**Activité diagrammes**

Le but de cette activité est la construction de différents diagrammes, vous pourrez la réaliser avec Excel ou l’application Numbers sur un iPod.

Les différents diagrammes seront construits à partir du tableau de la page suivante :

Ce tableau provient de l’institut de la statistique du Québec.

<http://www.stat.gouv.qc.ca/donstat/societe/famls_mengs_niv_vie/revenus_depense/revenus/mod1_p_1_2_4_0.htm>

Voici les tâches que vous devrez effectuer :

**Tâche 1**

Faire un diagramme à ligne brisée représentant l’évolution du revenu moyen d’une personne de moins de 25 ans de 1996 à 2009.

**Tâche 2**

Ajoutez sur le même graphique une ligne brisée pour représenter l’évolution des revenus chez une personne de 25 à 44 ans.

**Tâche 3**

Sur une nouvelle feuille, construisez un histogramme présentant les salaires selon le niveau de scolarité en 2009. Votre histogramme devra comporter 3 bandes par niveau de scolarité, une pour les deux sexes confondus, une pour les hommes et une pour les femmes.

Améliorez la présentation visuelle du tableau de données et du graphique.

**Tâche 4**

Une des feuilles existantes (sur l’application «Numbers») se nomme «Calculateur de l’emprunt». Faites l’hypothèse que vous faites un emprunt de 20 000$ (prix d’acquisition) modifiez le taux d’intérêt à 8,50%. Planifiez l’emprunt sur 3 ans. Quel sera le remboursement mensuel? \_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Revenu moyen, revenu total, particuliers (16 ans et plus), Québec, 1996-2009** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|  | $ 2009 (×1000) | | | | | | | | | | | | | |
| **Tous les particuliers de 16 ans ou plus** | 27,3 | 27,2 | 28,5 | 29,3 | 30,4 | 31,2 | 31,7 | 31,6 | 32,3 | 32,0 | 32,7 | 33,3 | 33,4 | 33,8 |
| Hommes | 34,9 | 34,6 | 35,6 | 36,5 | 37,6 | 38,3 | 38,7 | 38,3 | 39,5 | 38,8 | 38,7 | 39,2 | 39,2 | 39,2 |
| Femmes | 20,1 | 20,1 | 21,7 | 22,3 | 23,5 | 24,3 | 25,1 | 25,2 | 25,4 | 25,4 | 26,9 | 27,6 | 27,8 | 28,7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Âge** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Moins de 65 ans | 28,1 | 28,0 | 29,5 | 30,3 | 31,6 | 32,4 | 32,9 | 32,8 | 33,6 | 33,4 | 33,9 | 34,6 | 34,7 | 35,1 |
| Hommes | 35,7 | 35,4 | 36,4 | 37,5 | 38,6 | 39,5 | 40,0 | 39,4 | 40,6 | 40,1 | 40,1 | 40,4 | 40,4 | 40,2 |
| Femmes | 20,6 | 20,6 | 22,5 | 23,2 | 24,6 | 25,3 | 25,9 | 26,1 | 26,4 | 26,6 | 27,7 | 28,7 | 29,0 | 29,9 |
