

# Le laboratoire en bandes dessinées



À l'occasion de la Fête de la science, en octobre dernier, les élèves de l'école Jules-Verne de Sibiril avaient franchi, comme de nombreux autres enfants des établissements scolaires des environs, le seuil de la Station biologique pour y découvrir les laboratoires et s'informer auprès des chercheurs. Il se trouve qu'ils avaient été précédés par **Jean-Yves Duhoo, un scénariste et dessinateur** de BD qui, lui aussi, avait eu la curiosité quelques mois auparavant de pousser la porte et de rencontrer notamment deux scientifiques, Patrick Cormier et Stéphane Bach, ainsi que Marielle Guichoux, chargée de communication.

## Décrire simplement des choses complexes

Dès le mois de septembre, la BD «Le labo», était publiée dans le « **Journal de Spirou** », et son auteur a entrepris depuis un véritable tour de France des centres de recherches pour réaliser un album dont les premières planches se sont avérées passionnantes. Les 35 élèves de Françoise Fayaudoux-Couot, ont été les premiers à s'intéresser à cette manière originale de décrire simplement des choses un peu compliquées, et ils ont, à leur tour, réalisé les bandes dessinées de leur visite.

## Se mettre à la portée des plus jeunes

Leur travail est, depuis jeudi, exposé au Gulf-Stream, la résidence d'accueil de la Station biologique et fait l'admiration des chercheurs qui peuvent ainsi apprécier le point de vue des enfants sur ce qui fait leur quotidien. Les dessins et les bulles révèlent précisément, par leur qualité, l'attention portée au matériel, aux manipulations et l'intérêt des jeunes visiteurs pour tout ce qui conduit à mieux connaître l'environnement marin dont ils sont naturellement proches. À y regarder de plus près, les chercheurs présents lors de la mise en place de l'exposition, ont décidé de s'inspirer davantage du travail de **Jean-Yves Duhoo** et des enfants de Sibiril pour mieux se mettre à la portée de leurs jeunes interlocuteurs.



# BIOLOGIE MARINE



LA PETITE VILLE DE ROSCOFF,  
SUR LA CÔTE NORD DE LA BRETAGNE...



... OÙ SE TROUVE LA STATION  
DE BIOLOGIE MARINE.

LES BÂTIMENTS  
LES PLUS ANCIENS  
DATENT  
DU 19e.

MAIS LA PLUPART  
DES LABOS SONT  
DANS LA PARTIE  
PLUS RÉCENTE.

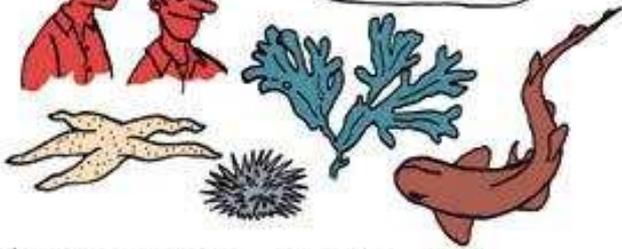
ON A DE LA CHANCE, ICI, D'AVOIR DES BUREAUX  
AVEC VUE SUR LA MER, ET SUR L'ÎLE DE BATZ !



LE SITE DE ROSCOFF EST EXCEPTIONNEL :  
À MARÉE BASSE, ON PEUT TROUVER - À PIED -  
DES CENTAINES D'ESPÈCES MARINES !



ON TRAVAILLE SUR LES ALGUES,  
LES MICRO-ORGANISMES MARINS,  
LES POISSONS, LES MOLLUSQUES,  
LES OURSINS ...



L'ÉTUDE DE CES ORGANISMES NOUS AIDE POUR  
LA RECHERCHE SUR L'HUMAIN.

PAR EXEMPLE, LE CALMAR...

L'OBSERVATION  
DE SON  
SYSTÈME  
NERVEUX  
MONTRE DES NEURONES  
BEAUCOUP PLUS GROS  
QUE DES NEURONES HUMAINS...  
... CE QUI LES REND BEAUCOUP  
PLUS FACILES À OBSERVER.

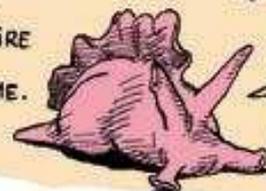


ÉVIDEMMENT,  
J'EN AI PAS BEAUCOUP...

L'ÉTUDE DU CALMAR A APPORTÉ BEAUCOUP  
À LA COMPRÉHENSION DU FONCTIONNEMENT  
DE NOTRE PROPRE CERVEAU.



L'ÉTUDE DES RÉFLEXES DE L'APLYSIE,  
SORTE DE GROS ESCARGOT MARIN,  
A PERMIS DE COMPRENDRE LES  
MÉCANISMES MOLÉCULAIRES  
DE LA  
MÉMOIRE  
CHEZ  
L'HOMME.



QUOI,  
QU'EST-CE  
QU'IL A,  
MON  
SYSTÈME  
NERVEUX?

DANS CES VIVIERS, ON A TOUTES LES ESPÈCES MARINES  
QUI VIVENT AUX ALENTOURS.

