

# Commentaires sur la revue 1

Groupe 10, MP\*

12 mars 2023

*Ce document est une liste des remarques et suggestions qui ont été faites par M. Delannoy lors de la 1 revue de TIPE, qui s'est tenue le 22 nov. 2022.*

- Carte des data-center (motivation)
- Photo wattmètre + explication du protocole (influence de K, justification de l'utilisation du Raspberry)
- Signe de  $\varphi$  pour les modèles simples  $\Rightarrow$  manipulation
- Écrire le protocole (ne pas seulement le dire)
- Définir proprement  $K$
- Chiffres significatifs, ou barres d'incertitude (mieux)
- Virgule en séparateur des milliers
- Parler de  $P_{\text{eff}}$  au lieu de  $I_{\text{eff}}$
- Mesurer  $P_{\text{eff}}(K)$  en faisant croître K progressivement puis pour les mêmes valeurs mais en décroissant (noter les temps de pause)  $\Rightarrow$  hystérésis
- Demander au labo un thermomètre à four (avec câble)
- Thermomètres dans l'étuve  $\Rightarrow$  près des parois et près du Raspberry
- Coeff.  $h$  de la loi de Newton (?)
- T dépend de la puissance évacuée  $\Rightarrow$  voir cours loi de Newton
- Pour les modèles à plusieurs ordinateurs, expliquer  $\Rightarrow$  pavé supposé homogène, de capacité thermique  $C$
- Le modèle 3D est *entre* les Raspberry
- Faire deux modèles  $\Rightarrow$  Python (fait main) et SolidWorks
- Faire un modèle à 1D (ordinateurs en ligne), puis
- Faire un modèle à 2D (rectangle par exemple), puis éventuellement
- Faire un modèle à 3D
- Dire que le problème est **bouclé**
- Se baser sur le DM n°5 pour la modélisation