## MOS: Mesure de température

I. Etude d'un thermonnêtre d'interpolation légal thermonnètre à résistance de Ratine

Equation de Callendar RT = RO(J+ AT +BT?) pour 0°C < T < 962°C A = 3,90802.10-3 °C-1 B=-5,775.6-7°C-1 12 = 100,000 to,000 shm (20 = 138,272 + 3024 shm

Tuo = 99,08 = 915°C

STeb = AR (AReb)2+ (Reb AR.)2

Honer de résistinté d'un sil.

## Sonsibilité:

ocal looc: Linearine Ping. degnation entre Approximation de = 9385 Q. K-1 & R. A X = 1 DR Modele: DT = a DR:0,20 m D DReb = 984 m SL

m °C m DT = BR = m°C°

SToo = DReh = sensiblité en ogénérale - grandeur entré de la bonne et en Il. K-1

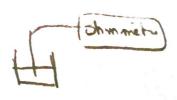
II. Etude de thermomètres counourls

## A) La thermit Vanu

Loi de variation : indire de sensiblité

R=Rresp (B(1-1))
er R Gdunnes par umbrucken en marec mubitual

RenfetT y deunit con



modéliahron: B=3,570 K

Ballondu = 3730 ± 186 K (C3544-3916]K)

In metre à

programme pr

un n's de mesur 4 dunne ocal

4 fils

Patient Shouth

Change le 18 bain pour un glaver -> Tà 0°C (Po)

Muntage a fils/2 fils:

Tobaltendu à 997 hPa: Ten = 99,552

129.6s 4 96s erromen = C Rs 100,51 100,05 11,25°1

s resistance des files n'est pas négliques de

equilible innovariant, Totable

Inantinde: DR = 1% DT = 91°C

Servibilité:  $\alpha = \frac{-BR}{T^2}$  à T = 25°C  $\lambda = 25°C$   $\lambda = 25°C$  B) Le Shermocouple de type K eau, T can glass Harris amplification memen is correct de de l'afred. interice 6 fils integrer Loi de vaniation: E = [ ] QdT

E Spouroir Hurmsélectrique Modèle: Q = 38,3 mv/2 - peu rensible / à thermotance Walterdu = God mV/°C Porter l'eau à ébullim puis traca graphe Plesure barer sur Dismogénéral le volute.

Dischant de temps un cointe auxi 7 colore 29 los de 6 fle ? 1 de tension messoner entre les fils m'est par Quein on. neighbor par rapport à la tourier movemen Tourn de de dureté, pression à 0°C? dureté temp de fisim temps de mise à l'aquillère? C'est quel un Pt des? Plahne des du vene Les combien de fips met le déaleur ex attendre le jel? En 14/ Hermique 0= (m2) => t= C2 0= 1 mm2/3 pr wn Sou ? Average ? moyenne tor on Emeroner - so I menne prend ~100: