

"! LOGICIEL EES : EXEMPLE D'UTILISATION DES PROCÉDURES "

" Fichier : Démonstration de « Procédures »

===== "

" LES PROCÉDURES DOIVENT ÊTRE PLACÉES AU DÉBUT DU PROGRAMME "

Procédure Turbine (m\_dot , P\_in , T\_in , P\_out : W\_dot\_Turbine)

```
h_in = Enthalpy(water , T=T_in , P=P_in)
s_in = Entropy(water , T=T_in , P=P_in)
s_out = s_in
h_out = Enthalpy(water , P=P_out , s=s_out)
W_dot_Turbine = m_dot * (h_in - h_out)
```

END

" ----- "

\$TabStops 1 cm

" PROGRAMME PRINCIPAL : "

" Entrée des données pour chaque point "

```
m_dot_1= 124.6
P_in_1 = 12471
T_in_1 = 535.4
P_out_1 = 3072
```

```
m_dot_2 = 115.6
P_in_2 = 2808
T_in_2 = 536
P_out_2 = 500
```

```
m_dot_3 = 97.5
P_in_3 = 501
T_in_3 = 300
P_out_3 = 100
```

" Calcul de la puissance totale des 3 Turbines "

```
Call Turbine (m_dot_1 , P_in_1 , T_in_1 , P_out_1 : W_dot_Turbine_1)
Call Turbine (m_dot_2 , P_in_2 , T_in_2 , P_out_2 : W_dot_Turbine_2)
Call Turbine (m_dot_3 , P_in_3 , T_in_3 , P_out_3 : W_dot_Turbine_3)
```

" NOTE : Séparateur de liste « , Ou ; » Séparateur entre les Données et les Résultats « : » "

" Calcul de la puissance totale des 3 turbines "

```
W_dot_Turbine = W_dot_Turbine_1 + W_dot_Turbine_2 + W_dot_Turbine_3
```

" ===== "