

ENVIRONNEMENT

La biologie synthétique, solution d'avenir

Organisé par Eureka et le [Centre Scientifique de Monaco \(CSM\)](#), le SynBio Day, conférence sur la biologie synthétique, s'est déroulé mi-octobre en Principauté. L'occasion d'évoquer les avancées de ces technologies au formidable potentiel.

25 octobre 2022, 10h23



Axel Bastello

Près d'une trentaine d'experts parmi les plus réputés de la planète, chercheurs fondamentaux, directeurs de startups et autres, réunis à Monaco sur le thème de la biologie synthétique. Cette nouvelle approche, reposant pourtant sur d'anciennes bases, consiste à utiliser le vivant pour mettre en place des applications biotechnologiques. C'est ainsi, par exemple, que l'on va recourir à des bactéries pour détruire du plastique ou même à des algues pour, au contraire, fabriquer du plastique, écologique cette fois. Les applications s'avèrent innombrables. Médecine, cosmétologie, alimentation, biomatériaux pour la construction, énergie (biocarburants) et même stockage des données informatiques par le recours à de l'ADN pour remplacer les habituels serveurs. « *La biologie synthétique n'est pas simplement l'utilisation d'une algue, par exemple, mais un travail sur un organisme vivant que l'on va faire évoluer pour une fonction précise* », explique le professeur Denis Allemand du CSM. Et selon les spécialistes, une grande partie des potentialités se trouve dans les bactéries. Présent lors du colloque, le prince Albert a d'ailleurs relevé que les microbes représentent 98% de la biomasse marine, mais aussi que les expéditions menées par *Tara Océan* ont permis de découvrir 150 millions de nouveaux gènes. Soit une mine exceptionnelle de nouvelles applications.

Monaco, place scientifique

La démarche de recherche en biologie synthétique permet ainsi d'initier une nouvelle approche où le synthétique agit en faveur du vivant. Une inversion de tendance en quelque sorte, qui peut s'illustrer notamment au travers de l'activité de [Coraliotech, la startup monégasque de biotechnologies marines](#). Ses travaux permettent, par exemple, de réaliser des synthèses chimiques de corail au lieu d'aller prélever sur site des coraux vivants. Et ce n'est d'ailleurs pas sans raison que ce colloque international s'est déroulé en Principauté, mais parce que l'on y trouve déjà des acteurs majeurs du secteur. Ce qui conduit désormais le Souverain à émettre un souhait : que Monaco devienne une véritable place scientifique dans ce domaine.

Georges-Olivier KALIFA

EN BREF

Gouvernement Princier
PRINCIPAUTÉ DE MONACO

Je bouge écologique et économique

3 OCT. → 27 NOV. 2022
LES BUS DE LA PRINCIPAUTÉ SONT GRATUITS*

Ensemble, adoptons le bon réflexe !

AUTOBUS DE MONACO

* LE GOUVERNEMENT PRINCIER ORGANISE UNE PÉRIODE DE TEST DE GRATUITÉ DES BUS DE LA PRINCIPAUTÉ, AFIN DE FAVORISER CE MODE DE TRANSPORT ET DE LIMITER LES PROBLÉMATIQUES DE CIRCULATION EN VILLE

www.gouv.mc

IMMOBILIER

VENTE

Dotta VM1734Vente, 40m²
2 500 000 €

LOCATION

Dotta LM1890Location, 333m²
34 000+4 000 €/Mois[Toutes les annonces](#)

VENTE

Dotta VM1232Vente, 53m²
2 900 000