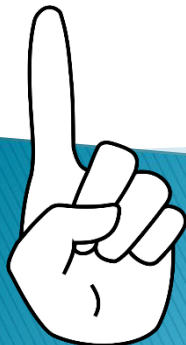
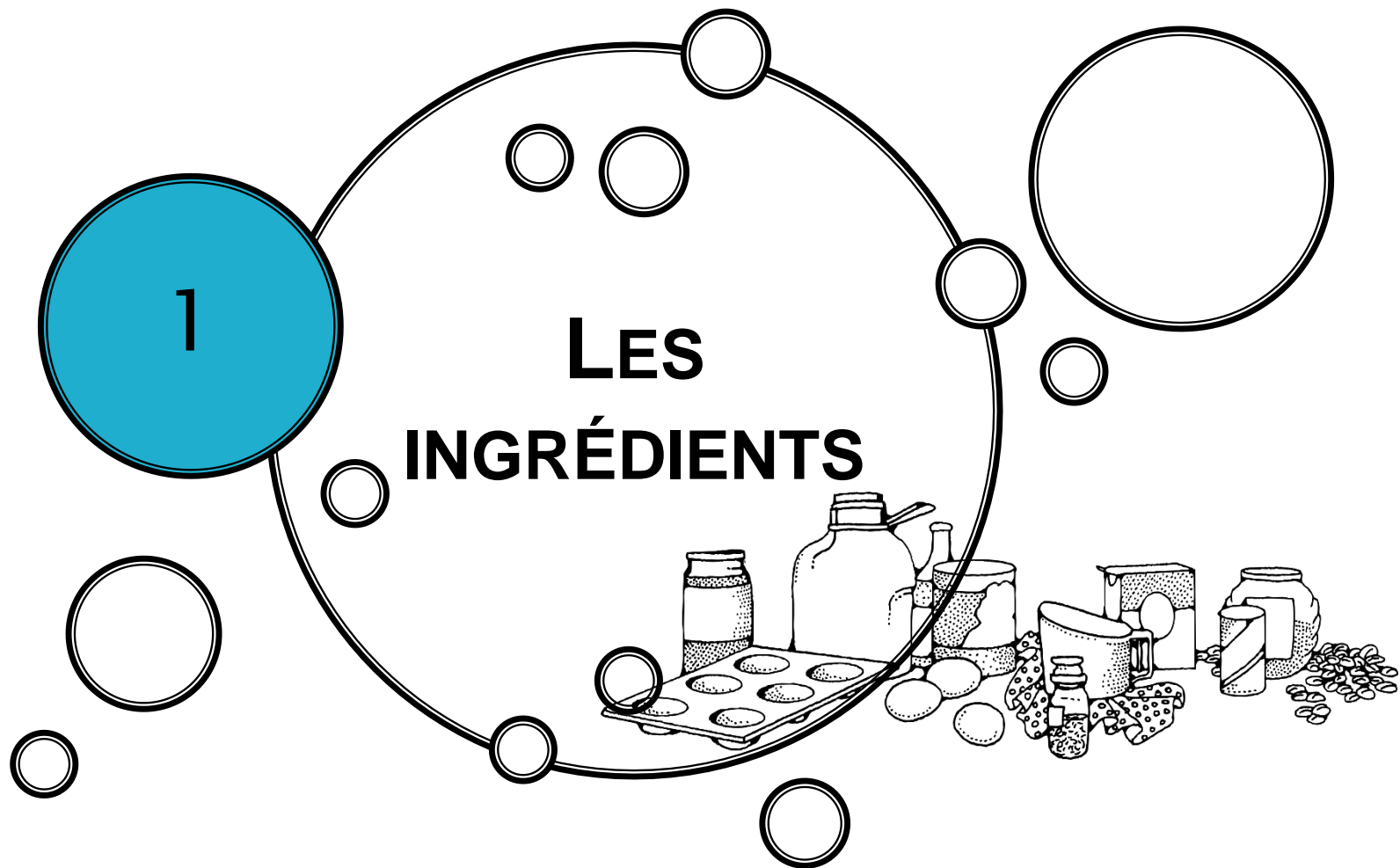




Rappels du S1

Ce que vous devez savoir : les compétences
acquises en BI **univarié**
(statistiques descriptives)...





LES INGRÉDIENTS (1) : LA LISTE...

Ingrédients de base

Qui ?

