

Premiers pas avec Scilab

Exercice 1 : Lancez Scilab, naviguez dans les différentes zones de la fenêtre principale et demandez les explications à votre enseignant.

Exercice 2 : Utilisation de Scilab comme une calculatrice.

Dans la fenêtre de la console apparaît une invite --> : Scilab attend une instruction.

1. Effectuer les calculs suivants :

$$1+1 \quad 1+9*8 \quad 3^2 \quad 45/46+2 \quad 1/3*3$$

$\sin(\pi/2)$ $\cos(\pi/12)$ $\tan(\pi/8)$

2. Taper au clavier help log puis calculer log(12) et exp(2).

3. On veut calculer la racine carrée de 127. Chercher l'instruction à utiliser dans le navigateur d'aide (touche F1, par exemple)

Exercice 3 : Affectation - Variables - Affichage.

Prévoir au brouillon la réponse de Scilab aux commandes suivantes. Effacer la console et l'historique et vérifier ensuite vos réponses en exécutant ces commandes dans la console.

```
--> 2*3;                                --> a=1 ,                               --> T1='Ali ';
--> ans
--> a=2                                --> b=5 , a+6                            --> T2=' va à ';
--> a                                     --> a = 2*a                             --> t3='l"école';
--> a=3 ;                                 --> a = a+2*b                           --> ph=T1+T2+t3
--> a                                     --> who                                --> length(ph)
--> c=a ;
--> c , a                                --> part(ph,6)
```

Exercice 4 : Variables booléennes - Saisie - Affichage - Comparaison

Exécutez les commandes suivants et tirez les conclusions.

Demandez à votre enseignants les explications au besoin.

```
--> P1=%t          --> P1|P1          --> 1<2
--> P2=%f          --> P2&P2          --> 1<=2
--> P1&P2          --> P2|P2          --> 1>2
--> P1|P2          --> 1>=2
--> P1==P2          --> 1==2
--> P1&P1          --> 1_ -2
```