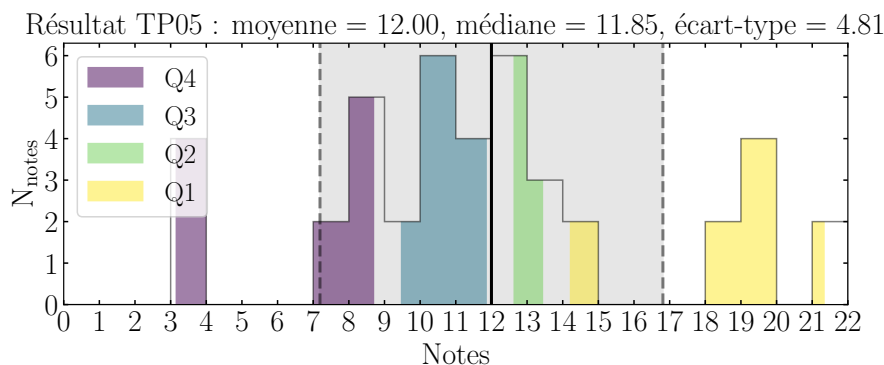


Commentaires sur le TP



Pour avoir votre note finale, multipliez celle de votre CR par 1,58.

- ◇ Les capacités exigibles ne font pas partie des objectifs à recopier.
- ◇ N'écrivez pas « m_{ref} » etc. en copiant le chapitre N2, remplacez par les grandeurs que vous comparez ! Ici, des résistances ou des tensions.
- ☆☆ ◇ Donnez vos écarts relatifs **en pourcentage** : $3,8 \times 10^{-1}$ c'est 38 % d'erreur !!
- ☆☆ ◇ Commentez vos écarts relatifs !! 7 % c'est pas « très faible ». C'est modéré.
- ◇ Travaillez votre rédaction. Indiquez ce que vous avez mesuré, avec la bonne unité ; ce à quoi vous comparez ; conclure en français.
- ◇ Mettez vos unités dans les **colonnes** de vos tableaux, ça vous évite de la réécrire à chaque fois.
- ◇ Attention, ne prétendez jamais que vos mesures permettent de vérifier une loi physique¹ ! On vérifie que nos mesures sont **compatibles** avec une loi, mais **la loi est vraie**.
- ◇ Il faut voir le pont diviseur de tension dans les questions finales...

Attention TP5.1 : Différence écart relatif et normalisé

- ◇ **Écart relatif ε_r**
 - ▷ L'écart relatif c'est un **pourcentage brut**, combien votre mesure s'écarte de la valeur théorique **sans incertitude**.
 - ▷ Il est correct si on a moins de 5 % d'erreur.
- ◇ **Écart normalisé E_N**
 - ▷ L'écart normalisé c'est un **estimateur de précision**, combien votre mesure s'écarte de la valeur théorique **en tenant compte des incertitudes**.
 - ▷ On le compare à « 2 » pour savoir si on est compatible avec la valeur théorique ; ce « 2 » représente globalement le nombre d'écarts-types de différence entre les valeurs centrales (grossièrement).

Si vous comparez votre écart relatif, qui est de l'ordre de 0,05 c'est-à-dire 5 %, à « 2 » comme si c'était un écart normalisé, vous mélangez tout !!

1. En tout cas, pas en TP de prépa. Sinon vous faites de la recherche.