**Microsoft Excel** 







Microsoft Excel 98

© Chicoutimi, JMT Éditeur, le 31 octobre 2000

ISBN-2-920883-46-1

	Table des matières	
Sujet	1- Les projets de carrière des élèves de sciences humaines	
Plan	de l'exercice	
1	Codification, tri des données codifiées, mise en page et impression des données codifiées	7
2.0	Confection des tableaux croisés dynamiques	13
2.1	Confection des tableaux croisés de la série 1 : Sexe et projets de carrière	14
2.2	Confection des tableaux croisés de la série 2 : Projets de carrière et origine	29
2.3	Confection des tableaux croisés de la série 3 : Projets de carrière et niveau d'études du soutien de famille	33
3.0	Confection des histogrammes avec l'Assistant Graphique	37
3.1	Confection des histogrammes liés au tableau croisé 2B	38
3.2	Confection des histogrammes liés au tableau croisé 3B	43
4	Mise en page et impression des tableaux croisés et des histogrammes	47



Ouvre le fichier de données sur les projets de carrière des élèves de sciences humaines par rapport à l'origine sociale et le niveau d'études des parents, le fichier «DO5\_1.xls».



## I Codification, tri des données codifiées, mise en page et impression

Α	La première chose à faire, une fois le fichier ouvert, consiste à coder les données sur les projets de carrière des élèves de
Codification	sciences humaines en utilisant la grille de classification disponi- ble dans ton livre de sociologie, pp. 95-96.
des projets de carrière	Code chaque projet de carrière des élèves sous la variable <b>A</b> , vis-à-vis de la colonne <b>J</b> . Les codes varient de 1 à 14. L'information sous les variables A (colonne I) et <b>Sexe</b> (colonne
	<ul> <li>H) te permettra de générer les tableaux descriptifs IA et IB de ton livre sur les projets de carrière des élèves selon le sexe à la page 122.</li> </ul>
E E G H	

	EF	G	н		J	К	L	M	N
1				Les projets de carrière des élèves inscrits au cours de sociologie «In	de s divid	ciences humaines du Cégep de Chicou lu et société» à la <mark>session d'automne 1</mark>	tim 998	i	
3				au regard du niveau socio-profes	sion	nel et de la scolarite du soutien de fami	lle		
4				Projet de carrière de l'élève		Métier du chef de famille de l'élève		Scola du ci de famil	aritë Inef )
5 6		Groupe	Sexe	Projet de carrière	Α	Métier du chef de famille	в	с	D
7	1	3875	F	psychologue sportif		Directeur du personnel à l'Alcan		16	1
8	2	3875	м	NE SAIT PAS		Gestionnaire, Hôpital de Chicoutimi		18	1
9	3	3875	F	Enseignante ou relations industrielles		Comptable		13	2
10	4	3875	F	Professeure au primaire		Comptable et directeur de comptabilité		8	3

В

Codification du statut social de la famille à partir du métier du soutien de famille La deuxième chose à faire consiste à coder les données sur le statut des familles des élèves à partir du métier du soutien de la famille. Utilise la grille de classification socio-économique que tu trouveras dans ton livre, pp. 97 à 99.

Code l'origine sociale de chaque élève sous la variable **B** vis-à-vis de la colonne L. Les codes varient de l à 3 : le niveau l correspondant à un statut de strate supérieure, 2 à un niveau de strate moyenne et 3 à un statut de strate inférieure.

L'information sous la variable B te permettra de compiler les données de façon à générer les tableaux descriptifs 2A et 2B de ton livre sur les projets de carrière des élèves et l'origine sociale des élèves, pages 123-124.

## С

Codification du niveau d'études des parents Sous la colonne M, l'ordinateur affiche un nombre correspondant au nombre d'années d'études du parent soutien de famille (variable  $\mathbb{C}$ ). Puisque l'ordinateur est programmé pour coder lui-même le nombre d'années d'études apparaissant dans la colonne M, la variable  $\mathbb{D}$  indique automatiquement, sous la colonne N, le code correspondant au niveau d'études du soutien de famille de chaque élève.

L'information sous les variables **D** (colonne N) et **A** (colonne J) te permettra de générer les tableaux descriptifs 3A et 3B de ton livre sur les projets de carrière des élèves et le niveau d'études du soutien de famille des élèves, pages 125-126.

Lorsque toutes les données sont codées, tu dois les trier

Tu vas trier les données sur les projets de carrière par ordre croissant en utilisant les colonnes J et L comme critères

# D Le TRI des données

avant impression

Fichier Edition Affig





avant de les faire imprimer.

de tri.

a) Pour sélectionner correctement les données, clique sur le menu **Zone Nom** et sélectionne **A\_données\_TRI**. Aussitôt que tu as relâché le bouton de la souris, toutes les données sont CORRECTEMENT

sélectionnées, de la ligne 7 à la dernière ligne de données.

**b)** Lorsque les données sont sélectionnées, amène ton pointeur au-dessus de la barre des menus sur le menu **Données** et sélectionne la commande Trier... **Données [Trier...]**  c) Dans la fenêtre *Trier*, définis <u>la colonne</u> (la variable A) comme le premier critère de tri et <u>la</u>
 <u>colonne L</u> (la variable B) comme le deuxième critère de tri, les deux par ordre croissant.

Assure-toi que le bouton **NON** est actif sous **Lignes de titres** pour activer le tri par colonne. Clique sur le bouton **Ok** lorsque tu es prêt. Tu devrais obtenir des données triées semblables à celles ci-dessous.



	E	G	Н		J	К	L	M	N
1 2 3 4	-			Les projets de carrière des élèves inscrits au cours de sociologie «Ir au regard du niveau socio-profes	de s idivid sion	ciences humaines du Cégep de Chicou lu  et société» à la <mark>session d'automne 1</mark> nel  et de la scolarité du soutien de fami	timi 998 Ile		
				Projet de carrière de l'élève		Métier du chef de famille de l'élève	1	Scola du c de fami	aritë Inef a Ille
5				Protection and an entry of		Matatan da aka aka aka aka 10	-	~	
6	<u> </u>	Groupe	Sexe	Projet de camere	A	Metier du chef de familie	в	C	D
7	5	3875	F	Archéologue	1	Informaticien	1	17	1
8	47	3876	м	Travailleur social	1	Professeur d'université, UQAC	1	22	1
9	52	3876	м	Criminologue	1	Directeur administratif, CLSC 03	1	20	1
10	54	3876	F	Criminologue	1	Directeur, compagnie d'assurances	1	14	2
11	100	3879	F	Criminologue	1	Directeur, Com. Construction du Québec	1	16	1
12	108	3879	М	Géographe	1	Professeur	2	19	1
13	18	3875	М	Écologiste	1	Menuisier	3	9	3

Ε

## Modification du pied de page



Comme les données sont organisées comme ton professeur les désire, imprime-les maintenant. Pour t'assurer de les imprimer correctement, suis les consignes suivantes :

a) Pour modifier le pied de page du document à imprimer, afin que ton nom y apparaisse ainsi que celui de ton coéquipier ou de ta coéquipière, amène ton pointeur au-dessus de la barre des menus sur le menu Affichage et sélectionne commande Entête et pied de page...

Affichage [En-tête et pied de page...]

b) Dans la fenêtre *Mise en page*, assure-toi d'abord que l'onglet **En-tête / Pied de page** est actif.

Clique ensuite sur le bouton **Pied de page personnalisé...** pour modifier le pied de page actuel afin d'y inscrire ton nom et celui de ton coéquipier ou de ta coéquipière.

# c) Excel ouvre aussitôt la fenêtre **Pied de** page.

Dans la boîte d'écriture du centre, sup-

prime le texte qui y apparaît et tape ton nom et ou celui de ton coéquipier ou de ta coéquipière.

Ferme les fenêtres **Pied de page** et **Mise en page** en cliquant successivement sur le bouton Ok de chacune de ces fenêtres.

#### Ε

L'impression des données

N139, soit: A7 :N139.

a) Pour sélectionner correctement les données à imprimer, clique sur le menu Zone Nom et sélectionne **Exercice\_05\_1\_Impression**. Aussitôt que tu as relâché le bouton de la souris, toutes les données sont CORRECTEMENT sélectionnées. Dans l'exemple ci-contre, de la cellule A7 à la cellule



j	Pied de page	
Pour mettre en forme du t et choisissez « A ». Pour insérer le numéro ou le nom du fichier: pl et choisissez le bouton app	texte, sélectionnez-le, 6 de page, la date, l'heure, acez le curseur dans une section proprié.	OK Annuler
Gauche [&[Dune] &[Heuse]	Centre Dr Centre Dr Données compilées par Jean-Malée Tremblay, sociologue	site

Comme les données sont organisées comme ton professeur les désire, imprime-les maintenant. Pour t'assurer de les imprimer correctement, suis les consignes suivantes :

<u></u>	E E	ichie	er <u>E</u>	ditio	on	Affi <u>(</u>
#+		<b>2</b>		督	8	<u>à</u>
	A	rial	_		-	9
	112			$\sum$	=	Infi
		_ \	ے	/		
	EF	G	Н			

<ul> <li>(\$)</li> </ul>	<u>F</u> i	chier	<u>E</u> dit	tion	Affi <u>c</u>
#	Ľ	🗳		3 <b>(</b> )	<u>à</u>
	Ar	ial		•	9
R	10	- 6		=	
A_do	nnée	s_TRI			
Exer	cice_	_05_1.	lmpre	ession	
Impr	essi	on_des.	_titres		
Zone.	_d_i	mpress	ion		s p

b) Lorsque les données à imprimer sont sélectionnées, amène ton pointeur audessus de la barre des menus sur le menu
Fichier et sélectionne la commande Zone d'impression l> et sans relâcher le bouton de la souris, sélectionne la commande
Définir. Tu viens ainsi de définir la zone d'impression.

# Fichier [Zone d'impression I> Définir]

- 🐳	Fichier Edition Amichage Insertion Form	at <u>o</u>	utils <u>D</u>
+	Nouveau SEN	ge	00
	Ouvrir %0	-	
	Fermer 8W	5	₽ 🝼
Exercic	Enregistrer 865		
	Enregistrer sous		
	Enregistrer au format HTML	13	
1	Enregistrer un environnement	L days	cioncor
8	Mise en page	ndivid	u et soci
3	Zone d'impression	Dé	finir .
4	Apercu avant impression	An	nuler 🕏
	Imprimer %P		
	Bernstötig		Métie
	rroprietes		
5	1 Macintosh HD G3:M:D05_1_C +TEST.xls		
6	2 Macintosh HD G3:Manuels: D05_1_C.xls	h-î-	
122 13	3 Macintosh:Exer 6 - 13 Consignes stats	14	Facteur
123 88	4 Macintosh HD G3:Donnée:D6_1_Aide.xls	1, 12	Entretien m
124 40	5 Macinto:Consignes Ex 09.1 Tab croisés	1, 13	Comptable
20	6 Macinto:pp 091-094 • 1 Carrières ('98)	1.4	dectro tech
	7 Macintosh:Consignes 5.1 Liste tableaux	1.0	6 min 19 min 19
126	8 Macintosh HD G3:Données G3:D09_2.xls	1.0	Evaluates.
127 97	9 Macintosh HD G3:Données G3::D5_3.xls	2, 1	Directeur, D
126 21	Quitter SEQ	2,4	Soudeur
129 35	3876 F Psychologue se journaliste	2,6	Technicien

# c)

Vérification de la mise en page des données codées et triées avant impression Vérifie la mise en page des données à imprimer à l'aide du bouton tet du bouton **Page** de la fenêtre **Aperçu avant impression** ou encore à l'aide du menu **Fichier** [Mise en page...].

# Q

Normalement, toutes les données à imprimer devraient pouvoir s'imprimer sur quatre (4) pages. Pour être assuré d'imprimer correctement les données aussi bien sur toute la largeur des colonnes que toutes les lignes de données, clique sur **l'onglet Page**, et, vis-à-vis la commande <u>Orientation</u>, choisis • portrait et, vis-à-vis la commande <u>Ajuster</u>, choisis I page de largeur sur 4 de hauteur.

Mise en page
Page       Marges       En-tête/Pied de page       Feuille         Orientation       Paysage       Options         Échelle       Options         Réduire/agrandir à:       BO< 🗣 % de la taille normale
Annuler OK



Avant de fermer la fenêtre *Mise en page*, clique sur le bouton **Option** et choisis le format de papier lettre "**US Letter**" (8.5 x | |).



Lorsque tu as sélectionné le format de papier approprié, clique sur le bouton **Ok** pour fermer la fenêtre **Options** et, au besoin vérifie que les données à imprimer sont correctement affichées dans la fenêtre Aperçu avant impression et, si oui, ferme cette fenêtre en cliquant sur le bouton **Fermer**.

Lorsque tu as bien tout vérifié afin de ne pas gaspiller ni papier ni encre pour rien, active la commande **Fichier [Imprimer]** et imprime une copie des données codées et triées par ordre croissant.

Tu devrais obtenir un document de quatre (4) pages avec ton nom dans le pied de page.

