

# CORAL HEROES

LES AVENTURES DU RÉCIF DE TOWABONGA



secore  
international

# NOS HÉROS ...

CORAIL MOU



SAMY SMART



CORAIL CERVEAU



JO GRUMPY

## RÉCIFS DE CORAUX – ÉCLATANT DE VIE

LES RÉCIFS DE CORAUX TROPICAUX COMPOSENT MOINS D'UN POUR CENT DES FONDS MARINS DU MONDE ENTIER, MALGRÉ TOUT, ILS SONT LA MAISON LE DOMICILE DE CENTAINES D'ESPÈCES ANIMALES ET VÉGÉTALES. TANDIS QUE DE VASTES PARTIES DES FONDS MARINS SONT DES PLAINES SABLEUSES, QUI HÉBERGENT RELATIVEMENT PEU D'ESPÈCES, LES RÉCIFS DE CORAUX DÉBORDENT DE VIE ! IL Y A 1500 ESPÈCES DE CORAUX CONSTRUCTEURS DE RÉCIF DANS LE MONDE, LA MAJORITÉ D'ENTRE EUX PEUVENT ÊTRE TROUVÉS DANS LES EAUX PEU PROFONDES ENSOLEILLÉES DES TROPIQUES. MÊME DANS LES EAUX FROIDES ET SOMBRES DES PROFONDEURS ON TROUVE DES RÉCIFS CORALIENS ; DES HOTSPOTS DE BIODIVERSITÉ DANS LES FONDS ABYSSAUX BOUEUX ET PAUVRES EN ESPÈCES

CORAIL CORNE D'ÉLAN



AL MOOSE

BRAN RAMOSY



CORAIL BRANCHU



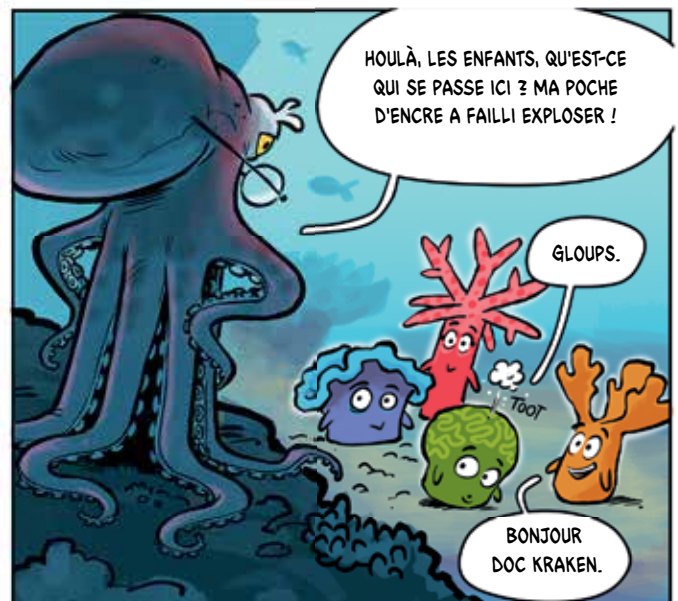
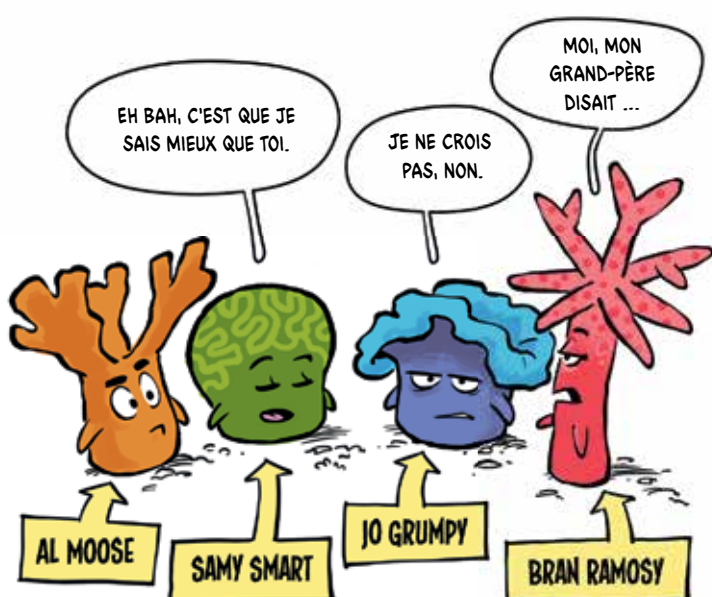
PIEUVRE

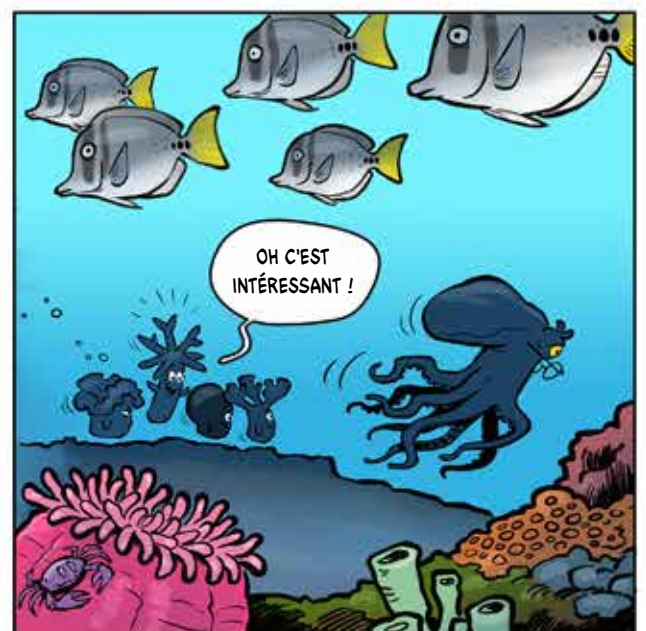
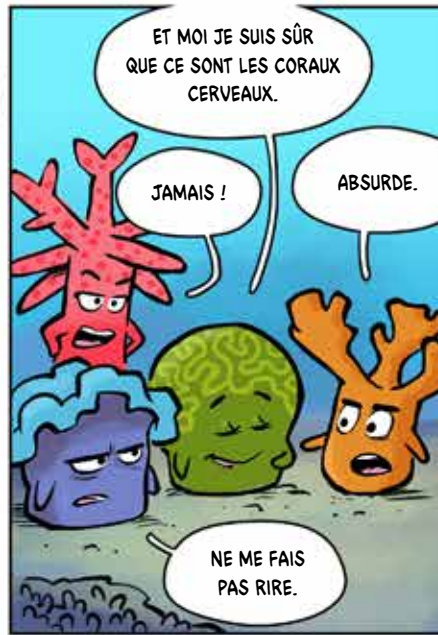
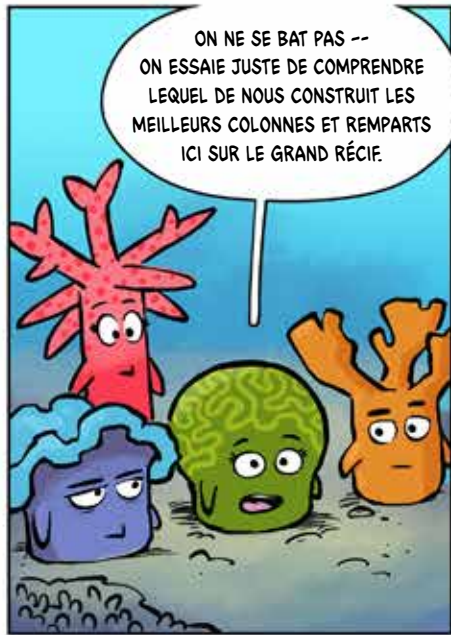
DOC KRAKEN

