

intro sur pourquoi mesurer le temps est important : Antiquité => savoir quand moissonner, ...  
aujourd'hui nécessité d'avoir des systèmes de mesure de plus en plus précis  
mesure du temps essentielle à la métrologie, la seconde est essentielle à la mesure de  
toutes les autres unités sauf la mole

I) Dispositif mécanique

- 1) La clepsydre
- 2) Précision du dispositif

II) Horloge électronique

- 1) Théorie des oscillateurs
- 2) Précision
- 3) Quelques dispositifs

III) Horloge atomique