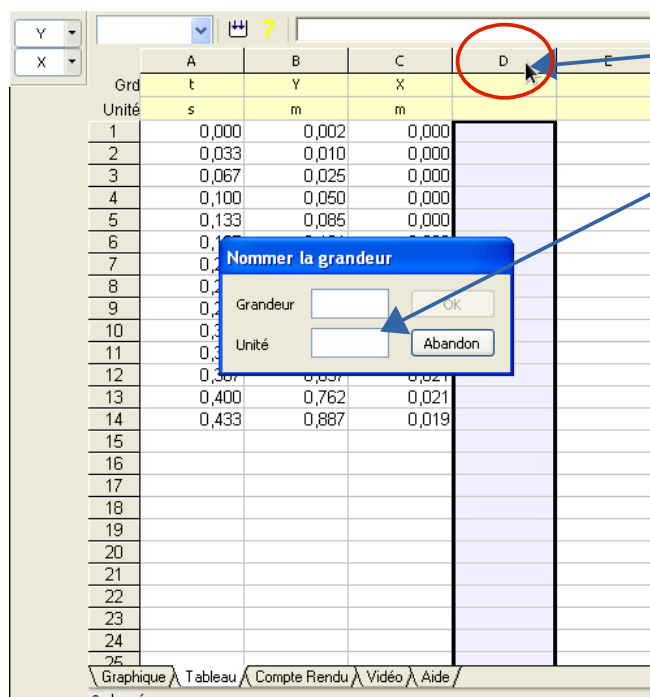


## Fiche d'aide : Atelier Scientifique- Feuilles de calculs

Suite à une acquisition ou à une saisie de données dans le tableur ESAO, on peut être amené à réaliser des calculs ou créer d'autres grandeurs calculées.

### 1-Réaliser des calculs dans la partie «Tableur» du logiciel :



Un double-clic dans l'en-tête d'une colonne vide permet de déclarer une nouvelle grandeur avec son unité.


On peut réaliser ensuite, dans une cellule de cette colonne, le même type d'opérations que dans un tableur bureautique

#### exemple :

pour calculer la grandeur :  $x^2$

- créer la grandeur en double-cliquant sur la colonne D
- puis taper dans la cellule D1 = C[1]^2 ou =C[1]\*C[1]
- Puis développer la formule sur toute la colonne

### 2-Réaliser des calculs avec l'outil «Calculs» :

- accéder à l'outil Traitement des données par l'icône  ou par le menu :  
Affichage → Traitement des données

- Des traitements prédéfinis existent : intégrale, dérivé, régression...

- On peut également utiliser l'onglet "calcul" pour créer et calculer ses propres grandeurs

#### exemple : créer la grandeur P par un calcul

- dans la colonne grandeur, cliquer et taper le nom de la grandeur à calculer
- dans la colonne fonctions, écrire la formule pour calculer la grandeur P
- dans la colonne unités, écrire l'unité de P
- Valider au clavier, la nouvelle grandeur apparaît dans une colonne à droite des autres

Grandeurs disponibles :		
Grandeur	Fonctions	Unité
P=	R*^2	W

B	C	D
U	I'	P
V	A	W
0.711	0.00724	0.005
4.51	0.04620	0.208
6.09	0.06270	0.382
7.69	0.07960	0.612
10.12	0.10620	1.075