Des chercheurs du CEA [1], du CNRS et de l'Université Aix-Marseille [2] mettent en lumière une *FEMS Microbiology Re*

La radiorésistance est présente chez des organismes très différents [3] : les archées, les bactéries, les champignons, les végétaux et les animaux

Une équipe américaine [4] a obtenu en 2014, par évolution dirigée [5], des souches d'*Escherichia coli*

Radiorésistance de Deinococcus : quelle est son origine ?

La radiorésistance chez D. radiodurans résulte d'une combinaison de conditions physiologiques particu

Au-delà de l'espèce modèle *D. radiodurans*, de nombreuses espèces de *Deinococcus* radioré

Les auteurs de ces travaux ont alors passé en revue tous les mécanismes et facteurs impliqués dans l

[1] Le Gray (Gy) est l'unité de dose absorbée. Elle permet d'exprimer l'énergie massique reçue sous fo

[2] L'équipe de Michael Cox, à Madison (USA) et ses collaborateurs

[3] L'évolution dirigée consiste dans ce cas en des irradiations répétées avec des doses sub-létales. L

[4] Au sein du BIAM, l'Institut de biosciences et biotechnologies d'Aix-Marseille (CEA/CNRS/Université

[5] Institut de recherche coréen pour l'énergie atomique

Références : Sangyong Lim, Jong-Hyun Jung, Laurence Blanchoin and Chris Peck. **Conservation and diversity of radiation and oxidative stress tolerance in bacteria, archaea and eukaryotes**, FEMS Microbiology Ecology, **doi: 10.1093/femsre/fuy037**