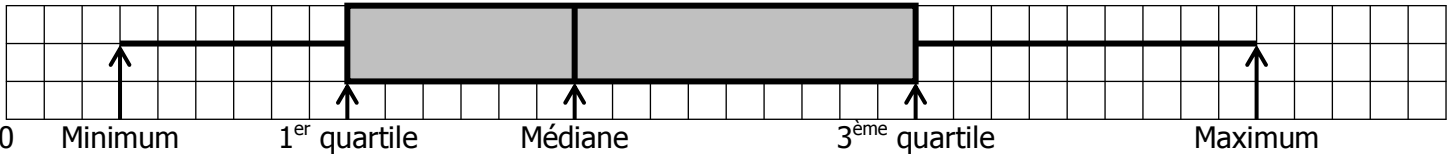


DEFINITION

On appelle communément « boîte à moustache » un diagramme qui résume les caractéristiques de position (médiane, quartiles, extremums), sous la forme suivante :

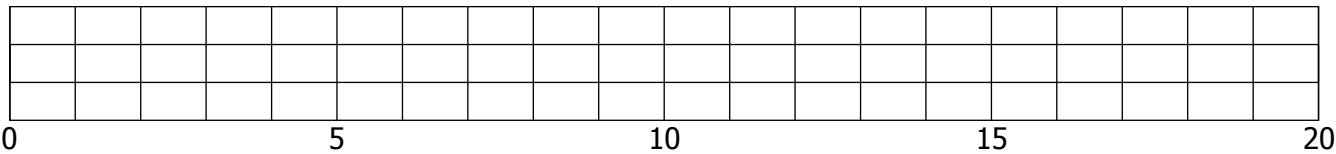


Ce diagramme est principalement utilisé pour comparer un même caractère dans deux populations de tailles différentes.

APPLICATION : Un professeur souhaite comparer les résultats de ses classes de première sur ces 5 dernières années. Pour cela, il souhaite construire le diagramme en *boîte à moustache* des moyennes annuelles.

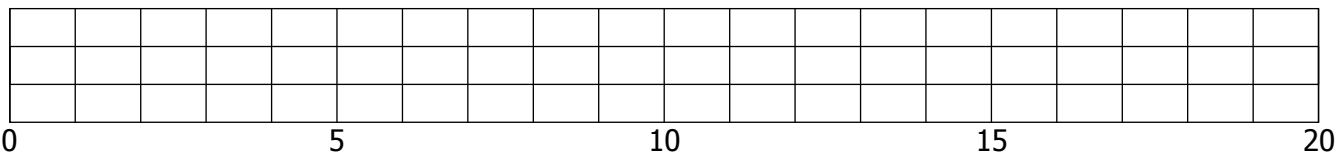
2010/2011 : 5 ; 8 ; 6 ; 3 ; 11 ; 4 ; 8 ; 15 ; 8 ; 11 ; 14 ; 12 ; 10 ; 10 ; 1 ; 12 ; 14 ; 14 ; 5 ; 6 ; 10 ; 14 ; 10 ; 8 ; 9 ; 0 ; 8 ; 10 ; 6 ; 16 ; 12

| | | | | | |
|------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Effectif : | Minimum : | 1 ^{er} quartile : | Médiane : | 3 ^{ème} quartile : | Maximum : |
|------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|



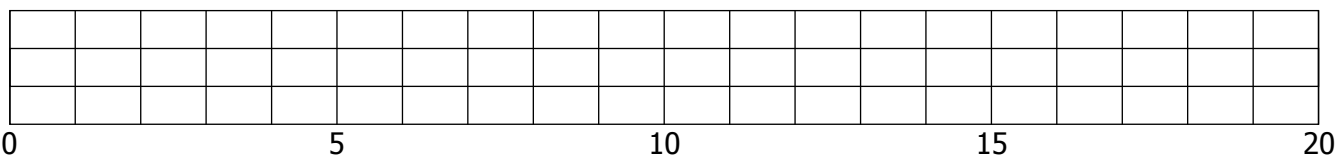
2009/2010 : 13 ; 2 ; 13 ; 13 ; 16 ; 16 ; 18 ; 11 ; 15 ; 10 ; 15 ; 11 ; 15 ; 11 ; 19 ; 12 ; 6 ; 10 ; 17 ; 11 ; 12 ; 5 ; 16 ; 10 ; 17 ; 18 ; 2 ; 16 ; 4 ; 9 ; 14 ; 12

| | | | | | |
|------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Effectif : | Minimum : | 1 ^{er} quartile : | Médiane : | 3 ^{ème} quartile : | Maximum : |
|------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|



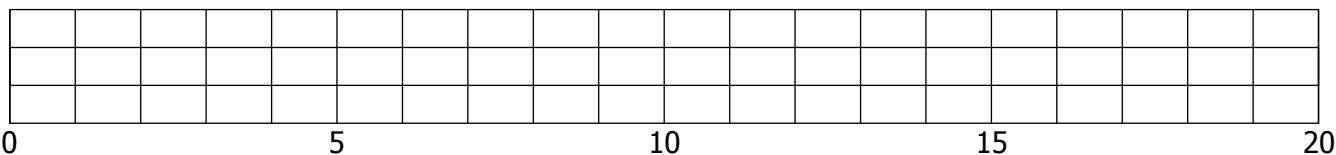
2008/2009 : 14 ; 12 ; 16 ; 8 ; 9 ; 13 ; 7 ; 8 ; 5 ; 14 ; 10 ; 13 ; 13 ; 10 ; 8 ; 12 ; 13 ; 4 ; 10 ; 13 ; 11 ; 11 ; 11 ; 8 ; 7 ; 9 ; 11 ; 6 ; 13 ; 5 ; 12 ; 12 ; 11 ; 10 ; 10

| | | | | | |
|------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Effectif : | Minimum : | 1 ^{er} quartile : | Médiane : | 3 ^{ème} quartile : | Maximum : |
|------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|



2007/2008 : 11 ; 6 ; 8 ; 4 ; 7 ; 15 ; 13 ; 6 ; 12 ; 9 ; 12 ; 12 ; 11 ; 9 ; 9 ; 11 ; 15 ; 14 ; 6 ; 17 ; 10 ; 2 ; 9 ; 13 ; 11 ; 14 ; 14 ; 6 ; 13 ; 12 ; 8

| | | | | | |
|------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Effectif : | Minimum : | 1 ^{er} quartile : | Médiane : | 3 ^{ème} quartile : | Maximum : |
|------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|



2006/2007 : 9 ; 7 ; 12 ; 8 ; 9 ; 8 ; 11 ; 12 ; 10 ; 12 ; 13 ; 9 ; 15 ; 9 ; 14 ; 15 ; 9 ; 14 ; 13 ; 16 ; 5 ; 17 ; 13

| | | | | | |
|------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Effectif : | Minimum : | 1 ^{er} quartile : | Médiane : | 3 ^{ème} quartile : | Maximum : |
|------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|

