

Corrigé de l'examen intermédiaire, Programmation I  
Sciences et Technologies du Vivant, Semestre 1

Mercredi 14 novembre 2007

**Question 1 - Commandes Unix**

- (a) poireaux
- (b) poireaux poires
- (c) chanteuses fruits legumes
- (d) chanteuses fruits legumes
- (e) mv chanteuses/\*a legumes

**Question 2 - Compréhension de code**

- (a) A)  
5 4 3 2  
B)  
1 2 3 4  
C)  
1 2 2 3 3  
D)  
5 4 3 2 1  
E)  
5 5 5 5 5  
F)  
0 1 2 3 4
- (b) A) 10101  
B) 01010  
C) 00000  
D) 11111  
E)  
1: 00001  
2: 00010  
3: 00011  
F)  
1: 00001

```
2: 00010
3: 00001
G)
1: 00001
2: 00010
3: 00011
```

### Question 3 - Motif

```
(a) void ligne(int ne, int ns)
    {
        t(ne);
        s(ns);
        t(ne);
        cout << endl;
    }

(b) void motif(int n)
    {
        for(int i = 0; i < n / 2; i++)
            ligne(n / 2 - i, 2 * i + 1);

        for(int i = 0; i <= n / 2; i++)
            ligne(i, n - 2 * i + 1);
    }
```