

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique

Université des Sciences et de la Technologie  
HOUARI BOUMEDIENE

B. P. 32, El-Alia, 16111 Bab-Ezzouar, ALGER  
Téléphone/Fax: +213 21 24 76 07



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي  
والبحث العلمي

جامعة هواري بومدين  
للعلوم والتكنولوجيا

ص. ب. 32، العليا، 16111، باب الزوار، الجزائر  
الهاتف / الفاكس : +213 21 24 76 07

*Année 2018/2019*

*Master Informatique Visuelle*

*Visualisation de données*

## EPREUVE DE MOYENNE DUREE

### Exercice 1. (6 points)

Un fichier de données est représenté par les champs suivants :

Nom auteur, noms des co-auteurs, titre de la publication, domaine de la publication, année.

Proposez une représentation visuelle de ces données.

### Exercice 2. (8 points)

On veut visualiser un graphe moyennant un cercle. Les nœuds connectés par une arête sur le graphe sont disposés sur le cercle et reliés par des arcs.

Proposez une méthode qui permet d'obtenir une disposition visuelle claire, concise et non chargée. Donnez l'algorithme de construction correspondant.

### Exercice 3. (6 points)

Pour visualiser une structure de fichiers (répertoire), il existe plusieurs solutions adoptées par les différents systèmes existants. Citez les visualisations que vous connaissez.

On veut obtenir une visualisation par contenu des répertoires et fichiers, quelle est la stratégie à suivre et quels sont les problèmes à résoudre afin d'atteindre cet objectif.