

Les chiffres-clés de la planète Terre

Dossier mis à jour le 02/04/2013 https://www.notre-planete.info/terre/chiffres_cle.php

Données astronomiques

- **Distance moyenne au Soleil** : 149 597 890 km
- **Période de rotation** : 23 h 56 mn 04 s
- **Période de révolution** : 365,25 jours (1 an)
- **Vitesse orbitale moyenne** : 29,8 km/s
- **Vitesse orbitale à l'équateur** : 1674 km/h environ
- **Vitesse de libération** (pour s'échapper de l'influence gravitationnelle de la Terre) : 11,2 km/s
- **Inclinaison de l'axe de rotation sur le plan de l'écliptique** : 23° 27'
- **Age** : 4 550 000 000 ans environ (datation isotopique)

Données physiques

- **Circonférence à l'équateur** : 40 076 km
- **Rayon moyen** : 6 371,03 km
- **Rayon équatorial** : 6 378,164 km
- **Rayon polaire** : 6 356, 779 km
- **Densité moyenne** : 5,52
- **Masse** : $5,98 \cdot 10^{24}$ kg
- **Masse de l'atmosphère** : $5,13 \cdot 10^{15}$ tonnes
Calcul : Surface de la Terre x Pression barométrique (environ 10 tonnes/m²)
- **Volume d'eau total** : 1 400 millions km³
- **Volume** : 1 083 320 000 000 km³
- **Gravité à la surface** : 980,665 cm/s²
- **Vitesse de libération** : 11 180 m/s
- **Masse volumique de l'air** (à 0° C et sous 760 mm Hg) : 0,00129 g/cm³
- **Albédo moyen** : 0,30
- **Albédo des continents** : 0,34
- **Albédo des océans** : 0,26

Températures et gradient thermique adiabatique

- **Apport énergétique du soleil** : 1380 w / m² (constante solaire) au niveau de l'atmosphère
- **Température à 100 km de profondeur** : 2 400°C
- **Température moyenne en surface** : + 15°C
- **Température à 1 km d'altitude** : + 8,5°C
- **Température à 5,5 km d'altitude** : - 21,2°C
- **Température à 10 km d'altitude** : - 50°C

- **Température à 80 km d'altitude** : - 100°C

Superficies

- **Superficie totale** : 510 065 700 km²
- **Superficie des océans** : 360 700 000 km² (70,71 %)
- **Superficie des terres émergées** : 149 400 000 km² (29,29 %)
- **Superficie de l'Océan Pacifique** : 179 700 000 km²
- **Superficie de l'Océan Atlantique** : 106 100 000 km²
- **Superficie de l'Océan Indien** : 74 900 000 km²
- **Superficie de l'Asie** : 43 807 785 km²
- **Superficie de l'Afrique** : 30 281 812 km²
- **Superficie de l'Amérique du Nord et Centrale** : 24 343 681 km²
- **Superficie de l'Amérique du Sud** : 17 845 439 km²
- **Superficie de l'Europe** : 10 392 855 km²
- **Superficie de l'Antarctique** : 14 107 637 km²

Points culminants (par continents)

- **Altitude moyenne** : 840 m
- **Asie** : Mt Everest (8 847 m)
- **Afrique** : Mt Kilimandjaro (5 895 m)
- **Amérique du Nord et Centrale** : Mt McKinley (6 194 m)
- **Amérique du Sud** : Cerro Aconcagua (6 960 m)
- **Europe politique** : Mt Blanc (4 810 m)
- **Europe géographique** : Mt Elbrouz (5 562 m)
- **Océanie** : Puncak Jaya (5 030 m)
- **Antarctique** : Vinson Massif (5 140 m)

Profondeurs océaniques et marines

- **Profondeur moyenne** : -3 800 m
- **Pacifique Ouest** : fosse des Mariannes : "Challenger Deep" (-11 035 m) - Fosse Tonga (-10 882 m)
- **Pacifique Est** : fosse Pérou-Chili (-8 064 m) - Fosse du Guatemala (-6 662 m)
- **Atlantique** : fosse de Porto Rico (-9 218 m) - Fosse des Sandwich du Sud (-8 264 m)
- **Indien** : fosse de la Sonde-Java (-7 450 m) - Fosse de Madagascar Ouest (-6 400 m)
- **Méditerranée** : Sud du cap Matapan (-5 121 m) - sud-est de la Sicile (-4 115 m)
- **Glacial Antarctique** : -6 972 m
- **Glacial Arctique** : -5 520 m
- **Mer Rouge** : -3 039 m
- **Mer Noire** : -2 245 m
- **Adriatique** : -1260 m
- **Mer de Marmara** : -1 273 m

- **Baltique** : -470 m
- **Mer du Nord** : -725 m
- **Manche** : -172 m
- **Golfe Persique** : -110 m
- **Pas-de-Calais** : -64 m
- **Mer d'Azov** : -13 m

Superficies des principales îles

- **Groenland** : 2 175 600 km²
- **Nouvelle-Guinée** : 785 000 km²
- **Bornéo** : 736 000 km²
- **Madagascar** : 596 000 km²
- **Baffin** : 476 000 km²
- **Sumatra** : 471 000 km²
- **Grande-Bretagne** : 228 200 km²
- **Hondo** : 228 000 km²
- **Ellesmere** : 198 400 km²
- **Victoria** : 192 700 km²

Superficies des principaux lacs

Nombre de lacs sur Terre : environ [117 millions](#).

- **Mer Caspienne** : 371 000 km²
- **Lac Supérieur** : 84 131 km²
- **Lac Victoria** : 68 100 km²
- **Lac Huron** : 61 797 km²
- **Lac Michigan** : 58 016 km²
- **Mer d'Aral** : 34 000 km² environ en 2 000 (en voie d'assèchement)
- **Lac Tanganika** : 32 893 km²
- **Grand Lac de l'Ours** : 31 792 km²
- **Lac Baïkal** : 31 500 km²
- **Lac Nyassa/Malawi** : 30 800 km²
- **Grand Lac des Esclaves** : 28 438 km²
- **Lac Érié** : 25 612 km²
- **Lac Winnipeg** : 24 514 km²
- **Lac Ontario** : 18 941 km²
- **Lac Ladoga** : 18 400 km²
- **Lac Balkhach** : 16 300 km²

Longueur des principaux fleuves

- **Nil - Kagera** : 6 671 km
- **Amazone - Ucayali** : 6 280 km
- **Mississippi - Missouri - Red Rock** : 5 970 km
- **Chang Jiang (Fleuve Bleu)** : 5 800 km

- **Amazonie - Marañon** : 5 500 km
- **Ob - Irtys** : 5 410 km
- **Gange-Brahmapoutre** : 5 401 km
- **Huang He (Fleuve Jaune)** : 4 845 km
- **Congo** : 4 700 km
- **Amour** : 4 667 km
- **Léna** : 4 400 km
- **Irtych (affluent de l'Ob)** : 4 248 km
- **Niger** : 4 184 km
- **Ienisseï** : 4 129 km
- **Parana** : 4 025 km
- **Mékong** : 4 023 km
- **Volga** : 3 701 km

Population

- **Nombre d'habitants** : plus de [7 milliards](#)
- **Nombre de villes et villages** : environ 2 millions au maximum

Divers physique

Zéro absolu (limite physique du froid) : -273,15°C

Vitesse de la lumière dans le vide: 299 792 458 m par seconde

Vitesse du son :

dans l'air sec (0°C): 331 m/s

dans l'eau pure (25°C): 1498 m/s

dans l'acier (0°C): 5950 m/s

Etat	Solide	Liquide	Gaz
Solide		Fusion	Sublimation
Liquide	Solidification		Vaporisation
Gaz	Solidification Condensation	Condensation	

Élément	Homme	Monde minéral
C carbone	19,37 %	0,18%
H hydrogène	9,31%	0,95%
O oxygène	62,81%	50,02%
N azote	5,14%	0,03%
P phosphore	0,63%	0,11%
S soufre	0,64%	0,11%
Total CHONPS	97,90%	51,40%
Ca calcium	1,38%	3,22%
Na sodium	0,26%	2,36%
K potassium	0,22%	2,28%
Mg magnésium	0,04%	2,08%

Al aluminium	0,0001%	7,30%
Si silicium	0,004%	25,80%
Fe fer	0,005%	4,18%
Autre	0,1909%	1,38%

Liens

- [Earth: Facts & Figures - NASA \(en anglais\)](#)
- [Toutes nos photos de phénomènes naturels en photos](#)
- [Les records de notre planète](#)

Auteur(s) [Christophe Magdelaine / n](#)