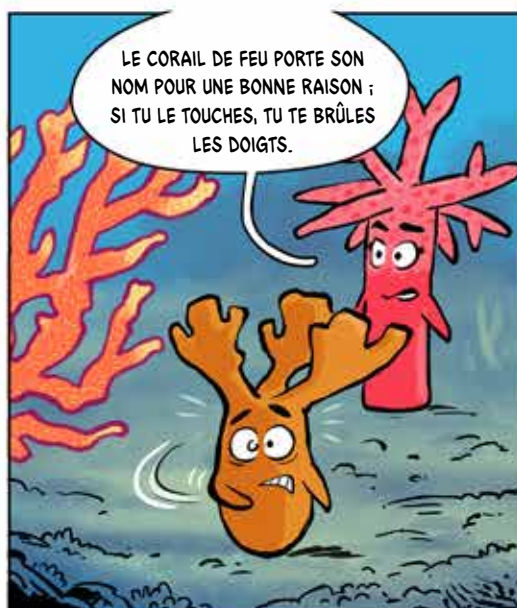
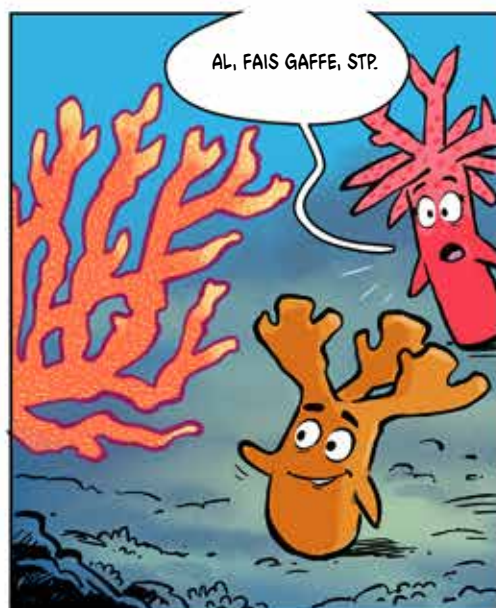
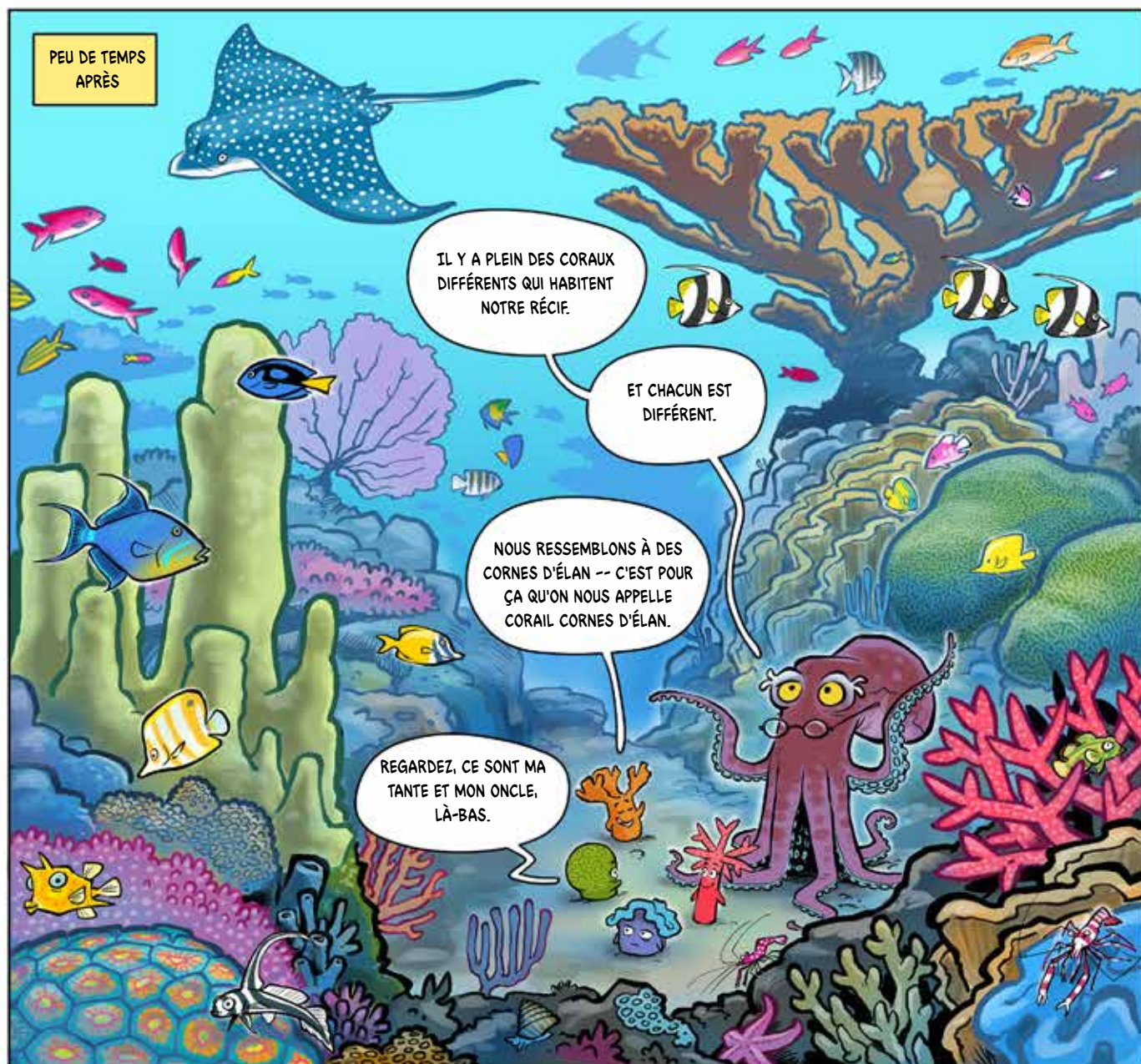


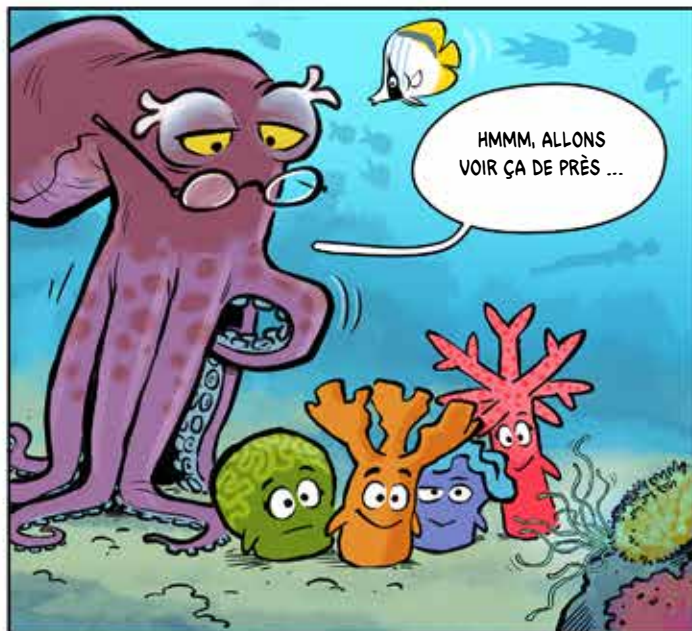
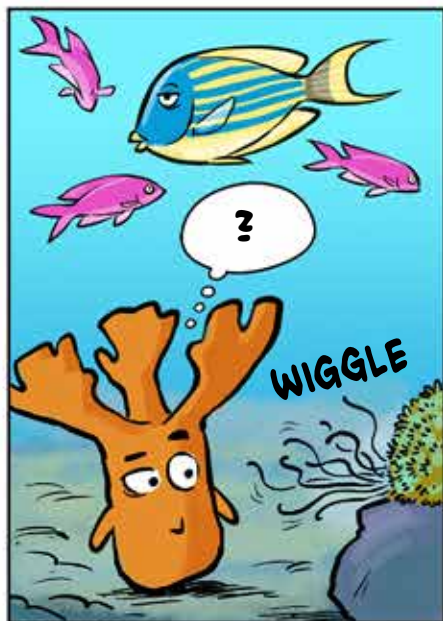
# QUI EST LE MEILLEUR BÂTISSEUR?

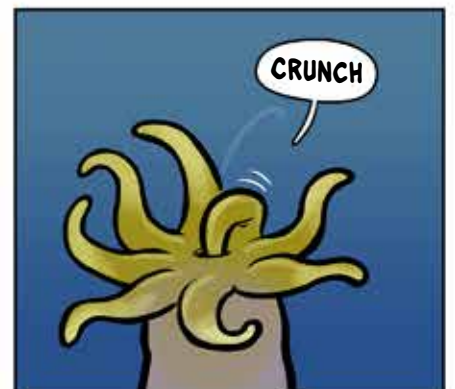
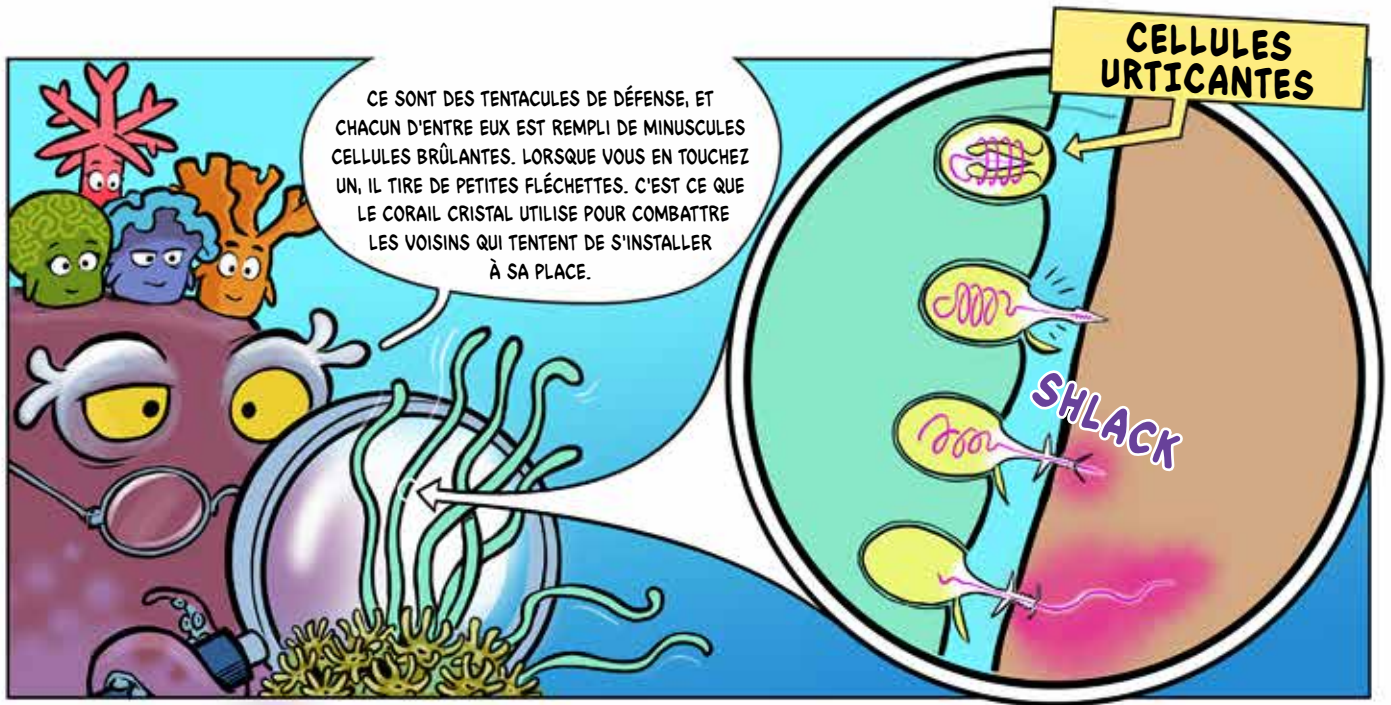
TEXTE : SINA LÖSCHKE, CARIN JANTZEN ILLUSTRATION : BERNHARD SPEH WWW.SECORE.ORG

