

Document Réponses

Question 1

Isolement :

Théorème appliqué :

$a =$

Question 2

$W_f =$

$W_a =$

Energie totale à dissiper (valeur numérique) :

Question 3

```

1 def F(vi):
2     return A0 + A1*vi**2
3
4 def eulerExplicite(Cini, FI):
5     V = [Cini] # liste des vitesses
6     t = [0]    # liste de temps
7     pas = 0.001 # dt en seconde
8     v = Cini   # vitesse à l'instant i
9     Wf = [0]   # liste d'énergie due aux actions de frottement
10    Wa = [0]    # liste d'énergie due aux actions aérodynamique
11    x = [0]     # liste de distance
12    Ec0 = 1/2*M*v0**2 # énergie cinétique initiale
13    while      : # A COMPLETER
14        v =    # A COMPLETER
15        x.append( ) # A COMPLETER
16        V.append(v)
17        Wf.append(Wf[-1]+(A0*M*v*pas))
18        Wa.append( ) # A COMPLETER
19        t.append(t[-1]+pas)
20    return V, x, t, Wf, Wa
21
22 V, x, t, Wf, Wa = eulerExplicite(v0,F)

```

ligne 13 while :

ligne 14 v =

ligne 15

ligne 18

Question 4

Question 5

	Sans inverseur		Avec inverseur	
	Distance d'arrêt	Validation	Distance d'arrêt	Validation
Piste sèche				
Piste glacée				

Question 6

Influence de l'inverseur de poussée

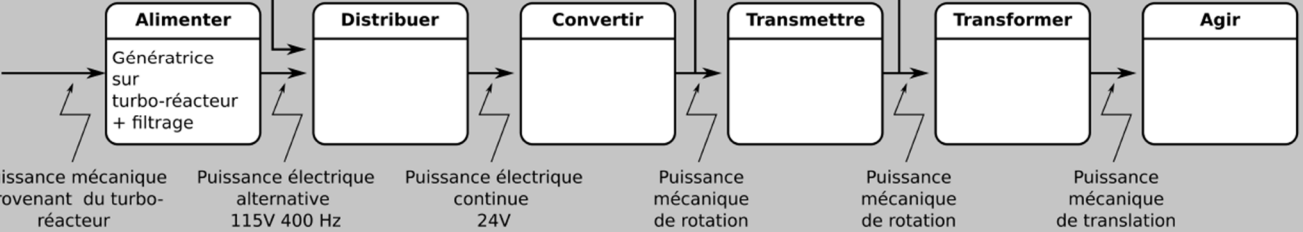
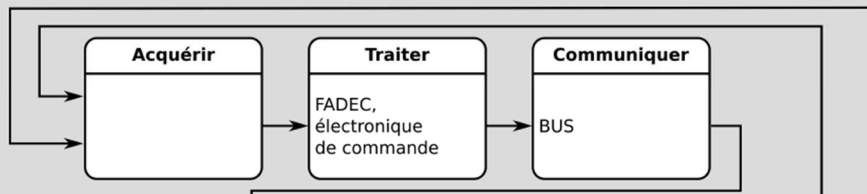
Piste sèche

Piste glacée

Intérêts :

