

# Afficher les entiers pairs [lp02]

## Exercice résolu

Karine Zampieri, Stéphane Rivière

Unisciel  algoprogram  Version 17 mai 2018

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Afficher les entiers pairs / pgaffPairs</b>	<b>2</b>
1.1	Afficher n entiers pairs . . . . .	2
1.2	Afficher les entiers pairs (1) . . . . .	2
1.3	Afficher les entiers pairs (2) . . . . .	2

## C - Afficher les entiers pairs (TP)



Utilise Structures répétitives ■  
Durée estimée 20 min ■



### Objectif

Cet exercice affiche les entiers pairs. Pour qu'il soit **profitable**, essayez de les faire par vous même avant de les visualiser et/ou de télécharger les solutions.

# 1 Afficher les entiers pairs / pgaffPairs

## 1.1 Afficher n entiers pairs

Affichons les  $n$  premiers nombres pairs :

```
n? 10
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
```

Pour ce, on peut partir de la solution de l'exercice @Compter de 1 à  $n$ ] en modifiant la valeur à afficher (ici le double de la variable de contrôle) dans le corps de la boucle.



Écrivez un programme qui saisit un entier dans  $n$ .  
Affichez l'invite :

```
n?
```



Écrivez une répétitive **Pour** de variable de boucle  $j$  (par exemple) qui varie de 1 à  $n$  (inclus) et dans laquelle, affichez la valeur de  $2*j$ . Rappel : la variable de contrôle compte le nombre d'itérations.



Testez.

## 1.2 Afficher les entiers pairs (1)

Cette fois-ci on souhaite afficher **uniquement** les nombres **pairs** compris entre 1 et  $n$ . Par exemple, pour  $n = 10$ , c'est : 2, 4, 6, 8, 10. Notez que  $n$  peut être impair. Si  $n$  vaut 11, l'affichage est le même que pour 10.



Peut-on utiliser un **Pour** ?



**Modifiez** alors votre boucle pour qu'il affiche les entiers pairs compris entre 1 et  $n$ .



Testez.

## 1.3 Afficher les entiers pairs (2)



Existe-t-il une solution plus simple ?



**Complétez** votre programme pour qu'ensuite il affiche les entiers pairs compris entre 1 et  $n$  via un pas de 2 de la variable de boucle.



Testez.