

## Faculté des Sciences – Département I&I

Master IS – Spécialité AGE

2018/2019

## Homogénéisation

## Travaux Pratiques n°3

Ces travaux pratiques dédiés à l'utilisation des **tableaux**. Le travail consiste à réaliser les programmes décrits ci-dessous.

## Travail à faire

1. Saisir le programme suivant :

- 1) Compiler puis exécuter le programme.
- 2) Modifier le programme de telle sorte que  $T[i] = i^2$ .
- 3) Ajouter les instructions nécessaires pour
  - 3.1 Calculer la moyenne des 10 éléments du tableau.
  - 3.2 Trouver le minimum et le maximum
- 2. Donner un programme qui permet de saisir la matrice suivante sous forme d'un tableau à deux dimensions.

$$\begin{bmatrix} 10 & 5 & -3 & 17 & 82 \\ 9 & 0 & 0 & 8 & -7 \\ 32 & 20 & 1 & 0 & 14 \\ 0 & 0 & 8 & 7 & 6 \end{bmatrix}$$

- 1) Ecrire un programme qui permet de saisir le numéro de ligne (noté i) et le numéro de colonne (noté j), puis, d'afficher l'élément correspondant.
- 2) Ecrire un programme qui permet de trouver le maximum et le minimum.