Fichier	Edition	Affichage	Insertion	Fegne
Neuve	eau			20N
Ouvris	r			890
Fermi	er:			85W
Enreg	listrer			865
Enreg	listrer so	us		
Enreg	listrer au	format HIM	Lee .	
Enreg	jistrer un	erwironner	nent	
Mise	en page.			
Zone	d'impres	sion		je je
Aperç	u avant i	mpression		
Impri	mer	- P		89
Propr	létés	4		
1 Mec	intosh Hi	0 G3:M::D05,	I_C +TEST.x	is
2 Mec	intosh Hi	9 G3:Constg	ines 5,1 + 2;	eps
3 Mec	intosh Hi	0 G3:Desk#	ichier Exce	leps
4 Mec	intosh:	Exer 6 - 130	ionsignes s	tats
5 Mec	intosh Hi	9 G3:Donnée		eads
6 Mac	into:Cor	nsignes Ex 0	9.1 Teb croi	sés
7 Mec	intopp	091-094 • 1	Carrières (	98)
8 Marc	intosh?	Consignes 5	.I Uste tabl	eaux
9 Marc	intosh Hi	0 G3:Donnée	s 63:009_2	2.xds
Quitte	sr			86Q

d) Impression des données 2.0

Confection des tableaux croisés dynamiques Dans cette deuxième étape, tu dois maintenant confectionner deux tableaux croisés d'une échelle sociale où le statut des parents est attribué **en fonction du métier** (qualification et prestige) **du parent** soutien de famille (Voir ton cahier d'exercices à la page 122).



Les tableaux des séries 1, 2 et 3 (1A, 1B et 1C; 2A, 2B et 2C; 3A, 3B et 3C) seront générés automatiquement à l'aide de la commande Données [Rapport de tableau croisé dynamique...] du chiffrier électronique Microsoft Excel 97-98.

#### Tableaux croisés de la série I :

- Tableau IADistribution des projets de carrière selon le sexe en nombres<br/>absolus en utilisant le sexe et la variable A (voir livre à la<br/>page 122, tableau IA).
- Tableau IBDistribution des projets de carrière selon le sexe en % par<br/>ligne en utilisant le sexe et la variable A (voir livre à la page<br/>I22, tableau IA).
- Tableau ICDistribution des projets de carrière selon le sexe en % par<br/>colonne en utilisant le sexe et la variable A (voir livre à la<br/>page 122, tableau IB).

#### Tableaux croisés de la série 2 :

- Tableau 2ADistribution des projets selon l'origine sociale en nombres<br/>absolus en utilisant les variables A et B (voir livre à la page<br/>123, tableau 2A).
- Tableau 2BDistribution des familles selon l'origine sociale en % par<br/>ligne en utilisant les variables A et B (voir livre à la page<br/>123, tableau 2A).
- Tableau 2CDistribution des familles selon l'origine sociale en % par<br/>colonne en utilisant les variables A et B (voir livre à la page<br/>l 24, tableau 2B).

#### Tableaux croisés de la série 3 :

- Tableau 3A Distribution des familles selon le niveau d'étude du soutien de famille en nombres absolus en utilisant les **variables A et D** (voir livre à la page 125, tableau 3A).
- Tableau 3BDistribution des familles selon le niveau d'étude du soutien de<br/>famille en % par ligne en utilisant les variables A et D (voir<br/>livre à la page 125, tableau 3A).
- Tableau 3C Distribution des familles selon le niveau d'étude du soutien de famille en % par colonne en utilisant les **variables A et D** (voir livre à la page 126, tableau 3B).

Il s'agit maintenant de confectionner les tableaux croisés de
la série 2 afin de pouvoir compléter les tableaux IA et IB de ton
livre de sociologie à la page 122.
Les tableaux de la série 1 vont nous permettre de connaître
les projets de carrière selon le sexe des élèves.Voici donc les
tableaux à réaliser :
Tableau IA Distribution des projets de carrière selon le sexe en nombres
absolus en utilisant le sexe et la <b>variable A</b> . Le tableau IA
nées [Rapport de tableau croisé dynamique] du chiffrier Microsoft Excel 97-98.
Tableau IBDistribution des projets de carrière selon le sexe en % par ligne en utilisant le sexe et la variable A. Le tableau IB sera généré automatiquement à l'aide de la commande Données [Rapport de tableau croisé dynamique] du chiffrier 
Tableau ICDistribution des projets de carrière selon le sexe en % par colonne en utilisant le sexe et la variable A. Le tableau IC sera lui aussi généré automatiquement à l'aide de la com- mande Données [Rapport de tableau croisé dynamique] du chiffrier Microsoft Excel 97-98.

#### **Confection du tableau IA:**

Distribution des choix de carrière en nombres absolus

×.

<ul> <li>\$</li> </ul>	<u>F</u> ichie	er <u>E</u>	dition	Affi <u>(</u>
#=	🗅 🖻		督召	ð 🖪
	Arial	$\sim$	Ŧ	9
I	12 (			= Infi
		ے	/	
	EFG	Н		
-				
<b>(</b>	<u>F</u> ichie	r <u>E</u> d	ition	Affi <u>c</u> h
<b>*</b>	<u>F</u> ichie	r <u>E</u> d	ition 🍯 🎒	Affi <u>c</u> h
<b>*</b>	Fichie	r <u>E</u> d	ition 🎒 🎒 🗸	<b>Affi<u>c</u>h</b>
Exercic	Fichie	r <u>E</u> d	ition 🍯 🎒 F	Affich
Exercic	Fichie Arial anées_TR		ition	Affi <u>c</u> h ⓐ ⊑ 9 → Sexe
Exercic A_dor Exerc	Fichie Arial e_05 nées_TR ice_05	r <u>E</u> d	ition	Affi <u>c</u> h ⓐ ⊑ 9 ↓ Sexe

Impression\_des\_titres

Zone\_d\_impression

Pour confectionner le tableau IA, sélectionne à l'aide du bouton **"Zone Nom"**, les données incluant le nom des variables : **Exercice\_05\_I\_Tableaux \_croisés**.

	E	0	н		1	ĸ	L	M	M
1 2 3				Les projets de carrière des élèves inscrits au cours de socialogie «In au regard du niveau socia-profes	de s divis	ciences humaines du Cégep de Chicou du  et société» à la session d'automne 1 nel et de la scolarité du soutien de fami	timi 998 Be		
				Projet de carrière de l'élève		Métier du chef de famille de l'élève	1	Scolu du d de terni	arité Ital e III.e
		Groups	Seve	Projet de cartière	A	Misior du chef de famille	в	С	D
¥.	6	0875	F	Ancháidiogue	1	Internaticies	1	17	1
	12	:#78	м	Travaillese social	1	Professeur d'aniversité, UGAC	1	22	1
9	62	0678	м	Criminologue	1	Directeur administratif, CLSC 00	1	30	1
HD	64	:#79	F	Criminologue	1	Directeur, compagnie d'assurances	1	14	3
**	100	0879	F	Criminologue	1	Directeur, Cem. Construction de Deibec	1	16	1
12	108	2879	ы	Oliographe	1	Professeur	2	19	1

# A)

Sélectionne le menu Données [Rapport de tableau croisé dynamique...] afin de confectionner les tableaux désirés





# B)

Excel affiche une fenêtre indiquant la zone de données.

Dans l'exemple ci-contre, la plage \$H\$6:\$N\$138. Clique sur le bouton **Suivant**.

Assistant Tableau croisé dynamique – Étape 2 sur 4						
Où se trouvent vos données?						
Plage: \$H\$6:\$N\$138 Sélectionner						
Annuler (Précédent) Suivant > Fin						

Si l'ordinateur affiche ensuite une fenêtre semblable à celle de droite, clique sur le bouton **Non** pour ne pas remplacer un tableau croisé existant par celui que tu es en train de créer



# C)

Excel affiche ensuite la fenêtre **Assistant Tableau croisé dynamique — Étape 3 sur 4**, laquelle nous permet de sélectionner la ou les variables à traiter.



Dans le tableau IA, nous utiliserons les variables A et Sexe puisqu'elles contiennent les données respectives sur les choix de carrière des élèves (variable A) et le sexe de l'élève (variable Sexe).



À droite de la fenêtre, tu remarqueras la liste des variables et, à gauche, les variables utilisées.

Déplace avec ton pointeur la variable A dans l'en-tête de la zone LIGNE et la variable Sexe dans l'en-tête de la zone **DONNÉES**. Déplace de nouveau la variable Sexe dans la zone DONNÉES, comme dans l'exemple ci-dessus pour indiquer à l'ordinateur la variable à traiter.

Champ dynamicya Champ dynamicpus Seve 14 Serve 00 08 Considers ment Emplocement Asselar Ant Qrea Q Ligner O Pros Supprimer Supprimer Sees-bries iowo-tetavo ) Per éties hr ölfad **Avanch** Avancé. Other and the second se ir teoloi ☐ Affisher les éténests sans donné ⊡l-Afficher les itié

Clique ensuite deux fois sur le

bouton de la variable A et sélectionne la fonction Nbval pour faire générer une distribution des fréquences, mais définis le tri par ordre croissant à l'aide du bouton Avancé... pour obtenir une distribution des choix de carrière par ordre numérique: 1, 2, 3. 4, etc. Ferme la fenêtre Champ dynamique.

Clique ensuite deux fois sur le bouton **Sexe** dans l'en-tête de la zone **COLONNE** et sé-

lectionne la fonction Nbval pour faire générer une distribution des fréquences. Clique sur le bouton Avancé pour définir le tri des données par ordre décroissant (d'abord les garçons, puis les filles ensuite).

Enfin, double clique sur le bouton **NB Sexe** dans la zone DONNÉES et, dans la fenêtre Champ dynamique, sélectionne la fonction Nbval et clique ensuite sur le bouton Nombre... pour définir des nombres entiers.

Champ dynamiqu	ie
Champ source: Sexe Nom: NB Sexe Synthèse por: Somme Novel Moyenne Moyenne Moyenne Moyenne Moyenne Moyenne Moyenne Moyenne Moyenne Moyenne	OK Annuler Supprimer Hombre



Lorsque tu cliques sur le bouton **Nombre**..., l'ordinateur t'affiche la fenêtre **Format de cellule** dans laquelle tu peux définir le type d'information désirée. Dans notre exemple, nous souhaitons une distribution des fréquences, donc des nombres entiers, sans décimales, comme dans l'exemple ci-contre.

Format de cellule					
Rembre Catigorie: Station in Monitaire Monitaire Compositive Defe Bade Bade Bade Bade Bade Bade Bade Bad	Aperçu Sono Inmbre de dici males: Utilises le séparateur de milliers () Inmbres ségatifs: -1234 (1234) sie paur l'affic hoge général des nembres. Les tabilité offrent des farmestages spécialisés				
	Assuler DK				

# Récapitulons les propriétés des variables:

	Sexe	COLONNE		
Α				
	NB Sexe			
LIGNE		DONNEES		

Tableau I A			
Variable:		Fonction:	Caractéristique:
La variable Sexe	=	Nbval	TRI décroissant
La variable A	=	Nbval	TRI croissant
La variable Nb Sexe	=	Nombre	Nombres entiers
		Option	Affichage Normal

Ferme la fenêtre Format de cellule, la fenêtre Champ dynamique et clique sur le bouton Suivant > de la fenêtre Assistant Tableau croisé dynamique — Étape 3 sur 4 et l'ordinateur affichera aussitôt une nouvelle fenêtre, Assistant Tableau croisé dynamique — Étape 4 sur 4 qui te permettra d'indiquer à Excel où générer le tableau de compilation IA demandé, comme dans l'exemple ci-dessous.

# D)

À l'étape 4, active l'option **Feuille existante** 

clique ensuite, dans le bas de l'écran, sur la page intitulée "Tab I" et viens cliquer immédiatement sur la cellule A6 de la page Tab I.



Clique maintenant sur le bouton **Fin** pour insérer ton premier tableau croisé dynamique à l'endroit désigné.

Tu viens de confectionner le tableau IA indiquant en nombres absolus la distribution des projets de carrière des élèves de première année en sociologie selon leur sexe.

Tu devrais obtenir une distribution semblable au tableau ci-dessous, soit une distribution à 14 choix.

Prends le temps maintenant
d'écrire, en dessous de ton
premier tableau croisé, la si-
gnification des codes 1 à 14,
chaque code correspondant
à un choix de carrière spéci-
fique.