| Moins de 25 ans | 8,6 | 8,9 | 10,0 | 10,8 | 10,6 | 11,5 | 12,5 | 11,8 | 11,7 | 12,1 | 11,7 | 12,0 | 11,6 | 11,3 |
| Hommes | 9,3 | 10,0 | 10,9 | 12,2 | 11,1 | 12,3 | 13,3 | 12,6 | 12,2 | 13,5 | 12,7 | 13,1 | 12,4 | 11,7 |
| Femmes | 7,8 | 7,8 | 8,9 | 9,4 | 10,1 | 10,6 | 11,6 | 10,9 | 11,2 | 10,6 | 10,7 | 10,8 | 10,8 | 10,8 |
| 25-44 ans | 32,3 | 32,1 | 33,1 | 34,3 | 35,6 | 35,6 | 36,9 | 37,0 | 37,9 | 37,5 | 38,6 | 38,8 | 39,1 | 39,3 |
| Hommes | 39,0 | 38,8 | 39,3 | 41,0 | 42,7 | 42,4 | 43,5 | 42,5 | 43,6 | 42,9 | 43,3 | 42,6 | 43,2 | 42,7 |
| Femmes | 25,5 | 25,3 | 26,8 | 27,5 | 28,3 | 28,7 | 30,1 | 31,2 | 32,1 | 31,9 | 33,9 | 34,8 | 34,9 | 35,7 |
| 45-64 ans | 32,6 | 32,4 | 34,8 | 35,1 | 36,9 | 38,3 | 37,5 | 37,2 | 38,0 | 37,5 | 37,8 | 39,3 | 39,5 | 40,3 |
| Hommes | 45,2 | 44,6 | 46,3 | 45,9 | 47,1 | 49,0 | 47,9 | 47,8 | 49,7 | 48,1 | 47,7 | 49,1 | 48,7 | 49,1 |
| Femmes | 20,4 | 20,6 | 23,7 | 24,6 | 27,0 | 27,9 | 27,4 | 27,0 | 26,6 | 27,2 | 28,1 | 29,7 | 30,5 | 31,7 |
| 65 ans et plus | 22,2 | 22,5 | 22,7 | 23,2 | 23,5 | 24,2 | 25,2 | 25,2 | 25,8 | 24,6 | 26,4 | 26,7 | 27,2 | 28,0 |
| Hommes | 29,0 | 29,1 | 29,8 | 30,1 | 30,5 | 30,6 | 30,7 | 31,2 | 32,7 | 30,7 | 30,6 | 31,9 | 32,9 | 33,6 |
| Femmes | 17,2 | 17,7 | 17,5 | 18,1 | 18,3 | 19,4 | 21,1 | 20,7 | 20,6 | 19,8 | 23,1 | 22,7 | 22,7 | 23,5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Scolarité** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Secondaire ou moins | 20,7 | 21,0 | 21,3 | 22,2 | 22,9 | 23,1 | 23,5 | 23,8 | 24,1 | 23,6 | 23,7 | 23,6 | 23,6 | 24,4 |
| Hommes | 27,3 | 27,6 | 27,7 | 28,4 | 28,9 | 29,2 | 29,3 | 30,0 | 30,2 | 28,7 | 28,1 | 28,3 | 28,2 | 28,6 |
| Femmes | 14,9 | 15,0 | 15,5 | 16,6 | 17,5 | 17,5 | 18,2 | 18,1 | 18,4 | 18,7 | 19,6 | 19,1 | 19,4 | 20,4 |
| Collégial | 29,4 | 29,9 | 31,4 | 32,5 | 33,4 | 33,9 | 34,1 | 33,0 | 33,4 | 33,4 | 33,8 | 34,4 | 34,4 | 34,3 |
| Hommes | 35,9 | 36,6 | 37,8 | 39,3 | 39,6 | 40,1 | 41,4 | 39,6 | 40,2 | 40,6 | 40,5 | 40,1 | 39,1 | 38,5 |
| Femmes | 23,0 | 23,5 | 25,2 | 25,9 | 27,2 | 27,6 | 26,7 | 26,4 | 26,5 | 26,7 | 27,3 | 28,8 | 29,9 | 30,3 |
| Universitaire | 49,3 | 47,7 | 53,8 | 54,5 | 56,9 | 58,0 | 58,7 | 56,1 | 55,8 | 55,4 | 57,6 | 57,9 | 59,4 | 57,6 |
| Hommes | 58,8 | 57,0 | 64,4 | 65,0 | 67,8 | 69,6 | 70,0 | 65,8 | 67,5 | 68,4 | 68,2 | 67,8 | 69,4 | 67,4 |
| Femmes | 38,1 | 36,7 | 41,4 | 42,9 | 45,2 | 46,0 | 47,9 | 46,8 | 44,8 | 43,1 | 47,4 | 48,5 | 49,5 | 48,4 |
