

Lors d'une élection, un bureau de vote obtient les résultats suivants :

| BUREAU N°1 | Arlette | Robert | Daniel | Lionel | François | Nicolas | Charles | TOTAL |
|------------------|---------|--------|--------|--------|----------|---------|---------|-------|
| EFFECTIF (VOTES) | 51 | 84 | 91 | 245 | 86 | 164 | 110 | 831 |

Dans un bureau de vote voisin, les résultats sont les suivants :

| BUREAU N°2 | Arlette | Robert | Daniel | Lionel | François | Nicolas | Charles | TOTAL |
|------------------|---------|--------|--------|--------|----------|---------|---------|-------|
| EFFECTIF (VOTES) | 98 | 154 | 160 | 402 | 163 | 327 | 236 | 1540 |

Le nombre de votants est très différent d'un bureau à l'autre. Afin de mieux pouvoir comparer les résultats, on va exprimer les votes non pas en **effectifs**, mais en **fréquences** :

| BUREAU N°1 | Arlette | Robert | Daniel | Lionel | François | Nicolas | Charles | TOTAL |
|------------------|---------|--------|--------|--------|----------|---------|---------|-------|
| EFFECTIF (VOTES) | 51 | 84 | 91 | 245 | 86 | 164 | 110 | 831 |
| FREQUENCE (%) | 6,1% | 10,1% | 11,0% | 29,5% | 10,3% | 19,7 | 13,2 | 100% |

a. Compléter le tableau du bureau de vote n°2.

| BUREAU N°2 | Arlette | Robert | Daniel | Lionel | François | Nicolas | Charles | TOTAL |
|------------------|---------|--------|--------|--------|----------|---------|---------|-------|
| EFFECTIF (VOTES) | 98 | 154 | 160 | 402 | 163 | 327 | 236 | 1540 |
| FREQUENCE (%) | | | | | | | | 100% |

b. En additionnant les votes des bureaux n°1 et n°2, compléter le tableau :

| BILAN N°1 + N°2 | Arlette | Robert | Daniel | Lionel | François | Nicolas | Charles | TOTAL |
|------------------|---------|--------|--------|--------|----------|---------|---------|-------|
| EFFECTIF (VOTES) | | | | | | | | |
| FREQUENCE (%) | | | | | | | | 100% |

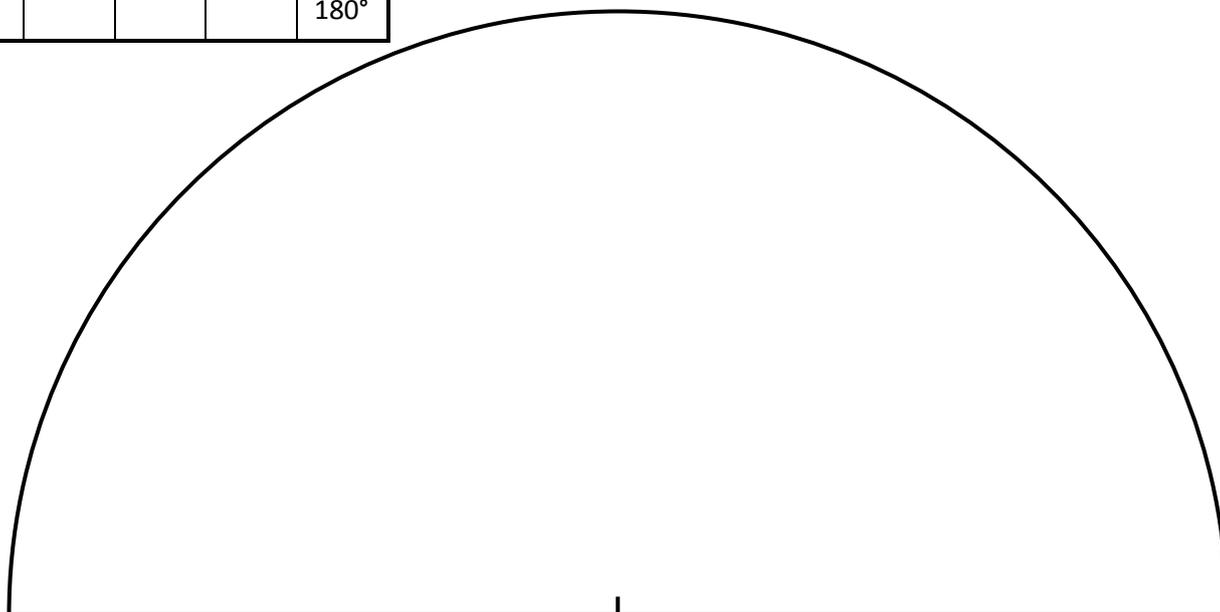
c. Robert, Daniel et Lionel décident de s'associer. François et Nicolas font de même.