B						14
ł	4					
ł	6	NB Sexe	Śere			l
ł	7	A	М	F	Total	
	8	1	8	11	19	
	9	2	6	13	19	
	10	3	1	з	4	
	11	4	10	35	45	
	12	5	2	з	5	
	13	6	з	з	6	
	14	7	1	1	2	
	15	8	з		з	
	16	10	1	1	2	
I	17	11		1	1	
	18	12	1	2	з	
	19	13	1		1	
	20	14	9	13	22	
	21	Total	46	86	132	
l	22					
	23					
	24					
	25	1	Profes	sionne	l≬e)s d	es sciences sociales
	26	2	Profes	sionne	l≬e)s (	les sciences psychologiques
	27	3	Techn	iques t	numaine	×
	28	4	Éduca	tion et	erseig	nement
	29	5	Droit			
	30	6	Langu	e etco	mmuni	ation
	31	7	Admin	istratio	n	
	32	8	Arts e	t scène	<u>.</u>	
	33	9	Sport	p rofes	sionnel	
	34	10	Profe	ssionne	i≬e)s d	ela santé
	35	11	Techn	icien(n	e)s de	la santê
	36	12	Ordre	etsēc	urité	
	37	13	Autres	: techni	iques	
	38	14	Indéci	s(e)		
	39					

NB Sexe	Sexe		
A	M	F	Total
1	8	11	19
2	6	13	19
3	1	з	4
4	10	35	45
5	2	З	5
6	3	З	6
7	1	1	2
8	3		3
10	1	1	2
11		1	1
12	1	2	3
13	1		1
14	9	13	22
	46	86	132

#### Confection du tableau IB:

Distribution des choix de carrière en % par ligne (% horizontaux)

Tu viens de générer une distribution des choix de carrière en nombres absolus. Ce n'est pas suffisant. Tu dois encore confectionner une distribution en % par ligne et par colonne pour compléter le tableau IB à la page I22 de ton cahier de sociologie.

Pour générer un nouveau tableau en pourcentages par ligne (c'est-à-dire en % horizontaux), reviens au tableau croisé IA sur la feuille "**Tab I**" du



document "**D05\_1.xls**" actif à l'écran. Au besoin, clique sur le nom de la nouvelle feuille "**Tab 1**" en bas de la fenêtre de ton document DO5)1.xls.

a) Sur cette feuille, tu vois le premier tableau croisé que tu viens juste de confectionner. L'idée ici, c'est qu'au lieu de recommencer toute la démarche de confection d'un tableau croisé, tu n'as qu'à sélectionner, copier et coller ce tableau et ensuite redéfinir les propriétés des variables pour obtenir une distribution en pourcentages horizontaux (c'est-à-dire en % par ligne).

4 5		1		
6	NB Sege	Speel		7
7		R	F	Total
8	1	8	11	19
9	2	6	13	19
10	з	1	з	4
11	4	10	35	45
12	5	2	З	5
13	6	3	з	6
14	7	1	1	2
15	8	3		3
16	10	1	1	2
17	11		1	1
18	12	1	2	з
19	13	1		
20	14	9	13	22
21	Total	46	86	132
22				
	I			



Sélectionne ce tableau croisé en cliquant avec ton pointeur sur la cellule A6 qui contient la variable "NB Sexe".

Une fois sélectionné, **copie ce tableau** croisé dans le presse-papiers à l'aide du raccourci clavier Command C (sur Macintosh) ou Control C (sur Windows).

Enfonce ensuite ton pointeur à droite du tableau actuel, par exemple dans la cellule F6, et colle le tableau copié à l'aide du raccourci clavier Command V (sur Macintosh) ou Control V (sur Windows). **b)** L'ordinateur insère alors à partir de la cellule F6 une copie complète du tableau croisé IA dont tu n'as qu'à redéfinir les propriétés pour obtenir une distribution en pourcentages horizontaux.

Pour obtenir une distribution des choix en pourcentages horizontaux, tu n'as qu'à modifier les propriétés de la variable **NB Sexe** de ce nouveau tableau croisé. Pour modifier cette variable du deuxième tableau croisé, affiche d'abord le menu contextuel en cliquant n'importe où dans ce nouveau tableau avec le bouton droit de la souris (sur Windows) ou avec la touche Control (sur Macintosh).

L'ordinateur affiche immédiatement le menu contextuel. Sans relâcher le bouton de la souris, sélectionne la commande **As**sistant...

Et aussitôt que tu as sélectionné la commande **Assistant...**, Excel 97/98 t'affiche la fenêtre de l'**Assistant Tableau croisé dynamique, étape 3 sur 4** qui te permettra de modifier les propriétés de la variable **NB Sexe** afin d'obtenir non pas une distribution en nombres absolus mais en pourcentages horizontaux

(en % par ligne).

20

c) Clique sur la variable **NB Sexe** dans la zone **DON-NÉES**, comme dans l'exemple ci-contre, afin de la redéfinir pour obtenir une distribution des choix en pourcentages horizontaux.





Double clique maintenant sur la variable **NB Sexe** dans la zone **DONNÉES** et, dans la fenêtre **Champ dynamique**, clique sur le bouton **Nombre...** pour définir l'information désirée en pourcentages avec une décimale seulement.



Referme la fenêtre **Format de cellule** et, dans la fenêtre **Champ dynamique**, clique sur le bouton **Options>>** pour agrandir la fenêtre et sélectionner l'affichage des données en % par ligne.





Clique ensuite sur le menu pop immédiatement sous Afficher les données et sélectionne l'affichage " % par ligne".

Referme la fenêtre **Champ dynamique** en cliquant sur le bouton OK et reviens à la fenêtre Assistant **Tableau croisé dynamique — Étape 3 sur 4**.

Clique enfin sur le bouton FIN pour fermer l'Assistant Tableau croisé dynamique et revenir au tableau croisé modifié sur la feuille "Tab I".

# Récapitulons les propriétés des variables:



Tableau IB			
Variable:		Fonction:	Caractéristique: et TRI
La variable <b>Sexe</b>	=	Nbval	TRI décroissant
La variable <b>A</b>	=	Nbval	TRI croissant
La variable Nb Sexe	=	Option	Affichage % par ligne
		Nombre	Pourcentage (1 décimale)

d) Clique sur le bouton **Fin** de la fenêtre **Assistant Tableau croisé dynamique** — Étape 3 sur 4 et Excel vient de modifier le tableau 6B en affichant les pourcentages par ligne. Tu devrais obtenir une distribution semblable au tableau ci-dessous avec les pourcentages par ligne (en % horizontaux).

Voici le tableau IB modifié cicontre pour obtenir une distribution des choix de carrière en % par ligne, c'est-àdire en % par choix de carrière selon le sexe de l'élève.

22

~				
6	NB Sexe	Sexe		
7	A	М	F	Tota
8	1	8	11	19
9	2	6	13	19
10	3	1	з	4
11	4	10	35	45
12	5	2	з	5
13	6	з	з	6
14	7	1	1	2
15	8	З		з
16	10	1	1	2
17	11		1	1
18	12	1	2	3
19	13	1		1
20	14	9	13	22
21	Total	45	86	132
22				

151

IND SERE	sexe		
A	М	F	Total
1	42,0%	58,0%	100,0%
2	32,0%	68,0%	100,0%
3	25,0%	75,0%	100,0%
4	22,0%	78,0%	100,0%
5	40,0%	60,0%	100,0%
6	<del>50,0%</del>	50,0%	100,0%
7	ഞ,തഃം	50,0%	100,0%
8	100,0%	0,0%	100,0%
10	50,0%	50,0%	100,0%
11	0,0%	100,0%	100,0%
12	33,0%	67 <sub>1</sub> 0%	100,0%
13	100,0%	0,0%	100,0%
14	41,0%	59,0%	100,0%
Total	35,0%	65,0%	100,0%

#### Confection du tableau IC:

Distribution des choix de carrière en % par colonne (% verticaux)

Tu viens de générer une distribution des choix de carrière des élèves en % par ligne. Ce n'est pas suffisant. Tu dois encore confectionner un tableau croisé avec une distribution en % par colonne pour compléter le tableau IB à la page 122 de ton cahier de sociologie.

a) Pour générer un troisième tableau croisé dynamique en pourcentages par colonne (c'est-à-dire en % verticaux), sélectionne le tableau croisé IB en cliquant avec ton pointeur sur la cellule F6 qui contient la variable "**NB Sexe**".

Une fois sélectionné, **copie ce tableau** croisé dans le presse-papiers à l'aide du raccourci clavier Command C (sur Macintosh) ou Control C (sur Windows).

	A	В	C	D	E	F	G	н	
1									
2									
3									
- 4						~			
6	NB Sexe	Sexe			1	NB Seve	]`\$ēxē]		i
7	A	M	F	Total			/M	F	Total
٥	1	8	11	19		$\sim$	42,0%	58,0%	100,0%
9	2	6	13	19		2	32,0%	68,0%	100,0%
10	3	1	з	4		3	25,0%	75,0%	100,0%
11	4	10	35	45		4	22,0%	78 <sub>1</sub> 0%	100,0%
12	5	2	3	5		5	40,0%	60,0%	100,0%
13	6	з	з	6		6	50,0%	50,0%	100,0%
14	7	1	1	2		7	90,0%	90 <sub>1</sub> 0%	100,0%
15	8	з		3		8	100,0%	0,0%	100,0%
16	10	1	1	2		10	90,0%	50,0%	100,0%
17	11		1	1		11	0,0%	100,0%	100,0%
18	12	1	2	3		12	33,0%	67,0%	100,0%
19	13	1		1		13	100,0%	0,0%	100,0%
20	14	9	13	22		14	41,0%	59,0%	100,0%
21	Total	46	86	132		Total	35,0%	65,0%	100,0%
22									

Enfonce ensuite ton poin-

teur à droite du tableau actuel, par exemple dans la cellule K6, et colle le tableau copié à l'aide du raccourci clavier Command V (sur Macintosh) ou Control V (sur Windows).

L'ordinateur insère alors à partir de la cellule K6 une copie complète du tableau croisé IB dont tu n'as qu'à redéfinir les propriétés pour obtenir une distribution en pourcentages verticaux.

	A .	В	Ū.	P	E.	F	- G	н		-1	K I	L	М	N I
1														
5														
3														
-														
5	NB Secel	Sece				N6 Sece	Sece				NB Secel	Sece	1	1
7	A	N	F	Total		A	M	F	Total		A	M	F	Total
8	1	8	11	19		1	42,0%	55,0%	100,0%		1	42,0%	68,0%	100,0%
9	2	6	43	19		2	32,0%	68,0%	100,0%		2	32,0%	68,0%	100,0%
10	3	1.	3	41		; 3	25,0%	75,0%	100,0%		1 a	25,0%	75,0%	100,0%
11	4	10	-86	45		4	22,0%	70,0%	100,015		4	22,0%	70,0%	100,0%
12	5	2	з	5		5	40,0%	60,0%	100,0%		6	40,0%	60,0%	100,0%
13	6	3	3	6		6	50,0%	50,0%	100,0%		6	50,0%	50,0%	100,0%
14	7	1	1	2		7	50,0%	40,0%	100,015		7	50,0%	50,0%	100,0%
15	8	8		8		8	100,0%	0,0%	100,0%		8	100,0%	0,0%	100,0%
16	10	1	1	2		10	50,0%	90,0%	100,016		10	50,0%	50,0%	100,0%
17	11		1	1		11	0,0%	100,0%	100,0%		11	0,0%	100,0%	100,0%
18	12	1	2	3		12	33,0%	67,0%	100,015		12	33,0%	67,0%	100,0%
19	13	1		1		13	100,0%	0,0%	100,0%		13	100,0%	0,0%	100,0%
20	14	9	10	22		14	41,0%	49,0%	100,0%		14	41,0%	59,0%	100,0%
21	Toti	45	36	132		Tota	35,0%	85,0%	100,0%		Tota	35,0%	65,0%	100,0%
22														



b) Pour obtenir une distribution des choix en pourcentages verticaux, tu n'as qu'à modifier les propriétés de la variable NB
Sexe de ce troisième tableau croisé.

Pour modifier cette variable du troisième tableau croisé de la série I, affiche d'abord le menu contextuel en cliquant n'importe où dans ce nouveau tableau avec le bouton droit de la souris (sur Windows) ou avec la touche Control (sur Macintosh).

L'ordinateur affiche immédiatement le menu contextuel. Sans relâcher le bouton de la souris, sélectionne la commande **Assis**tant...

Aussitôt que tu as sélectionné la commande **Assistant...**, Excel t'affiche la fenêtre de l'**Assistant Tableau croisé dyna***mique, étape 3 sur 4* qui te permettra de modifier les propriétés de la variable **NB Sexe** afin d'obtenir non pas une distribution en pourcentages horizontaux (% par ligne) mais en pourcentages horizontaux (% par colonne).

c) Clique sur la variable **NB Sexe** dans la zone **DONNÉES**, comme dans l'exemple ci-dessous, pour la redéfinir afin de faire générer une distribution des choix en pourcentages verticaux.



Dans la fenêtre **Champ dynamique**, clique sur le bouton **Options>>** pour agrandir la fenêtre et sélectionner l'affichage des données en % par ligne.

Clique ensuite sur le menu pop immédiatement sous Afficher les données et sélectionne l'affichage "% par colonne", comme dans l'exemple ci-dessous.



Referme la fenêtre Champ dynamique en cliquant sur le bouton OK et reviens à la fenêtre Assistant Tableau croisé dynamique — Étape 3 sur 4.