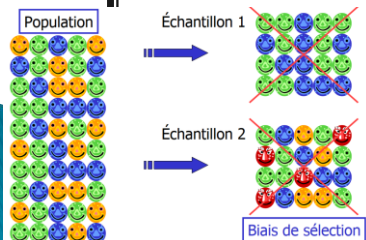
Les individus ou unités statistiques

- Population/ échantillon
- Individus ou unités statistiques : Qui ? Combien ? Indépendance ? structure hiérarchique ? ...
- Identificateurs présents ou anonymes

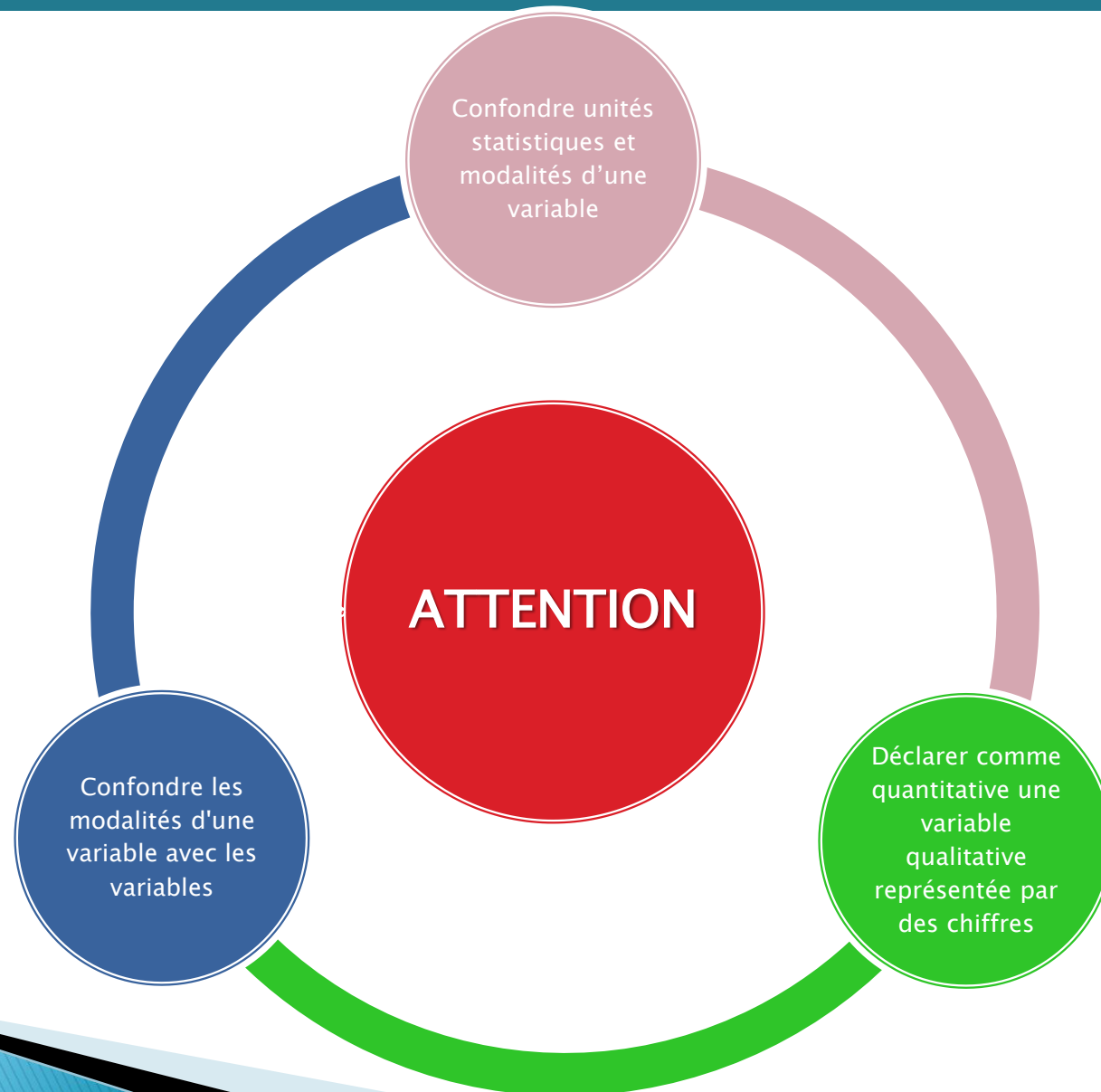
Quoi ?

