

# Guide d'utilisation de GUM\_MC version élèves

**Important** : la virgule décimale est le point « . » Par exemple : 0,2 sera entré 0.2

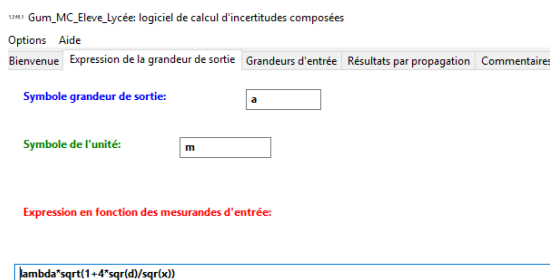
Pour les puissances de 10, on utilise « e ». Exemple :  $2 \times 10^{-3}$  sera entré 2e-3

## 1. Ouvrir le logiciel GUM



## 2. Ouvrir le fichier GUM correspondant au TP dans le dossier de partage ou sur le bureau

Vous pouvez vérifier la grandeur de sortie : celle que l'on veut évaluer, son unité ainsi que sa formule en fonction des grandeurs mesurées expérimentalement et les paramètres liés à l'expérience : les grandeurs d'entrées.



## 3. Valider en bas de la page.

✓ Valider et passer aux grandeurs d'entrée >>>

Vous accédez à l'onglet grandeurs d'entrées

1391 Gum\_MC\_Eleve\_Lycée: logiciel de calcul d'incertitudes composées

Options Aide

Bienvenue | Expression de la grandeur de sortie | Grands d'entrée | Résultats par propagation | Commentaires

Mesurande	Estimateur	Symbole erreur	Type estimation	Incertitude	Descriptif
D	Clc ici pour saisir la valeur du mesurande !	D_S1	B	Clc ici pour saisir la valeur de l'incertitude !	
LAMBDA	Clc ici pour saisir la valeur du mesurande !	LAMBDA_S2	B	Clc ici pour saisir la valeur de l'incertitude !	
X	Clc ici pour saisir la valeur du mesurande !	X_S3	B	Clc ici pour saisir la valeur de l'incertitude !	

Le **mesurande** est la grandeur mesurée et sa valeur se rentre en cliquant dans la colonne estimateur  
 Son incertitude se rentre dans la colonne incertitude  
 Remplir le tableau pour toutes les grandeurs d'entrées.

## 4. Puis valider en bas de la page

✓ Valider et calculer la grandeur de sortie >>>

L'onglet Résultat par propagation s'affiche

On peut choisir l'intervalle dans lequel se trouve la valeur vraie dans le tableau et comparer la contribution des différentes sources d'erreurs grâce au diagramme.

