

util\Iterator.java

```
1  /**
2   * @author Sebastian Diaz & Guillaume Dunant
3   * Date : 16.11.2023
4   * Fichier: Iterator.java
5   */
6  package util;
7
8  /**
9   * Iterateur simple permettant de parcourir une suite de noeud
10 */
11 public class Iterator<T>{
12     private Node<T> value;
13
14     /**
15      * Constructeur
16      * @param head Neud à partir du quel commencer
17      */
18     public Iterator(Node<T> head){
19         value = new Node<T>(null, head);
20     }
21
22     /**
23      * Retourne la prochaine valeur non retournée
24      * @return T
25      */
26     public T next(){
27
28         if(!hasNext()){
29             return null;
30         }
31         else{
32             value = value.getPrevious();
33             return value.getValue();
34         }
35     }
36
37     /**
38      * Définit si une valeur suivante est disponible
39      * @return true si une valeur est disponible
40      */
41     public boolean hasNext(){
42         return (value.getPrevious() != null);
43     }
44 }
```