Les variables ou descripteurs

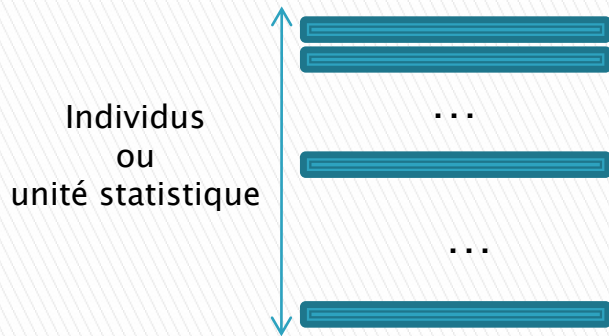
- Type ?
 - Quantitative : discrète ou continue
 - Qualitative : nominale ou ordinale
- Rôle ?
 - variable d'intérêt ou à expliquer (Y)
 - Variable explicative (X)
- Combien ?



LES PIÈGES À ÉVITER !



LES INGRÉDIENTS (2) : LE CONTENANT



Le **tableau de données individuelles**
(ou tableau des données brutes)

Variables
(quanti et /ou quali)

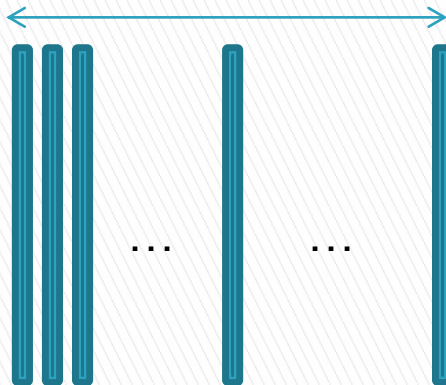


Tableau synthétique qui se concentre sur
1 variable et résume sa distribution



oui

non

Le **tri à plat** ou **tableau de distribution**

Liste des
valeurs
distinctes (ou
des classes de
valeurs)



% associés



% cumulés



Tri à plat

A minima...

Origine géographique

	Effectifs	%
Paris	75	28,4 %
Banlieue	53	20,1 %
Province	117	44,3 %
Autre	19	7,2 %
Total	264	100,0 %

Âge	Effectif	Effectif cumulé	Fréquence relative (%)	Fréquence relative cumulée (%)
12	4	4	11,1	11,1
13	7	11	19,4	30,6
14	7	18	19,4	50,0
15	9	27	25,0	75,0
16	4	31	11,1	86,1
17	4	35	11,1	97,2
18	1	36	2,8	100,0
Total	36	36	100,0	***

