

Année Universitaire : 2022-2023	 المعهد العالي للإعلامية والتقنية بمراكش	Matière : Atelier de programmation II
Niveau: P-LSI		<i>Suite TP N°2</i> <i>Les fonctions</i> <i>récurives</i>
Enseignante de cours : M^{me} Salma Ben Jemâa		

Exercice 1 :

Ecrire un sous-programme récursif qui calcule la somme des n premiers carrés. Par exemple, si n vaut 3, ce sous-programme calculera $1^2 + 2^2 + 3^2$. Ce sous programme n'est défini que pour un n supérieur à 0.

– Un seul paramètre n, qui doit être positif.

Exercice 2 :

Ecrire un sous-programme récursif qui calcule la somme des éléments positifs d'un tableau. – Deux paramètres : un tableau d'entiers tab et un indice ind. Le but de la fonction est de renvoyer la somme des entiers positifs du tableau compris entre ind et la fin du tableau. Pour avoir le résultat pour tout le tableau, il faut appeler la fonction avec pour indice 0.