#### Récapitulons les propriétés des variables:

	Sexe	COLONNE
Α		
		NB Sexe
LIGNE		DONNÉES

#### Tableau IC

Variable:		Fonction:
La variable <b>Sexe</b>	=	Nbval
La variable <b>A</b>	=	Nbval
La variable <b>Nb Sexe</b>	=	Option
		Nombre

Caractéristique: et TRI TRI décroissant **TRI** croissant Affichage % par colonne Pourcentage (I décimale) d) Clique sur le bouton **Fin** de la fenêtre **Assistant Tableau croisé dynamique** — Étape 3 sur 4 et Excel vient de modifier le tableau IC en affichant les pourcentages par colonne. Tu devrais obtenir une distribution semblable au tableau ci-dessous avec les pourcentages par colonne (% verticaux).

Voici le tableau IC modifié ci-contre pour obtenir une distribution des choix de carrière en % par colonne, c'est-à-dire en % par choix de carrière par rapport à l'ensemble des élèves, par rapport aux garçons et par rapport aux filles.

Le tableau IC nous permet de connaître les choix de carrière des élèves en général et les choix de carrière des élèves selon que ce sont des garçons ou des filles, en particulier.

	А	в	C	D	E	F	G	н	I	J	ĸ	L	M	N
1														
3														
4														
5	N.D. O.											0		
ь	NB Sexe	Sexe		-		INB Sexe	Sexe				INB Sexe	Sexe		-
7	A	м	F	Total		A	м	F	Total		A	м	F	Total
8	1	8	11	19		1	42,0%	58,0%	100,0%		1	17,4%	12,8%	14,4%
9	2	6	13	19		2	32,0%	68,0%	100,0%		2	13,0%	15,1%	14,4%
10	з	1	з	4		3	25,0%	75,0%	100,0%		3	2,2%	3,5%	3,0%
11	4	10	35	45		4	22,0%	78,0%	100,0%		4	21,7%	40,7%	34,1%
12	5	2	3	5		5	40,0%	60,0%	100,0%		5	4,3%	3,5%	3,8%
13	6	з	з	6		6	50,0%	50,0%	100,0%		6	6,5%	3,5%	4,5%
14	7	1	1	2		7	50,0%	90,0%	100,0%		7	2,2%	1,2%	1,5%
15	8	3		3		8	100,0%	0,0%	100,0%		8	6,5%	0,0%	2,3%
16	10	1	1	2		10	50,0%	50,0%	100,0%		10	2,2%	1,2%	1,5%
17	11		1	1		11	0,0%	100,0%	100,0%		11	0,0%	1,2%	0,8%
18	12	1	2	з		12	33,0%	67,0%	100,0%		12	2,2%	2,3%	2,3%
19	13	1		1		13	100,0%	0,0%	100,0%		13	2,2%	0,0%	0,8%
20	14	9	13	22		14	41,0%	-99 <sub>1</sub> 0%	100,0%		14	19,6%	15,1%	16,7%
21	Total	46	86	132		Total	35,0%	65,0%	100,0%		Total	100,0%	100,0%	100,0%
22														

e) Ajout des titres des tableaux croisés de la série l Dans l'exemple ci-dessous, nous avons donné un titre à chacun des tableaux croisés générés pour éviter de faire des erreurs.

Ainsi le tableau IA indique, en nombres absolus, les choix de carrière des garçons et des filles de première année de sciences humaines;

le tableau IB indique la proportion de garçons et de filles pour chaque choix de carrière ;

enfin, le tableau IC montre le pourcentage de garçons et de filles qui choisissent les différents choix de carrière.

	Å	В	0	D	E	F	G	H		J	K	L	M	N	0
1	Tableau1	A				Tableaut	В				Tableau 1	0			
2	Savaata	rolata a	la aard	ā.m		e ava at a	r projeto do estriôro				Covorto	mioto do	oordôro		
د 4	Jeo nomb	iojes c ies absr	nius no	ене Полепли	unési	(% boizontaux)				(% verticaux)					
5	,=			<u>g</u>		1.01.0.120					,	,			
6	NB Sexe	Sexe				NB Sexe	Sexe				NB Sexe	Sexe			
7	A	м	F	Total		A	м	F	Total		A	М	F	Total	
8	1	8	11	19		1	42,0%	58,0%	100,0%		1	42,0%	58,0%	100,0%	
9	2	6	13	19		2	32,0%	68,0%	100,0%		2	32,0%	68,0%	100,0%	
10	з	1	з	4		3	25,0%	75,0%	100,0%		3	25,0%	75,0%	100,0%	
11	4	10	35	45		4	22,0%	78,0%	100,0%		4	22,0%	78,0%	100,0%	
12	5	2	3	5		5	40,0%	60,0%	100,0%		5	40,0%	60,0%	100,0%	
13	6	3	Э	6		6	50,0%	50,0%	100,0%		6	90,0%	50,0%	100,0%	
14	7	1	1	2		7	50,0%	50,0%	100,0%		7	90,0%	50,0%	100,0%	
15	8	3		з		8	100,0%	0,0%	100,0%		8	100,0%	0,0%	100,0%	
16	10	1	1	2		10	50,0%	50,0%	100,0%		10	90,0%	50,0%	100,0%	
17	11		1	1		11	0,0%	100,0%	100,0%		11	0,0%	100,0%	100,0%	
18	12	1	2	3		12	33,0%	67,0%	100,0%		12	33,0%	67,0%	100,0%	
19	13	1		1		13	100,0%	0,0%	100,0%		13	100,0%	0,0%	100,0%	
20	14	9	13	22		14	41,0%	59,0%	100,0%		14	41,0%	59,0%	100,0%	
21	Total	45	86	132		Total	35,0%	65,0%	100,0%		Total	35,0%	65,0%	100,0%	
22										-					-
23															
24															
25	1	Profes	sionne	al≬e)s d	es scienc	es sociales	5								
26	2	Profes	sionne	al≬e)s o	tes scien	des psycho	seupigois								
27	3	Techn	iques l	numaine	25										
28	4	Educa	tion et	erseig	nement										
29	5	Droit													
30	6	Langu	eetco	mmunio	ation										
31	7	Admin	istratio	n											
32	8	Arts ef	t scēne	2											
33	9	Sport	òport professionnel												
34	10	Profes	Professionnel (le)s de la santé												
35	11	Techn	icien(n	e)s del	a santé										
35	12	Ordre	etsēc	uritë											
37	13	Autres	techni	iques											
38	14	Indéci	s(e)												
39															

Il s'agit maintenant de confectionner les tableaux croisés de

2.2	la série 2 af livre de soc	in de pouvoir compléter les tableaux 2A et 2B de ton iologie, pages 123 et 124.
Tableaux croisés de la série 2:Projets de carrière et statut socio-économique (ou origine sociale)	Les tab existe un lie élèves. Puis rière, tu de bleaux de la	leaux de la série 2 vont nous permettre de voir s'il en entre les projets de carrière et l'origine sociale des que certains élèves ont choisi deux projets de car- vras procéder de la même manière que pour les ta- a série 1.Voici donc les tableaux à réaliser :
VARIABLES	Tableau 2A	Distribution des projets de carrière selon l'origine sociale en nombres absolus en utilisant les <b>variables A et B</b> (voir livre à la page 123, tableau 2A).
	Tableau 2B	Distribution des projets de carrière selon l'origine sociale en % par ligne en utilisant les <b>variables A et B</b> (voir livre à la page 123, tableau 2A).
	Tableau 2C	Distribution des projets de carrière selon l'origine sociale en % par colonne en utilisant les <b>variables A et B</b> (voir livre à la page 124, tableau 2B).



Pour confectionner les tableaux croisés, assure-toi que les données sont correctement sélectionnées. Pour en être certain(e), sélectionne, dans la "Zone Nom" Exercice\_05\_I\_Tableaux\_croisés. Ainsi, les données seront-elles toutes sélectionnées en incluant, bien sûr, le nom des variables.

#### Confection du tableau 2A : Choix de carrière et origine sociale des élèves Distribution des choix de carrière en nombres absolus

Dans le tableau 2A, nous utiliserons les variables **A** et **B** puisqu'elles contiennent les données respectives sur les projets de carrière des élèves (variable A) et leur origine sociale (variable **B**). À droite de la fenêtre, tu remarqueras la liste des variables et, à gauche, les variables utilisées dans les zones LIGNE et DONNÉES.

Assistant Tableau creisé dynamique - Étape 3 sur 4 5438 in jeft die FWGE COLONNE NOT LIGHE DOMNÉES 0 Annuter | Pricident | Suivant >

#### Récapitulons les propriétés des variables:



#### Tableau 2B

Variable: La variable **A** La variable **B** La variable Nb B

Fonction: Nbval Nbval Option Nombre

Caractéristique: et TRI TRI croissant (nombre entier) TRI croissant (nombre entier) Affichage Normal Nombres entiers

Ferme la fenêtre **Format de cellule**, la fenêtre **Champ dynamique** et clique sur le bouton **Suivant >** de la fenêtre **Assistant Tableau croisé dynamique** — Étape 3 sur 4 et l'ordinateur affichera aussitôt une nouvelle fenêtre, **Assistant Tableau croisé dynamique** — Étape 4

sur 4 qui te permettra d'indiquer à Excel où générer le tableau de compilation 2A demandé, comme dans l'exemple ci-contre.

À l'étape 4 sur 4 de l'Assistant Tableau croisé dynamique, active l'option **Feuille existante**, clique ensuite, dans le bas de l'écran, sur la page intitulée "Tab 2" et viens cliquer immédiatement sur la cellule A6 de la page "Tab 2".

Clique maintenant sur le

bouton Fin pour insérer ton tableau croisé dynamique à l'endroit souhaité.

Tu viens de confectionner le tableau 2A indiquant en nombres absolus la distribution des élèves selon leur projet de carrière et leur origine sociale.

Tu devrais obtenir une distribution semblable au tableau ci-dessous, soit une distribution à 14 choix et selon trois origines sociales:

- I = strate supérieure ;
- 2 = strate moyenne ;
- 3 = strate inférieure.

#### (B) Statut socio-économique ou origine sociale

Total

	<u> </u>		<u> </u>	0	TUCAL
	1	7	1	11	19
	2	4	6	9	19
a)	З	2		2	4
ière	4	16	8	21	45
arr	5		2	3	5
le c	6	2	1	3	6
ix	7	1	1		2
ho	8		1	2	3
() ()	10		1	1	2
∢)	11	1			1
	12			З	3
	13		1		1
	14	11	2	9	22
	Total	44	24	64	132

B

NB B



#### B) Confection du tableau 2B : Choix de carrière et origine sociale des élèves Distribution des fréquences en % par ligne (% horizontaux)

## Récapitulons les proprié-

tés des variables:





*Caractéristique*: et TRI TRI croissant (nombre entier) TRI croissant (nombre entier) Affichage % par ligne Pourcentage avec 1 décimale

Copie le tableau 2A, place ton curseur dans la cellule **G6** et colle une copie du tableau 2A.

Utilise le menu contextuel pour accéder à la fenêtre **Assistant Tableau croisé dynamique** — **Étape 3 sur 4** et ainsi modifier la variable **Nb B**.

Lorsque tu as modifié la variable **Nb B** dans la fenêtre **Champ dynamique**, ferme cette fenêtre et clique sur le bouton **FIN** de l'**Assistant Tableau croisé dynamique** pour modifier le tableau 2B en % par ligne.

Si les modifications apportées n'apparaissent pas à l'écran, utilise le menu contextuel tout en cliquant sur le tableau 2B et active l'option **Actualiser les données**.

🚰 Format de cellule	
Invertion Supprimer	
Acceptant_	
Actualises les donnies	
Scientionner Innerer at optigenen sine	ł
Formulas:	Î
Owenge	
Afficient les enrecs	

## C) Confection du tableau 2C : Choix de carrière et origine sociale des élèves Distribution des fréquences en % par colonne (% verticaux)

Récapitulons les propriétés des variables:



# Tableau 2C

*Variable:* La variable **A** La variable **B** La variable **Nb B**  Fonction: Nbval Nbval Option Nombre

*Caractéristique*: et TRI TRI croissant (nombre entier) TRI croissant (nombre entier) Affichage % par colonne Pourcentage avec I décimale

Copie le tableau 2B, place ton curseur dans la cellule **M6** et colle une copie du tableau 2B.

Utilise le menu contextuel pour accéder à la fenêtre **Assistant Tableau croisé dynamique** — **Étape 3 sur 4** et ainsi modifier la variable **Nb B**.

Lorsque tu as modifié la variable **Nb B** dans la fenêtre **Champ dynamique**, ferme cette fenêtre et clique sur le bouton **FIN** de l'**Assistant Tableau croisé dynamique** pour modifier le tableau 2C en % par colonne.

Si les modifications apportées n'apparaissent pas à l'écran, utilise le menu contextuel tout en cliquant sur le tableau 2C et active l'option **Actualiser les données**.

Il ne te reste maintenant qu'à nommer chacun des tableaux de la série 2: le tableau 2A (distribution en nombres absolus), 2B (distribution en % par ligne, soit horizontal) et 2C. (distribution en % par colonne, soit vertical), comme dans l'exemple ci-dessous.

- Recopie également, en dessous des tableaux la signification des catégories de la variable A, soit les codes I à 14, c'est-à-dire les différents choix de carrière des élèves.

- Indique aussi la signification des catégories de la variable B, soit les différentes origines sociales des élèves.

