CENTRE NATIONAL DE TELE-ENSEIGNEMENT DE MADAGASCAR (CNTEMAD)

EXAMEN FINAL

Année Universitaire : 2016/2017 Département : INFORMATIQUE

1^{ère} Année

Mercredi 20 Septembre 2017 (Matin)

L1

Durée : 02 Heures (10h à 12h)

METROLOGIE

Document interdit

1°) Donner les unités des grandeurs physiques suivantes : Intensité lumineuse, Pression, Charge électrique, différence de potentiel.

2°) Donner le schéma générale d'un système de mesure.

3°) A quoi consiste l'étalonnage d'un instrument de mesure ?

4°) La période d'un pendule simple pour des oscillations de faible amplitude est:

$$T = 2 \times \pi \times \sqrt{\frac{l}{g}} \quad avec \quad \begin{cases} l = 1m \pm 0.001m \\ g = 9.8N/kg \pm 0.01N/kg \end{cases}$$

Calculer T et son incertitude absolue.