

LOGICIEL EES

Utilisation des Lookup Table

**POLYTECHNIQUE
MONTREAL**

LE GÉNIE
EN PREMIÈRE CLASSE



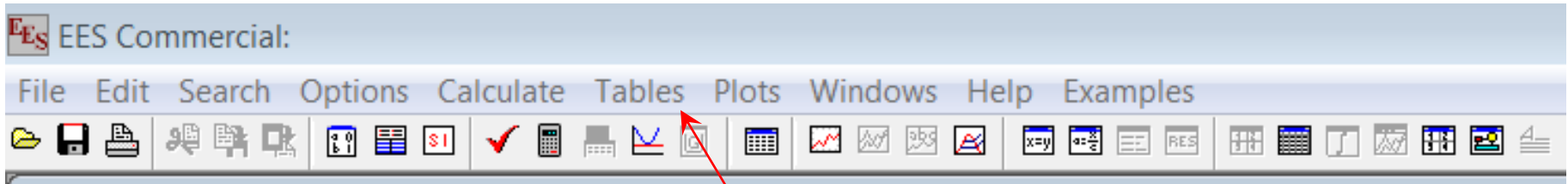
TABLEAU : LOOKUP TABLE

Fonction des « Lookup Table » :

Entrer des données qui seront utilisées lors des calculs.

Les résultats seront affichés dans d'autres types de tableaux.

On ne travaille PAS DANS les Lookup Table



Création d'un Lookup Table :

- Cliquer sur « **Tables** » dans la Barre des Menus
- Cliquer sur « **New Lookup Table** »
- Changer le Titre du tableau
- Choisir le nombre de colonnes et de lignes
- Il est possible de changer le nom des colonnes
- Entrer les données dans les cellules

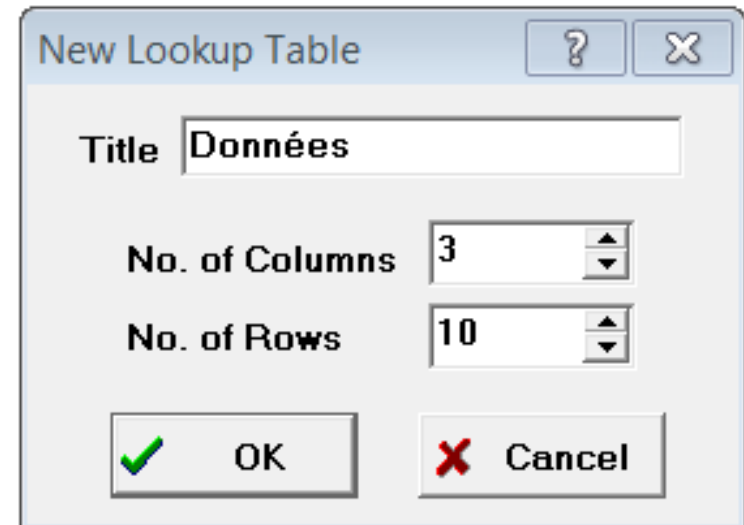


TABLEAU : LOOKUP TABLE (suite)

Note :

Par défaut, les cellules doivent contenir des données **numériques**.

On peut imposer un format et fixer le nombre de chiffres apparaissant après le point

Mais il est possible d'entre des variables 'Caractère' :
'**Alpha-numérique**' ; un nom par exemple

Procédure :

- Cliquer sur le nom de la colonne
- Bouton de droite et choisir « **Propriétés** »
- Au besoin, changer le nom de la colonne et les unités
- Dans « **Format** » changer le style pour
 - . Fixer le nombre de chiffres après le point ou
 - . Imposer une variable 'Caractère' en utilisant « **String** »

Format Lookup Table Column 1

Column Header

Title: Information

Units: -

(Units):

Show values in alternate units

Format

Style: String Digits: 3

Background color White

Column width 104 pixels

Position

Move to column number 1

Statistics

Sum:

Average:

Std. Dev:

Minimum:

Maximum:

OK Delete Cancel

TABLEAU : LOOKUP TABLE (suite)

Récupérer des données :

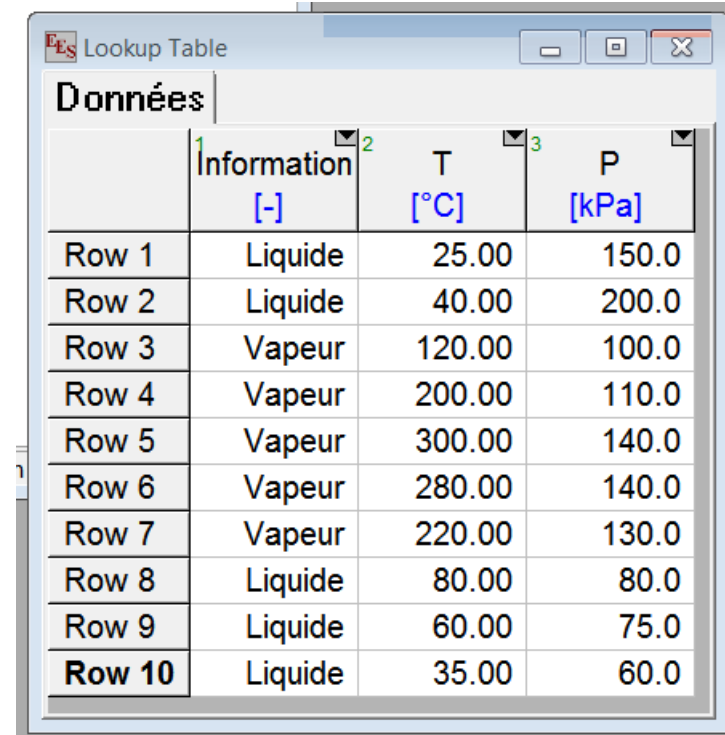
Dans la fenêtre « **Equations Windows** »

Entrer les lignes suivantes pour récupérer des données et les utiliser dans le programme.

```
ES Equations Window

T[1] = Lookup('Données' , 1 , 'T' )
P[1] = Lookup('Données' , 1 , 'P' )

T_2 = Lookup('Données' , 2 , 'T' )
```



	1 Information [-]	2 T [°C]	3 P [kPa]
Row 1	Liquide	25.00	150.0
Row 2	Liquide	40.00	200.0
Row 3	Vapeur	120.00	100.0
Row 4	Vapeur	200.00	110.0
Row 5	Vapeur	300.00	140.0
Row 6	Vapeur	280.00	140.0
Row 7	Vapeur	220.00	130.0
Row 8	Liquide	80.00	80.0
Row 9	Liquide	60.00	75.0
Row 10	Liquide	35.00	60.0

Format 'Vectorel'

Format 'Indiciel'

Nom du Lookup Table (avec guillemets)

Numéro de la ligne

Nom (avec guillemet) de la colonne

ou numéro de la colonne (sans guillemet)

TABLEAU : LOOKUP TABLE (suite)

Les données du Lookup Table peuvent être utilisées pour :

- Déterminer des valeurs intermédiaires par interpolation

- Générer un graphique (X –

Procédure pour Interpoler :

- Cliquer sur l'icône « **Function Info** »
- Cliquer sur « **Math Functions** »
- Choisir la fonction mathématique
- Cliquer sur « **Paste** » pour récupérer la fonction
- Modifier les paramètres de la ligne de commande

