

La biologie de synthèse comme vecteur d'un renouveau de la biotechnologie

François Képès

directeur de recherche au CNRS, institut de Biologie Systémique et de Synthèse, co-fondateur et directeur du Programme d'Épigénomique (Genopole[®], CNRS), Evry

La biologie de synthèse fixe de nouvelles ambitions à la biotechnologie. Paradoxalement, elle tente tout à la fois de perfectionner le caractère industriel de la biotechnologie, en mettant par exemple l'accent sur la normalisation et la ré-utilisation, et de s'affranchir des contraintes existantes pour apporter de nouveaux degrés de liberté créatrice, par exemple en décrétant que le vivant naturel n'est qu'une forme de vivant parmi une myriade d'autres. Nous examinerons comment cet apparent paradoxe se réduit dans la pratique quotidienne.