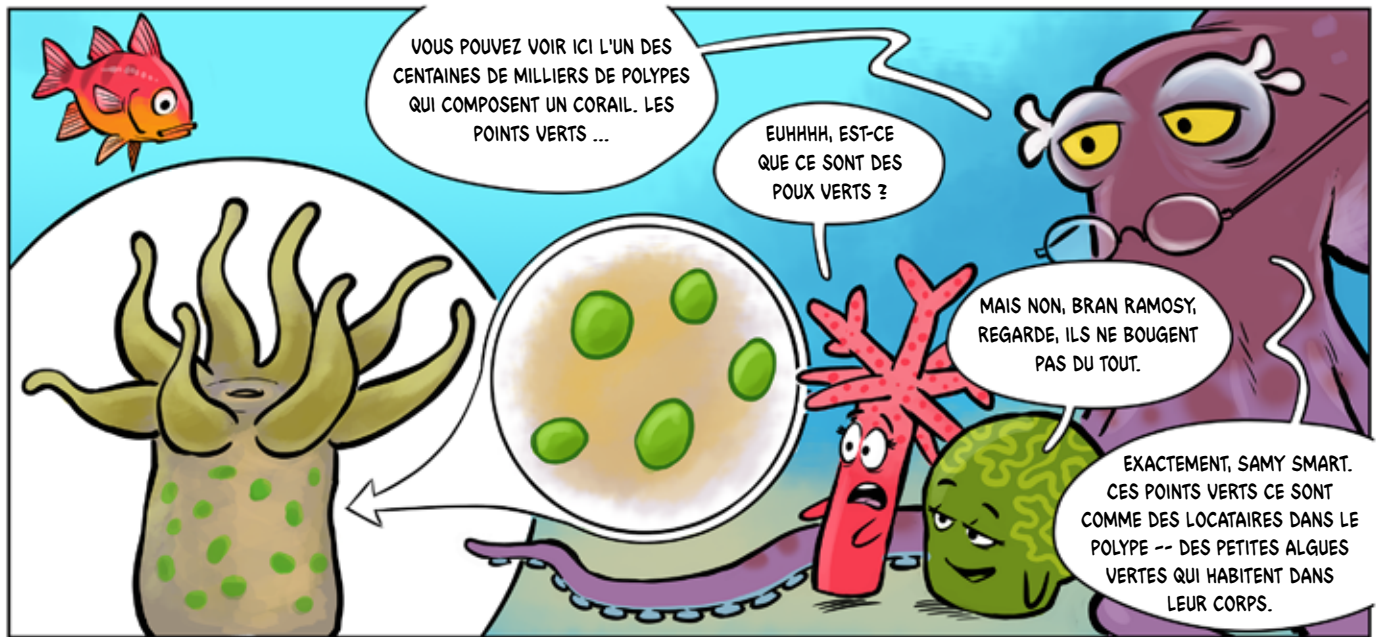




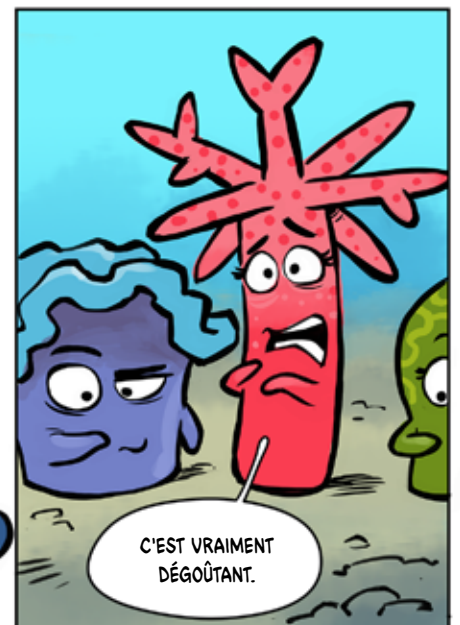




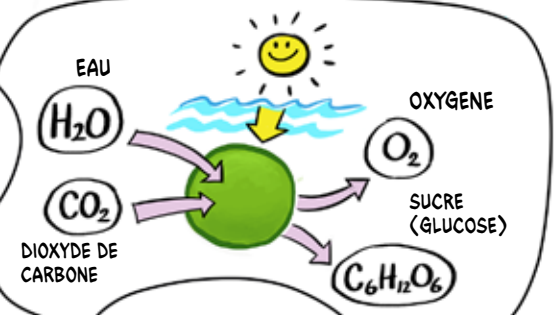




EXACTEMENT, SAMY SMART. CES POINTS VERTS CE SONT COMME DES LOCATAIRES DANS LE POLYPE -- DES PETITES ALGUES VERTES QUI HABITENT DANS LEUR CORPS.

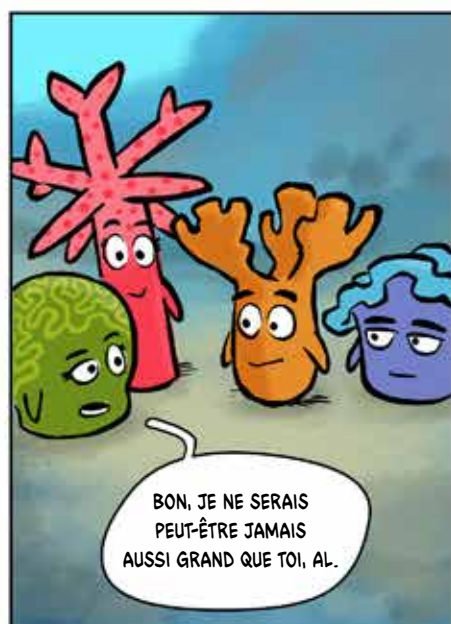
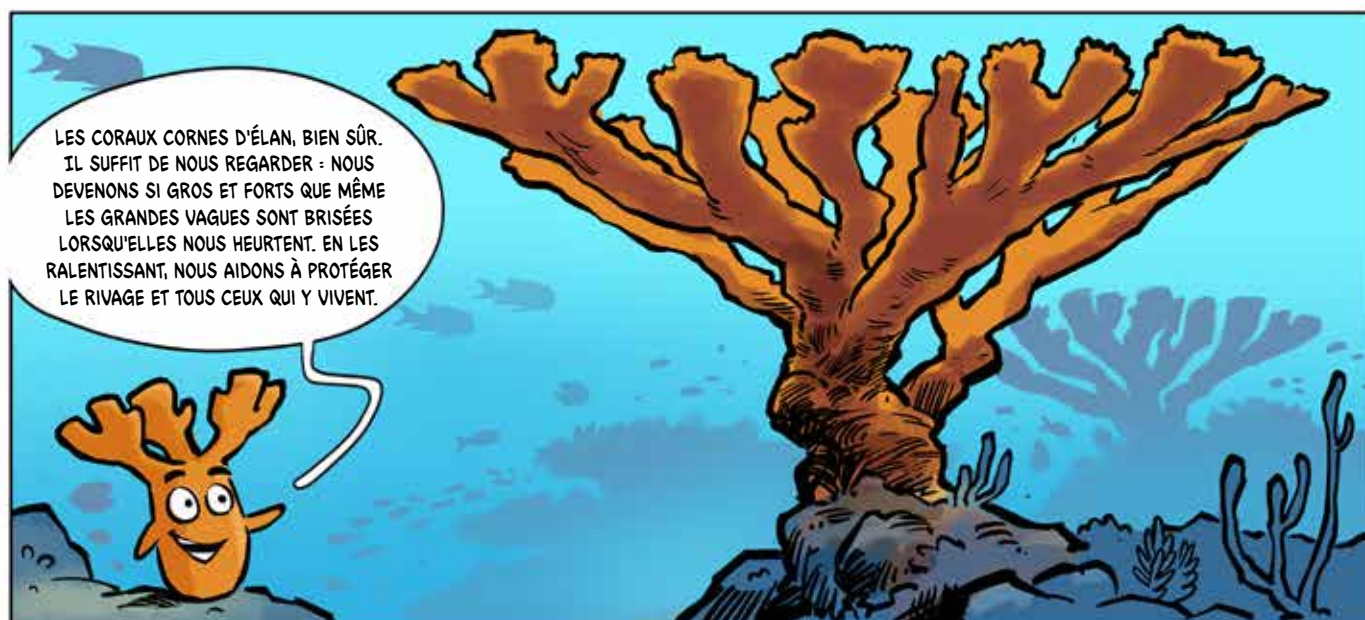
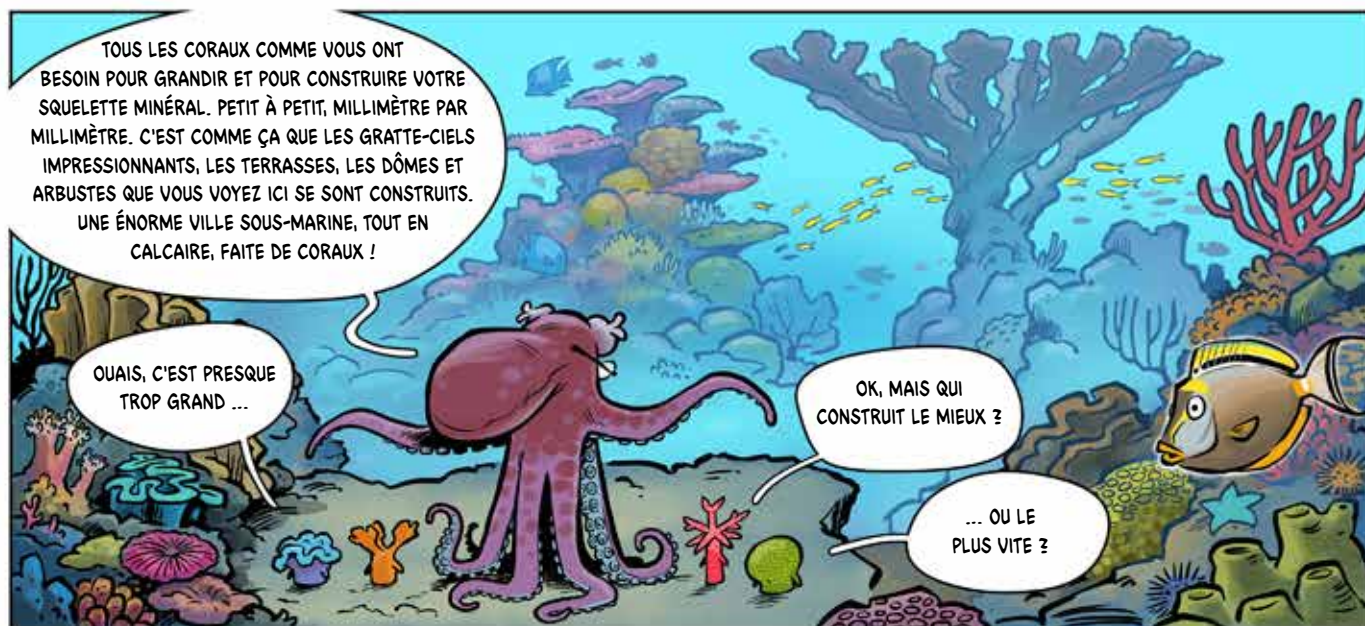


