

11. La “Gelée grise” (Gray Goo), et comment l’éviter

Extrait de : Eric Dexler, Engines of Creation The Coming Era of Nanotechnology, 1986

“Des "bactéries" omnivores issues de l’ingénierie génétique peuvent surpasser les bactéries actuelles : elles pourraient se répandre avec le vent comme le pollen, se répliquer rapidement et réduire la biosphère en poussière en quelques jours. Des nanorobots autorépliquants pourraient être trop résistants, trop petits et se propager trop vite pour qu'on puisse les arrêter – du moins si nous ne nous y préparons pas.” La puissance des technologies génétiques, moléculaires ou nanométriques réside pour partie dans leur capacité de reproduction ou d’auto-réplication. Comment en maximiser les bénéfices et en minimiser les risques ? EXEMPLES /