

— Grille d'évaluation OS – TP 7 —

Régime transitoire d'un circuit linéaire du premier ordre

Rédacteurs



Évaluateurs

II - Étude directe du chronogramme

Prépa	La valeur théorique de τ est explicitée		1	
CR	La méthode pour mesurer τ (tangente à l'origine ou temps à mi-décharge) est explicitée		1	
Graphe	La courbe représentative de $u(t)$ est donnée		1	
Graphe	La courbe de $u(t)$ est correctement annotée (noms, titre, échelles, unités, ...)		1	
Graphe	Les tracés nécessaires à la mesure de τ apparaissent sur la courbe		1	
CR	La valeur mesurée pour τ est donnée		1	
CR	La valeur mesurée pour C est donnée		1	
CR	Les incertitudes sur les mesures sont proprement discutées		1	

III - Modélisation linéaire de la décharge du condensateur

Prépa	L'expression de $u(t)$ est clairement établie		1,5	
Prépa	L'expression précédente est correctement linéarisée pour donner $y(t)$		1	
Graphe	La courbe $y(t)$ est donnée avec toutes les informations utiles (titre, échelles, unités, ...)		2	
Graphe	La droite de régression linéaire (et non affine) apparaît sur la courbe		1	
CR	La pente de cette droite est donnée		0,5	
CR	La valeur mesurée pour C est donnée		1	
CR	Les incertitudes sur les mesures sont proprement discutées		1	

Présentation du Compte-Rendu

CR	Le CR contient les noms du binôme, le numéro et le nom du TP		0,5	
CR	Le plan apparaît clairement		0,5	
CR	Le CR est bien présenté		1,5	
CR	Les différentes valeurs de C sont comparées (valeur nominale et valeurs mesurées par les deux méthodes)		1,5	