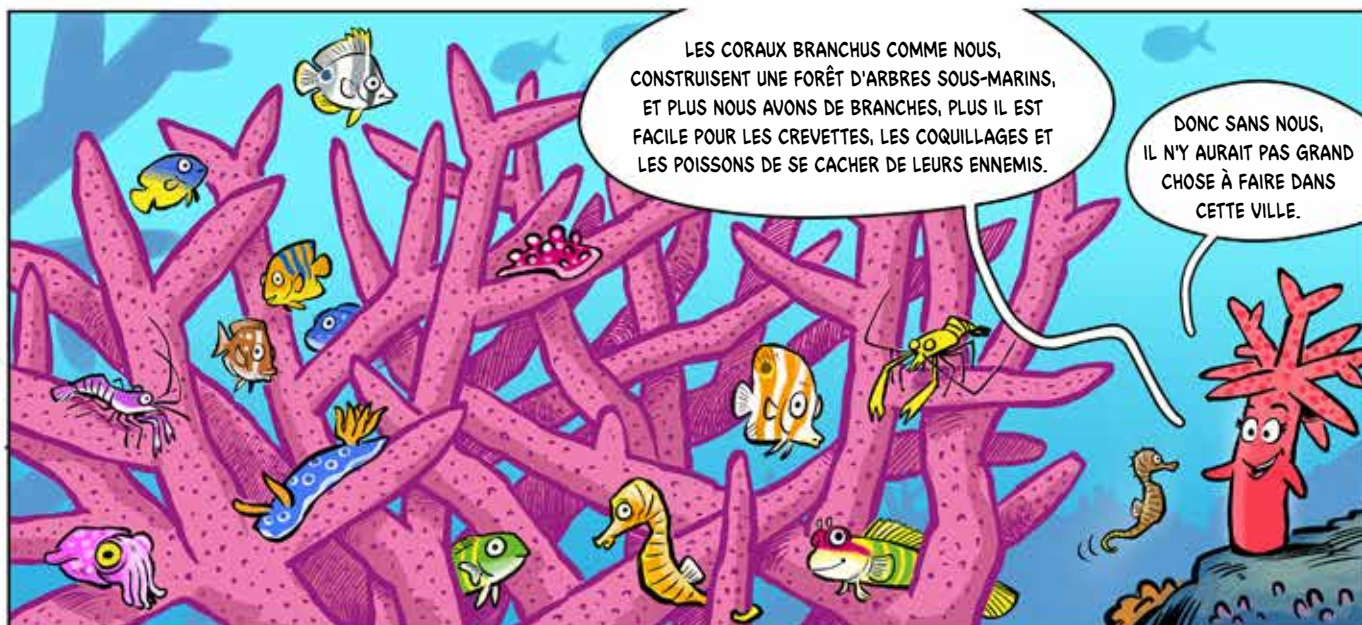
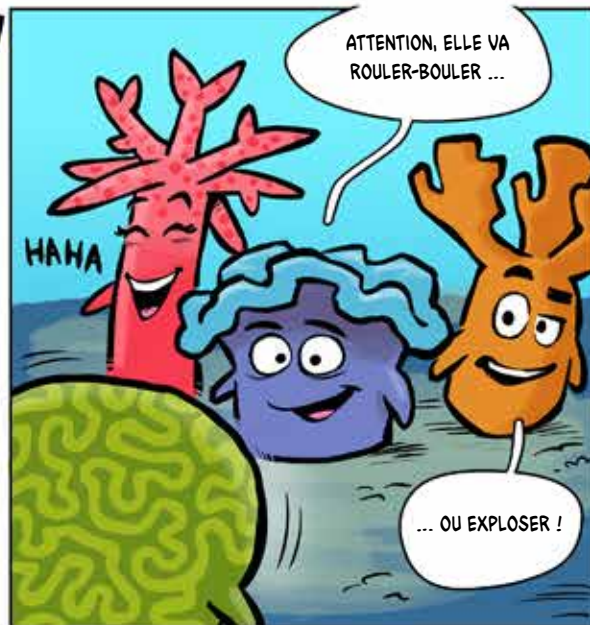
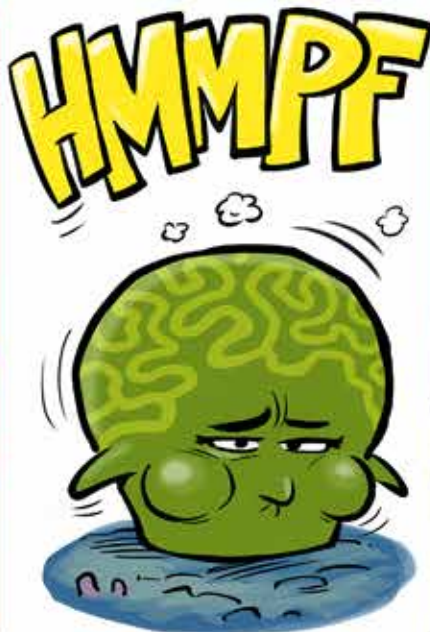
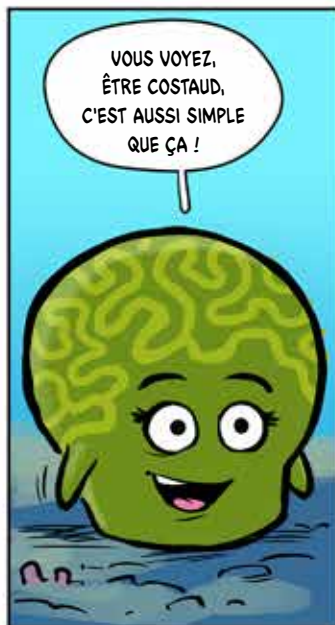
VOUS LES CORAUX, ÊTES TRÈS CHANCEUX D'AVOIR CES ALGUES. AVEC UN PEU DE LUMIÈRE ELLES PRODUISENT PLEIN DE SUCRE -- ET ELLES VOUS EN DONNENT UN PEU POUR VOUS REMERCIER DE LES GARDER À L'ABRI.



MMMM, C'EST BON, J'ADORE LE SUCRE. C'EST PLEIN D'ÉNERGIE !







WWW.SECORE.ORG

FIN

# HARD FACT

## LES COUSINS DE DOC KRAKEN



LES PIEUVRES SONT DES ANIMAUX INCROYABLEMENT INTELLIGENTS QUI APPARTIENNENT À LA CLASSE DES MOLLUSQUES CÉPHALOPODES. ILS SONT CAPABLES DE CHANGER LEUR COULEUR ET LA TEXTURE DE LEUR PEAU POUR SE CAMOUFLER DANS LEUR ENVIRONNEMENT. LA PIEUVRE COMMUNE POSSÈDE HUIT TENTACULES, CHACUN MESURE UN MÈTRE DE LONG ET EST DOUBLÉ DE DEUX RANGÉES DE VENTOUSES. ELLE EST SI HABILE AVEC SES TENTACULES, QU'ELLE PEUT LES UTILISER POUR MANIER DES OUTILS COMME DES BÂTONS. EN UTILISANT SA BOUCHE EN FORME DE BEC DE PERROQUET ELLE AIME CRAQUER ET MANGER LES COQUILLES SAINT-JACQUES ET AUTRES ANIMAUX À COQUILLES.