| Ne sait pas ou non réponse | 24,7 | 23,6 | 28,6 | 27,0 | 27,5 | 28,8 | 26,1 | 27,4 | 28,2 | 26,1 | 25,9 | 28,1 | 30,5 | 31,1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Statut d'immigrant** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Immigrants | 24,0 | 22,7 | 23,0 | 24,6 | 26,8 | 27,0 | 28,9 | 26,6 | 26,6 | 27,9 | 30,5 | 29,8 | 29,1 | 28,9 |
| Hommes | 31,6 | 29,0 | 29,8 | 30,2 | 32,6 | 31,0 | 34,3 | 30,9 | 31,4 | 35,2 | 37,2 | 35,6 | 33,8 | 33,4 |
| Femmes | 16,5 | 16,3 | 17,1 | 19,9 | 21,9 | 23,4 | 24,1 | 22,6 | 22,1 | 20,8 | 23,9 | 23,7 | 24,8 | 24,8 |
| Non immigrants | 27,7 | 27,7 | 28,9 | 29,9 | 31,0 | 31,7 | 32,4 | 32,5 | 33,4 | 32,7 | 33,1 | 33,8 | 34,2 | 34,7 |
| Hommes | 35,3 | 35,3 | 36,3 | 37,5 | 38,4 | 39,3 | 39,8 | 39,6 | 41,1 | 39,7 | 39,2 | 39,8 | 40,2 | 40,3 |
| Femmes | 20,5 | 20,5 | 21,8 | 22,6 | 23,9 | 24,3 | 25,3 | 25,7 | 26,0 | 26,0 | 27,2 | 28,1 | 28,4 | 29,4 |
| Ne sait pas ou non réponse | 25,2 | 26,6 | 32,0 | 28,5 | 28,4 | 30,7 | 27,5 | 28,1 | 26,5 | 25,7 | 28,3 | 30,1 | 31,2 | 30,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Régime de travail** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toute l'année au travail, toujours à temps plein | 46,1 | 45,5 | 46,5 | 46,2 | 48,3 | 49,0 | 49,2 | 48,8 | 49,7 | 49,4 | 50,1 | 50,7 | 50,1 | 51,3 |
| Hommes | 51,1 | 51,0 | 52,1 | 51,2 | 52,1 | 53,1 | 54,4 | 54,0 | 55,2 | 55,3 | 54,5 | 55,3 | 54,2 | 55,4 |
| Femmes | 38,2 | 37,0 | 38,4 | 38,7 | 42,3 | 43,0 | 41,9 | 41,9 | 42,3 | 41,4 | 43,9 | 44,5 | 44,8 | 45,9 |
| Toute l'année au travail, pas toujours à temps plein | 21,8 | 20,6 | 24,8 | 23,8 | 24,5 | 23,5 | 24,8 | 23,8 | 22,8 | 22,2 | 24,3 | 25,4 | 23,7 | 23,1 |
| Hommes | 25,6 | 23,5 | 32,7 | 26,6 | 29,7 | 24,4 | 26,7 | 25,4 | 24,0 | 22,3 | 26,7 | 26,7 | 26,5 | 22,6 |
| Femmes | 20,1 | 19,3 | 21,5 | 22,6 | 22,0 | 23,0 | 23,9 | 23,1 | 22,2 | 22,1 | 23,3 | 24,9 | 22,4 | 23,3 |
| Partie de l'année au travail | 20,1 | 20,7 | 21,1 | 20,3 | 22,3 | 21,6 | 22,9 | 22,8 | 24,3 | 22,5 | 22,2 | 24,4 | 24,6 | 22,8 |
| Hommes | 24,1 | 24,8 | 24,7 | 24,8 | 27,0 | 25,5 | 27,4 | 27,0 | 30,1 | 25,0 | 24,8 | 27,8 | 28,1 | 24,9 |
| Femmes | 15,4 | 16,1 | 16,3 | 15,3 | 17,7 | 17,3 | 17,6 | 17,8 | 18,4 | 19,9 | 19,3 | 20,4 | 20,4 | 20,3 |
| Pas travaillé au cours de l'année | 12,3 | 12,6 | 13,5 | 13,4 | 13,5 | 14,7 | 14,6 | 14,5 | 15,1 | 16,2 | 17,0 | 17,1 | 16,9 | 18,0 |