	A	В	Ċ	D	E	F	G	H		J	l R I	L	M	N	0	P	a
1	_	Tab	deau	IZA					Tablea u 2B	3.				_	Tablea u 20	۶ <u>.</u>	
2	Pi	rojets	; de ·	carriê	re			er	n % horizor	ntal				E	in % vertic:	3	
3	e Miadh	a ong uting	jine: daa	soeia Arémi	le unesser		753.	⇒dbutice a		niet d'étuden) (Distribution				albuai de de	ov odool"	odalao cor	لمامل
4	i'nenn	uuuri		neq	ue resj		ιυc		auxe hai h	nojet dietudes)			ប្រទេ			ongneso	aei
6	NB B	B				1	NB B	В					NB B I	B			
7	A	1	2	3	Total		A	1	2	3	Total		A	1	2	3	Total
8	1	7	1	11	19		1	36.8%	5.3%	57.9%	100.0%		1	15.9%	4.2%	17.2%	14.4%
9	2	4	ß	9	19		2	21 1%	31.6%	47.4%	100.0%		2	9.1%	25.0%	14.1%	14 4%
10	3	2	-	2	4		3	50.0%	0.0%	50.0%	100.0%		3	4.5%	0.0%	3.1%	3.0%
11	4	16	8	21	45		4	35,6%	17,8%	46,7%	100,0%		4	36,4%	33,3%	32,8%	34,1%
12	5		2	З	5		5	0.0%	40,0%	60,0%	100,0%		5	0,0%	8,3%	4,7%	3,8%
13	6	2	1	З	6		6	33,3%	16,7%	50,0%	100,0%		6	4,5%	4,2%	4,7%	4,5%
14	7	1	1		2		7	50,0%	50,0%	0,0%	100,0%		7	2,3%	4,2%	0,0%	1,5%
15	8		1	2	3		8	0,0%	33,3%	66,7%	100,0%		8	0,0%	4,2%	3,1%	2,3%
16	10		1	1	2		10	0,0%	50,0%	50,0%	100,0%		10	0,0%	4,2%	1,6%	1,5%
17	11	1			1		11	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%		11	2,3%	0,0%	0,0%	0,8%
18	12			З	3		12	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%		12	0,0%	0,0%	4,7%	2,3%
19	13		1		1		13	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%		13	0,0%	4,2%	0,0%	0,8%
20	14	11	2	9	22		14	50,0%	9,1%	40,9%	100,0%		14	25,0%	8,3%	14,1%	16,7%
21	Total	44	24	64	132		Total	33,3%	18,2%	48,5%	100,0%		Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
22																	
23																	
24	4	Pm	facci	ornel	വിക്കും പ്പം	x mie	noos se	vislae		4	Nuna fami	illa nrofac	sionalle				
20	2	Prof	iessi. Iessi	onnel	lieis de	es solie	ences n	svebolo <i>ni</i> e	THES	2	D'une fami	ille semi-n	ntessio	= ncelle			
27	3	Teol	hnig	ues h	umaine	5		-,		3	D'une fami	ille owrie	re				
28	4	edu	catic	n et i	erseigr	emen	t										
29	5	Droi	t														
30	6	Lang	jue (	≘t coi	mmunic -	ation											
31	/ 8	Adn Arte	nnist et s	ratior cône	ר												
33	9	Sno	nt ni	ntes:	ionnel												
34	10	Professionnel (le)s de la santé															
35	11	Technicien (ne)s de la santé															
36	12	Ord	re et	séci	uritë												
37	13	Autres techniques															
33	14	Inde	sisi	≡l													
	1																

2.3 Tableaux croisés de la série 3:	ll s'agit m afin de pouvo pages 125 et Les table lien entre les des élèves.Vo	naintenant de confectionner les tableaux croisés de la série 3 ir compléter les tableaux 3A et 3B de ton livre de sociologie, 126. aux de la série 3 vont nous permettre de voir s'il existe un projets de carrière et le niveau d'études du soutien de famille ici donc les tableaux à réaliser :					
Projets de carrière et niveau d'étude	Tableau 3A	Distribution des projets de carrière selon le niveau d'études du soutien de famille en nombres absolus en utilisant les <b>va-</b> <b>riables A et D</b> (voir livre à la page 125, tableau 3A).					
du soutien de famille VARIABLES	Tableau 3B	Distribution des projets de carrière selon le niveau d'études du soutien de famille en % par ligne en utilisant les <b>variables</b> <b>A et D</b> (voir livre à la page 125, tableau 3A).					
A - D	Tableau 3C       Distribution des projets de carrière selon le nivea du soutien de famille en % par colonne en utilisan bles A et D (voir livre à la page 126, tableau 3B).						

P

**Pour confectionner les tableaux croisés de la série 3**, assure-toi que les données sont correctement sélectionnées. Pour en être certain(e), sélectionne, dans la "**Zone Nom**" **Exercice\_05\_1\_Tableaux\_croisés.** Ainsi, les données seront-elles toutes sélectionnées en incluant, bien sûr, le nom des variables.

# A) Confection du tableau 3A :

#### Choix de carrière et niveau d'études du soutien de famille de l'élève Distribution des fréquences en nombres absolus

Dans le **tableau 3A**, nous utiliserons les variables  $\underline{A}$  et  $\underline{D}$  puisqu'elles contiennent les données respectives sur les projets de carrière des élèves (variable  $\underline{A}$ ) et le niveau d'études du soutien de famille (variable  $\underline{D}$ ). À droite de la fenêtre, tu remarqueras la liste des variables et, à gauche, les variables utilisées dans les zones Ll-GNE et DONNÉES.

Assistant Tableau	croisé dynamique – Étape 3 sur 4
	Construisez votre tebleau onciel dynamique en foisont glioper les bosture strange l'à drottel sur le degramme (la gembe).
	COLONNE D Projet de NO D NO D DOMNE (23 (76.2) C
3	Annaler (Précédent Seivant > Pin

## Récapitulons les propriétés des variables:



#### Tableau 3A Variable:

La variable **A** La variable **D** La variable **Nb D**  Fonction: Nbval Nbval Option Nombre

*Caractéristique*: et TRI TRI croissant (nombre entier) TRI croissant (nombre entier) Affichage Normal Nombres entiers Ferme la fenêtre Format de cellule, la fenêtre Champ dynamique et clique sur le bouton Suivant > de la fenêtre Assistant Tableau croisé dynamique — Étape 3 sur 4 et l'ordina-

teur affichera aussitôt une nouvelle fenêtre, Assistant Tableau croisé dynamique — Étape 4 sur 4 qui te permettra d'indiquer à Excel où générer le tableau de compilation 2A demandé, comme dans l'exemple ci-contre.

À l'étape 4 sur 4 de l'Assistant Tableau croisé dynamique, active l'option **Feuille existante**, clique ensuite, dans le bas de l'écran, sur la page intitulée "Tab 3" et viens cliquer



immédiatement sur la cellule A8 de la page "Tab 3".

Clique maintenant sur le bouton **Fin** pour insérer ton tableau croisé dynamique à l'endroit souhaité.

Tu viens de confectionner le tableau 3A indiquant en nombres absolus la distribution des élèves selon leur projet de carrière et le niveau d'études du soutien de famille.

Tu devrais obtenir une distribution semblable au tableau ci-dessous, soit une distribution à 14 choix et selon trois niveaux d'études:

- I un soutien de famille avec des études universitaires;
- 2 un soutien de famille avec des études collégiales;
- 3 un soutien de

# (D) Niveau d'étude du soutien de famille

	NB D	D			
	A	-	2	3	Total
	1	8	5	6	19
	2	8	8	3	19
ø	3	1	3		4
rièr	4	15	17	13	45
car	5	3	2		5
de de	6	2	1	З	6
.×	7	2			2
б С	8		2	1	3
র	10	2			2
3	11	1			1
	12		2	1	3
	13	1			1
	14	9	4	9	22
	Total	52	44	36	132

# **B)** Confection du tableau 3B :

Choix de carrière et niveau d'études du soutien de famille de l'élève Distribution des fréquences en % par ligne (% horizontaux)

#### Récapitulons les propriétés des variables:





*Caractéristique*: et TRI TRI croissant (nombre entier) TRI croissant (nombre entier) Affichage % par ligne Pourcentages avec I décimale

Copie le tableau 3A, place ton curseur dans la cellule **G8** et colle une copie du tableau 3A. Utilise le menu contextuel pour accéder à la fenêtre **Assistant Tableau croisé dynamique** — **Étape 3 sur 4** et ainsi modifier la variable **Nb B**.

Lorsque tu as modifié la variable **Nb D** dans la fenêtre **Champ dynamique**, ferme cette fenêtre et clique sur le bouton **FIN** de l'**Assistant Tableau croisé dynamique** pour modifier le tableau 3B en % par ligne.

Si les modifications apportées n'apparaissent pas à l'écran, utilise le menu contextuel tout en cliquant sur le tableau 3B et active l'option **Actualiser les données**.



# **C)** Confection du tableau 3C :

Choix de carrière et niveau d'études du soutien de famille de l'élève Distribution des fréquences en % par colonne (% verticaux)

#### Récapitulons les proprié-

#### tés des variables:

	D	COLONNE
Α		
		NB D
LIGNE		DONNÉES

#### Tableau 3C

*Variabl*e: La variable **A** La variable **D** La variable **Nb D** 

Fonction: Nbval Nbval Option Nombre

Caractéristique: et TRI TRI croissant (nombre entier) TRI croissant (nombre entier) Affichage % par ligne Pourcentages avec I décimale

Copie le tableau 3B, place ton curseur dans la cellule **M8** et colle une copie du tableau 3B. Utilise le menu contextuel pour accéder à la fenêtre **Assistant Tableau croisé dynamique** — **Étape 3 sur 4** et ainsi modifier la variable **Nb B**.

Lorsque tu as modifié la variable **Nb D** dans la fenêtre **Champ dynamique**, ferme cette fenêtre et clique sur le bouton **FIN** de l'**Assistant Tableau croisé dynamique** pour modifier le tableau 3C en % par colonne.

Si les modifications apportées n'apparaissent pas à l'écran, utilise le menu contextuel tout en cliquant sur le tableau 3C et active l'option **Actualiser les données**.

Il ne te reste maintenant qu'à nommer chacun des tableaux de la série 3: le tableau 3A (distribution en nombres absolus), 3B (distribution en % par ligne, soit horizontal) et 3C. (distribution en % par colonne, soit vertical), comme dans l'exemple ci-dessous.

- Recopie également, en dessous des tableaux la signification des catégories de la variable A, soit les codes I à 14, c'est-à-dire les différents choix de carrière des élèves.

- Indique aussi la signification des catégories de la variable D, soit les différents niveaux d'études du soutien de famille de l'élève.

	A	B		D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	0	P	Q
1		Tableau							Tableau	3B					Tableau:	3C	
2		Tat	deau	13A				e	n %horiz:	ontal					En % verti	cal	
3	Pr	rojets	; de c	arrië	:re			Pn	ojets de ci	arrière				Pr	ojets de ca	rriêre	
4	et	t nive	au đ	'étud	es			et	niveau d'é	itudes			et riveau d'études				
5	du	souti	ien d	le fan	nille			dus	soutien de	: famille				du:	soutien de	famille	
6	(distrib	oution	n des	fréq	uences;	)	(Distrib	ution en %	parproje	t d'études)			(Distrib	ution en %	selon l'ori	ginescoial	9
7			-														
8	NB D	D			-		NB D	D			-		NB D	D			
9	A	1	2	3	Total		A	1	2	3	Total		A	1	2	Э	Total
10	1	8	5	6	19		1	42,1%	26,3%	31,6%	100,0%		1	15,4%	11,4%	16,7%	14,4%
11	2	8	8	3	19		2	42,1%	42,1%	15,8%	100,0%		2	15,4%	18,2%	8,3%	14,4%
12	3	1	З		4		3	25,0%	75,0%	0,0%	100,0%		3	1,9%	6,8%	0,0%	3,0%
13	4	15	17	13	45		4	33,3%	37,8%	28,9%	100,0%		4	28,8%	38,6%	36,1%	34,1%
14	5	3	2		5		5	60,0%	40,0%	0,0%	100,0%		5	5,8%	4,5%	0,0%	3,8%
15	6	2	1	З	6		6	33,3%	16,7%	50,0%	100,0%		6	3,8%	2,3%	8,3%	4,5%
16	7	2			2		7	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%		7	3,8%	0,0%	0,0%	1,5%
17	8		2	1	З		8	0,0%	66,7%	33,3%	100,0%		8	0,0%	4,5%	2,8%	2,3%
18	10	2			2		10	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%		10	3,8%	0,0%	0,0%	1,5%
19	11	1			1		11	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%		11	1,9%	0,0%	0,0%	0,8%
20	12		2	1	3		12	0,0%	66,7%	33,3%	100,0%		12	0,0%	4,5%	2,8%	2,3%
21	13	1			1		13	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%		13	1,9%	0,0%	0,0%	0,8%
22	14	9	4	9	22		14	40,9%	18,2%	40,9%	100,0%		14	17,3%	9,1%	25,0%	16,7%
23	Total	52	44	36	132		Total	39,4%	33,3%	27,3%	100,0%		Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
24																	
25																	
26	1	Pro	fessi	onne	l≬e)s de	s soiend	es soci	ales		1	études un	iversit	aires por	ur le soutie	n de famille	2	
27	2	Prot	fessiv	onne	l≬e)s di	es scien	ces psy	chologique	s	2	études co	llégiale	≊pourl	e soutien d	de famille		
28	3	Teo	hniq	ues h	numaine	s				3	études se	condai	ires et m	oins pour	lesoutien (	te famille	
29	4	edu	catic	net	erseigr	ement											
30	5	Diroi	it														
31	6	Lan	gue e	etco	mmunic	ation											
32	7	Adn	ninist	ratio	٦												
33	8	Arts	et s	cène													
34	9	Spe	ntpr	ofes:	sionnel												
35	10	Pro	fessio	onne	l≬e)s de	e la santé	5										
36	11	Tec	hnici	en(n	e)s de la	a santé											
37	12	Ord	lie et	séci	uité												
38	13	Auti	res te	ehni	ques												
39	14	Inde	eciste	⇒													
40																	

# 3.0

Confection des histogrammes avec l'Assistant graphique Tu viens de confectionner les tableaux croisés dynamiques sur les choix de carrière des élèves selon le sexe de l'élève, son origine sociale et selon le niveau d'études du soutien de famille.

