

Bonjour(re),

Ci-joint un fichier XLS provenant d'une simulation.

Concernant le format, on peut faire un peu ce que l'on veut côté Matlab. Dans la mesure où on n'a rien, on peut s'adapter à un format directement importable par Papyrus.

La simulation représente une succession de cycle véhicule (motif de vitesse véhicule répété plusieurs fois).

Les variables sont échantillonnées à 0,1sec. On trouve :

Libellé	Nom XLS	Description
t	Temps	Temps (en seconde)
v	Speed	Vitesse véhicule (km/h)
d	Distance	Distance parcourue (km)
SOCe	SOC Elec	Taux de charge de la batterie [0,1]
SOCf	SOC Fuel	Taux de remplissage du réservoir Fuel [0,1]
Pe	Puissance Elec	Puissance électrique (W)
Pf	Puissance Fuel	Puissance d'origine fuel (W)
N	No Cycle	Numéro du cycle : incrémente à chaque changement de cycle

Vfuel = 45litres : volume du réservoir de fuel (en litre)

Cbat = 1.24 W.s

Les critères type sont les suivants et doivent être calculé par cycle. Pour chaque cycle :

$D(x) = x(\text{fin du cycle}) - x(\text{début du cycle})$

a/ Consommation moyenne

$D(\text{SOCf}) / D(d) * \text{Vfuel} * 100$

Donne un résultat (x litres au 100km)

b/ Vitesse maximale

Max(v)

c/ Taux de récupération

X = Intégrale des valeurs négatives de la variable Pe (sur un cycle)

Le taux de récupération = $(X / Cbat)$

Philippe,