FICHE D'AIDE : UTILISER LA CALCULATRICE EN SCIENCES

On prend pour modèle la calculatrice TEXAS INSTRUMENT : TI 82
mais de très autres nombreux modèles fonctionnent sur le même principe.

- Nombre **PI** taper **II**

- Nombre de décimales affichées (format) : **MODE FLOAT** 01**2**3456789 sélection puis **ENTER**

(Possibilité de limiter le nombre de chiffres significatifs si on a choisi l'affichage en mode scientifique : Touche **MODE** *: choisir* **SCI**

- Unités degré, radian : **MODE Radian Degré** puis **ENTER**

- Fonctions trigonométriques (et fonctions inverses) :

Penser à vérifier l'unité (degré ou radian) avec la touche MODE.
Ici je considère que nous sommes en degré :

SIN 30 ENTER donne 0,5 INV : **2^{nd} sin^{-1} 0.5 ENTER** donne 30

- **LOG 2 ENTER** donne 0.3 INV **: 2^{nd}** ***LOG 0.3*** ***ENTER*** donne 2 *(1.999)*
  ou **2^{nd} 10^{x} 0.3** donne 2

- PUISSANCE DE DIX :
  2^{nd} 10^{x} 2 ENTER donne 100 (touche « 10 puissance x »)
  ou **10 ^ 2 ENTER** donne 100 (opérateur ^ « puissance »)

- PUISSANCE D'UN NOMBRE :

x^{-1} équivaut à 1/x ex : 2 puis x^{-1} ENTER donne .500 comprendre 0.500
x^2 x^2 ex : 2 puis x^2 ENTER donne 4
x^n taper x^n ex : 3 ^ 5 ENTER donne 243 (pour 3 à la puissance 5)
Racine n ième ex : 243 ^ 0.2 donne 3 *ou 243 ^ 1/5* donne 3
Racine carrée ex : 25^0.5 donne 5.000 (soit 5)
sinon 2^{nd} $\sqrt{}$ 25 puis ENTER donne 5.000

- NOTATION SCIENTIFIQUE : **(*avec* MODE Sci *et* Float 3 *par exemple*).**

➢ Si on est en **MODE NORMAL** (ex : on tape 0.0004) elle affiche **4.000 E - 4** (4×10^{-4})
Ex : 0.009 0.009
Ex : 0.0095
Ex : 0.095 0.095

➢ Si on choisit le **MODE SCIENTIFIQUE**
Ex: 0.0095 9.500 E -3 (9.5×10^{-3})

➢ 0,0004 peut se taper **4*10^ - 4**
ou **4 2^{nd} EE (-) 4** *(EE et le (-) du pavé numérique).*

➢ Remarque : Le mode INGENIEUR ou **ENG** donne des puissances de 10 avec des exposants multiples de 3 affectés éventuellement du signe -