Il serait intéressant d'illustrer **graphiquement** la relation entre les choix de carrière et la provenance sociale des élèves ainsi qu'entre les choix de carrière et le niveau d'études du soutien de famille de l'élève

Ainsi, par exemple, on pourrait illustrer graphiquement la provenance sociale des élèves qui choisissent les sciences sociales ou encore ceux qui choisissent l'enseignement.

Comme dans l'exemple ci-dessous:





Histogrammes basés sur le tableau croisé dynamique 2B (distribution en % par ligne) (**Origine sociale et choix de carrière**)

Histogrammes basés sur le tableau croisé dynamique 3B (distribution en % par ligne) (Niveau d'étude du soutien de famille et choix de carrière) Afin de t'aider à visualiser les choix de carrière des élèves selon leur origine sociale, d'une part, et les choix de carrière des élèves selon le niveau d'études du soutien de famille, d'autre part, tu vas générer les tableaux graphiques suivants en formes d'histogrammes:

#### Histogrammes basés sur le tableau croisé 2B:

- a) L'origine sociale des élèves qui choisissent les sciences sociales (1) et les sciences psychologiques (2) en rapport avec la distribution normale (total);
- b) L'origine sociale des élèves qui choisissent l'enseignement (4) le DROIT (5) et qui NE SAVENT PAS (14) en rapport avec la distribution normale (total);

Histogrammes basés sur le tableau croisé 3B:

- a) Le niveau d'études du soutien de famille des élèves qui choisissent les sciences sociales (1) les sciences psychologiques (2) et en rapport avec la distribution normale (14);
- b) Le niveau d'études du soutien de famille des élèves qui choisissent l'enseignement (4) le DROIT (5) et qui NE SAVENT PAS (14) en rapport avec la distribution normale;

# 3.1 Confection des histogrammes liés au tableau croisé 2B

## 3.IA

Confection des données source liées au tableau croisé 2B Pour générer les histogrammes nous permettant de visualiser l'origine sociale des élèves qui choisissent les sciences sociales, les sciences psychologiques, l'enseignement, le droit en relation avec la distribution normale, il faut d'abord sélectionner correctement et copier les données sources, c'est-à-dire les données à partir desquelles tu pourras générer les différents histogrammes te permettant de visualiser la relation entre l'origine sociale et les choix de carrière des élèves.

Reviens à la feuille "**Tab 2**" de ton fichier de données sur les choix de carrière des élèves et leur origine sociale.

Sélectionne les lignes 1, 2, 4, 5, 14 et Total du tableau croisé 2B (en % par ligne).

Clique d'abord sur le choix de carrière I sous la variable A et, en cliquant dessus, tu sélectionnes toute la ligne I.

Enfonce la touche **Control** si tu travailles dans l'environnementWindows et **Command** si tu travailles avec un Macintosh, et clique avec ton pointeur sur les codes 2, 3, 4, 5, 14 et Total.

Copie les données sélectionnées à l'aide du menu Édition [Copier] ou de la commande clavier Control C (Windows) ou Command C (Macintosh), place ton curseur dans la cellule **M34**.

Sélectionne ensuite le menu Édition [**Collage spé**cial...], active l'option • **Valeurs** et clique sur le bouton **Ok** pour coller les valeurs. Recommence immédiatement sans toucher à rien. Sélectionne de nouveau le menu Édition [**Collage spécial...**], active l'option • **Format** et clique sur le bouton **Ok** pour coller le format des données copiées.

Clique maintenant sur la variable B du tableau croisé dynamique 2B, Excel sélectionne aussitôt les catégories I, 2 et 3 de la variable B. Copie ces données, place ton curseur juste au-dessus des données précédentes collées, dans la cellule N33 et colle les catégories I, 2 et 3 de l'origine sociale.

Tu devrais obtenir quelque chose qui ressemble aux données ci-contre.



(Distribution en % par projet d'études)

	NB B	В			
_	A	1	2	3	Total
1 -		36,8%	5,3%	57,9%	100,0%
2억	Б2	21,1%	31,6%	47,4%	100,0%
~	<b>7</b> 3	50,0%	0,0%	50,0%	100,0%
<b>2</b> 4	<b>4</b>	35,6%	17,8%	46,7%	100,0%
44	<b>5</b> 5	0,0%	40,0%	60,0%	100,0%
— .	6	33,3%	16,7%	50,0%	100,0%
	7	50,0%	50,0%	0,0%	100,0%
	8	0,0%	33,3%	66,7%	100,0%
	10	0,0%	50,0%	50,0%	100,0%
	11	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	12	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%
	13	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
ና {	<b>þ</b> 14	50,0%	9,1%	40,9%	100,0%
6	∐gtal	33,3%	18,2%	48,5%	100,0%
v					
	1	36,8%	5,3%	57,9%	100,0%
	2	21,1%	31,6%	47,4%	100,0%
	4	35,6%	17,8%	46,7%	100,0%
	5	0,0%	40,0%	60,0%	100,0%
	14	50,0%	9,1%	40,9%	100,0%
	lota	33,3%	18,2%	48,5%	100,0%
		N	BB B		
			A 1	<b>^</b> 2	3

IND D	B		
A	1 7	2	3
1	36,8%	5,3%	57,9%
2	21,1%	31,6%	47,4%

		-		
	-	2	3	
1	36,8%	5,3%	57,9%	100,0%
2	21,1%	31,6%	47,4%	100,0%
4	35,6%	17,8%	46,7%	100,0%
5	0,0%	40,0%	60,0%	100,0%
14	50,0%	9,1%	40,9%	100,0%
Total	33,3%	18,2%	48,5%	100,0%

#### 3.1B

#### Histogramme

basé sur le tableau croisé 2B visualisant les choix de carrière en sc. soc. (1) et sc. psycho (2) selon leur origine sociale Pour confectionner le premier histogramme relié au tableau croisé 2B, sélectionne toute la rangée de titre des données du tableau, d'une part, et les données (en % par lignes) relatives aux élèves qui choisissent les sciences sociales (1), les sciences psychologiques (2) et la distribution normale des élèves (Total).

Garde enfoncée la touche **Control** (avec Microsoft Excel pour Windows) ou la touche **Command** (dans Excel pour Macintosh) pour effectuer une sélection discontinue. Exemple de sélection discontinue: la ligne de titre des colonnes, les lignes 1, 2 et total.



Clique ensuite sur le bouton **Assistant Graphique** de la barre d'outils, dans le haut de l'écran, vers la droite.

Sc. Soc

Diroir

Enseignement

Ne savent pas

Distribution normale

2

4

5

14

Tota

## L'ordinateur affiche aussitôt la fenêtre Assistant Graphique — Étape I sur 4 Type de graphique.

Dans l'onglet **Types standard**, clique sur le modèle d'histogramme souhaité (dans l'exemple ci-contre, nous choisissons le l<sup>er</sup> histogramme à gauche de la 2<sup>e</sup> rangée) et clique sur le bouton **Suivant >.** 

Après avoir cliqué sur le bouton Suivant >, l'ordinateur affiche la fenêtre Assistant Graphique — Étape 2 sur 4 Données source du graphique.

Active l'option • **Ligne** pour représenter les choix de carrière selon l'origine sociale, comme dans l'exemple ci-contre.

Clique sur le bouton **Suivant >.** 



2

5,3%

31,6%

17,8%

40,0%

9,1%

18,2%

36,8%

21,1%

35,6%

0,0%

50,0%

33,3%

3

57,9%

47,4%

46,7%

60,0%

100,0%

100,0%

100,0%

100,0%

40,9% 100,0%

48,5% 100,0%



L'ordinateur affiche aussitôt la fenêtre Assistant Graphique — Étape 3 sur 4 Options de graphique.

Clique sur l'onglet **Table de données**, active les options Afficher la table de données et Afficher les symboles de légende.

Clique sur l'onglet **Titres** pour définir le titre du graphique et le nom des données sur l'axe des abscisses et des ordonnées.

Dans l'onglet **Titres**, écris d'abord le titre du graphique, l'information à apparaître sous l'axe des abscisses (X) ainsi que sous l'axe des ordonnées (Z).

Clique sur le bouton **Suivant >** pour passer à l'étape 4 de l'Assistant Graphique.

Dans la fenêtre **Assistant Graphique — Étape 4 sur 4 Emplacement du graphique**, sélectionne l'option **Insérer le graphique** • **en tant qu'objet** dans Tab 2 pour insérer le nouvel histogramme sur la feuille qui s'intitule "Tab 2".









L'ordinateur insère aussitôt l'histogramme confectionné avec soin sur la feuille "Tab 2".

Pour déplacer la fenêtre de l'histogramme, enfonce ton pointeur à n'importe quel endroit sur la bordure de la fenêtre de l'histogramme et, sans relâcher le bouton de la souris, déplace l'histogramme à l'endroit de ton choix.



Après avoir déplacé la fenêtre de l'histogramme confectionné, la feuille 2 devrait ressembler à l'exemple de la feuille "Tab 2".



Confectionne maintenant le deuxième histogramme relatif au tableau croisé 2B permettant une représentation graphique du choix de carrière des élèves en enseignement (4), en droit (5) ainsi que ceux qui ne savent pas (14) en relation avec la distribution normale (Total).

# 3.IC

#### Histogramme

basé sur le tableau croisé 2B visualisant les choix de carrière en enseignement (4) en droit (5) et ceux qui ne savent pas (14) selon leur origine sociale Pour confectionner le deuxième histogramme, sélectionne toute la rangée de titre des données du tableau, d'une part, et les données (en % par lignes) relatives aux élèves qui choisissent l'enseignement (4), le droit (5), ceux qui ne savent pas (14) et la distribution normale des élèves (Total).

Enfonce la touche **Control** (dans Excel pour Windows) ou la touche **Command** (dans Excel pour Macintosh) pour faire une sélection discontinue.

Procède de la même façon que lors de la confection de l'histogramme précédent et place le deuxième histogramme en dessous du précédent.

2 3 1 36,8% 57,9% 100,0% 1 5,3% Sc. Soc. 2 21,1% 31,6% 47,4% 100,0% Exemple de sélection disconti-100,0% Enseignement 4 35,6% 17,8% 46,7% nue : la ligne de titre des colon-D roit 5 0,0% 40,0% 60,0% 100,0% 40,9% 100,0% nes, les lignes 4, 5, 14 et total. Ne savent pas 14 50,0% 9,1% Distribution normale Total 33,3% 18,2% 48,5% 100,0%

# 3.2 Confection des histogrammes liés au tableau croisé 3B

#### 3.2A

Sélection des données du tableau croisé 3B servant à générer les histogrammes souhaités Pour générer les histogrammes nous permettant de visualiser le niveau d'études du soutien de famille des élèves qui choisissent les sciences sociales, les sciences psychologiques, l'enseignement, le droit en relation avec la distribution normale, il faut d'abord sélectionner correctement et copier les données sources, c'est-à-dire les données à partir desquelles tu pourras générer les différents histogrammes te permettant de visualiser la relation entre le niveau d'études du soutien de famille et les choix de carrière des élèves.

Reviens à la feuille "**Tab 3**" de ton fichier de données sur les choix de carrière des élèves et le niveau d'études du soutien de famille.

NP D

Sélectionne les lignes 1,2,4,5,14 et Total du tableau croisé 3B (en % par ligne).

Clique d'abord sur le choix de carrière I sous la variable **A** et, en cliquant dessus, tu sélectionnes toute la ligne I.

Garde la touche **Control** enfoncée si tu travailles dans l'environnement Windows ou la touche **Command** enfoncée si tu travailles avec un Macintosh et clique avec ton pointeur sur les codes 2, 3, 4, 5, 14 et Total.