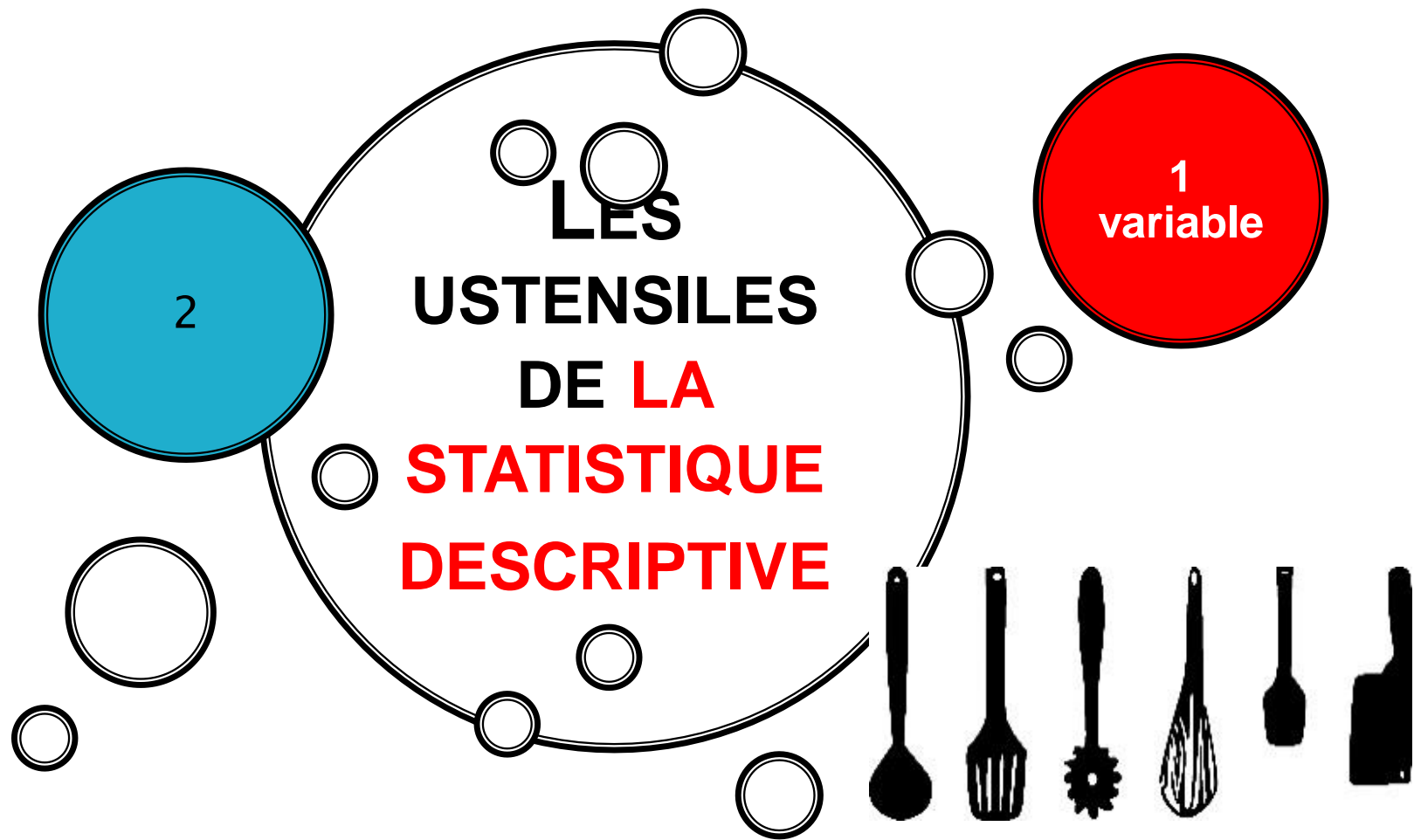
	A	B	C	D	E
1	Etat	Region	Mois	Qtr	Ventes
2	Californie	Ouest	Jan	Qtr-1	1 118
3	Californie	Ouest	Fev	Qtr-1	1 960
4	Californie	Ouest	Mar	Qtr-1	1 252
5	Californie	Ouest	Avr	Qtr-2	1 271
6	Californie	Ouest	Mai	Qtr-2	1 557
7	Californie	Ouest	Juin	Qtr-2	1 679
8	Washington	Ouest	Jan	Qtr-1	1 247
9	Washington	Ouest	Fev	Qtr-1	1 238
10	Washington	Ouest	Mar	Qtr-1	1 028
11	Washington	Ouest	Avr	Qtr-2	1 345
12	Washington	Ouest	Mai	Qtr-2	1 784
13	Washington	Ouest	Juin	Qtr-2	1 574
14	Oregon	Ouest	Jan	Qtr-1	1 460
15	Oregon	Ouest	Fev	Qtr-1	1 954
16	Oregon	Ouest	Mar	Qtr-1	1 726
17	Oregon	Ouest	Avr	Qtr-2	1 461
18	Oregon	Ouest	Mai	Qtr-2	1 764
19	Oregon	Ouest	Juin	Qtr-2	1 144

Répartition des 50 employés selon le salaire de l'an dernier		
Salaire (\$)	Nombre d'employés	Pourcentage d'employés
[39600,46200[	2	4,00%
[46200,52800[	10	20,00%
[52800,59400[	15	30,00%
[59400,66000[	12	24,00%
[66000,72600[	5	10,00%
[72600,79200[	4	8,00%
[79200,85800[	2	4,00%
Total	50	100,00%

