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