

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
BUREAU N°2								
EFFECTIF (VOTES)	98	154	160	402	163	327	236	1540

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
BUREAU N°1								
EFFECTIF (VOTES)	51	84	91	245	86	164	110	831

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°

