

# LOGICIEL EES

## Utilisation des Lookup Table

**POLYTECHNIQUE  
MONTREAL**

LE GÉNIE  
EN PREMIÈRE CLASSE



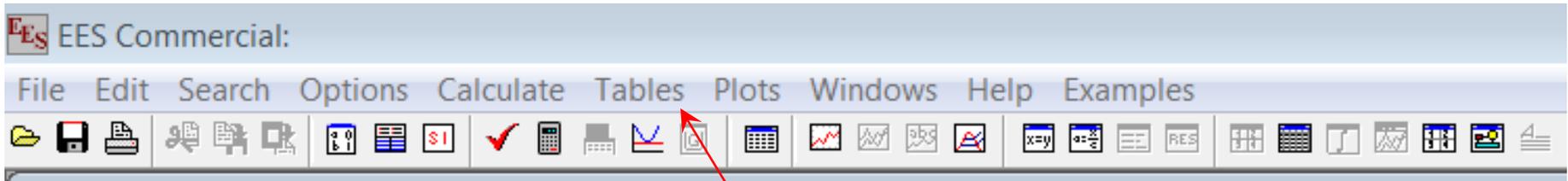
# TABLEAU : LOOKUP TABLE

## Fonction des « Lookup Table » :

Entrer des données qui seront utilisées lors des calculs.

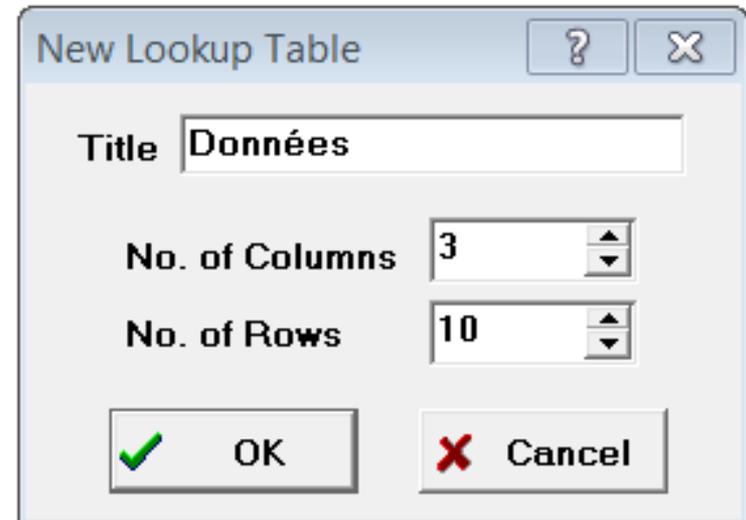
Les résultats seront affichés dans d'autres types de tableaux.

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 '**Vectoriel**'

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

