

## LS4 – Programmation Fonctionnelle

### TD N°4

Récurtivité, encore !

- 1) Fonction (doublonne L) qui renvoie la liste ou chaque éléments de L est doublonné consécutivement
- 2) Fonction (doublonne-exacte L) qui renvoie la liste ou chaque éléments de L est doublonné consécutivement exactement une fois
- 3) Fonction (prefixe L1 L2) qui renvoie le plus grand préfixe commun des deux listes L1 et L2
- 4) Fonction (suffixe L1 L2) qui renvoie le plus grand suffixe commun des deux listes L1 et L2
- 5) Fonction (triee? L comp?) qui renvoie #t si L est triée (au sens de l'opérateur de comparaison comp?) et #f sinon
- 6) Fonction (aplatir L) qui aplati la liste L
- 7) Fonction (combine L1 L2) qui renvoie la liste de toutes les combinaisons de L1 et L2 sous forme de doublets
- 8) Fonction (doublonne L n) qui doublonne n fois chaque élément de L
- 9) Fonction (doublonne-exacte L n) qui doublonne exactement n fois chaque élément de L
- 10) Fonction (anagramme? L1 L2) qui renvoie #t si L1 et L2 sont des anagrammes et #f sinon