Voici une **liste complète et organisée des unités de mesure**, classées par **grandeur physique**, en distinguant les **unités du Système International (SI)** des **unités usuelles ou hors-SI** :

**🔹 1. Longueur**

* **SI**:
  + **mètre (m)**
* **Autres**:
  + kilomètre (km), centimètre (cm), millimètre (mm), micromètre (µm), nanomètre (nm)
  + pouce (in), pied (ft), yard (yd), mile (mi)

**🔹 2. Masse**

* **SI**:
  + **Kilogramme (kg)** *(unité de base)*
* **Autres**:
  + gramme (g), milligramme (mg), tonne (t)
  + livre (lb), once (oz)

**🔹 3. Temps**

* **SI**:
  + **seconde (s)**
* **Autres**:
  + minute (min), heure (h), jour (d), semaine, mois, année

**🔹 4. Température**

* **SI**:
  + **kelvin (K)**
* **Autres**:
  + degré Celsius (°C), degré Fahrenheit (°F)

**🔹 5. Surface**

* **SI**:
  + **mètre carré (m²)**
* **Autres**:
  + cm², km², hectare (ha), are (a), pied carré (ft²), acre

**🔹 6. Volume**

* **SI**:
  + **mètre cube (m³)**
* **Autres**:
  + litre (L), millilitre (mL), centilitre (cL), cm³
  + gallon (gal), pinte, once liquide

**🔹 7. Vitesse**

* **SI**:
  + **mètre par seconde (m/s)**
* **Autres** :
  + km/h, mph (mile per hour), nœud (kn)

**🔹 8. Force**

* **SI** :
  + **newton (N)**
* **Autres** :
  + kilogramme-force (kgf), livre-force (lbf)

**🔹 9. Pression**

* **SI** :
  + **pascal (Pa)**
* **Autres** :
  + bar, atmosphère (atm), mmHg, psi (pound per square inch)

**🔹 10. Énergie / Travail / Chaleur**

* **SI** :
  + **joule (J)**
* **Autres** :
  + kilowattheure (kWh), calorie (cal), BTU

**🔹 11. Puissance**

* **SI** :
  + **watt (W)**
* **Autres** :
  + kilowatt (kW), cheval-vapeur (ch ou hp)

**🔹 12. Fréquence**

* **SI** :
  + **hertz (Hz)**

**🔹 13. Charge électrique**

* **SI** :
  + **coulomb (C)**

**🔹 14. Tension électrique**

* **SI** :
  + **volt (V)**

**🔹 15. Résistance électrique**

* **SI** :
  + **ohm (Ω)**

**🔹 16. Capacité électrique**

* **SI** :
  + **farad (F)**

**🔹 17. Inductance**

* **SI** :
  + **henry (H)**

**🔹 18. Luminance / Intensité lumineuse**

* **SI** :
  + **candela (cd)**

**🔹 19. Quantité de matière**

* **SI** :
  + **mole (mol)**

**🔹 20. Angle**

* **SI** :
  + **radian (rad)**
* **Autres** :
  + degré (°), minute (′), seconde (″)

Souhaites-tu un **fichier Excel** avec cette liste ou une version plus **simplifiée** pour un usage précis (chantier, électricité, cuisine, etc.) ?

Voici le fichier Excel contenant toutes les unités de mesure classées par grandeur :

👉 Télécharger le fichier Excel