

[< \\_précédent](#)[Prochain >](#)

## Exemples de requêtes LINQ

Dans cette section, vous apprendrez des requêtes LINQ complexes. Nous utiliserons les collections Student et Standard suivantes pour nos requêtes.

### Collections d'échantillons:

```
IList<Student> studentList = new List<Student>() {  
    new Student() { StudentID = 1, StudentName = "John", Age = 18, StandardID =  
1 } ,  
    new Student() { StudentID = 2, StudentName = "Steve", Age = 21, StandardID  
= 1 } ,  
    new Student() { StudentID = 3, StudentName = "Bill", Age = 18, StandardID =  
2 } ,  
    new Student() { StudentID = 4, StudentName = "Ram" , Age = 20, StandardID =  
2 } ,  
    new Student() { StudentID = 5, StudentName = "Ron" , Age = 21 }  
};  
  
IList<Standard> standardList = new List<Standard>() {  
    new Standard(){ StandardID = 1, StandardName="Standard 1"},  
    new Standard(){ StandardID = 2, StandardName="Standard 2"},  
    new Standard(){ StandardID = 3, StandardName="Standard 3"}  
};
```

### Sélection multiple et opérateur où

#### Exemple: Sélection multiple et opérateur où

```
var studentNames = studentList.Where(s => s.Age > 18)  
    .Select(s => s)  
    .Where(st => st.StandardID > 0)  
    .Select(s => s.StudentName);
```

L'essayer

Sortie:

```
Steve  
Ram
```

La requête suivante renvoie un objet anonyme contenant uniquement la propriété StudentName:

Exemple: une requête LINQ renvoie une collection d'objets anonymes

```
var teenStudentsName = from s in studentList  
                        where s.age > 12 && s.age < 20  
                        select new { StudentName = s.StudentName };  
  
teenStudentsName.ToList().ForEach(s => Console.WriteLine(s.StudentName));
```

L'essayer

Sortie:

```
John  
Bill
```

## Par groupe

La requête suivante renvoie le groupe d'étudiants par standardID:

Exemple: requête LINQ GroupBy - C #

```
var studentsGroupByStandard = from s in studentList  
                              group s by s.StandardID into sg  
                              orderby sg.Key  
                              select new { sg.Key, sg };  
  
foreach (var group in studentsGroupByStandard)  
{  
    Console.WriteLine("StandardID {0}:", group.Key);  
  
    group.sg.ToList().ForEach(st => Console.WriteLine(st.StudentName ));  
}
```