PP03 : Mesure de au

Énoncé: Vous observez l'évolution d'une tension dans un circuit du premier ordre et vous devez déterminer la constante de temps τ associée à cette évolution. Le signal que l'on vous fournit (sous la forme de deux listes t de temps et u de tensions) a été traité de sorte que les premières valeurs coïncident avec le début du régime transitoire (mais t n'est pas forcément nul au début... ce sont des mesures réelles). Vous devez écrire une fonction capable de déterminer la constante de temps τ associée à ces mesures. Vous appliquerez alors cette fonction sur les deux couples de mesures (t1,u1) et (t2,u2) pour afficher les deux temps caractéristiques τ_1 et τ_2 .