| Hommes | 16,8 | 16,7 | 17,2 | 17,6 | 17,5 | 20,4 | 18,6 | 18,8 | 18,6 | 20,0 | 20,7 | 21,0 | 21,1 | 21,4 |
| Femmes | 9,5 | 9,9 | 11,1 | 10,9 | 11,1 | 11,4 | 12,0 | 11,7 | 12,8 | 13,6 | 14,6 | 14,6 | 14,0 | 15,3 |
| Ne sait pas ou non réponse | 30,0 | 30,1 | 26,7 | 33,9 | 30,0 | 29,6 | 31,8 | 30,9 | 31,5 | 31,2 | 32,4 | 30,2 | 33,6 | 34,7 |
| Ne s’applique pas | 22,2 | 22,1 | 23,1 | 23,2 | 23,5 | 24,5 | 24,7 | 24,9 | 25,6 | 23,8 | 25,0 | 25,7 | 25,6 | 26,6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Catégorie de travailleur** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Employés | 35,7 | 35,6 | 37,0 | 36,9 | 38,4 | 38,7 | 39,1 | 39,4 | 39,9 | 39,6 | 39,7 | 41,1 | 41,1 | 41,1 |
| Hommes | 42,1 | 41,8 | 42,7 | 42,8 | 44,8 | 44,6 | 45,9 | 46,4 | 46,6 | 45,7 | 44,8 | 46,6 | 46,3 | 45,5 |
| Femmes | 28,5 | 28,5 | 30,2 | 30,1 | 31,4 | 32,0 | 31,7 | 32,0 | 32,7 | 33,3 | 34,2 | 35,4 | 35,6 | 36,6 |
| Employés du secteur public | 46,7 | 44,6 | 47,0 | 45,0 | 47,1 | 47,9 | 49,6 | 49,4 | 50,2 | 48,6 | 49,7 | 51,9 | 51,4 | 52,6 |
| Hommes | 55,5 | 52,2 | 54,2 | 51,7 | 53,8 | 57,1 | 57,8 | 60,9 | 61,6 | 56,9 | 57,9 | 58,5 | 58,3 | 58,2 |
| Femmes | 38,8 | 37,9 | 41,7 | 39,8 | 41,8 | 40,9 | 43,4 | 41,4 | 42,7 | 42,7 | 43,6 | 47,2 | 46,8 | 48,9 |
| Employés du secteur privé | 33,0 | 33,5 | 34,4 | 34,7 | 36,1 | 36,2 | 36,2 | 36,4 | 36,6 | 37,0 | 36,7 | 37,9 | 38,0 | 37,5 |
| Hommes | 39,1 | 39,7 | 40,5 | 41,0 | 42,9 | 42,0 | 43,3 | 43,1 | 43,2 | 43,1 | 41,7 | 43,8 | 43,6 | 42,6 |
| Femmes | 25,5 | 25,8 | 26,2 | 26,9 | 27,9 | 28,9 | 27,6 | 28,4 | 28,5 | 29,9 | 30,7 | 30,8 | 31,1 | 31,4 |
| Travailleurs autonomes ou aides familiaux non rémunérés | 36,4 | 35,1 | 35,4 | 38,0 | 40,6 | 38,5 | 44,0 | 39,1 | 41,1 | 39,9 | 39,3 | 39,1 | 38,1 | 38,9 |
| Hommes | 42,7 | 43,0 | 43,8 | 45,3 | 44,8 | 42,5 | 44,7 | 41,2 | 46,4 | 48,2 | 46,2 | 44,7 | 43,0 | 45,5 |
| Femmes | 24,6 | 21,6 | 22,2 | 25,9 | 32,8 | 32,0 | 42,8 | 34,9 | 31,7 | 25,0 | 26,8 | 29,4 | 30,3 | 28,0 |
| Ne s'applique pas, ne sait pas ou non réponse | 14,1 | 14,4 | 16,6 | 17,7 | 19,5 | 20,4 | 20,5 | 20,9 | 21,5 | 20,9 | 22,9 | 22,6 | 23,6 | 24,9 |
| Source : Statistique Canada, Enquête sur la dynamique du travail et du revenu (EDTR) et Enquête sur les finances des consommateurs (EFC), fichiers maîtres. | | | | | | | | | | | | | | |
| Compilation : Institut de la statistique du Québec. | | | | | | | | | | | | | | |