

### Exercice 1 : Type de données

Définissez les types de données dans le tableau suivant :

Données	Type	Exemple
Produit scalaire		
Déterminant d'une matrice		
PGCD de deux nombres		
Heure		
Date		
PI		
Prix d'achat		
Nom d'une personne		
Email d'une personne		
État d'un interrupteur		

### Exercice 2 : Déclaration de variables

- 1) Illustrer à l'aide d'un exemple la différence entre l'identificateur d'une variable, sa valeur et son type.
- 2) Déterminer si les identificateurs suivants sont corrects :

A	Azerty	A-zer-ty	Exo-1	Exo_2	Var
F%	A B	Un_id	MAX(A,B)	français	lire
A_	5ème_B6	Nom.2	EX97 1	A_1	Ex17

### Exercice 3 : Expression arithmétique

Évaluez les différentes expressions suivantes :

1.  $3^2+4$
2.  $3^{(2+4)}$
3.  $17 \bmod 10 \text{ div } 3$
4.  $12*3+5$
5.  $5.*4.*9.^2$
6. E Ou F Et G avec E=Vrai, F=Faux et G=Vrai.
7.  $7+9/3-10*2$

### Exercice 4 : Déroulement d'un algorithme

Soit l'algorithme suivant, donnez les valeurs des variables A, B et C après l'exécution de chaque instruction de cet algorithme !

**Algorithme** : Deroulement ;

**var** A, B, C : entier ;

**Début**

```
A ← 2;
A ← A+2;
B ← A*2+A;
C ← 4;
C ← B-C;
C ← A-C ;
A ← (B-A)*C ;
A ← B+C*A;
B ← (A+C)/B;
```

**Fin.**