

## Projet 1 : Découpe en sous-problèmes

### Étudiant 1

Prénom : ..... Nom : .....

Formation : ☐ Électronique ☐ Télécom

### Étudiant 2

Prénom : ..... Nom : .....

Formation : ☐ Électronique ☐ Télécom

Vous devez résoudre un des problèmes suivants en utilisant la méthode vue au cours, à savoir :

1. Identification du problème
2. Spécifications
3. Tests
4. Décomposition en sous-problèmes
5. Analyse de la boucle (pour un seul des sous-problèmes)
6. Code final

Vous devez remettre par e-mail, votre rapport **en PDF** et votre code, pour le **vendredi 7 novembre 2014 à 16h** au plus tard, par e-mail à [sebastien@combefis.be](mailto:sebastien@combefis.be).

### Problème 1

Dans un tableau à une dimension, un plateau est un sous-tableau de valeurs adjacentes dont tous les éléments ont la même valeur. Vous devez trouver, dans un tableau d'entiers, la longueur du plus long plateau.

### Problème 2

Dans un tableau à une dimension, une suite croissante est un sous-tableau de valeurs adjacentes qui sont classées en ordre croissant. Vous devez trouver, dans un tableau d'entiers, la longueur de la plus longue suite croissante.

### Problème 3

Dans un tableau à une dimension, une suite positive est un sous-tableau de valeurs adjacentes qui sont plus petite ou égale à zéro. Vous devez trouver, dans un tableau d'entiers, la longueur de la plus longue suite négative.