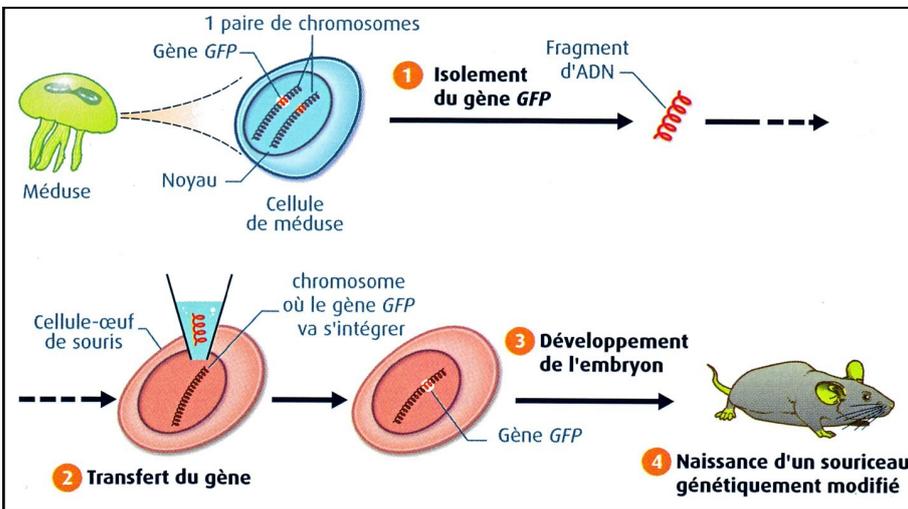
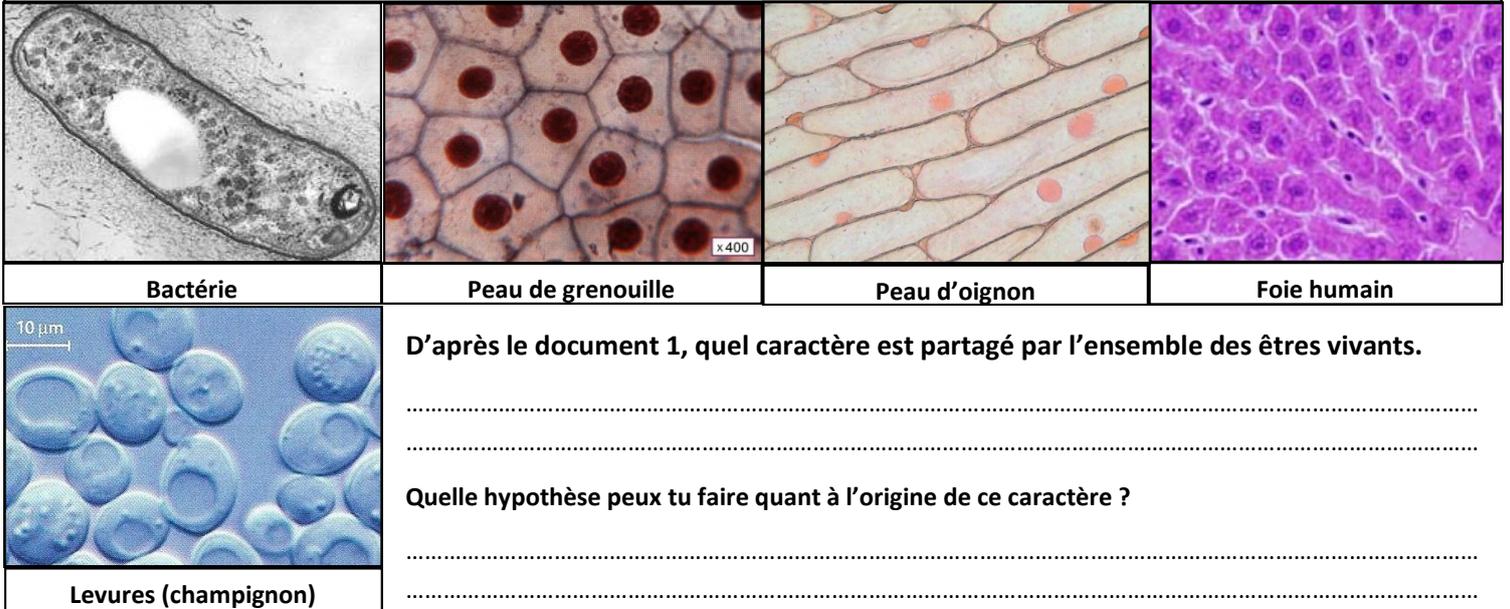


Activité 3 : Je cherche l'origine de la vie sur Terre

Problème : Quelle est l'origine des espèces qui apparaissent ?

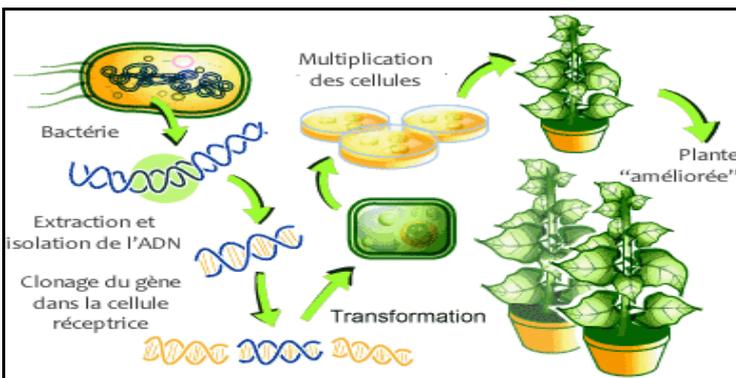
Doc. 1 : Microphotographies de cellules de différents êtres vivants



Doc 2 : Schéma d'une expérience de transfert d'ADN entre deux espèces

Certaines méduses sont fluorescentes car elles produisent une molécule appelée GFP (Green Fluorescent Protein).

Des chercheurs ont réussi à identifier et isoler le fragment d'ADN (gène) responsable de la fabrication de la GFP chez les méduses et l'ont introduit dans le génome de cellules œuf de souris. Quelques semaines plus tard, les souriceaux qui naissent sont fluorescents car ils produisent eux aussi la GFP.



Doc 3 : Schéma de l'obtention de plantes résistantes aux insecticides grâce à un transfert d'ADN de bactérie

Certaines bactéries produisent naturellement des substances insecticides. Il est possible d'isoler le gène bactérien responsable de la fabrication de l'insecticide et de l'introduire dans le génome de plantes. Les plantes ainsi transformées fabriquent alors cet insecticide et deviennent donc résistantes aux insectes.

Grâce aux documents 2 et 3 trouve un autre point commun à tous les êtres vivants

.....

.....

.....

.....