Consommation d'eau par jour

Quantité (l)	Effectif
[0, 10[	5
[10, 20[	8
[20, 30[	6
[30, 40[	14
[40, 50[	2
[50, 60[	12
[60, 70[	2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	jour	mois	annee	graves	legers	indemnes	gravite	luminosite	intemperie	surface
2	17	Septembre	1984	1	0	1	2	Jour	Pluie forte	Normal
3	22	Janvier	1984	0	1	1	1	Jour	Grele	T Dangereux
4	23	Avril	1984	0	1	1	1	Jour	Pluie forte	Normal
5	12	Juillet	1984	0	1	1	1	Jour	Pluie forte	Normal
6	31	Janvier	1984	1	0	1	2	Nuit	Pluie forte	Dangereux
7	15	Mai	1984	0	2	1	1	Jour	Pluie forte	Dangereux
17204	10	Septembre	1990	0	1	1	1	Jour	Pluie forte	Normal
17205	16	Juillet	1990	0	1	1	1	Jour	Pluie forte	Normal



L'ANALYSE STATISTIQUE DESCRIPTIVE : GÉNÉRALITÉS

Les différents outils :

Tableau(x)
synthétique(s)

Graphiques

Indicateurs ou
chiffres-clés

il résume les
informations sur
la/les variable(s)

ils visualisent les
informations

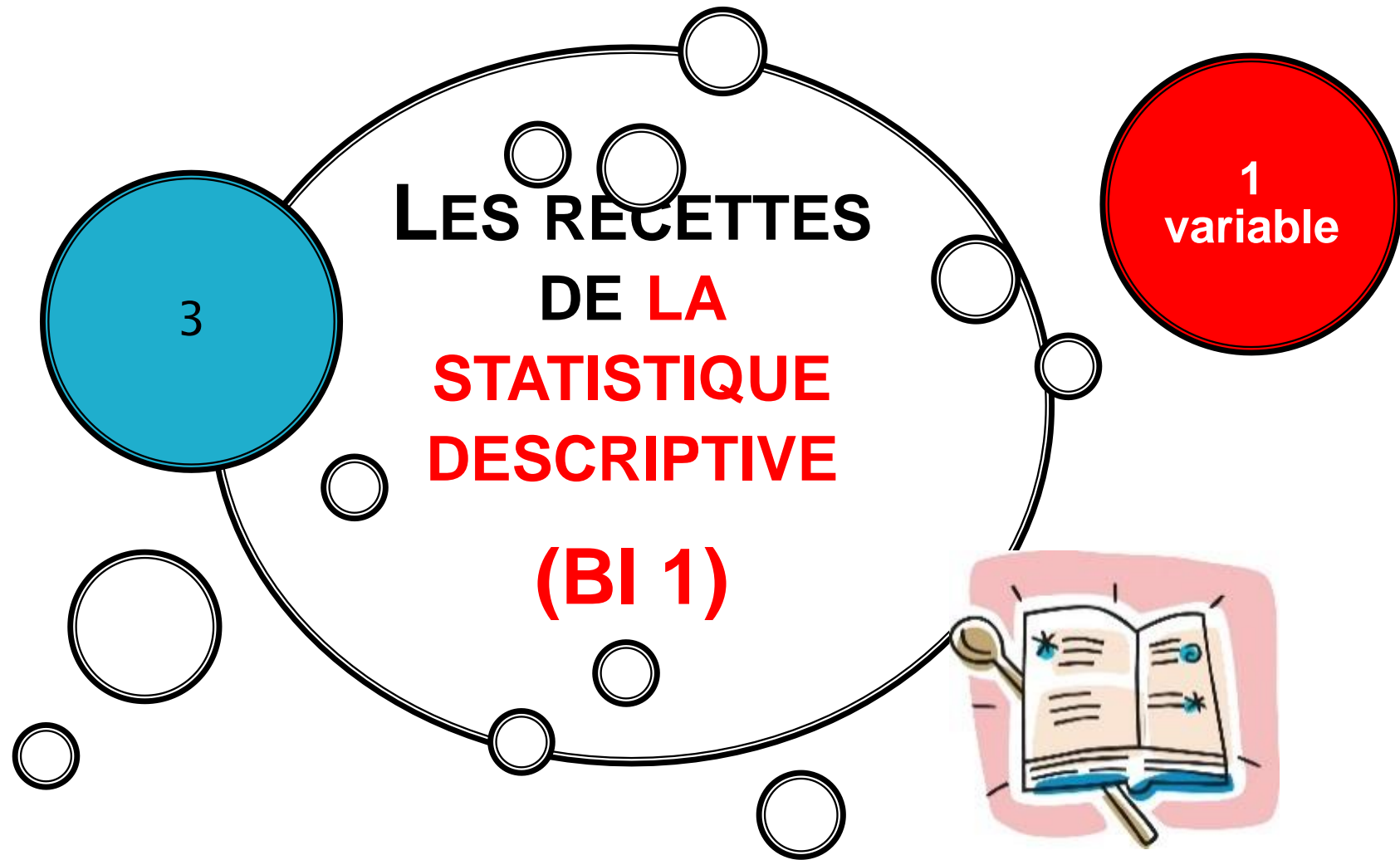
ils aident à la
décision via un
chiffre

Importance
des valeurs ?

