

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Les applications de l'intelligence artificielle, qui reposent sur la collecte et l'exploitation de données, sont nombreuses : sécurité, médecine, agriculture, etc. Mais elles posent des questions éthiques.



RAVAGEURS DES CULTURES

Les pesticides sont utilisés en agriculture pour repousser les ravageurs des cultures mais ils peuvent se révéler toxiques et polluants pour l'environnement. On observe par ailleurs un développement de la résistance des ravageurs contre ces produits.



DÉFI ÉNERGÉTIQUE

Tandis que la consommation d'énergie ne cesse d'augmenter, la question de la transition énergétique se pose pour assurer une production tout en limitant ses impacts.



DÉCLIN DE LA BIODIVERSITÉ

Le déclin actuel de biodiversité, particulièrement documenté, est très rapide. Il pourrait conduire à une sixième crise d'extinction massive de la biodiversité, aux conséquences multiples.



GRANDES PANDÉMIES

Les maladies qui frappent l'humanité sous forme de pandémie ou d'épidémie, comme la maladie à virus Ebola ou la Covid-19, confrontent les humains et leurs sociétés à leur fragilité.



DÉMOGRAPHIE HUMAINE

Les projections démographiques envisagent la cohabitation de neuf milliards d'êtres humains sur Terre en 2050. Cette évolution soulève des problématiques, notamment liées à l'exploitation des ressources naturelles.



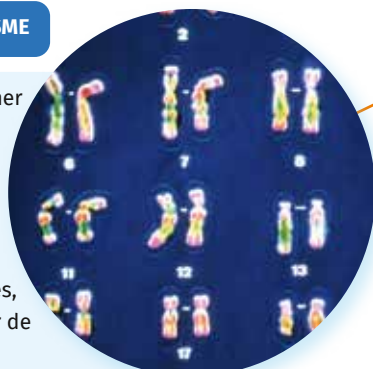
DISCRIMINATIONS

Dans l'histoire des sociétés humaines, et encore aujourd'hui, des arguments d'apparence scientifique ont été employés pour justifier des discriminations.



EUGÉNISME

L'eugénisme consiste à sélectionner des individus d'une population sur des critères génétiques. Les avancées en matière de biotechnologies permettent maintenant de choisir certaines caractéristiques des nouveaux-nés, mais cela ne va pas sans soulever de nombreuses questions éthiques.



POLLUTION

Les pollutions (de l'air, de l'eau, etc.) portent préjudice aux écosystèmes. L'identification de leurs causes et la réflexion autour de solutions pour les réduire sont toujours des problèmes scientifiques.



EXPLORATION SPATIALE

L'exploration spatiale, menée par la NASA, l'ESA, Roscosmos ou encore le CNSA, envisage de nouveaux défis pour le 21^e siècle, tels qu'un voyage habité vers Mars.



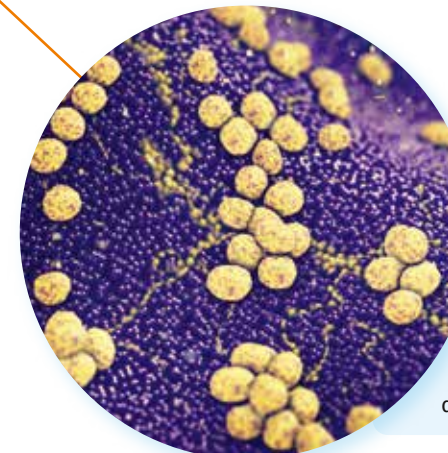
TRANSGÉNÈSE

La transgénèse, ou transfert d'un gène d'une espèce à une autre pour former ainsi un OGM (Organisme génétiquement modifié), fait fortement débat dans la société.



ANTIBIORÉSISTANCE

L'utilisation massive d'antibiotiques en médecine humaine ou vétérinaire provoque une prolifération sans précédent des souches de bactéries résistantes et donc très dangereuses.



CHANGEMENT CLIMATIQUE

Les émissions de gaz à effet de serre liées aux activités humaines modifient de façon importante le système climatique terrestre, avec des conséquences globales et multiples.

