

(19-20)

Algorithmique et structures de données 2

Solution de la série n°2

Ex1 :

```
int somrecursive1(int n)
{
    if (n <= 0)
        return 0;
    else
        return (n*n*n*n)+somrecursive1(n-1);
}
```

Ex2 :

```
int Fibrec1(int n)
{
    if (n==0)
        return 0;
    else
        if (n==1)
            return 1;
        else
            return Fibrec1(n-1)+Fibrec1(n-2);
}
```

Ex3 :

```
void invrec(int T[5],int i, int j)
{
    int temp;
    if (i<j)
    {
        temp=T[i];
        T[i]=T[j];
        T[j]=temp;
        invrec(T,i+1,j-1);
    }
}
```

Ex4 :

```
int palindrec1(char T[N],int i, int j)
{
```

```
if (i>=j)
    return 1;
else
    if (T[i]!=T[j])
        return 0;
    else
        return palindrec1(T,i+1,j-1);
}
```

Ex5 :

```
int coeffbinomrec(int k, int n)
{if (k==0 || k==n)
    return 1 ;
else
    return coeffbinomrec(k-1,n-1)+coeffbinomrec(k,n-1);
}
```