## VAGUE DÉFERLANTE

LES CORAUX CORNES D'ÉLANS GRANDISSENT DANS LES EAUX PEU PROFONDES ET ENSOLEILLÉES DES CARAÏBES. ILS PROTÈGENT LA CÔTE EN ABSORBANT L'ÉNERGIE DES VAGUES AVEC LEURS 'RAMURES'. IL Y A DES DÉCENNIES ILS FORMAIENT UNE BARRIÈRE DE PROTECTION TOUT LE LONG DU LITTORAL. AUJOURD'HUI IL NE RESTE SEULEMENT QUE QUELQUES COLONIES DE CORAUX CORNES D'ÉLANS ET L'ESPÈCE EST INSCRITE SUR LA LISTE ROUGE DES ESPÈCES EN VOIE DE DISPARITION. EST-CE QUE TU TROUVES QUE LEURS RAMURES RESSEMBLENT AUX CORNES D'UN ÉLAN ?



## LES CORAUX DURS CONSTRUISSENT LES RÉCIFS

IL EXISTE DES CORAUX DURS ET MOUS AINSI QUE DES GORGONES ET DES CORAUX FOUETS. LES CORAUX MOUS COMME LES CORAUX ARBORESCENTS, SONT SOUVENT TRÈS COLORÉS ET ONT DE MINUSCULES NODULES CALCAIRES DANS LEUR CORPS. LEUR CORPS EST COMPOSÉ À LA BASE DE TUBES GLOBULEUX STABILISÉS PAR LA PRESSION DE L'EAU. LES GORGONES ONT UN SQUELETTE FLEXIBLE ET RUGUEUX, QUI LEUR PERMET DE SE BALANCER AVEC LE COURANT OU LA HOULE. SOUVENT DES GORGONOCÉPHALES SE POSENT SUR LES GORGONES POUR TIRER AVANTAGE DES POINTES EXPOSÉES ET ATTRAPER DES MICRO-ORGANISMES DE L'EAU ET QUI PASSENT AVEC LE COURANT ET LEUR FOURNISSENT UN DÉLICIEUX REPAS. SEULS LES CORAUX DURS DÉVELOPPENT UN SQUELETTE DUR, COMPARABLE À DE LA PIERRE, CONSTITUÉ DE CARBONATE DE CALCIUM. LA PARTIE MORTE SOUS LES CORAUX VIVANTS FORME LE CADRE DU RÉCIF. LA SOUS-STRUCTURE DU RÉCIF EST UN MÉLANGE DE CREVASSES ET DE GROTTES, PEUPLÉ D'ÉPONGES ET D'AUTRES ANIMAUX.



# PROGÉNITURE PROGRAMMÉE

POUR LES ESPÈCES DE CORAUX LES PLUS ÉTUDIÉES, LES SCIENTIFIQUES SONT EN MESURE DE PRÉDIRE LE MOMENT PRÉCIS DE LA PONTE, QUASIMENT À LA MINUTE PRÈS. POUR SYNCHRONISER LEUR PONTE, LES CORAUX SONT GUIDÉS PAR LA TEMPÉRATURE PENDANT L'ANNÉE POUR DÉTERMINER LE MOIS, LE CYCLE LUNAIRE POUR DÉFINIR LE JOUR, ET LE TEMPS APRÈS LE COUCHER DE SOLEIL POUR DÉFINIR L'HEURE EXACTE. PAR EXEMPLE, LES CORAUX CORNES D'ÉLAN À CURAÇAO COMMENCENT GÉNÉRALEMENT LEUR RENDEZ-VOUS À 21H15 PILE ET LEUR PONTE DURE UNE DEMI-HEURE.

# LES ARCHITECTES LES PLUS PUISSANTS

LES RÉCIFS CORALLIENS SONT LES PLUS GRANDES STRUCTURES CONSTRUITES PAR DES ÊTRES VIVANTS SUR LA TERRE. ON PEUT MÊME LES VOIR DEPUIS L'ESPACE ! GRÂCE AUX FOSSILES LES PLUS ANCIENS ON SAIT QUE LES CORAUX EXISTENT DEPUIS 400 MILLIONS D'ANNÉES. LES ANCIENS CORAUX QUI PEUPLAIENT LES RÉCIFS À L'ÉPOQUE ÉTAIENT APPELÉS RUGOSA ET TABULATA. ILS AVAIENT UN SQUELETTE DIFFÉRENT MAIS TOUT AUSSI CALCAIRE QUE LES CORAUX D'AUJOURD'HUI. LES CORAUX DURS TEL QUE NOUS LES CONNAISSONS SONT APPARUS À LA MÊME PÉRIODE QUE LES PREMIERS DINOSAURES. LES RÉCIFS CORALLIENS MODERNES EXISTENT DEPUIS 60 MILLIONS D'ANNÉES. AUJOURD'HUI LES CORAUX SONT MENACÉS. LES RAISONS PRINCIPALES SONT LE CHANGEMENT CLIMATIQUE, LA POLLUTION ET LA SURPÊCHE.

# AMIS ET ENNEMIS

POUR QUE LES CORAUX SOIENT PROSPÈRES, QUELQUES AIDES INDISPENSABLES SONT NÉCESSAIRES. LES OURSINS ET POISSONS BROUMENT LES ALGUES EMPÊCHANT AINSI LES CORAUX À CROISSANCE LENTE D'ÊTRE ENVAHIS PAR DES TAPIS D'ALGUES. C'EST PARTICULIÈREMENT IMPORTANT QUAND LES NIVEAUX DE NUTRIMENTS FAVORISENT LA CROISSANCE DES ALGUES. LES ÉPONGES PEUVENT AVOIR ÉGALEMENT UNE CROISSANCE TRÈS RAPIDE. CERTAINES D'ENTRE ELLES PEUVENT PERFORER LE SQUELETTE DES CORAUX. UNE FOIS LE SQUELETTE ATTEINT, CES ÉPONGES PEUVENT MINER TOUTE UNE COLONIE CORALLIENNE. POUR AVOIR UNE CHANCE CONTRE CES MÉCHANTES FOREUSES, LES CORAUX ONT BESOIN D'ÊTRE DANS DE BONNES CONDITIONS NOTAMMENT DANS UNE EAU CLAIRE ET UNE TEMPÉRATURE D'EAU DE MER QUI SE SITUE DANS LEUR ZONE DE CONFORT.

## FAIS TES PROPRES RECHERCHES :

1. QUELLE EST TON ESPÈCE DE CORAIL PRÉFÉRÉE ?
2. OU SE SITUE LE TRIANGLE DE CORAIL ET QU'A-T-IL DE SPÉCIAL ?
3. QUELS ANIMAUX SONT ORIGINAIRES DES RÉCIFS DE CORAUX ?
4. QU'EST QU'UNE "EURYALIDA" ?
5. QUEL ANIMAL PLANTE SA TROMPE DIRECTEMENT DANS LE SQUELETTE DES CORAUX ?
6. QUEL EST LE CIMENT DES RÉCIFS DE CORAUX ?

... INFORMATIONS ET RÉPONSES SUR [WWW.SECORE.ORG](http://WWW.SECORE.ORG), RUBRIQUE-ÉDUCATION



# SOUS LA PLEINE LUNE DU MOIS D'AOUT

TEXTE : SINA LÖSCHKE, CARIN JANTZEN ILLUSTRATION : BERNHARD SPEH WWW.SECORE.ORG

LE RÉCIF DE TOWABONGA, PRÈS D'UNE  
PETITE ÎLE TROPICALE. IL EST 21 HEURES  
DANS LA NUIT DE LA PLEINE LUNE DU  
MOIS D'AÔÛT.

AL, TU ES SÛR QUE  
C'EST CE SOIR LA  
BONNE NUIT ?

BIEN SÛR QUE JE SUIS SÛR. RE-  
GARDE LÀ-HAUT ! TU PEUX  
VOIR LA PLEINE LUNE, C'EST  
LE SIGNAL DE DÉPART.

OH MON DIEU, JE VAIS  
ENFIN VOIR CE MIRACLE  
DE MES PROPRES YEUX !

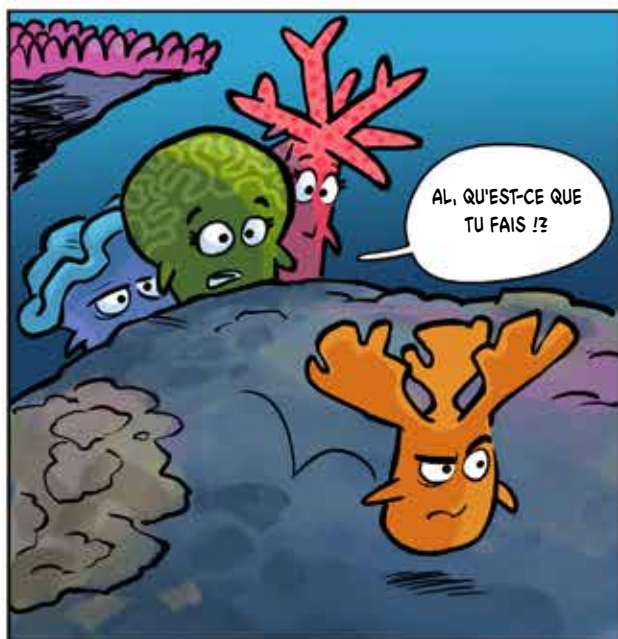
PFFFFHHH, JE NE COMPRENDS PAS  
CE QUI PASSIONNE TOUT LE MONDE.  
QU'ATTENDONS-NOUS ? ET QUELQU'UN  
D'AUTRE ENTEND-IL CE GRONDEMENT ?

RROOAAHR

PFFFT, GÉNIAL, VOILÀ LES  
CRÉATURES À DEUX JAMBES  
AVEC LES FENÊTRES ÉTRANGES  
SUR LEUR VISAGE.

