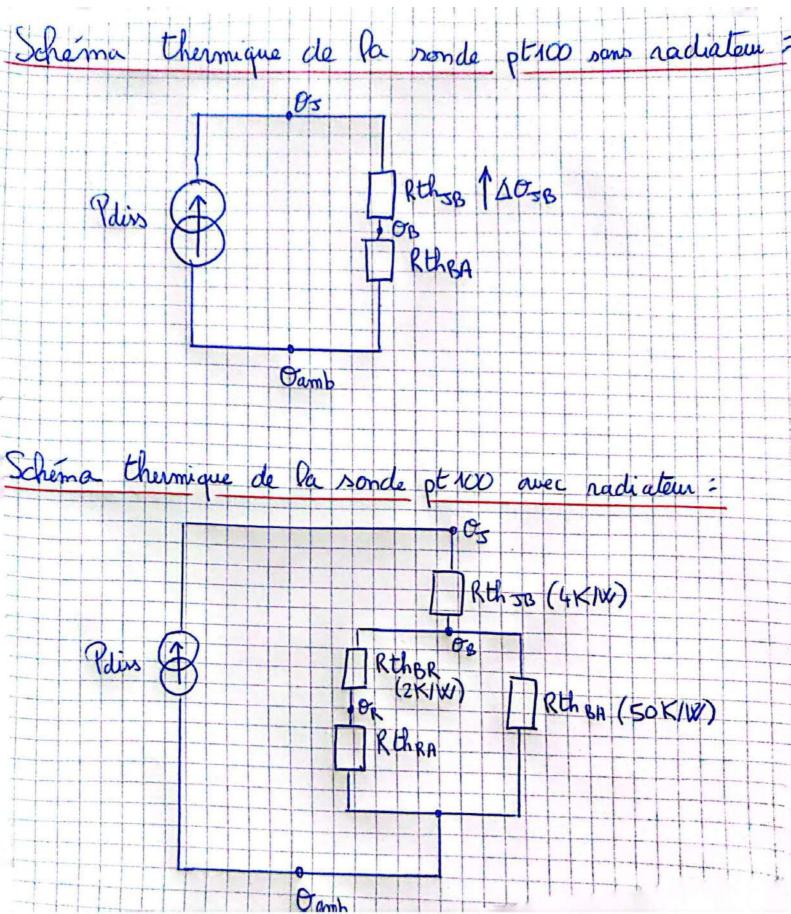
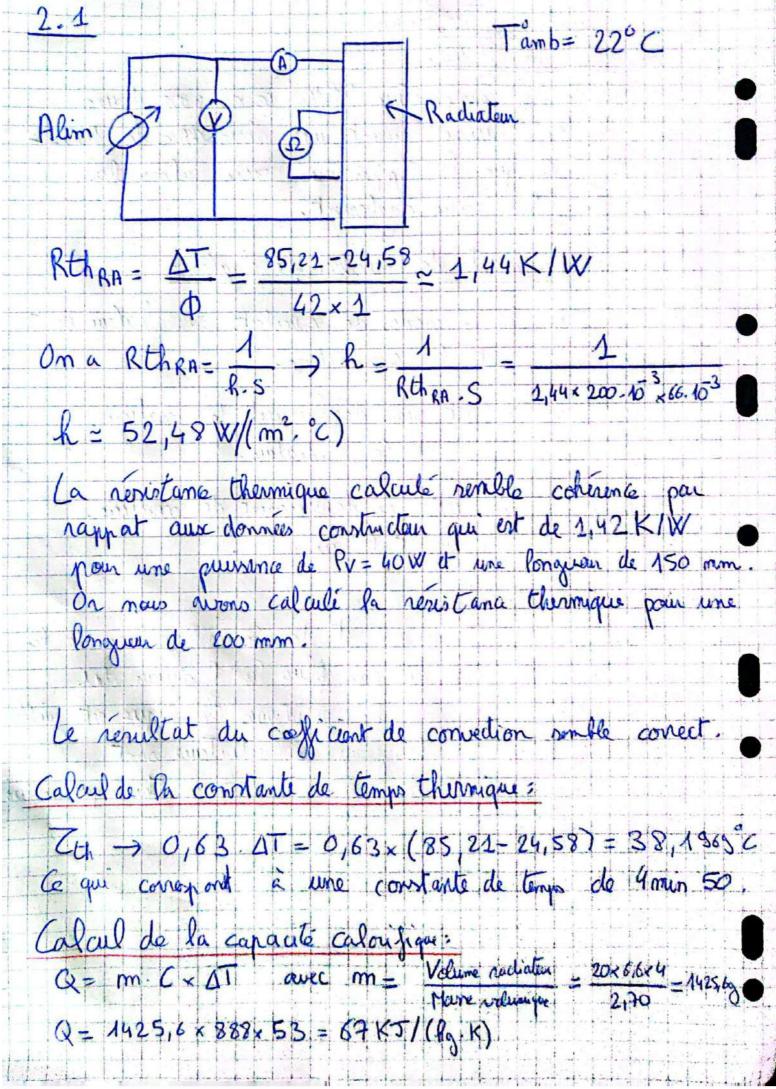
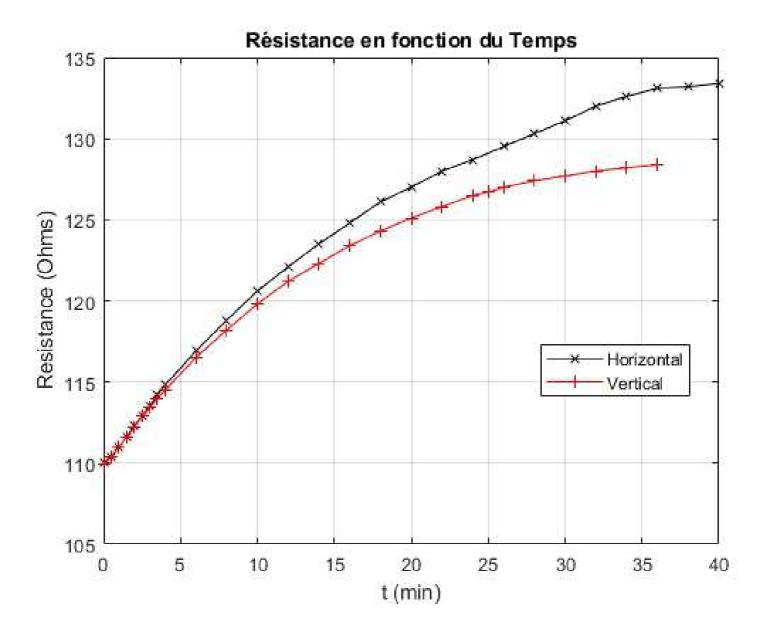
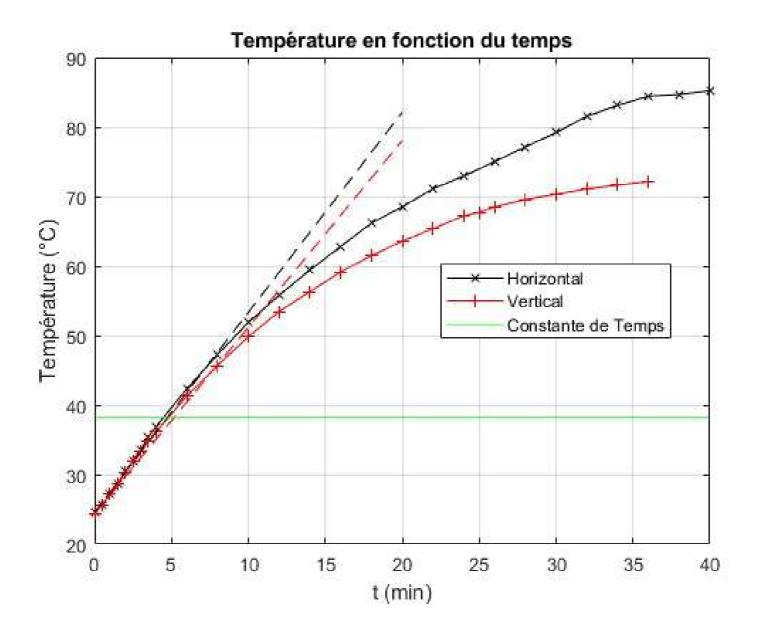
2.1.2 : Questions Théoriques Rapport TDP2: Etude thérinque Principe d'une Pt 100: Gordano Dufan 13EEA Martelet Cyrtes GTP3 · La sonde de température Pt100 ce compose d'une résistance de platine ayant une nexistance de 1000 à O°C. Lorsque la température varie, alors la nexistance du platine varie également. . Modes prédominants de transfert de chaleur. Dans a TP, les 2 modes de transferts de chaleu sont la conduction et la convection. - Conduction: Transfert sans deplacement de matière Ex: Entre le transista et le radiateur. - Convection: Transfort avec deplacement de mattere Ex: Entre le radiateur et l'air Documentation Alutonic La réristance Chermique est donnée en fonction de la radiateur est grande plus la navitance thermique est foible Dans l'industrie, les longueur de radiateur sont dimensionnée en fonction de la régistance Chernique voulue









2.3: Position verticale: Rthra =  $\frac{\Delta T}{\phi} = \frac{72,16 - 24,33}{42 \times 1} \sim 1,14 \text{ K/W}$ On peut conclus que la rérotance thernique est plus faible en position verticale, qu'en position hourontale donc la dissipation Chermique est mulleur en position verticale. verticale. Par marque d'information, nous m'avens pas pu effectuer les calculs avec le ventileteu en fonctionnement mais nous pouvons en déduie que la révistance therique avec ventilateur actif rera beaucoup plus faible qu'aux le ventilateur éteit. 3) Choix d'un radiateur: 73 - ? Rth 3B Rth GR Rth AA 9,1 KIW 2,44 10 2,44 KW To-Ta=P(Rth58+Rthgr+RthRA) donc Ta ~ 255°C les valeurs trouvées sont incompatibles sons ventilation, la température calculé est beaucoup plus eleve que la gemme de temparature donné par la fatricant.