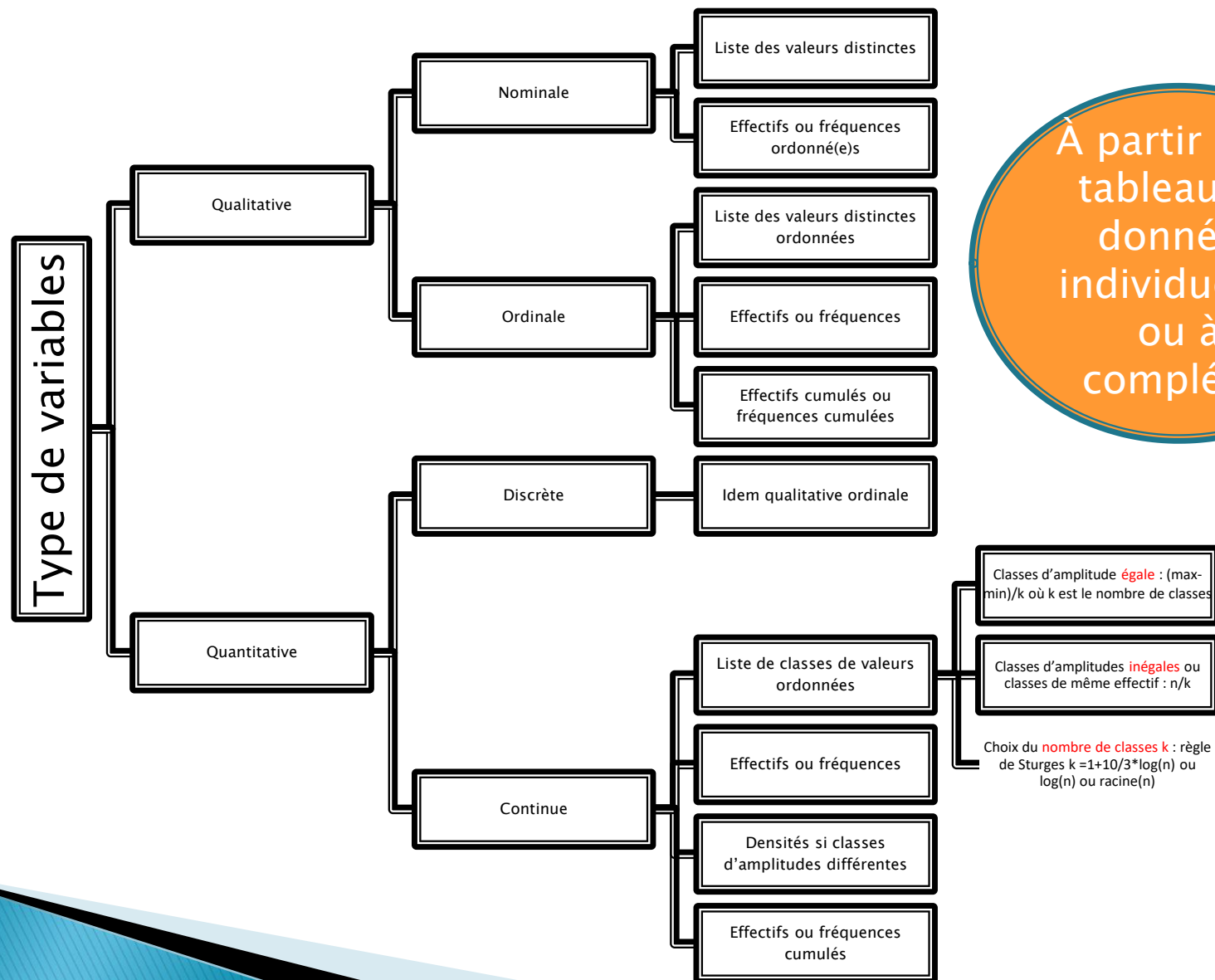
Forme ?

