

 OFPPT	مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل
	Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

**Module: Les bases algorithmiques**

**TP N° 11**

**Exercice 1:**

Ecrire une fonction qui permet de retourner la valeur calculé suivant la formule suivante:

$$f(x) = \sin(x) + \ln(x) - \sqrt{x}$$

**Exercice 2 :**

La surface S en mètres carrés de la peau d'un adulte est donnée approximativement par

la formule  $S = \frac{\sqrt{L \times M}}{6}$  où L est la taille de l'individu en mètres et M sa masse en kilogrammes.

Écrire une fonction Python **surface(L, M)** qui retourne la surface corporelle d'un adulte. On importera la fonction sqrt du module math.

**Exercice 3 :**

En utilisant la fonction **random()** du module random, écrire en Python une fonction qui retourne un nombre aléatoire dans l'intervalle [0;2[ puis une fonction qui retourne un nombre réel aléatoire dans l'intervalle [1;3[

**Exercice 4:**

Ecrire une fonction sans paramètre permettant de retourner un code aléatoire composé de 6 caractères (lettres et chiffres)

**Méthode :** créer une liste qui contient les lettres alphabétique (minuscule par exemple) et les chiffres (de 0 à 9). Puis de tirer 6 caractères de cette liste . soit utiliser une liste , soit une chaîne de caractères.