QUOI ? DES TOURISTES ?  
À CETTE HEURE DE LA NUIT ?

OH NON, ILS VONT  
ENCORE PIÉTINER MES  
PAUVRES MEMBRES AVEC LEURS  
NAGEOIRES DÉBILES.





DE QUELLE  
SURVEILLANCE  
TU PARLES ?



NOUS VOULONS OBSERVER LE MIRACLE  
DE LA PONTE DES CORAUX. CE SOIR,  
CET ÉNORME CORAIL CORNE D'ÉLAN  
SÈMERA LES GRAINES D'INNOMBRABLES  
NOUVEAUX BÉBÉS CORAIL.

C'EST VRAI, C'EST  
LA NUIT. ÇA NE SE  
PRODUIT QU'UNE FOIS PAR  
AN, ET TOI TU VIENS TOUT  
DÉRANGER !



MAIS C'EST EXACTEMENT  
POUR ÇA QUE NOUS SOMMES ICI  
AUSSI. PARCE QUE DES CORAUX  
COMME CELUI-CI ONT BESOIN DE  
NOTRE AIDE !

QUI DIT ÇA ? NOUS,  
LES CORAUX, N'AVONS  
BESOIN DE PERSONNE !



TU AS RAISON ! CE SOIR, CE CORAIL CORNE  
D'ÉLAN LIBÉRERA DE MINUSCULES PAQUETS D'ŒUFS  
ET DE SPERME DANS LA MER. MAIS POUR QU'ILS SE  
TRANSFORMENT EN NOUVEAUX CORAUX, LES ŒUFS DE  
CE CORAIL DOIVENT ENTRER EN CONTACT AVEC LE SPERME  
D'UN AUTRE CORAIL CORNE D'ÉLAN AFIN DE POUVOIR  
ÊTRE FÉCONDÉS.

ET MAINTENANT, REGARDEZ  
UN PEU AUTOUR DE VOUS -- OU  
EST-CE QUE VOUS VOYEZ LA  
PROCHAINE CORNE D'ÉLAN ?



MHHH, IL DOIT Y EN  
AVOIR QUELQUE PART.

OUAIS, IL Y EN A  
ÉNORMÉMENT DE CORAUX  
CORNE D'ÉLAN.

HÉ, AL, J'EN VOIS UN.  
TOUT LÀ-BAS.

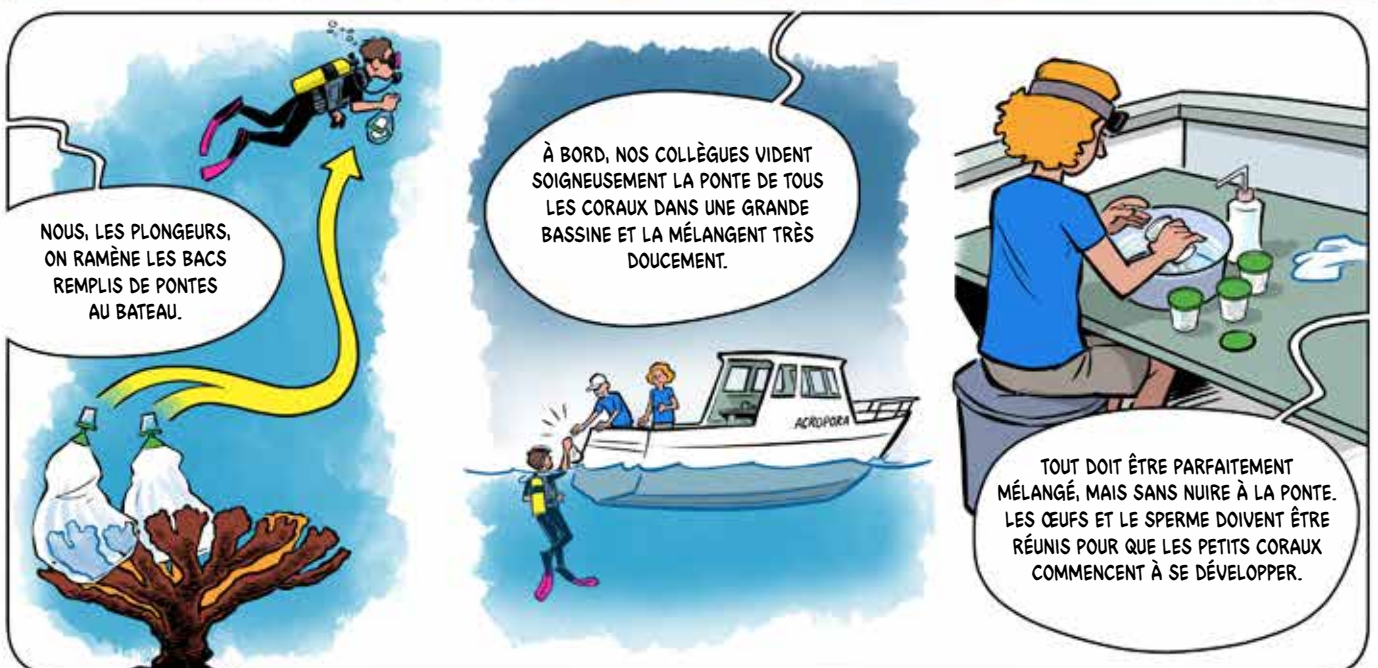


ET C'EST EXACTEMENT L'UN DES PROBLÈMES.  
IL Y A MAINTENANT SI PEU DE CORAUX CORNE  
D'ÉLAN QUI SE DÉVELOPPENT SUR LE RÉCIF,  
QUE LEURS ŒUFS ET LEUR SPERME PEUVENT  
DIFFICILEMENT SE RENCONTRER LA NUIT. DANS  
LE PASSÉ, IL Y AVAIT TELLEMENT DE CES CORAUX  
QUE LEUR FRAI RESSEMBLAIT À UNE ÉNORME  
TEMPÊTE DE NEIGE SOUS-MARINE. MAIS  
AUJOURD'HUI, LA DISTANCE ENTRE LES  
CORAUX EST TROP GRANDE. LES ŒUFS  
NE SONT PAS FÉCONDÉS ET FINISSENT  
PAR MOURIR.

ET COMMENT EST-CE  
QUE TU VEUX AIDER ?

VENEZ, JE VAIS  
VOUS MONTRER.







TU VEUX DIRE QUE  
TU VOLES LA PONTE  
DES CORAUX ?  
ET TU APPELLES  
ÇA AIDER ?

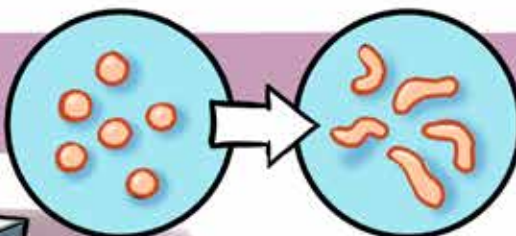
ATTENDS UN INSTANT,  
L'HISTOIRE N'EST PAS ENCORE  
TERMINÉE.

WRRROOAAH

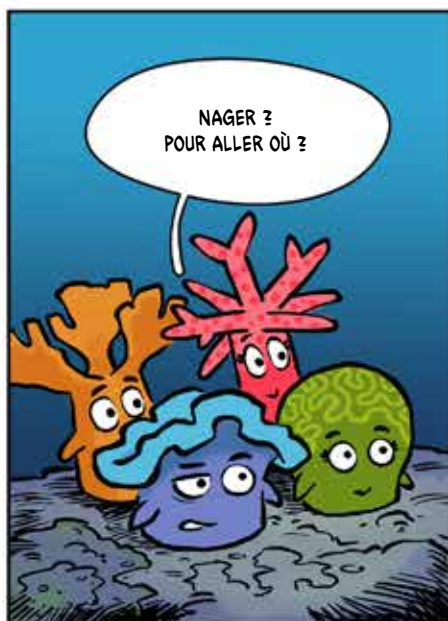
ON AMÈNE LA BOÎTE PLEINE DE  
PONTE VERS NOS BASSINS À CORAUX  
FLOTTANTS ANCRÉS DANS LA BAIE.



ENSUITE, NOUS METTONS SOIGNEUSEMENT  
TOUS LES ŒUFS DE CORAIL FERTILISÉS DANS CES  
BASSINS, PUIS OBSERVONS COMMENT ILS SE DÉVELOPPENT  
POUR DEVENIR DE MINUSCULES LARVES DE CORAIL.



AU DÉBUT, ÇA NE  
RESSEMBLE PAS DU TOUT À  
DES CORAUX. PAR CONTRE ILS  
SAVENT NAGER.