Niveau et
hétérogénéité
?

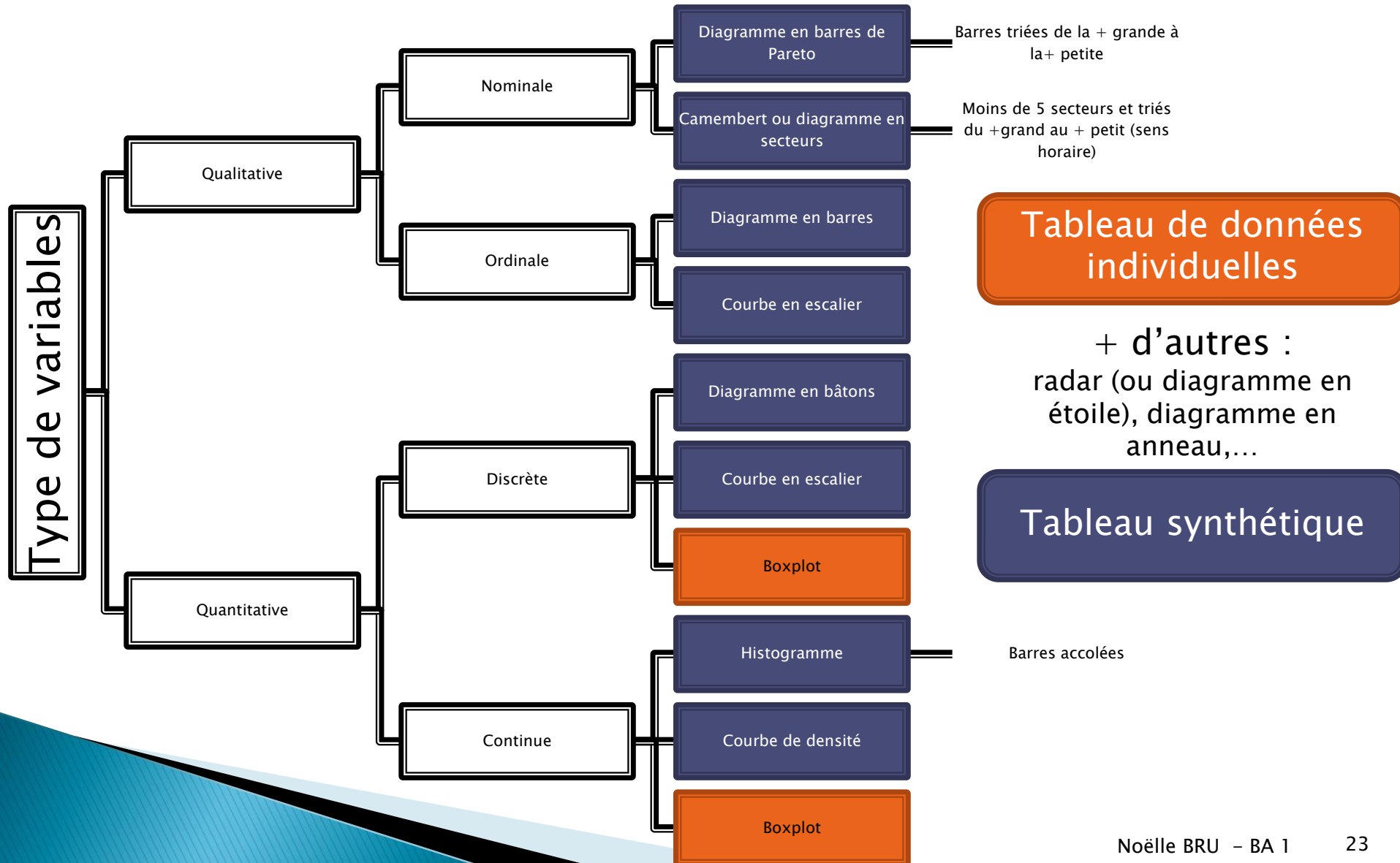




LES TABLEAUX SYNTHÉTIQUES POUR 1 VARIABLE : TRI À PLAT OU TABLEAU DE DISTRIBUTION



LES GRAPHIQUES STATISTIQUES POUR 1 VARIABLE



LES INDICATEURS STATISTIQUES POUR 1 VARIABLE

