



NOMBRE D'ESPÈCES CONNUES
Number of known species

2·10⁶

2 000 000

Bruno David (2021), Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN)

Nombre d'espèces connues
Number of known species



NOMBRE D'HUMAINS VIVANT SUR TERRE

Number of humans living on Earth

8·10⁹

8 000 000 000

Gilles Pison (2019), Museum National d'Histoire Naturelle (MNHN)

Nombre d'humains vivant sur Terre
Number of humans living on Earth



Nombre de neurones dans un cerveau humain
Number of neuron in a human brain

6·10¹⁰

60 000 000 000

H. Chneiweiss (2013), Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

Nombre de neurones dans un cerveau humain

Number of neuron in a human brain



Nombre d'humains ayant vécu sur Terre
Number of humans who have lived on Earth

1,07·10¹¹
107 602 707 791

T. Kaneda et C. Haub (2019), population Reference Bureau (PRB)

Nombre d'humains ayant vécu sur Terre
Number of humans who have lived on Earth



NOMBRE DE FOURMIS VIVANT SUR TERRE

Number of ants living on Earth

2·10¹⁶

20 000 000 000 000 000

P. Schultheiss et al. (2022), School of Biological Sciences, Hong-kong

Nombre de fourmis vivant sur Terre
Number of ants living on Earth

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 12 | 17 | 1 | 2 | 10 | 18 | 8 | 15 | 6 | 21 | 4 | 9 | 22 | 14 | 13 | 5 | 19 | 16 | 7 | 23 | 20 | 3 | 11 |
| 15 | 5 | 1 | 16 | 3 | 12 | 4 | 10 | 20 | 22 | 9 | 2 | 23 | 6 | 7 | 19 | 14 | 13 | 11 | 17 | 8 | 18 | 21 |
| 13 | 16 | 1 | 22 | 7 | 4 | 17 | 12 | 5 | 3 | 6 | 11 | 18 | 21 | 14 | 23 | 19 | 8 | 15 | 9 | 2 | 20 | 10 |
| 5 | 8 | 22 | 9 | 2 | 20 | 16 | 19 | 4 | 7 | 13 | 3 | 18 | 11 | 21 | 17 | 12 | 6 | 10 | 23 | 14 | 15 | 1 |
| 2 | 4 | 21 | 5 | 1 | 23 | 14 | 22 | 13 | 6 | 12 | 19 | 10 | 15 | 17 | 9 | 7 | 11 | 16 | 18 | 8 | 3 | 20 |
| 7 | 14 | 5 | 17 | 6 | 21 | 23 | 20 | 10 | 15 | 11 | 3 | 13 | 16 | 18 | 22 | 2 | 4 | 9 | 12 | 19 | 8 | 1 |
| 21 | 15 | 19 | 16 | 17 | 10 | 5 | 7 | 1 | 8 | 18 | 3 | 11 | 2 | 20 | 23 | 13 | 12 | 9 | 22 | 4 | 14 | 6 |
| 13 | 8 | 16 | 9 | 21 | 5 | 2 | 17 | 6 | 3 | 10 | 7 | 14 | 19 | 12 | 20 | 18 | 11 | 23 | 1 | 15 | 22 | 4 |
| 14 | 18 | 1 | 12 | 4 | 3 | 8 | 16 | 22 | 20 | 10 | 23 | 5 | 7 | 21 | 19 | 11 | 6 | 15 | 2 | 17 | 13 | 9 |
| 23 | 1 | 3 | 17 | 11 | 9 | 10 | 7 | 2 | 19 | 18 | 21 | 14 | 12 | 13 | 22 | 6 | 4 | 16 | 5 | 8 | 15 | 20 |

Nombre de façons d'ordonner 23 objets
Number of ways of sorting 23 items

2,58·10²²

25 852 016 738 884 978 212 864

Se calcule précisément avec l'opération factorielle(23) : 23!

