



Chap ...

STATISTIQUE DESCRIPTIVE

Activité :

Un **essai nucléaire** désigne l'explosion d'une bombe nucléaire à des fins expérimentales. Les essais permettent de valider des modèles de fonctionnement, leurs effets et peuvent également prouver à la communauté internationale que l'on dispose de l'arme nucléaire. L'accident dû aux retombées radioactives de l'essai *Castle Bravo* dans l'atoll de Bikini en 1954 déclencha un mouvement d'opinion global critique à l'égard des tests et, plus généralement, du développement d'armes nucléaires.

Depuis 1945, plus de 2 000 essais nucléaires ont officiellement eu lieu dans le monde, une grande partie d'entre eux étant le fait des États-Unis, de la Russie, et de la France. Depuis les années 2000, seule la Corée du Nord a procédé à de tels essais.

Pays	Nombre d'essais		
	Atmosphériques	Souterrains	Total
Chine	22	22	44
France	50 ^a	160	210
Inde	--	6	6
Pakistan	--	6	6
Royaume-Uni	33 ^b	24	57
Etats-Unis	219 ^c	908	1127
URSS	219	750	969
Tous pays	543	1876	2419



^a : inclus 5 essais de sécurité

^b : inclus 12 essais de sécurité

^c : inclus 22 essais de sécurité et 2 tirs de combat

Source : N°3571 - N°207 - ASSEMBLÉE NATIONALE SÉNAT RAPPORT SUR LES INCIDENCES ENVIRONNEMENTALES ET SANITAIRES DES ESSAIS NUCLÉAIRES EFFECTUÉS PAR LA FRANCE ENTRE 1960 ET 1996 ET ÉLÉMENTS DE COMPARAISON AVEC LES ESSAIS DES AUTRES PUISSANCES NUCLÉAIRES

Problématique : Quel serait le meilleur moyen de représenter les résultats ?

1) Emettre une hypothèse :

..... Nous allons faire un graphique circulaire.....

2) Proposer une méthode qui permet de répondre à la problématique :

..... Pour répondre à la problématique je vais faire un tableau.....



Appel n°1 : Présenter votre réponse à votre professeur.



- 3) Réaliser votre expérience et noter vos résultats, mesures et/ou observations...

VOIR SUR LES
FEUILLE



- 4) Valider ou invalider l'hypothèse de départ. Proposer éventuellement une autre hypothèse.

IL EST VALIDER CA LE DIAGRAMME CIRCULAIRE EST
LA MEILLEUR MOYEN POUR REPRESENTER LES RESULTATS.



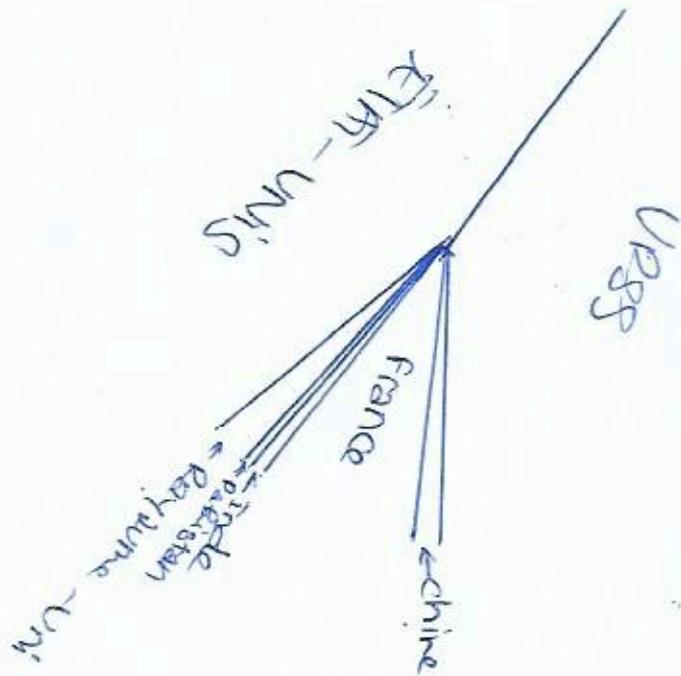
- 5) Répondre à la problématique.

