

Informatique - Bases de données – LHSOC335

Sujet 1

durée : 1 heure

Ouvrez le fichier **SOCIABIL1.XLSX**. Il contient des données sur les étudiants en licence à l'UVSQ sur le site de Guyancourt en 2012-2013, que les étudiants de L2 de Sociologie ont interrogés en 2012, à propos de leur vie sociale et de leurs amis.

1) A l'ouverture du classeur répondez aux questions suivantes:

Quel est le nom de la feuille qui s'affiche à l'ouverture ?	
Combien de feuilles de calcul comprend ce classeur ?	
Combien de champs comprend la base de données de la feuille Enquête ?	
Combien de fiches contient-elle ?	

2) Dans la feuille **Enquête**, faites en sorte que la première ligne et la première colonne restent affichées quelle que soit la position de la cellule active. En utilisant un filtrage automatique, sélectionnez les lignes des enquêtés qui ont au moins un ami proche (champ *A des amis proches* dont vous consulterez le codage dans la feuille **Codages**).

Nombre d'enquêtés ayant au moins un ami proche	
--	--

Colorez en rouge la 8^{ème} cellule de la colonne *A des amis proches*. Limitez la sélection aux enquêtés dont l'ami proche est une fille (champ *Sexe ami proche*).

Nombre d'enquêtés dont l'ami proche est une fille	
---	--

Colorez en rouge la 10^{ème} cellule de la colonne *A des amis proches*. Limitez encore la sélection aux filles (champ *Sexe*) dont l'ami proche est une fille.

Nombre de filles dont l'ami proche est une fille	
--	--

Désactivez le filtrage

3) Nommez **BASUN** la base de données de la feuille **Enquête**. Dans la feuille **Ami(e)** se trouvent des tables de critères.

Décrivez la population sélectionnée par la première table :	
---	--

En vous inspirant de cette table, dans les cellules F1 à H3, construisez une table qui sélectionne les garçons qui ont un ami proche de même sexe, qu'ils aient ou non un(e) petit(e) ami(e). Notez cette table :

Sexe ami proche	A petit ami	Sexe

Sous ces tables de critères, en utilisant des fonctions statistiques de bases de données, calculez pour chaque table :

- l'effectif (**BDNB**),
- l'âge moyen des enquêtés en décembre 2012 (*Age en décembre 2012* - **BDMOYENNE**), avec une décimale,
- l'âge moyen de leur ami proche (*Age ami proche* - **BDMOYENNE**), sans décimale.

Notez les formules construites et les résultats obtenus **pour les cellules encadrées**.

	Formule	Résultat
Effectif		
Age moyen en décembre 2012		

Age moyen ami proche		
----------------------	--	--

4) Placez-vous dans la base de données de la feuille **Enquête**. Construisez un tableau croisé dynamique dans une nouvelle feuille que vous nommerez **Amitiés**. Pour chaque Sexe (en filtre), calculez-y l'effectif (N°, en valeurs) des enquêtés de L1 à L3 (Année d'études, en colonne) selon le nombre d'amis proches (A des amis proches, en ligne). Intitulez ce calcul **Effectif**. Insérez une seconde fois un dénombrement dans le tableau croisé (N°, en valeurs) mais affichez ces valeurs comme des Pourcentages du total de la colonne. Intitulez ce calcul **% colonne**. Modifiez les intitulés les modalités. Vous devez obtenir un tableau comparable à celui ci-dessous. Après avoir sélectionné les filles, complétez **les cases colorées** de ce tableau :

Sexe	2
------	---

	L1		L2		L3		Total	
	Effectif	% colonne	Effectif	% colonne	Effectif	% colonne	Effectif	% colonne
Un		39%	62			41%		43%
Deux	83			25%	47			29%
Plus de deux	55		18		43	25%		22%
Aucun		6%	5	4%				6%
Total général	251	100%		100%		100%	539	100%

5) A partir des données de la feuille **Données pour le graphique**, construisez le graphique ci-dessous dans une feuille graphique **Amis et amies**. Respectez tous les détails de la présentation.