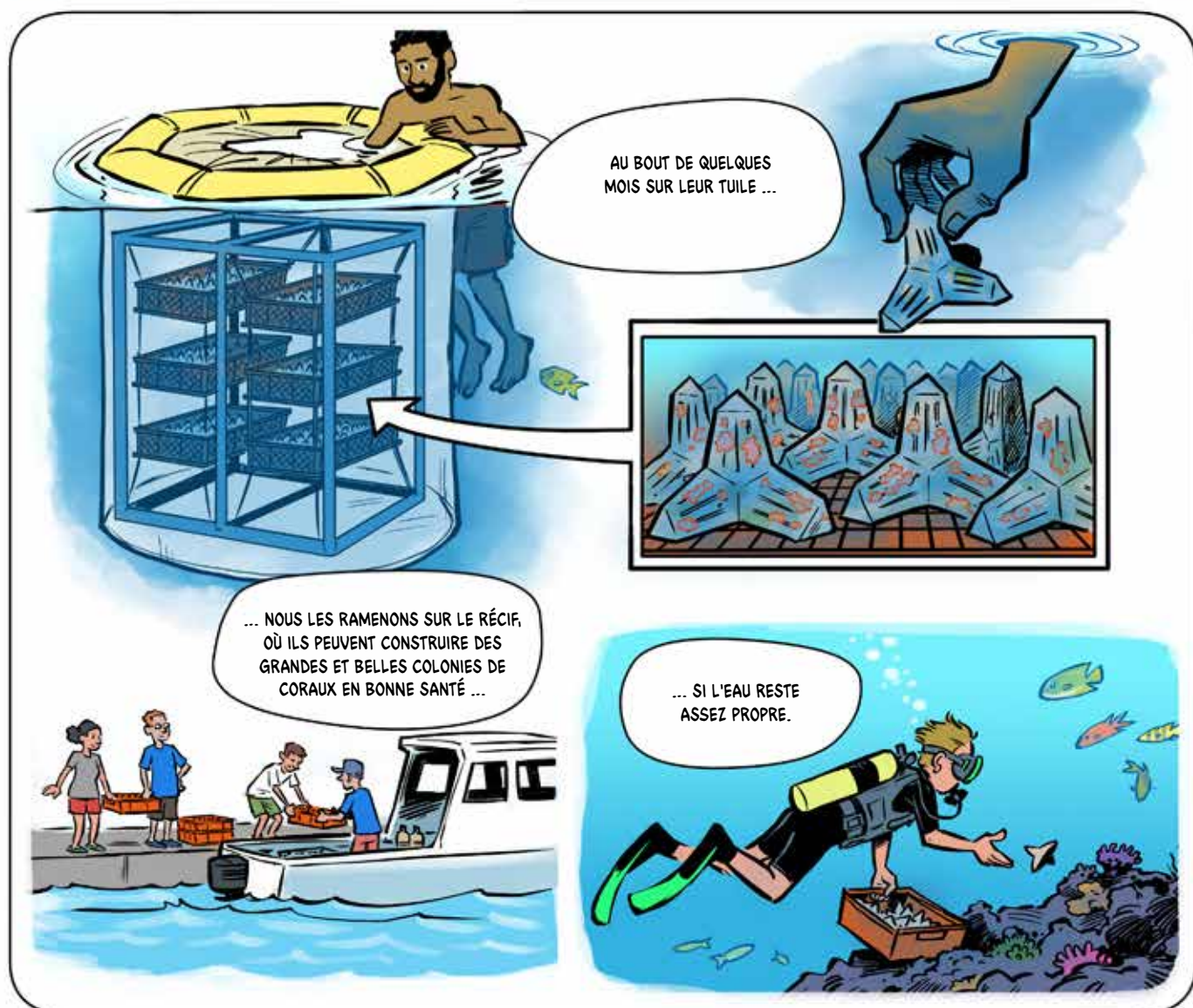
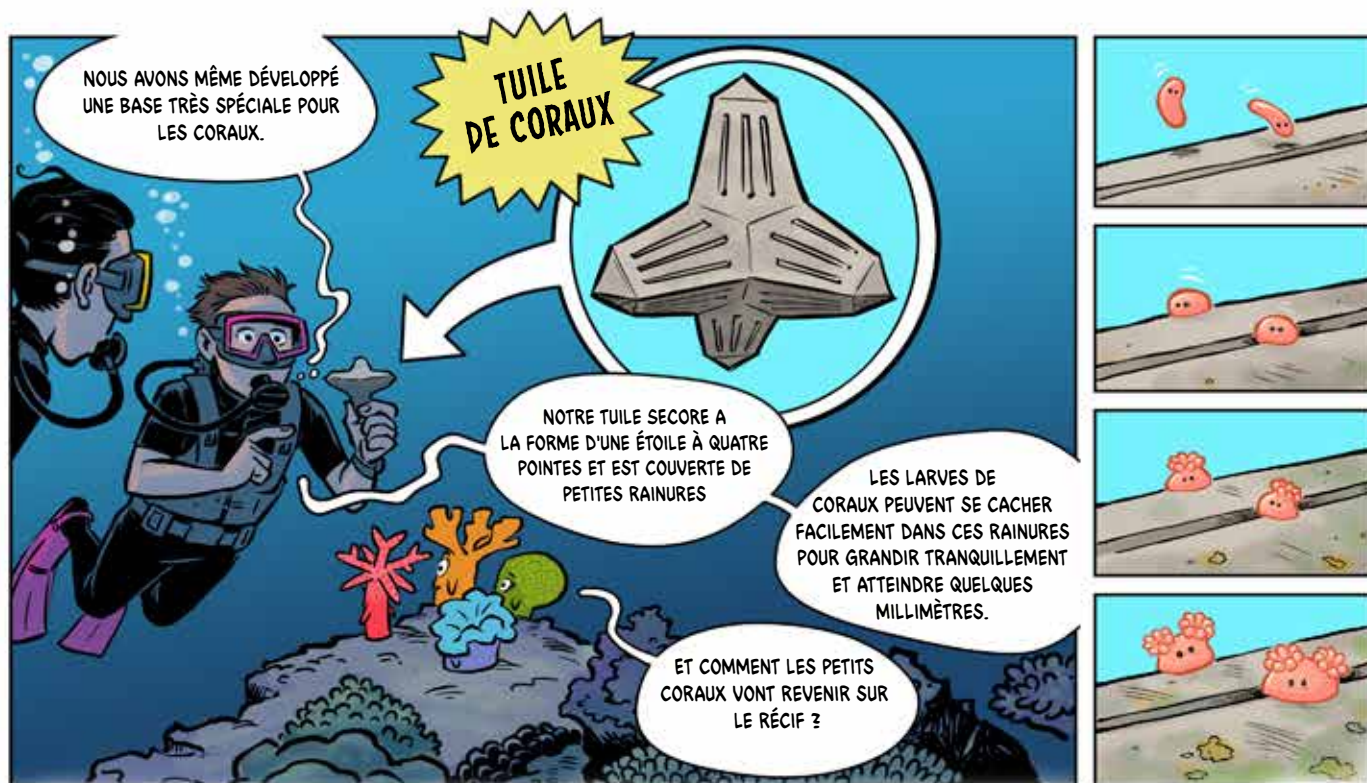


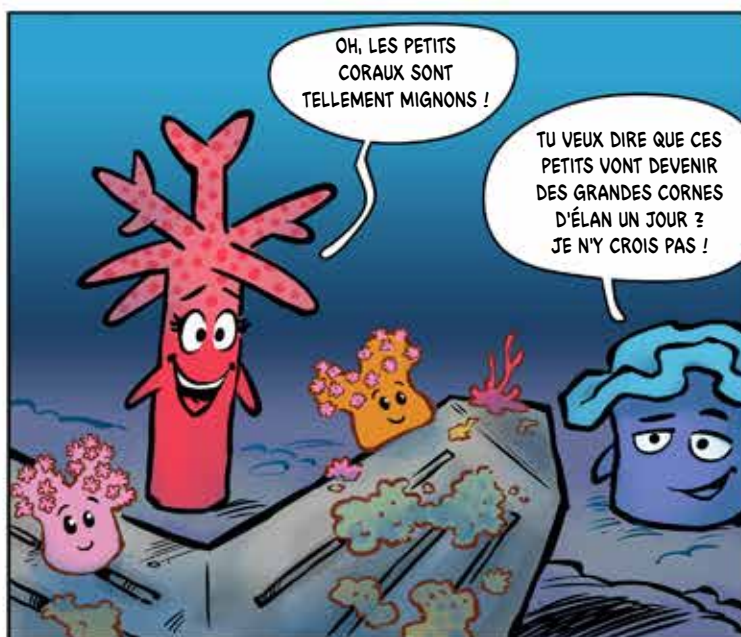
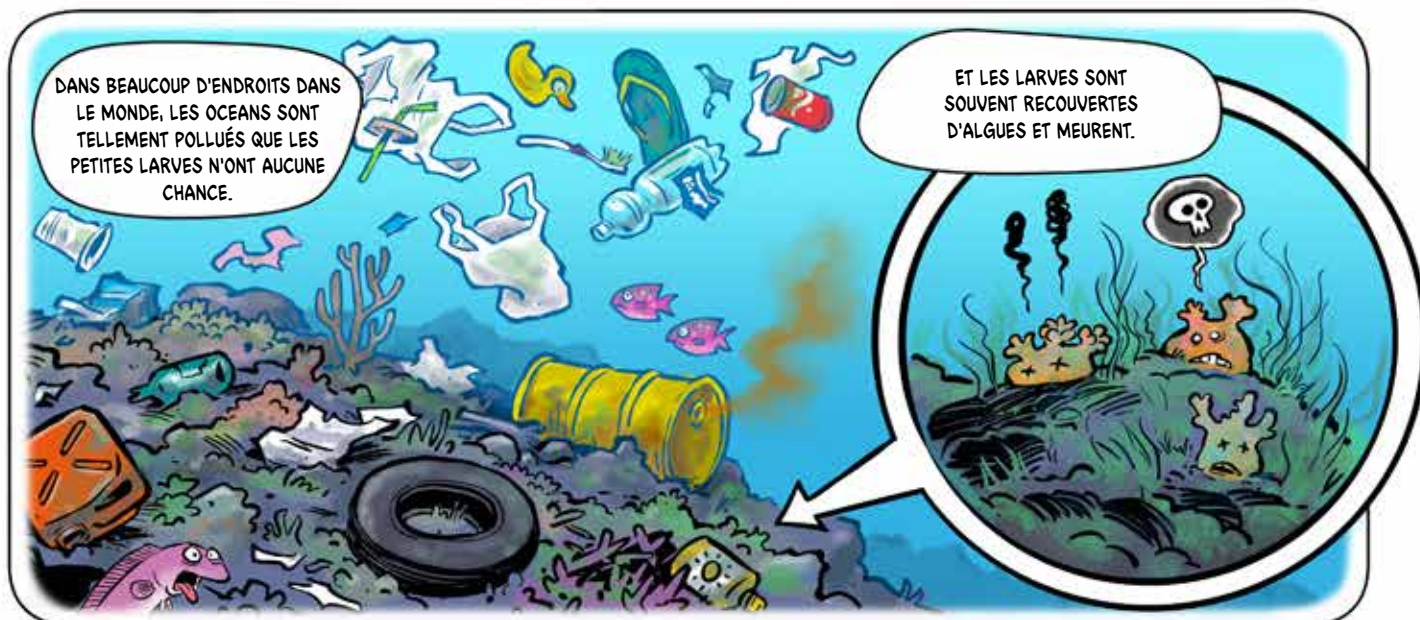
NAGER ?  
POUR ALLER OÙ ?