ÉTOILES DE MER, COQUILLES SAINT-JACQUES, OURSINS,  
CALMARS, MÉDUSES, POISSONS TORPILLES...



MOI, J'ÉTUDE COMMENT LES CELLULES SE DIVISENT, EN UTILISANT DES ŒUFS D'OURSIN.

ÇA A UNE GRANDE IMPORTANCE POUR LA RECHERCHE MÉDICALE.



ON S'INTÉRESSE AUSSI AU CODE GÉNÉTIQUE COMPLET DE CES ANIMAUX : LE GÉNOME.



ACTUELLEMENT, ON A DÉCRYPTÉ ENTIÈREMENT LE GÉNOME DE L'OURSIN, QUE L'ON PEUT COMPARER MAINTENANT À CELUI DE L'HOMME.

CE TABLEAU REPRÉSENTE UN RESEAU GÉNÉTIQUE.



IL REPRÉSENTE UNE PETITE PARTIE DES LIENS QUI EXISTENT ENTRE LES GÈNES D'UN ÊTRE VIVANT !

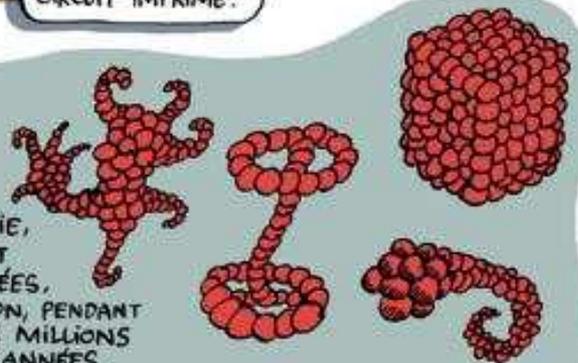
BIENTÔT, NOUS DEVRONS TRAVAILLER AVEC DES MATHÉMATICIENS POUR Y VOIR CLAIR DANS NOS RECHERCHES !

ON DIRAIT UN CIRCUIT IMPRIMÉ !

LE CODE GÉNÉTIQUE ET LES CELLULES DE BASE DE BEAUCOUP D'ESPÈCES VIVANTES SONT QUASIMENT LES MÊMES...



... CE QUI LES DIFFÉRENCIE, C'EST LA MANIÈRE DONT ELLES SE SONT ASSEMBLÉES, AU COURS DE L'ÉVOLUTION, PENDANT DES MILLIERS D'ANNÉES.



EN GROS, AVEC LE MÊME MATÉRIEL AU DÉPART...

... ON PEUT OBTENIR DES ASSEMBLAGES COMPLÈTEMENT DIFFÉRENTS.



CE QUI FAIT QUE LA MÉDUSE ET L'ÊTRE HUMAIN DESCENDENT D'UN ANCÊTRE COMMUN !



C'EST UNE DES GRANDES DÉCOUVERTES DE LA BIOLOGIE DE CES 30 DERNIÈRES ANNÉES...



L'ASPECT UNIVERSEL DE LA VIE !

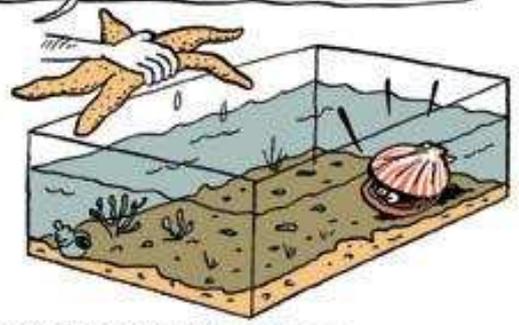


ON VA FAIRE UNE EXPÉRIENCE QUI A TOUJOURS BEAUCOUP DE SUCCÈS APRÈS DES VISITEURS...



VIENS LÀ, TOI!

JE DÉPOSE L'ÉTOILE DE MER DANS L'AQUARIUM DE LA COQUILLE SAINT-JACQUES...



ELLE VA CHERCHER À LA DÉVORER. ELLE S'APPROCHE, TRÈS LENTEMENT...



ET HOP! EN OUVRANT ET REFERMANT SA COQUILLE, ELLE CHASSE L'EAU ET S'ENFUIT À TOUTE ALLURE!



LA COQUILLE ÉMET ÉNORMÉMENT DE MOLÉCULES DE STRESS, ELLE SENT LE DANGER!

RATÉ POUR CETTE FOIS, MAGRADE!

VENEZ, ON VA PASSER PAR L'AQUARIUM. IL ÉTAIT OUVERT AU PUBLIC, AVANT... ET ACTUELLEMENT FERMÉ POUR RÉNOVATION.

ON S'EN SERT POUR LA RECHERCHE!



TIENS, DES ROUSSETTES... C'EST DE LA FAMILLE DES REQUINS. ATTENTION LES DOIGTS!



PETIT PETIT!

IL DEVRAIT RÉOUVRIR BIENTÔT, EN MÊME TEMPS QUE LE FUTUR INSTITUT DE GÉNOMIQUE MARINE, QUI EST EN PRÉPARATION.

CE SERAIT DOMMAGE SI ON NE POUVAIT PAS VOIR TOUTES CES ESPÈCES PASSIONNANTES!



Duhoo