

Nom de famille : _____ Prénom : _____

Nom de famille : _____ Prénom : _____ Groupe : _____

Annexe – Validation des calculs

Cette page du protocole contient des éléments dont vous devrez obtenir une attestation durant la séance de laboratoire. Elle précisera certains calculs qui seront cités et intégrés à votre rapport.

Validation de la linéarisation

Afin de valider votre équation théorique, vous devez effectuer une linéarisation de votre équation théorique sous la forme $Y = MX + B$. Précisez la correspondance que vous allez utiliser dans votre rapport entre les paramètres Y , M , X et B et les paramètres de votre équation théorique (n'oubliez pas vos unités).

$Y =$	$X =$	$M =$	$B =$
-------	-------	-------	-------

Signature de l'enseignant e : _____

Calcul de la variable transformée X et son incertitude δX

Pour la 5^e donnée de votre 1^{re} série de mesure t , R , C , ΔV de votre tableau servant à faire le graphique des variables transformées, montrez vos calculs (formule algébrique et valeur numérique) en lien avec la propagation des incertitudes linéaires ayant servi à obtenir l'incertitude sur la variable X . Exprimez votre réponse sous la forme

$$X = \tilde{X} \pm \delta X .$$

Expression algébrique	Expression avec valeurs numériques
$X =$	$X =$

(n'oubliez pas de faire la gestion des chiffres significatifs)

Signature de l'enseignant e : _____

Calcul de la variable transformée Y et son incertitude δY

Pour la 5^e donnée de votre 1^{re} série de mesure t , R , C , ΔV de votre tableau servant à faire le graphique des variables transformées, montrez votre calcul (formule algébrique et valeur numérique) en lien avec la propagation des incertitudes linéaires ayant servi à obtenir l'incertitude sur la variable Y . Exprimez votre réponse sous la forme

$$Y = \tilde{Y} \pm \delta Y .$$

Expression algébrique	Expression avec valeurs numériques
$Y =$	$Y =$

(n'oubliez pas de faire la gestion des chiffres significatifs)

Signature de l'enseignant e : _____