2- Cas d'une variable quantitative continue

Le but est de répartir les données d'une variable continue en classes. La commande est : **Transformer + Recorder + création des variables.**

• **Pratique** : Considérons le fichier (**Etudiant.sav**). La variable continue qu'onpeut choisir est **la note de physique**.

Eichicz	Editio	sav [Ensembl	e_de_don	neesij-IBM SPSS Statistics Editeur de donnees	idea () idea
				Calculer la variable Compter les occurrences des valeurs par observations	
		Nom	Тур	Valeurs de décalage	Manquan
1		ind	Numériq		ucun
2		sexe	Numériq	Recoder des variables	ucun
3		typEns	Numériq	Création de variables	ucun
4		franc	Numériq	Recoder automatiquement	ucun
5		angl	Numériq	Regroupement visuel	ucun
6		math	Numériq	🔀 Recodage supervisé optimal	ucun
7		phys	Numériq	Préparer les données pour la modélisation	ucun
8		hist_geo	Numériq	Ordonner les observations	ucun
9				🚔 Assistant Date et heure	
10				Créer la série chronologique	
11				Remplacer les valeurs manquantes	
12				Générateurs de nombres aléatoires	
13				Exécuter les transformations en attente Ctrl+G	-
14			1		3

• On obtient la boite de dialogue suivante :

🔩 Création de variables			×
 ind sexe type d'enseignement la note de français [fr la note d'anglais [angl] la note de mathématiqu la note de physique [p la note d'histoire et géo 	•	Variable d'entrée -> Variable de destination : Anciennes et nouvelles valeurs Si (condition facultative de sélection de l'o	Variable de destination
OK Coller <u>R</u> éinitialiser Annuler Aide			

- Sélectionner la variable la note de physique, puis la déplacer dans la zone sous Variable entrée->Variable, en cliquant sur le bouton flèche.
- Dans la zone Nom, taper le nom de la nouvelle variable qui comportera les données groupées, on choisit le nom physiquegr, et taper sa signification dans la zone Etiquette, c.-à-d. la note de physique par classes.
- Sélectionner le bouton **Changer** pour activer la nouvelle variable :

💺 Création de variables 🛛 🔀			
ind sexe type d'enseignement la note de français [fr la note d'anglais [angl] la note de mathématiqu la note d'histoire et géo	*	Variable numérique -> Variable de destination : Variable de destination phys> physiquegr Nom : physiquegr Etiquette : la note de physique p: Changer Changer Changer	
OK Coller <u>R</u> éinitialiser Annuler Aide			

Cliquer sur le bouton **Anciennes et nouvelles valeurs** afin de définir lesclasses. On obtient la boite du dialogue :

Cours 2 : Statistique Descriptive Et Graphique

Dr. SABEUR.C.M

Ancienne valeur	Nouvelle valeur
Image: Optimized and the second s	◎ Valeur :
O Manquant par défaut	Manquant par défaut O Copier les anciennes valeurs
Manquante par défaut ou spécifiée Plage :	Ancienne> Nouvelle :
et	Ajouter
© Plage, du MINIMUM à la valeur :	Eliminer bloc
O Plage, de la valeur au MAXIMUM :	
◯ Toutes les autres valeurs	Convertir les chaînes numériques en nombres ('5' -> 5)

A gauche, on choisit les bornes des classes : **plage** A droite, on donne des codes aux classes : **Valeur**

0	20
1	

Recoder et créer de nouvelles varia	bles : Anciennes et nouvelles valeurs	×
Recoder et créer de nouvelles varia Ancienne valeur Valeur : Manquant par défaut Manquante par défaut ou spécifiée Plage : 21 et 40	bles : Anciennes et nouvelles valeurs Nouvelle valeur Valeur : 2 Manquant par défaut Copier les anciennes valeurs Ancienne> Nouvelle : O thru 20> 1	
© Plage, du MINIMUM à la valeur : © Plage, de la valeur au MAXIMUM : © Toutes les autres valeurs Pour	Eliminer bloc Variables destination sont des chaînes Largeur : 8 Convertir les chaînes numériques en nombres ('5' -> 5) suivre Annuler Aide	

• On choisit les classes suivantes : [0,20], [21,40], [41,60], [61, 80], [81,100] Les introduire chaque fois en cliquant sur **Ajouter**.

Cours 2 : Statistique Descriptive Et Graphique

📲 Recoder et créer de nouvelles variables : Anciennes et nouvelles valeurs 🛛 🛛 🔀			
Recoder et créer de nouvelles varia Ancienne valeur Valeur : Manquant par défaut Manquante par défaut ou spécifiée Plage :	bles : Anciennes et nouvelles valeurs Nouvelle valeur Valeur : Manquant par défaut Cogier les anciennes valeurs Ancienne> Nouvelle : 0 thru 20> 1		
et O Plage, du MINIMUM à la valeur :	Ajouter 21 thru 40> 2 Changer 41 thru 60> 3 Eliminer_bloc 61 thru 80> 4 81 thru 100> 5		
 ○ Plage, de la valeur au MAXIMUM : ○ Toutes les autres valeurs 	Variables destination sont des chaînes Largeur : 8 Convertir les chaînes numériques en nombres ('5' -> 5) suivre Annuler Aide		

A la fin ou aura la boite du dialogue :

🍓 Recoder et créer de nouvelles variables : Anciennes et nouvelles valeurs 🛛 🛛 🔀			
Ancienne valeur ○ ⊻aleur : ○ Manquant par défaut ○ Manquante par défaut ou spécifiée ● Plage : et_ ○ Plage, du MINIMUM à la valeur : ○ Plage, du MINIMUM à la valeur :	Nouvelle valeur Image: Valeur : Image: Manquant par défaut Image: Copier les anciennes valeurs Ancienne> Nouvelle : O thru 20> 1 21 thru 40> 2 41 thru 60> 3 61 thru 80> 4 81 thru 100> 5		
© Toutes les autres valeurs Pour	Variables destination sont des chaînes Largeur : 8 Convertir les chaînes numériques en nombres ('5' -> 5) suivre Annuler Aide		

- Cliquer sur le bouton poursuivre, puis sur Ok de la fenêtre Recorder et créer denouvelles des variables.
- Dans le fichier des données, on remarque que la variable physiquegr s'ajoute à laliste des variables.