

# *La Bio-inspiration : Un nouvel El Dorado*

**15 Mars Amphi 15 à 14 h**

Serge Berthier.

Professeur émérite - Université de Paris.

Chercheur à l'Institut des NanoSciences de Paris (CNRS-Sorbonne Université).

Plus vite, plus loin, en piochant toujours plus dans les ressources d'une nature à bout de souffle : notre modèle montre ses limites. Comment le refonder ? Et si un papillon nous montrait un chemin ?



Multifonctionnalité, désordre et économie en éléments : les grands principes exploités par le vivant sont fort éloignés de notre façon d'innover aujourd'hui... Prenez les ailes bleu lagon du *Morpho* : elles se rigidifient ou se courbent pour optimiser le vol, mais sont aussi autonettoyantes, antibactériennes, et régulent la température de l'animal dès son éveil. Quant à leur merveilleuse couleur, obtenue sans pigment ni terre rare vouée à l'épuisement, elle lui permet de communiquer et d'éviter ses prédateurs !

Le temps d'une expédition en Amazonie sur les traces du mythique papillon, nous détaillerons les solutions adoptées par ce bijou d'ingénierie. Et si nous nous en inspirions pour réparer la planète et imaginer un monde meilleur ?