

# Hotel

```
class Hotel {

    private String nom;

    private String lieu;

    private int nombreDeChambresDisponibles;

    private static int nombreDHotel = 0; // Nombre total d'hôtels créés

    public Hotel(String nom, String lieu, int nombreDeChambresDisponibles) {

        this.nom = nom;

        this.lieu = lieu;

        this.nombreDeChambresDisponibles = nombreDeChambresDisponibles;

        nombreDHotel++; // Incrémente le nombre total d'hôtels à chaque création d'hôtel
    }

    public void affiche() {

        System.out.println("Nom de l'hôtel : " + nom);

        System.out.println("Lieu : " + lieu);

        System.out.println("Chambres disponibles : " + nombreDeChambresDisponibles);

    }

    public boolean reserveChambre(int n) {

        if (n <= nombreDeChambresDisponibles) {

            nombreDeChambresDisponibles -= n;

            return true;

        } else {

            System.out.println("Réservation échouée, chambres insuffisantes.");

            return false;

        }

    }

}
```

```

public static int getNombreDHotel() {
    return nombreDHotel;
}
}

```

```

class ReservationHotel {

    private static int compteurID = 1; // Compteur pour générer un identifiant unique pour chaque
réservation

    private int IDReservation;

    private Hotel hotel;

    private int nombreDeChambresReservees;

    public ReservationHotel(Hotel hotel, int nombreDeChambresReservees) {

        this.IDReservation = compteurID++;

        this.hotel = hotel;

        this.nombreDeChambresReservees = nombreDeChambresReservees;

        if (hotel.reserveChambre(nombreDeChambresReservees)) {

            System.out.println("Réservation réussie. ID de réservation : " + IDReservation);

        } else {

            System.out.println("Échec de la réservation pour l'hôtel " + hotel);

        }

    }

}

```

## Main

```

public class Test {

    public static void main(String[] args) {

        Hotel hotel1 = new Hotel("Hotel du Soleil", "Paris", 10);
    }
}

```

```
Hotel hotel2 = new Hotel("Hotel des Etoiles", "Lyon", 5);

System.out.println("Informations sur l'hôtel 1 :");

hotel1.affiche();


System.out.println("\nInformations sur l'hôtel 2 :");

hotel2.affiche();


System.out.println("\nNombre total d'hôtels créés : " + Hotel.getNombreDHotel());


System.out.println("\nTentative de réservation de 2 chambres pour l'hôtel 1 :");

hotel1.reserveChambre(2);


System.out.println("\nCréation d'une réservation pour 1 chambre dans l'hôtel 2 :");

ReservationHotel reservation1 = new ReservationHotel(hotel2, 1);

}

}
```