

## Correction des exercices de travaux dirigés

### Exercice 1 : location de voitures

```
DÉBUT
  ÉCRIRE "distance en km : "
  LIRE km
  ÉCRIRE "durée de location en jours : "
  LIRE duree
  tarifEssence = 15*duree + 0.85*km
  tarifDiesel = 16*duree + 0.66*km
  ÉCRIRE "le tarif essence vaut ", tarifEssence, " euros"
  ÉCRIRE "le tarif diesel vaut ", tarifDiesel, " euros"
FIN
```

### Exercice 2 : échange de 2 variables

1) Exécution de l'algorithme suivant :

```
A = 5
B = 2
A = A + B   ' A vaut 7 (5 + 2)
B = A - B   ' B vaut 5 (7 - 2)
A = A - B   ' A vaut 2 (7 - 5)
```

2) Exécution de l'algorithme suivant :

```
A = 5
B = 2
A = B       ' A vaut 2
B = A       ' B vaut 2
```

3) Il n'y a pas échange des contenus car la valeur initiale de A (ici 5) est perdue lors de l'affectation  $A = B$ . Il faut donc stocker la valeur initiale de A dans une troisième variable avant d'effectuer l'instruction  $A = B$  :

```
A = 5
B = 2
copie = A   ' copie vaut 5
A = B       ' A vaut 2
B = copie   ' B vaut 5
```