



Travaux Pratiques d'algorithmique n°3

Cours d'Informatique de Deuxième Année

—L2.1—

Récurtivité

Ecriture et tests de fonctions récursives

► **Exercice 1. Récurtivité et nombre d'appels**

Ajouter aux fonctions vues précédemment un paramètre permettant de déterminer le nombre d'appels récursifs. Tester :

1. la fonction factorielle,
2. les fonctions puissance,
3. la fonction de calcul du pgcd,
4. la fonction de recherche dichotomique dans un tableau trié.

► **Exercice 2. Tour de Hanoi**

Ecrire un programme permettant l'affichage des différentes étapes de la résolution du problème des tours de Hanoi.