	_	A	1	2	3	Total
1	ę	<b>P</b> 1	42,1%	26,3%	31,6%	100,0%
2	ę	2	42,1%	42,1%	15,8%	100,0%
-	2	3	25,0%	75,0%	0,0%	100,0%
3	ę	4	33,3%	37,8%	28,9%	100,0%
4	ę	<b>þ</b> 5	60,0%	40,0%	0,0%	100,0%
_		6	33,3%	16,7%	50,0%	100,0%
		7	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%
		8	0,0%	66,7%	33,3%	100,0%
		10	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%
		11	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%
		12	0,0%	66,7%	33,3%	100,0%
_		13	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%
5	ę	<b>P</b> 14	40,9%	18,2%	40,9%	100,0%
6	З	Total	39,4%	33,3%	27,3%	100,0%

Copie les données sélectionnées à l'aide du menu Édition [Copier] ou de la commande clavier Control C

(Windows) ou Command C (Macintosh), place ton curseur dans la cellule M34.

1	42,1%	26,3%	31,6%	100,0%
2	42,1%	42,1%	15,8%	100,0%
4	33,3%	37,8%	28,9%	100,0%
5	60,0%	40,0%	0,0%	100,0%
14	40,9%	18,2%	40,9%	100,0%
Total	39,4%	33,3%	27,3%	100,0%

Sélectionne ensuite le menu Édition [**Collage spécial...**], active l'option • **Valeurs** et clique sur le bouton **Ok** pour coller les valeurs. Recommence immédiatement sans toucher à rien. Sélectionne de nouveau le menu Édition [**Collage spécial...**], active l'option • **Format** et clique sur le bouton **Ok** pour coller le format des données copiées.

Clique maintenant sur la variable **D** du tableau croisé dynamique 3B, Excel sélectionne aussitôt les catégories 1, 2 et 3 de la variable **D**.

NB D	D			
A	1 5	2	3	Total
1	42,1%	26,3%	31,6%	100,0%
2	42,1%	42,1%	15,8%	100,0%

Copie ces données, place ton curseur juste au-dessus des données précédentes collées, dans la cellule N33 et colle les catégories 1, 2 et 3 du niveau d'études du soutien de famille de l'élève.

_		1	2	3	
	1	42,1%	26,3%	31,6%	100,0%
Sc. Soc	2	42,1%	42,1%	15,8%	100,0%
Enseignement	4	33,3%	37,8%	28,9%	100,0%
Droit	5	60,0%	40,0%	0,0%	100,0%
Ne savent pas	14	40,9%	18,2%	40,9%	100,0%
Distribution normale	Total	39,4%	33,3%	27,3%	100,0%

Tu devrais obtenir quelque chose qui ressemble aux données ci-contre.

# 3.2**B**

Histogramme

basé sur le tableau croisé **3B** visualisant **les choix** de carrière en sc. soc. (1) et en psycho (2) selon le niveau d'études du soutien de famille

Pour confectionner le premier histogramme relié au tableau croisé dynamique 3B, sélectionne toute la rangée de titre des données du tableau, d'une part, et les données (en % par lignes) relatives aux élèves qui choisissent les sciences sociales (1), les sciences psychologiques (2) et la distribution normale des élèves (Total).

Garde la touche enfoncée Control (avec Microsoft

touche

foncée <b>Control</b>		1	42,1%	26,3%	31,6%	100,0%
	Sc. Soc	2	42,1%	42,1%	15,8%	100,0%
(avec Microsoft	Enseignement	4	33,3%	37,8%	28,9%	100,0%
Excel pour	Droit	5	60,0%	40,0%	0,0%	100,0%
Windows) ou la	Ne savent pas	14	40,9%	18,2%	40,9%	100,0%
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Distribution normale	Total	39,4%	33,3%	27,3%	100,0%

2

3

**Command** (dans Excel pour Macintosh) pour faire une sélection discontinue.



44

Clique ensuite sur le bouton Assistant Graphique de la barre d'outils, dans le haut de l'écran, vers la droite et procède de la même manière que lors de la confection des histogrammes précédents.

Lorsque tu en seras rendu à l'étape 4 sur 4 de l'Assistant Graphique, indique à l'ordinateur d'insérer l'histogramme confectionné sur la feuille "Tab 3". Tu pourrais obtenir un histogramme semblable à celui ci-contre, si tu as utilisé les mêmes données statistiques.

Pour déplacer ensuite la fenêtre de l'histogramme, enfonce ton pointeur n'importe où sur la bordure de la fenêtre de l'histogramme et, sans relâcher le bouton de la souris, déplace l'histogramme à l'endroit de ton choix.



Après avoir déplacé la fenêtre de l'histogramme confectionné, la feuille 3 devrait ressembler à l'exemple de la feuille "Tab 3".



Confectionne maintenant le deuxième histogramme relié au tableau croisé 3B permettant une représentation graphique du choix de carrière des élèves en enseignement (4), en droit (5) ainsi que ceux qui ne savent pas (14) en relation avec la distribution normale (Total).



# 3.2C

#### **Histogramme**

basé sur le tableau croisé **3B** visualisant **les choix** de carrière en enseignement (4) en droit (5) et ceux qui ne savent pas (14) selon le niveau d'études du soutien de famille

Exemple de sélection discontinue : la ligne de titre des colonnes, les lignes 4, 5, 14 et total.

Pour confectionner le deuxième histogramme, sélectionne toute la rangée de titre des données du tableau, d'une part, et les données (en % par lignes) relatives aux élèves qui choisissent l'enseignement (4), le droit (5), ceux qui ne savent pas (14) et la distribution normale des élèves (Total).

Garde la touche **Control** enfoncée (si tu travailles avec Excel pour Windows) ou la touche Command enfoncée (si tu travailles avec Excel pour Macintosh) pour faire une sélection dis-

		1	2	3	
	1	42,1%	26,3%	31,6%	100,0%
Sc. Soc	2	42,1%	42,1%	15,8%	100,0%
Enseignement	4	33,3%	37,8%	28,9%	100,0%
Droit	5	60,0%	40,0%	0,0%	100,0%
Ne savent pas	14	40,9%	18,2%	40,9%	100,0%
Distribution normale	Total	39,4%	33,3%	27,3%	100,0%



Clique ensuite sur le bouton **Assistant Graphique** de la barre d'outils, dans le haut de l'écran, vers la droite et procède de la même manière que lors de la confection des histogrammes précédents.

Lorsque tu en seras rendu à l'étape 4 sur 4 de **l'Assistant Graphique**, indique à l'ordinateur d'insérer l'histogramme confectionné sur la feuille

"**Tab 3**". Tu pourrais obtenir un histogramme semblable à celui ci-contre, si tu as utilisé les mêmes données statistiques.

Place le deuxième histogramme en dessous du premier.

Pour déplacer ensuite la fenêtre de l'histogramme, enfonce ton pointeur n'importe où sur la bordure de la fenêtre de l'histogramme et, sans relâcher le bouton de la souris, déplace l'histogramme à l'endroit de ton choix.



Après avoir déplacé la fenêtre du deuxième

histogramme sous le premier et après avoir vérifié les sauts de page à l'aide du menu **Affichage** [*Lecture à l'écran*], la feuille "**Tab 3**" devrait ressembler à l'exemple ci-dessous, en aperçu avant impression:





# 4 Mise en page et impression des tableaux croisés et histogrammes

4.0 Mise en page et impression des tableaux croisés de l'exercice 5.1	<ul> <li>Il ne te reste qu'une dernière étape à franchir maintenant avant de revenir à l'exercice 5.1 dans ton livre sur les projets de carrière des élèves de sciences humaines : organiser la disposition de tous les tableaux croisés confectionnés ainsi que les divers histogrammes de façon à pouvoir les imprimer sur du papier de format lettre (8.5" x 11").</li> <li>I- Les tableaux de la série I (IA-IB et IC) sur la feuille "Tab I" devraient être imprimés sur une page de largeur</li> </ul>
	<ul> <li>par une page de hauteur;</li> <li>ceux de la série 2 et les 2 histogrammes (2A-2B et 2C) sur la feuille "Tab 2" devraient être imprimés sur une page de largeur par deux pages de hauteur et</li> <li>les tableaux de la série 3 et les 2 derniers histogrammes (3A-3B et 3C) sur la feuille "Tab 3" devraient être impri- més sur une page de largeur par deux pages de hauteur. Avec en-tête et pied de page personnalisés.</li> </ul>
4.1 Mise en page des tableaux croisés de l'exercice 5.1	Avant toutefois d'effectuer la mise en page de ces trois feuilles dans ton fichier D05_1.xls, regarde bien la partie infé- rieure de la fenêtre du fichier D05_1.xls actif à l'écran. Tu pourrais effectuer la mise en page de chacune de ces feuilles séparément, de chacune de ces feuilles séparément, Dernées Projets de carrière (Grille 1 (Grille 2 (Tab 1 (Tab 2 ) Tab 3 (
A) Sélection des feuilles à mettre en page	mais tu peux aussi mettre en page simultanément ces trois feuilles en même temps si tu sélectionnes ces trois feuilles avant de passer au menu <b>Fichier [Mise en page…</b> ]. Pour sélectionner les feuilles <b>Tab 1, Tab 2</b> et <b>Tab 3</b> , garde la



## B)

# Sélection du menu de mise en page

Fichier Edition Affighage Jusertion	Figure
Negvestig	3874
Outerin	80
Featurer	394
Serveictor	225
Republic to a seas-	
For weighting the formed WIM	
Encodistruction and environmentation	
	_
hese on page	
Some d'impression	
Apençu avant impression	
imprimer_	382
Propriétés	
I Maximize the S2ML DBS 1. CHESTX	8
21kbcintech HJ E3_Consigner 51 + 2	ens 🗌
Shindatech HI CREesh, Sidnier Europ	Lene
Historistoch _ Ever 6 - 13 Consignes s	1005
Shincastech HJ 620centre_ 56 1 Alds	e alta
6 Maximto _ Constignes in (%) liab croi	see.
Thiscinte, pp 091-094+11 Carrières (	1981
Sinducinto ch. Constigne s 5.1 Unte tabl	CARGO I
State and the second section of the second section of the second section of the second section of the second secon	205
Quitter	23

L'onglet **Page** 

Une fois que les feuilles à mettre en page sont sélectionnées, active la fenêtre de mise en page à l'aide de la commande **Fichier [Mise en page...]** ou de la commande **Affichage[En-tête et pied de page...]**.

La fenêtre **Mise en page** comporte quatre (4) onglets : l'onglet **Page**, l'onglet **Marges**, l'onglet En-**tête/Pied de page** et enfin l'onglet **Feuille**. Clique sur le premier onglet, **Page**.

Comme tu as pris soin de disposer les tableaux croisés et les histogrammes de chacune des séries, de façon à n'utiliser qu'une page de largeur par une ou deux de hauteur, la mise en page sera plus fa-

Mise en page

cile.

cile.	Page Harges En-181e/Piel de page Feuille
Dans l'onglet <b>Page</b> , sélec- tionne l'orienta- tion <b>Por-</b> <b>trait</b> et	Orientation Imprimer A Portrait A Prysoge Apergu Echelle Options Q Réduire/sgrandir & 94 3 % de la toille normale 1 & Ajuster: 1 2 gadge(s) en largeur sur 2 4 en hauteur 2 Commencer la namérotation à: Auto Qualité d'impression: Heute \$
l'option	Annuler OK
Échelle	

nous avons défini une (1) page de largeur sur deux (2) pages de hauteur pour chacune des trois feuilles à mettre en page.

#### L'onglet Marges

48

Clique maintenant sur l'onglet **Marges** et ramène les marges de gauche et droite à 0 pour obtenir une zone d'impression la plus large possible sur le sens de la largeur. Sélectionne ensuite l'option **Centrer horizontalement** pour disposer les tableaux au centre de chaque page à imprimer.



# L'onglet En-tête/ Pied de page

Clique maintenant sur l'onglet **Marge** pour définir le contenu de l'En-tête et du Pied de page.

Commençe par l'en-tête. Clique sur le bouton **En-tête personnalisé...** 

Mise en page	
Pope Marges En-tite/Pied de page Feuille	
	Imprimer
	Aperga
E1-1216:	Outiens
(iscu) 0	
En-Sête personnelizé Pied de page personnelizé	
Course)	
Annal	er OK

#### En-tête personnalisé..

Assure-toi que dans la fenêtre **En-tête**, dans la zone du centre apparaisse le texte suivant : Individu et société : Tableaux croisés de l'exercice 5. I. S'il n'y a rien d'écrit, insère ton curseur dans la zone du centre et écris ce texte. Clique sur le bouton **Ok** lorsque c'est fait pour revenir à la fenêtre **Mise en page**.

	En-tête	
Pour mettre en foi et choisissez « A s Pour insérer le ou le nom du fic et choisissez le bo	rme du texte, sélectionnez-le, e. numéro de page, la date, l'heure, hier: placez la curseur dans une section uton approprié.	OK Annuler
Gauche	A B D B C a C	
	Individu et société: Tabien or o toisir de l'exercise II.1)	



Dans la fenêtre **Pied de page**, assure-toi que, dans la zone gauche, apparaissent la date et l'heure. Clique successivement sur les boutons **Date** et **heure** pour ce faire. Dans la partie du

centre, supprime le nom de ton professeur et écris le nom des membres de ton équipe et, dans la zone droite, clique sur le bouton **Numérotation des pages** pour assurer la numérotation des pages à imprimer. Clique sur le bouton **Ok** lorsque c'est fait pour revenir à la fenêtre **Mise en page**.