Nombre de façons d'ordonner 23 objets
Number of ways of sorting 23 items



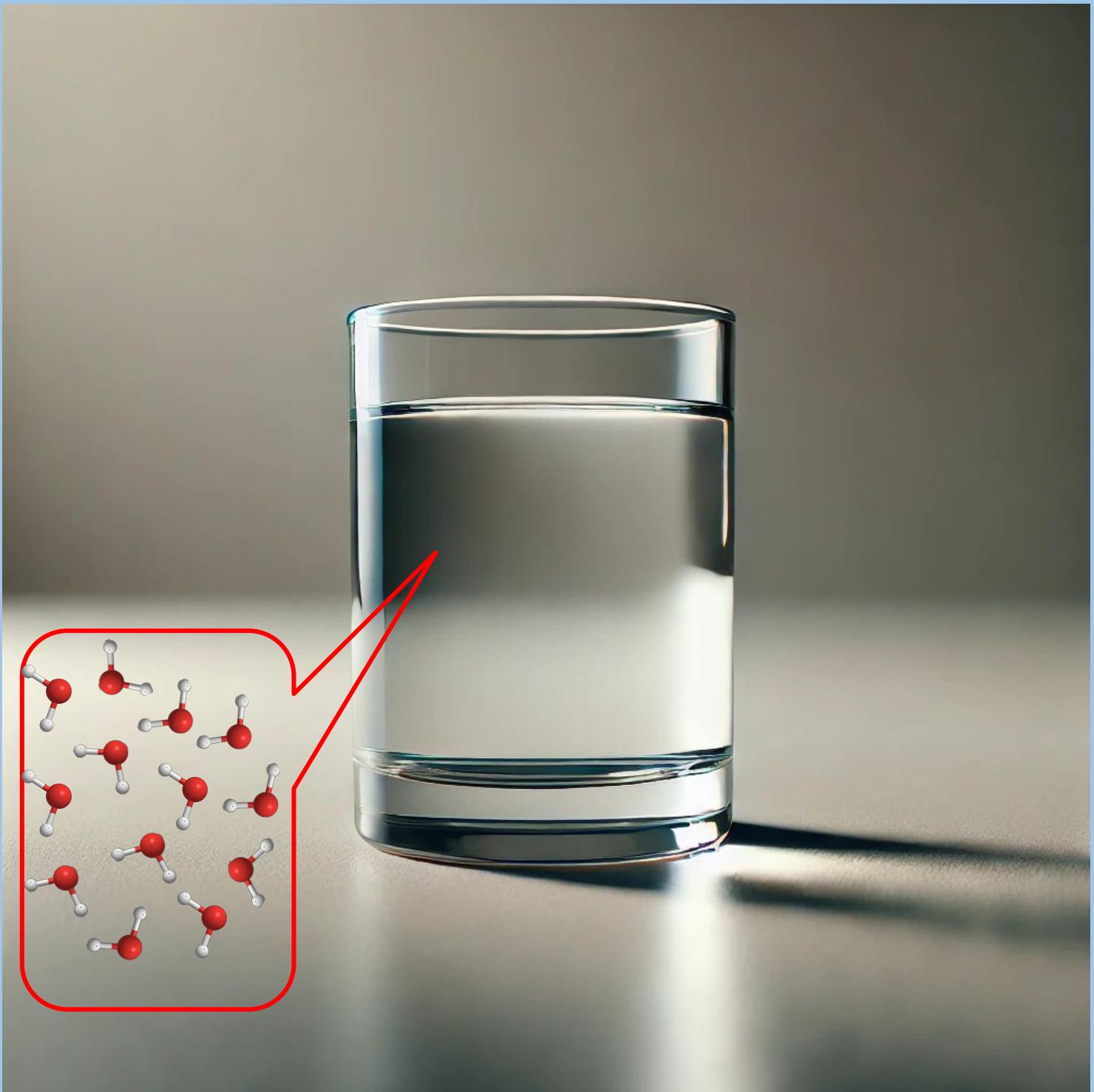
Nombre d'étoile dans l'univers observable
Number of stars in the observable universe

2·10²³

200 000 000 000 000 000 000 000

Bryan Jackson (2021), Boise State University

Nombre d'étoile dans l'univers observable
Number of stars in the observable universe



Nombre de molécules d'eau dans un verre
Number of water molecules in a glass

8·10²⁴

8 364 084 388 960 000 000 000 000

Pour un verre d'eau de 250ml

Nombre de molécules d'eau dans un verre
Number of water molecules in a glass