Les fourmis du monde... et de Kourou !

15.000 espèces	656 espèces	84 échantillons	44 espèces de fourmis
-------------------	----------------	--------------------	--------------------------

Retrouvez bientôt tous les résultats du projet BUG et plus encore sur : www.biodiversiteguyane.cnrs.fr/

Quelles fourmis ont été trouvées par les élèves de 6ème au collège H. Agarande ?

<p>La fourmi de feu <i>Solenopsis geminata, S. saevissima, S. globularia</i></p> <p>J'adore les pelouses ensoleillées et piquer les pieds des Guyanais... Mais si vous plantez des arbres, je furai ! Si ma piqûre vous brûle, c'est qu'elle contient la même molécule que le poivre : la pipéridine.</p>	<p>La fourmi manioc <i>Acromyrmex balzani</i></p> <p>Si je déshabille vos arbres, ce n'est pas pour manger ses feuilles mais pour faire pousser des champignons. Je suis une agricultrice !</p>
<p>La fourmi sucre ou fourmi fantôme <i>Tapinoma melanocephaloum</i></p> <p>Je vis avec les humains depuis si longtemps qu'ils ne savent même plus d'où je viens ! Avec mon abdomen transparent, vous pourrez voir tout ce que j'ai mangé au goûter.</p>	<p>Les fourmis charpentières <i>Camponotus blandus, C. coloratus, C. sexguttatus C. trapezoideus</i></p> <p>On m'appelle charpentière car j'aime parfois vivre dans le bois des charpentes. En Guyane, on me trouve plutôt dans les arbres à la recherche de nectar et de petits insectes.</p>
<p>La fourmi acrobate <i>Crematogaster abstinens</i></p> <p>Plus contorsionniste qu'acrobate, je peux relever mon abdomen pour me défendre contre les agresseurs en leur envoyant de l'acide formique et en les piquant avec mon aiguillon.</p>	<p>Les petites fourmis tortues <i>Cephalotes minutus, C. pallidus</i></p> <p>On me trouve dans les branches où je fais mes colonies, et on me reconnaît facilement à mes gros poils blancs et aux "ailettes" transparentes que je porte sur la tête.</p>
<p>La fourmi folle noire <i>Paratrechina longicornis</i></p> <p>On me dit folle à cause de ma drôle de démarche, mais je suis loin de l'être ! Originnaire d'Inde, j'ai su si bien m'adapter à la Guyane et au reste du monde qu'on me considère aujourd'hui comme invasive.</p>	<p>La petite fourmi manioc <i>Cyphomyrmex transversus</i></p> <p>Plus petite que les autres fourmis manioc, je me différencie aussi d'elles par mon régime alimentaire : je me sers de feuilles mortes et de restes d'animaux morts pour faire pousser les champignons dont je me nourris. Miam !</p>
<p>La fourmi à grosse tête <i>Pheidole jelskii, P. radoszkowskii, P. subarmata, P. mamore</i></p> <p>Ma grosse tête est remplie de muscles pour défendre ma colonie contre les agresseurs, mais aussi de cerveau pour mémoriser mon chemin.</p>	<p>Technomyrmex vitiensis</p> <p>Classée comme fourmi vagabonde, je voyage sur les bateaux des humains et me répands peu à peu dans le monde. On en connaît encore peu sur moi, mais on dit que je pourrais devenir une espèce envahissante... Attention à ne pas me transporter dans vos bagages !</p>
<p>La fourmi noire <i>Dorymyrmex brunneus</i></p> <p>Je suis la bien connue fourmi noire que l'on retrouve très souvent dans les villes où j'apprécie les milieux ouverts. Des chercheurs ont découvert au Brésil que je suis un très bon bio-indicateur des milieux pollués par les métaux lourds, car je les stocke dans mon corps.</p>	<p>La fourmi vagabonde marron <i>Brachymyrmex obscurior</i></p> <p>On m'appelle "fourmi vagabonde marron" aux États-Unis, où je me suis introduite par les transports humains. On me retrouve fréquemment dans les villes de Guyane où je suis par contre native.</p>
<p>Les fourmis à gros yeux <i>Pseudomyrmex curacaensis, P. gracilis, P. elongatus, P. laevivertex, P. termitarius</i></p> <p>Avec mes gros yeux qui prennent plus de la moitié de ma tête on me reconnaît facilement. On me retrouve surtout dans les arbres.</p>	<p>Les fourmis Aztèques <i>Azteca alfari, chartifex</i></p> <p>Certaines d'entre nous vivent suspendues aux arbres, dans des nids en cartons faits de fibres de bois et de salive (A. chartifex). D'autres vivent à l'intérieur du bois canon (A. alfari).</p>



LES FOURMIS DE GUYANE

CONCOURS DE DESSIN

Projet
"Rendre visible
l'invisible"

Concours de dessin
naturaliste

Ateliers de dessin scientifique conçus par les artistes Julien Norwood et Delphine Zigeri.
Ils ont été réalisés dans le cadre du programme de sciences participatives BIC (BIO-ÉCO-ÉVAL) ainsi que de la mission Guyanaise (Muséum national d'Histoire naturelle).
Ces ateliers ont bénéficié du soutien de la Fondation EDF Parisiens, du Labex Collis et du Parc Annabonien de Guyane.





**MERCI DE
VOTRE
ATTENTION!**



Retrouvez toutes les infos et bien plus encore
sur le site web biodiversiteguyane.cnrs.fr

1

Interventions dans les classes & événements



2

Collecte par les citoyens



3

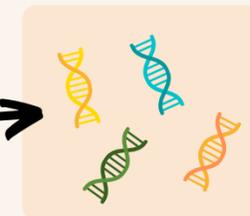
Identification des échantillons



+ METABARCODING

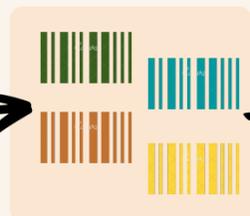
espèces

ADN



codes barres

noms



Pseudoplatystoma tigrinum
Mangifera indica
Solenopsis saevissima
Cantharellus guianensis

4

Analyse des données et valorisation des résultats



biodiversiteguyane.cnrs.fr/

