

Rappel : ce cours d'algorithmique et de programmation
est enseigné à l'Université Paris 7,
dans la [spécialité PISE](#) du **Master MECI** (ancien DESS AIGES)
par [Christophe Darmangeat](#)

Page d'Accueil

PARTIE 2

CORRIGÉS DES EXERCICES

Exercice 2.1

On verra apparaître à l'écran 231, puis 462 (qui vaut $231 * 2$)

[énoncé](#) - [retour au cours](#)

Exercice 2.2

```
Variables nb, carr en Entier
Début
Ecrire "Entrez un nombre : "
Lire nb
carr ← nb * nb
Ecrire "Son carré est : ", carr
Fin
```

En fait, on pourrait tout aussi bien économiser la variable carr en remplaçant les deux avant-dernières lignes par :

```
Ecrire "Son carré est : ", nb*nb
```

C'est une question de style ; dans un cas, on privilégie la lisibilité de l'algorithme, dans l'autre, on privilégie l'économie d'une variable.

[énoncé](#) - [retour au cours](#)

Exercice 2.3

```
Variable prenom en Caractere
Début
Ecrire "Quel est votre prenom ?"
Lire Prenom
Ecrire "Bonjour ", Prenom, " !"
Fin
```

[énoncé](#) - [retour au cours](#)

Exercice 2.4

```
Variables nb, pht, ttva, pttc en Numérique  
Début  
Ecrire "Entrez le prix hors taxes :"  
Lire pht  
Ecrire "Entrez le nombre d'articles :"  
Lire nb  
Ecrire "Entrez le taux de TVA :"  
Lire ttva  
pttc ← nb * pht * (1 + ttva)  
Ecrire "Le prix toutes taxes est : ", pttc  
Fin
```

Là aussi, on pourrait squeezer une variable et une ligne en écrivant directement. :

```
Ecrire "Le prix toutes taxes est : ", nb * pht * (1 + ttva)
```

C'est plus rapide, plus léger en mémoire, mais un peu plus difficile à relire (et à écrire !)

[énoncé - retour au cours](#)