

Atelier proposé pour la Fête de la Science 2016

Comment sauver le monde de Néo ?

Un écosystème marin c'est compliqué, comment savoir s'il est en bonne santé ?

(Nathalie Niquil, Georges Safi, Aurore Raoux, Laetitia Petit)



Les chercheurs se trouvent face à la difficulté de décrire un écosystème où les interactions sont complexes et où il est toujours délicat de savoir quelles causes créent quels effets. L'objectif sera de rendre accessible au grand public la façon dont on cherche aujourd'hui à avoir une vue plus intégrée des impacts environnementaux, basée sur le fonctionnement des écosystèmes et l'étude de ses propriétés (production de matière organique, recyclage...).

Deux jeux seront proposés :

« **Qui mange quoi ?** » est un jeu expliquant le réseau trophique et les effets indirects des actions de l'homme (public cible 8-12 ans). Chaque enfant joue le rôle d'un être vivant (phytoplancton, sole, dauphin, etc.) et les échanges prédateurs – proies sont discutés puis matérialisés par des ficelles. Le rôle de chacun dans l'écosystème est ainsi discuté, ainsi que les effets en cascades et les mesures qui peuvent être prises pour limiter les effets de l'homme.

« **Biodiversité et santé des écosystèmes** » est un jeu présentant les questions qui se présentent au chercheur pour déterminer l'état de santé des écosystèmes marins (tout public). A partir d'objets qui matérialisent les espèces d'un écosystème, différents indicateurs de santé liés à la biodiversité sont présentés tels que la diversité spécifique ou le niveau trophique moyen des prédateurs.

Les séances de jeu (45 mn environ) seront intercalées avec des séances de discussion avec les chercheurs autour des études sur la santé des écosystèmes marins et des effets de l'homme sur le fonctionnement de ces écosystèmes.

Lieu : Station Marine de l'Université de Caen Normandie (CREC), 54, rue du Docteur Charcot, 14530 Luc-sur-Mer.

Dates : vendredi 16 octobre (scolaires) et samedi 15 octobre (10h – 18h) pour le grand public.

Contact : cecile.bellanger@unicaen.fr