TD: tableaux par compréhension

Exercice 1

Dans chacun des cas cocher la ou les bonnes réponses.

1. Quelles propositions renvoient le tableau `[1,3,5,7,9]`?
   - ☐ `[2 * i + 1 for i in range(5)]`
   - ☐ `[i for i in range (1,10,2)]`
   - ☐ `[i for i in range(10) if i % 2 == 1]`
   - ☐ `[i for  i in range(10) if i % 2 != 0]`
2. Soit `L = [ 3,-7,4,-6,4,-5]` . Quelles propositions renvoient `True`?
   - ☐ `[3,4,4] == [elem for elem in L if elem > 0]`
   - ☐ `[True,False,True,False,True,False] == [elem >0 for elem in L]`
   - ☐ `[4,-6,4] == [elem for elem in L if elem % 2 == 0]`
   - ☐ `[1,1,0,0,0,1] == [elem % 2 for elem in L]`
3. Soit `L = ['Paris','Lyon','Bordeaux','Angers]` Quelles propositions renvoient `True` ?
   - ☐ `['Paris','Bordeaux','Angers ] == [ville for ville in L if 'a' in ville]`
   - ☐ `['Paris','Bordeaux','Angers ] == [ville for ville in L if 'a' in ville.lower()]`
   - ☐ `['lyon','bordeaux'] == [ville for ville in L if 'o' in ville.lower()]`
   - ☐ `['lyon','bordeaux'] == [ville.lower() for ville in L if 'o' in ville]`

Exercice 2

Dans chacun des cas, écrire le tableau construit par compréhension.

1. `T = [3 * i for i in range(1,5)]`
2. `T = [elem * 2 for elem in [1, 2, 3] ]`
3. `T = [str(elem) * 2 for elem in [1, 2, 3] ]`
4. `T = [0 for i in range(3) ]`