

Fiche élève 1A

Compléter la ligne 8 pour que l'algorithme AlgoBox ci-dessous soit correct :

```

1: VARIABLES
2: prixHT EST_DU_TYPE NOMBRE
3: prixTTC EST_DU_TYPE NOMBRE
4: TVA EST_DU_TYPE NOMBRE
5: DEBUT_ALGORITHME
6:   LIRE prixHT
7:   LIRE TVA
8:   prixTTC PREND_LA_VALEUR prixHT*(.....)
9:   AFFICHER "Le prix TTC est égal à "
10:  AFFICHER prixTTC
11: FIN_ALGORITHME

```

Fiche élève 1B

Le PIB d'un pays émergent est de 700 milliards d'euros en 2010. Selon un modèle de prévision, il devrait augmenter de 10% par an dans les années futures.

On cherche à créer un algorithme AlgoBox qui permette de déterminer en quelle année le PIB aura doublé par rapport à 2010.

Compléter les lignes 7 et 9 ci-dessous pour que l'algorithme proposé réponde à la question.

```

1: VARIABLES
2: annee EST_DU_TYPE NOMBRE
3: PIB EST_DU_TYPE NOMBRE
4: DEBUT_ALGORITHME
5:   PIB PREND_LA_VALEUR 700
6:   annee PREND_LA_VALEUR 2010
7:   TANT_QUE (PIB.....) FAIRE
8:     DEBUT_TANT_QUE
9:     PIB PREND_LA_VALEUR PIB*.....
10:    annee PREND_LA_VALEUR annee+1
11:    FIN_TANT_QUE
12:    AFFICHER "Le PIB aura doublé en "
13:    AFFICHER annee
14: FIN_ALGORITHME

```