

NOM :	Prénom :	N^o :
Examen	Concepts Informatiques (CI2)	09/05/2018
	Aucun document – Aucune machine	$12^{10} - 14^{20}$
	Réponses claires et succinctes dans les cases uniquement.	

1. Dessiner l'arbre des appels récursifs lors de l'évaluation de bo(8) dans Bo.

```
class Bo{
   public static void main(String[] a){
      System.out.println(bo(8));
   }
   static int bo(int n){
      if (n<=0) return 3;
      if (n==1) return 1;
      if (n==2) return 2;
      return 3 * bo(n-3) + bo(n-2);
   }
}</pre>
```

Écrire une version récursive terminale.

En déduire une version itérative.

```
static int boTerm(int n)

static int boIter(int n)
```

2. Décrire l'affichage produit par l'exécution de AH. L'annoter puis le traduire (comme en cours).

<pre>import java.util.*; class AHTraduit{</pre>			
}			