

Révision des préalables**en M**athématique**MAT 1102-3****Étude statistique et probabiliste**

- Ce document vous permettra de réviser certaines notions mathématiques préalables au cours MAT-1102-3
- Il comprend plusieurs sections; suite à l'analyse du test diagnostique, une ou plusieurs sections seront à faire avant de commencer le cours

Section 1 :**L'interprétation de tableaux statistiques****No de fiche** _____**Nom et prénom** _____

Section 1 : L'interprétation de tableaux statistiques

1. Le tableau de données

Un **tableau** est une série de **données**, de renseignements, disposés en lignes et en colonnes, d'une manière claire et ordonnée, pour faciliter la consultation. Il comprend un **titre** et des **sous-titres**.

Ces **données** se présentent sous **2 types de caractères** : **quantitatives** (quantités ou nombres) ou **qualitatives** (qualités).

Exemple :


Rang	Ville	Province	Population
1	Toronto	Ontario	2 503 281
2	Montréal	Québec	1 620 693
3	Calgary	Alberta	988 193
4	Ottawa	Ontario	812 129
5	Edmonton	Alberta	730 372
6	Mississauga	Ontario	668 549
7	Winnipeg	Manitoba	633 451
8	Vancouver	Colombie-Britannique	578 041
9	Hamilton	Ontario	504 559
10	Québec	Québec	502 119



EXERCICE 1

Pour chacun des tableaux, indiquez les éléments suivants : titre, sous-titres, données et objets quantifiés.

1.

Apport énergétique de la pomme		
	Composition moyenne	
	Glucides	12,6%
	Protides	0,3%
	Eau	84,3%
	Fibres	2,5%
Lipides	0,3%	
*répartition pour 100 g de fruit		

2.

Population âgée de 15 ans et plus selon la fréquentation scolaire, par province et territoire, Recensements de 1991 à 2001

(Terre-Neuve-et-Labrador, Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick)

	Canada	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.
	nombre				
2001					
Total	23 901 360	419 015	106 695	732 365	589 365
Ne fréquentant pas l'école	20 004 485	355 775	91 895	628 485	512 760
Fréquentant l'école à plein temps	2 777 230	52 830	11 675	82 685	62 115
Fréquentant l'école à temps partiel	1 119 650	10 405	3 120	21 195	14 495

3.

Mariages, par province et territoire

	2003	2004	2005	2006 ^P	2007 ^P
	nombre de mariages				
Canada	147 391	148 585	148 439	149 792	151 695
Terre-Neuve-et-Labrador	2 876	2 850	2 806	2 752	2 698
Île-du-Prince-Édouard	823	827	829	828	831
Nouvelle-Écosse	4 742	4 729	4 698	4 667	4 633
Nouveau-Brunswick	3 724	3 708	3 686	3 646	3 622
Québec	21 138	21 279	22 244	21 900	22 650
Ontario	63 485	64 114	64 677	65 170	65 483
Manitoba	5 659	5 710	5 732	5 746	5 796
Saskatchewan	4 977	5 011	5 000	4 995	5 080
Alberta	17 622	17 909	18 392	19 060	19 837
Colombie-Britannique	21 981	22 080	20 007	20 660	20 697
Yukon	158	160	159	160	158
Territoires du Nord-Ouest	139	141	140	138	139
Nunavut	67	67	69	70	71

4.

Espérance de vie à la naissance, selon le sexe, par province

	Sexe masculin	Sexe féminin
	nombre d'années	
Canada		
1920-1922	59	61
1930-1932	60	62
1940-1942	63	66
1950-1952	66	71
1960-1962	68	74
1970-1972	69	76
1980-1982	72	79
1990-1992	75	81

5.

Portions quotidiennes d'aliments, par groupe alimentaire, selon l'âge

	Groupe	Légumes et fruits	Produits céréaliers	Lait et substituts	Viandes et substituts
Enfants (filles et garçons)	2-3 ans	4	3	2	1
	4-8 ans	5	4	2	1
	9-13 ans	6	6	3-4	1-2
Adolescents, 14-18 ans	Filles	7	6	3-4	2
	Garçons	8	7	3-4	3
Adultes, 19-50 ans	Femmes	7-8	6-7	2	2
	Hommes	8-10	8	2	3
Adultes, 50 ans et plus	Femmes	7	6	3	2
	Hommes	7	7	3	3



EXERCICE 2

Voici un tableau qui représente les différents usages de l'eau au quotidien, au Québec.

Consommation d'eau en moyenne, par jour, par personne au Québec	
Usage	Consommation en litres
Consommation personnelle	4
Chasse d'eau	120
Douches, bains	140
Robinets	96
Autres usages	40

- Selon ces données, quelle est la quantité d'eau totale consommée par personne, par jour au Québec?
- Pour quel usage la quantité d'eau consommée est-elle la plus élevée?
- Quel est l'écart entre la consommation des usages « chasse d'eau » et « robinets »?