

**INF3710 –Fichiers et Bases de données**

**Hiver 2019**

**TP No. 4**

**Groupe 4**

1340155 – Alassane Maiga

1862313 – Mohamed Esseddik BENYAHIA

**Soumis à : Manel Grinchi.**

**24 Mars 2019**

**Partie 2 – Algèbre relationnelle et SQL**

1. Retrouver les détails de tous les spectacles en 2010

annee = 2010 Spectacle

1. Retrouver le détail de tous les danseurs qui ne sont pas dans la vingtaine

age = 20 Danseur

1. Retrouver le nom de tous les directeurs artistiques Canadiens

nom (nationalite = Canadien (DirecteurArtistique))

1. Retrouver le nom de chaque danseur ainsi que les titres des Spectacles dans lesquels il/elle s’est produit

nom, titre (Danseur ⨝ Performance ⨝ Spectacle)

1. Trouver les noms de tous les danseurs qui ont dansé le rôle du ‘cygne’ ainsi que l’année du spectacle

nom, annee (Danseur ⨝ (role = ‘cygne’ (Performance)) ⨝ Spectacle)

1. Retrouver toutes les informations des danseurs du Spectacle ‘Opus Cactus’ sans opération non nécessaire (indice : vous ne pouvez pas utiliser uniquement un join)

DanseurId, nom, nationalite, age (Danseur ⨝ Performance ⨝ (titre = ‘Opus Cactus’ (Spectacle)))

1. Retrouver les titres de tous les spectacles dans lesquels les danseurs Philippe et Kate ont dansé ensemble

1.2. (30 points) Exprimez les requêtes suivantes en algèbre relationnelle et SQL (5 points

par question, vous n’avez pas besoin de joindre de fichier SQL)

8) Quel est l’âge moyen des danseurs ? Stockez-le dans une colonne nommée AgeMoyen.

9) Quels danseurs (Nom) ont dansé dans au moins un spectacle où la danseuse Lucie Tremblay n’a

pas dansé ?

10) Quel est le nombre de spectacles du danseur dont l’id = 1 ? Stockez le résultat dans une colonne

nommée nbSpectacle.

11) Affichez une liste des danseurs ainsi que les spectacles (ID) qui leur sont associés s’ils existent,

sinon affichez null. L’attribut en commun ne doit pas être répété.

12) Combien de spectacles existent par catégorie ? Stockez le résultat en donnant un nom à la ou les

colonnes correspondantes de la relation résultat.

13) Quels danseurs (affichez leurs détails) n’ont participé à aucun spectacle