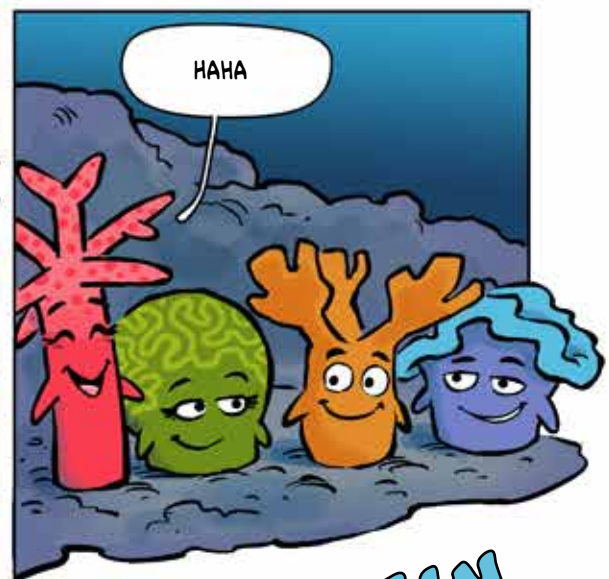


ILS CHERCHENT UN SUPPORT DUR  
COMME CE ROCHER, PAR EXEMPLE,  
OÙ ILS PEUVENT S'INSTALLER  
TRANQUILLEMENT.

COMBIEN DE CES BASES DE CORAIL  
AVEZ-VOUS DANS VOS PISCINES ?  
JE PARIE QU'IL Y EN A BEAUCOUP  
PLUS ICI SUR LE RÉCIF !









## MENTIONS LÉGALES

TOUS DROITS RÉSERVÉS SECORE INTERNATIONAL INC.

IDÉE : CARIN JANTZEN

TEXTE : SINA LÖSCHKE, CARIN JANTZEN

ILLUSTRATION : BERNHARD SPEH ; WWW.SPEHZIES.DE

COUVERTURE : NELE SCHÜTZ AVEC

L'ILLUSTRATEUR BERNHARD SPEH

MISE-EN-PAGE : NELE SCHÜTZ

TRADUCTION : AGENCE TERRITORIALE DE L'ENVIRONNEMENT  
DE SAINT-BARTHÉLEMY (ATE)

SECORE INTERNATIONAL, INC.

4673 NORTHWEST PARKWAY HILLIARD  
OHIO, 43026 USA

INFO@SECORE.ORG

WWW.SECORE.ORG

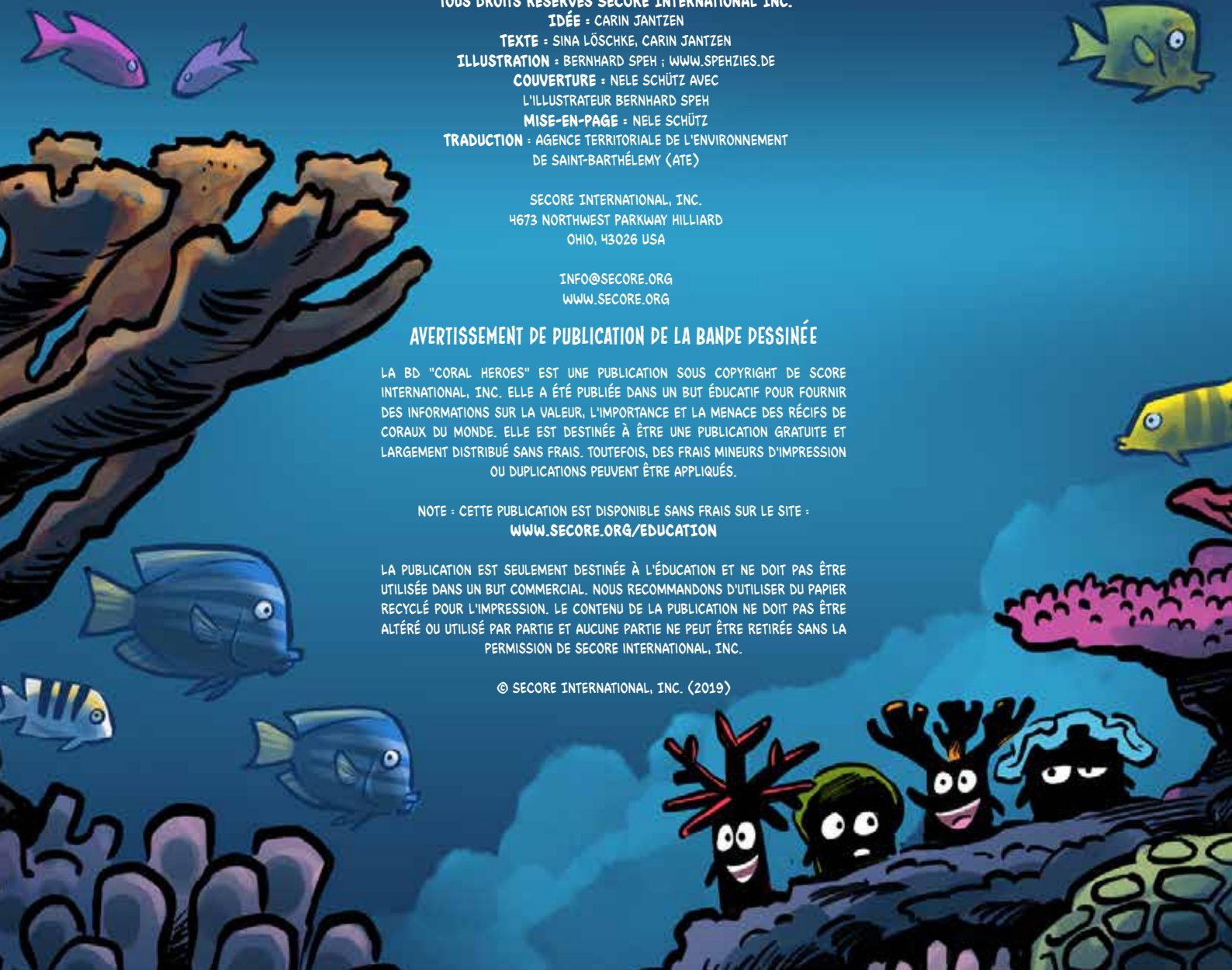
## AVERTISSEMENT DE PUBLICATION DE LA BANDE DESSINÉE

LA BD "CORAL HEROES" EST UNE PUBLICATION SOUS COPYRIGHT DE SCORE INTERNATIONAL, INC. ELLE A ÉTÉ PUBLIÉE DANS UN BUT ÉDUCATIF POUR FOURNIR DES INFORMATIONS SUR LA VALEUR, L'IMPORTANCE ET LA MENACE DES RÉCIFS DE CORAUX DU MONDE. ELLE EST DESTINÉE À ÊTRE UNE PUBLICATION GRATUITE ET LARGEMENT DISTRIBUÉ SANS FRAIS. TOUTEFOIS, DES FRAIS MINEURS D'IMPRESSION OU DUPLICATIONS PEUVENT ÊTRE APPLIQUÉS.

NOTE : CETTE PUBLICATION EST DISPONIBLE SANS FRAIS SUR LE SITE :  
[WWW.SECORE.ORG/EDUCATION](http://WWW.SECORE.ORG/EDUCATION)

LA PUBLICATION EST SEULEMENT DESTINÉE À L'ÉDUCATION ET NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉE DANS UN BUT COMMERCIAL. NOUS RECOMMANDONS D'UTILISER DU PAPIER RECYCLÉ POUR L'IMPRESSION. LE CONTENU DE LA PUBLICATION NE DOIT PAS ÊTRE ALTÉRÉ OU UTILISÉ PAR PARTIE ET AUCUNE PARTIE NE PEUT ÊTRE RETIRÉE SANS LA PERMISSION DE SECORE INTERNATIONAL, INC.

© SECORE INTERNATIONAL, INC. (2019)



PARTENAIRES PRINCIPALES DE SECORE :



CALIFORNIA  
ACADEMY OF  
SCIENCES

The Nature  
Conservancy 



OMAHA'S  
HENRY DOORLY  
ZOO  
& AQUARIUM

PARTENAIRES DE CORAL HEROES :

*Manfred-Hermsen-Stiftung*  
for Nature and Environment



WAZA  
World Association  
of Zoos and Aquariums



AGENCE TERRITORIALE  
DE L'ENVIRONNEMENT  
ST BARTHÉLEMY



ICI POURRAIT TRE VOTRE LOGO :