Compléter le tableau :

| | Arlette | Robert, Lionel et Daniel | François et Nicolas | Charles | TOTAL |
|------------------|---------|--------------------------|---------------------|---------|-------|
| EFFECTIF (VOTES) | | | | | |
| FREQUENCE (%) | | | | | 100% |

d. Compléter ce tableau puis représenter ces résultats sous la forme d'un **DIAGRAMME SEMI-CIRCULAIRE**.

| | A | R+L+D | N+F | C | TOTAL |
|----------|---|-------|-----|---|-------|
| EFFECTIF | | | | | |
| ANGLE | | | | | 180° |



CORRIGE – M. QUET

Lors d'une élection, un bureau de vote obtient les résultats suivants :

| BUREAU N°1 | Arlette | Robert | Daniel | Lionel | François | Nicolas | Charles | TOTAL |
|------------------|---------|--------|--------|--------|----------|---------|---------|-------|
| EFFECTIF (VOTES) | 51 | 84 | 91 | 245 | 86 | 164 | 110 | 831 |

Dans un bureau de vote voisin, les résultats sont les suivants :

| BUREAU N°2 | Arlette | Robert | Daniel | Lionel | François | Nicolas | Charles | TOTAL |
|------------------|---------|--------|--------|--------|----------|---------|---------|-------|
| EFFECTIF (VOTES) | 98 | 154 | 160 | 402 | 163 | 327 | 236 | 1540 |

Le nombre de votants est très différent d'un bureau à l'autre. Afin de mieux pouvoir comparer les résultats, on va exprimer les votes non pas en **effectifs**, mais en **fréquences** :

| BUREAU N°1 | Arlette | Robert | Daniel | Lionel | François | Nicolas | Charles | TOTAL |
|------------------|---------|--------|--------|--------|----------|---------|---------|-------|
| EFFECTIF (VOTES) | 51 | 84 | 91 | 245 | 86 | 164 | 110 | 831 |
| FREQUENCE (%) | 6,1% | 10,1% | 11,0% | 29,5% | 10,3% | 19,7 | 13,2 | 100% |

a. Compléter le tableau du bureau de vote n°2.

| BUREAU N°2 | Arlette | Robert | Daniel | Lionel | François | Nicolas | Charles | TOTAL |
|------------------|-------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| EFFECTIF (VOTES) | 98 | 154 | 160 | 402 | 163 | 327 | 236 | 1540 |
| FREQUENCE (%) | 6,4% | 10% | 10,4% | 26,1% | 10,6% | 21,2% | 15,3% | 100% |

b. En additionnant les votes des bureaux n°1 et n°2, compléter le tableau :

| BILAN N°1 + N°2 | Arlette | Robert | Daniel | Lionel | François | Nicolas | Charles | TOTAL |
|------------------|-------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| EFFECTIF (VOTES) | 149 | 238 | 251 | 647 | 249 | 491 | 346 | 2371 |
| FREQUENCE (%) | 6,3% | 10% | 10,6% | 27,3% | 10,5% | 20,7% | 14,6% | 100% |

c. Robert, Daniel et Lionel décident de s'associer. François et Nicolas font de même.

Compléter le tableau :

| | Arlette | Robert, Lionel et Daniel | François et Nicolas | Charles | TOTAL |
|------------------|-------------|--------------------------|---------------------|--------------|-------------|
| EFFECTIF (VOTES) | 149 | 1136 | 740 | 346 | 2371 |
| FREQUENCE (%) | 6,3% | 47,9% | 31,2% | 14,6% | 100% |

d. Compléter ce tableau puis représenter ces résultats sous la forme d'un **DIAGRAMME SEMI-CIRCULAIRE**.

| | A | R+L+D | N+F | C | TOTAL |
|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| EFFECTIF | 6,3% | 47,9% | 31,2% | 14,6% | 100% |
| ANGLE | 11,3° | 86,2° | 56,2° | 26,3° | 180° |