	Pied de pr	nge	
Pour mottre en form et choisissez « A ». Pour insérer le n ou le nom du fichi	OK Annuler		
et chaisissez le bout	on approprié.		
		0 1 4	
Gauche	Centre	Droite	
s [Des] s [Hous]	par Jean-Marte Trembla	A, soliding le	k(Page)

En revenant à la fenêtre *Mise en page*, tu devrais avoir une fenêtre semblable à celle ci-contre avec le nom de l'exercice dans l'en-tête et la date, ton nom et le numéro de page dans le pied de page.

Il ne reste plus qu'à vérifier le format de papier. Clique sur le bouton **Options** pour afficher la fenêtre du format, de l'orientation de papier et du pilote d'imprimante.

Mise en page
Page Marges En-tête/Pied de page Feuille
Individual enclate Thibeau distant de ferendos 6.1
Aperçu
En-tête:
Individu et société: Tableaux croisés de l'exercice 5.1
En-tête personnalisé) Pied de page personnalisé
Piet de page: 14/07/99 21-09: par Jean-Marie Tremblau, ascislance, 1 🚖
The second secon
Annuler OK

#### Options...

Assure-toi du bon format de papier, de l'orientation et du pilote d'imprimante et clique sur le bouton **Ok** lorsque c'est complété.

Selon l'imprimante à ta disposition, au collège ou chez-toi, la fenêtre ci-contre pourra varier.

Dans l'exemple ci-contre, tu auras compris qu'il s'agit de la sélection du format de papier et du pilote (version 8.6.5) d'une imprimante connectée à un ordinateur Macintosh.

LaserWriter 8 Page Set	tup 	9.6.5
	Format for: HP LaserJet 5MP Paper: US Letter Orientation:	•
	Cancel [	OK

C)

L'aperçu avant impression

Aperçu...

En revenant à la fenêtre *Mise en page*, clique sur le bouton **Aperçu...** pour afficher à l'écran les pages disposées selon les paramètres définis.

La première feuille "Tab I" devrait ressembler à l'exemple ci-contre.

En cliquant sur le bouton **Suiv**, tu pourras visionner le contenu de chacune des deux autres feuilles sélectionnées plus tôt. Pour revenir à la page précédente, clique sur le bouton **Préc**. En cliquant sur le bouton **Suiv**, tu devrais voir la deuxième feuille ressembler à l'exemple cidessous.



Exemple de mise en page de la feuille "Tab 2" à modifier afin d'afficher les tableaux croisés sur une page et les histogrammes sur une page

> rres d'outils rre de formul

Barre d'état En-tête et pied de page.

Commentaires

Plein écran Zoom...

Affichages personnalisés. Gestionnaire de rapports.



	Mining Statistics of Sciences
108-91	100000-000, 4000

Pour corriger ce problème de mise en page défectueuse, clique sur le bouton **Fermer** de la fenêtre **Aperçu avant impression**. En revenant à la fenêtre du document actif à l'écran, active la feuille "**Tab 2**" en cliquant dessus dans le bas de la fenêtre et sélectionne le menu **Affichage** [Aperçu des sauts de page].

Données Projets de carrière	/ Grille 1 /	(Grille 2 )	Tab 1	Tab	2 / 1	fab 3 🏑
				- N	<b>.</b>	

# D)

# Correction d'une mise en page défectueuse

En mode d'affichage des sauts de page, la feuille "Tab 2" devrait ressembler à celle ci-dessous. Pour corriger ce problème, étire vers le bas la zone d'impression démarquée par une ligne bleue. Drague cette ligne vers le bas en essayant de laisser plusieurs lignes sous le deuxième histogramme afin de pouvoir descendre les deux histogrammes plus bas afin qu'ils puissent être imprimés sur la même page.

En mode d'aperçu des sauts de page, l'illustration de gauche montre le problème à corriger et l'illustration à droite indique comment faire pour régler le problème.





Sélectionne les histogrammes et descends les plus bas.

Sélectionne les données sources et descends les aussi un peu plus bas afin que ces données et les histogrammes puissent être seuls sur une page.





Ensuite, enfonce ton pointeur sur la ligne pointillée bleue horizontale et drague là vers le haut juste au-dessus des données sources, comme dans l'exemple ci-contre.



Affichage
Normal
Aperçu des sauts de page
Barres d'outils
Barre de formule
Barre d'état
En-tête et pied de page...
Commentaires
Affichages personnalisés...
Gestionnaire de rapports...
Plein écran

Zoom\_

Reviens maintenant en mode d'affichage normal en sélectionnant le menu **Affichage** [**Normal**].

Clique sur le bouton Aperçu avant impression en haut de l'écran dans la barre d'outils et l'ordinateur devrait afficher la feuille "Tab 2" de façon similaire à l'exemple ci-dessous. Sur la première page, tu devrais n'avoir que les tableaux croisés dynamique avec la signification des codes des variables **A** (les divers choix de carrière) et **B** (les diverses origines sociales). En cliquant sur le bouton **Suiv**, tu pourras visionner le contenu de la page suivante sur laquelle il ne devrait y avoir que les deux histogrammes et les données source, avec les en-tête et pieds de page personnalisés.

Pour corriger la mise en page de la feuille "Tab 3", procède de la même manière. Ferme la fenêtre **Aperçu avant impression**, affiche le mode Aperçu des sauts de page, agrandis la zone d'impression, déplace les histogrammes vers le bas ainsi que les données source, déplace le saut de page (la ligne pointillée bleue horizontale) audessus des données sources et le tour est joué.





# 4.2

Impression des tableaux croisés de l'exercice 5.1

Après avoir vérifié que la mise en page des feuilles à imprimer est appropriée, soit une page de largeur par deux pages de hauteur pour chacune des trois

feuilles "Tab I", "Tab 2" et "Tab 3", clique sur le bouton Imprimer... dans la fe-

# nêtre Aperçu



#### avant



copie des tableaux croisés et des

histogrammes préparés.

Richter	Edition	Affichage	Insertion	Forme
Nouva	S80			38N
Ouvri	line -			300
Ferm	er -			30W
Enreg	istrer			385
Enreg	istrer so	45		
Enreg	jistrer au	format HTM	L.	
Enreg	istrer un	environner	nent	
Mise	en page			
Zone	d'impres	sten		- F
Apero	ju avant i	mpression		
impri	ner	<u>.</u>		362
Propr	iétés			
1 Marc	intesh Hi	633ML-1005	I_CHESTA	ls –
2 Mag	intesh Hi	0.63:Consig	nes 5.1 • 2	eps
3 Mac	intesh Hi	) 63:Desk5	ichter Exce	l eps
4 Mac	intesh 🖃	Exer 6 - 130	onsignes s	tats
5 Mac	intesh Hi	) 63:Donnée	:D6_1_A00	e adis
6 Mac	inte:Co	isignes Ex (	9.1 Tab croi	sés
7 Marc	intepp	091-094 • 1	Carrières (	98)
8 Marc	intosh2	Consignes 5	I Liste tabl	eaux
9 Marc	intesh Hi	G3:Donnée	\$ 631009_2	codis:
Quitte	er 👘			360

# 4.3

Dissociation des trois (3) feuilles sélectionnées et sauvegarde du document. Avant de sauvegarder le fichier modifié, prends le temps de dissocier les trois feuilles sélectionnées au début de travail. Si tu ne dissociais pas ces feuilles, tu ne pourrais pas imprimer, disons, les données sur les projets sur la feuille "Données Projets de carrière".

Pour dissocier les trois feuilles, <u>—-" si tu travailles avec un</u> <u>Macintosh d'Apple</u>, enfonce la touche **Control** (dans le coin inférieur gauche

de ton clavier), clique avec ton pointeur sur n'importe quelle icône des feuilles, "**Tab I**", "**Tab 2**"

Dissocier les fei	lilles 🚬
Insérer	₹
Supprimer	
Renommer	
Déplacer ou cop	ier
Sélectionner tou	ıtes les feuilles
🖫 Visualiser le coo	te

Tab 1

Tab 2

Tab 3

Données Projets de carrière 🛛 🖌 Grille 1

ou "**Tab 3**" pour afficher le menu contextuel et, dans le menu pop contextuel qui s'affiche aussitôt à l'écran, sélectionne la commande **Dissocier les feuilles**.

Grille 2



<u>Si tu travailles dans l'environnement Windows</u>, clique avec le bouton droit de la souris sur n'importe quelle icône des feuilles, "**Tab 1**", "**Tab 2**" ou "**Tab 3**" pour afficher le menu contextuel et, dans le menu pop contextuel qui s'affiche aussitôt à l'écran, sélectionne la commande **Dissocier les feuilles**.

Lorsque c'est fait, clique sur le bouton de sauvegarde qui se trouve à gauche dans la barre d'outils pour sauvegarder le document sur ta disquette et passe ensuite à l'interprétation des données dans ton cahier d'exercice de ton cours de sociologie.

Fichier	Edition	Affi <u>c</u> hage	lns
Nouve	eau		EN .
Ouvri	r	1	€0
Ouvrir la page Web			
Ferm	er	5	€W
Enreg	jistrer	N 1	#5
Enreg	jistrer so	us *	
Enreg	jistrer au	format HTN	4L
Versi	ons		
Mise	en page		
Aperg	u avant i	mpression	
Impri	mer	1	€₽
Епуру	ervers		•
Propr	iétés…		
Quit		5	€Q

Ce travail est le résultat d'un travail intensif réalisé tout au long de l'automne 2000. La correction et la mise à jour ont été faites au cours du quatrième trimestre de 2000 sur un Power Macintosh G3 d'Apple, fonctionnant à une vitesse d'horloge de 333 Mhz, d'une mémoire vive (RAM) de 256 Mo, d'un lecteur céderom 24x, d'un écran 17", Apple Vision 1710AV d'Apple, d'un excellent disque dur interne Quantum Ultra Wide de 9.2 Go à 7200 RPM, d'un disque dur externe Quantum dont un de 4.3 Go de LaCie, d'un lecteur de cartouches Jaz de I Go de Iomega, d'un graveur de céderom Yamaha 4x4x16x externe et de deux lecteurs de cartouches Syquest de 200 Mo de La Cie.



**Power Macintosh G3** 

La sortie originale de manuel a été réalisées sutielne untervine antét Posés lisée avéc nivelagiz de las erfeites Mentdele Heavites Packard (équipée d'un microprocesseuMRdS6seuftleWond8deBAM)etCertainesgeMontoesefutueresée98upeur scanner 8.5" x 14" Scanlet 6100c de Hewwett Macketodshavec le logiciel Adobe Photoshop 5.5. Voici d'ailleurs la liste des principaux logiciels utilisés dans la préparation de ce document:



Nous avons aussi mis à contribution le logiciel d'édition électronique Adobe PageMaker 6.52 pour ordinateur Power Macintosh:



Microsoft Word 2001



Le côté graphique de ce manuel a été entièrement réalisé avec le logiciel de dessin vectoriel MacroMedia Freehand<sup>™</sup> 9.0 pour Power Macintosh. Les pages titre de chapitre et de leçon, les schémas ont donc été réalisées avec ce logiciel.

Adobe PageMaker 6.52

Pour saisir les photos d'écran, les menus déroulants, les menus pop, les fenêtre d'alerte, etc., nous nous sommes servis de l'excellent logiciel ExposurePro 2.06 de la petite compagnie, The FreeHand 9



Beale Group, compatible avec le système 9.04 d'Apple.





pop, les fenêtre d'alerte, etc., nous nous sommes servis de l'excellent logiciel Scraptlt Pro 5.44 d'un jeune programmeur

allemand, John V. Holder, compatible avec le système 8.6 ExposurePro 2.0.6 d'Apple.



Nous avons utilisé la police de caractères Postcript Gill Sans 12 dans tous les textes de ce manuel.



Scrapit Pro 5.44



Vos commentaires sont les bienvenus. Vous pouvez toujours communiquer avec moi: Jean-Marie Tremblay, sociologue, 159 rue Beaupré, Chicoutimi, Québec, Canada, G7G 4E5 Tel. (rés) (418) 690-0106 Courrier électronique: jmt.sociologue@videotron.ca Site web personnel: pages.infinit.net/sociojmt (près de 100 Mo de données non compressées)



Adobe Photoshop 5.5





Fax: (418) 549-5186

© Copyright 2000

Jean-Marie Tremblay, éditeur 159 rue Beaupré, Chicoutimi, Québec, tel: (418) 690-0106 4<sup>e</sup> trimestre 2000 (Édition réécrite entièrement sur PageMaker 6.52 et corrigée pour être compatible avec les données de la session d'automne 2000.

31 octobre 2000

ISBN 2-920883-46-1

(Ouvrage publié à compte d'auteur)