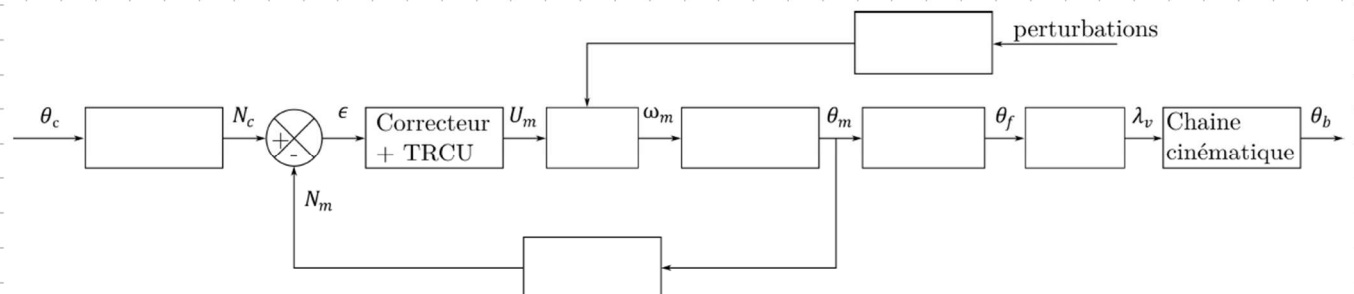
Question 7

Chaine d'information

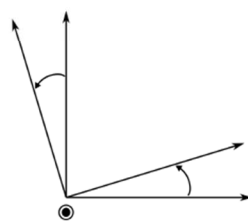
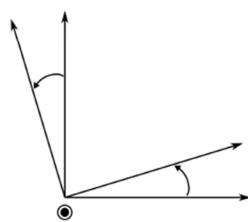
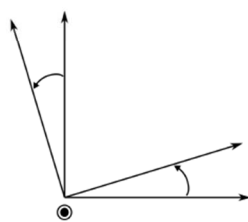
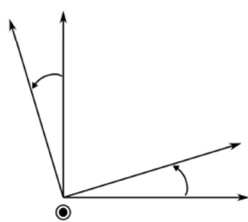


Chaine de puissance

Question 8



Question 9



Question 10

$$\lambda(t) =$$

Question 11

$$\text{Course} =$$

Question 13

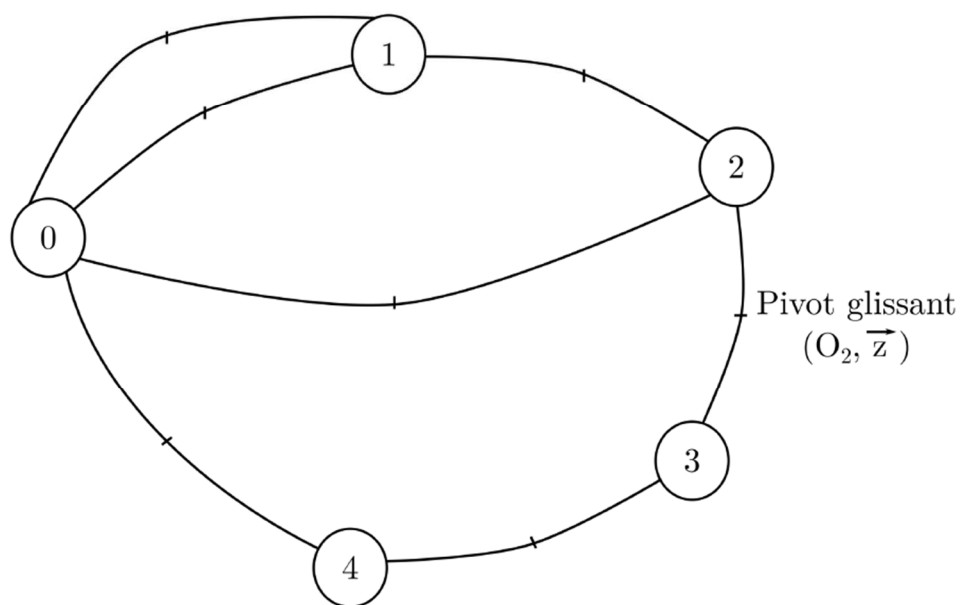
$$K_{cc} =$$

Question 14

Temps d'ouverture =

Question 15

Question 16



Question 17

Question 18

$A_{eq} =$

$B_{eq} =$

Question 19

Isolement :

Théorème appliqué :

Question 20

$$H_1(p) =$$

$$K_2(p) =$$

$$H_3(p) =$$

$$K_4(p) =$$

Question 21

$$K_a =$$

Question 22

$$\frac{U_{mes}(p)}{\epsilon_U(p)} =$$

Question 24

Question 25

$$t_{5\%} =$$

$$K_p =$$

Question 26

Question 27

$$\frac{\Omega_f(p)}{\Omega_m(p)} =$$

Question 28

$$\lim_{t \rightarrow \infty} (\omega_m(t) - \omega_f(t)) =$$

Question 29

Question 33

Id	Cahier des charges	Valeur trouvée	Validation
1.1.1			
1.2.1			
1.2.2			
1.4.1			