

11 Apr 06 13:48

SalleDAttente.java

Page 1/1

```
public interface SalleDAttente<T> {  
    public int capacite() ;           // Capacite de la salle  
    public int nbClientsEnAttente() ; // Nombre de clients dans la salle  
    public boolean estVide() ;       // Salle vide ?  
    public boolean estPleine() ;     // Salle pleine ?  
    public T prochain() ;           // Prochain client a servir  
    public void sortir() ;          // Sortie de la salle du prochain client a  
    servir  
    public void entrer(T c) ;       // Entree dans la salle du client c  
}
```

11 Apr 06 13:54

SalleDAttentePAPS.java

Page 1/1

```
import java.util.LinkedList;

public class SalleDAttentePAPS<T> extends LinkedList<T> implements SalleDAttente<
T> {

    private int var_capacite;

    public SalleDAttentePAPS(int c) {
        super();
        if (c <= 0)
            throw new RuntimeException("Taille non valide");
        var_capacite = c ;
    }

    // Nombre de clients dans la salle
    public int capacite() {
        return var_capacite;
    }

    // Nombre de clients dans la salle
    public int nbClientsEnAttente()      {
        return size() ;
    }

    // Salle vide ?
    public boolean estVide() {
        return isEmpty() ;
    }

    // Salle pleine ?
    public boolean estPleine() {
        return nbClientsEnAttente() == capacite() ;
    }

    // Prochain client à servir
    public T prochain() {
        if (estVide())
            throw new RuntimeException("Salle vide");
        return getFirst();
    }

    // Sortie de la salle du prochain client à servir
    public void sortir() {
        if (estVide())
            throw new RuntimeException("Salle vide");
        removeFirst() ;
    }

    // Entrée dans la salle du client c
    public void entrer(T o) {
        if (estPleine())
            throw new RuntimeException("Salle pleine");
        addLast (o) ;
    }
}
```

11 Apr 06 17:32

Test.java

Page 1/1

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        // SalleDAttente t = new SalleDAttentePAPS(5);  
        // t.entrer("Patrick");  
        // t.entrer("Jean Guy");  
        // t.entrer(new Integer(3));  
  
        // while(!t.estVide()) {  
        //     String nom = (String) t.prochain();  
        //     System.out.println(nom);  
        //     t.sortir();  
        // }  
  
        SalleDAttente<String> t = new SalleDAttentePAPS<String>(5);  
        t.entrer("Patrick");  
        t.entrer("Jean Guy");  
        //t.entrer(new Integer(3));  
  
        while(!t.estVide()) {  
            String nom = t.prochain();  
            System.out.println(nom);  
            t.sortir();  
        }  
    }  
}
```