LE MEILLEUR MOYEN D'UTILISER POUR REPRESENTER LES
ESSAIS NUCLEAIRE ATMOSPHERIQUE, SOUTERRAINS ET
TOTAL EST D'UTILISER LE DIAGRAMME CIRCULAIRE



Appel n°2 : Présenter votre réponse à votre professeur.

DIAGRAMME CIRCULAIRE DES ESSAIS TOTAL



PAY (caractère)	EFFECTIF n (quantité)	FREQUENCE arrondie au centième	POURCENTAGE %	MESURE DES ANGES EN DEGRE
chine	44	0,018	1,8	6,48
france	210	0,0084	8,7	31,32
Inde	6	0,002	0,2	0,72
Pakistan	6	0,002	0,2	0,72
Royaume-Uni	57	0,023	2,3	8,28
Etats-Unis	1127	0,466	46,6	167,76
URSS	969	0,400	40	144
TOTAL	2419	1	100	360

↑
EFFECTIF TOTAL

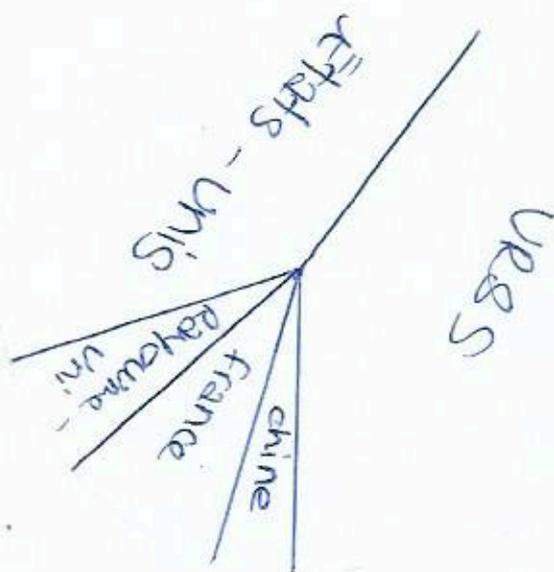


Diagramme circulaire des essais nucléaires atmosphériques

PAY (caractère)	EFFECTIF n (quantité)	FREQUENCE arrondie au centième	POURCENTAGE %	MEASURE DES ANGLES EN DEGRE
chine	22	0,041	4,1	$4,1 \times 360 \div 100$ $= 14,76$
france	50	0,092	9,2	$9,2 \times 360 \div 100$ $= 33,12$
Inde	/	/	/	/
Pakistan	/	/	/	/
Royaume-Uni	33	0,064	6,1	$6 \times 360 \div 100$ $= 21,6$
Etats-Unis	219	0,403	40,3	$40,3 \times 360 \div 100$ $= 145,08$
URSS	219	0,403	40,3	$40,3 \times 360 \div 100$ $= 145,08$
TOTAL	543	1	100	360
	↑ EFFECTIF TOTAL			

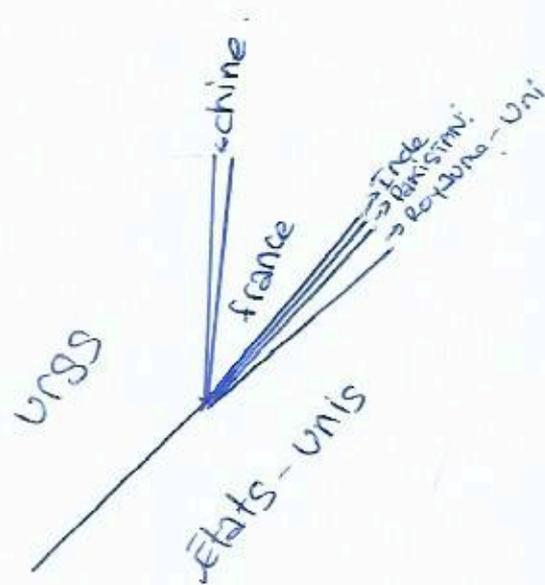


DIAGRAMME CIRCULAIRE DES ESSAIS NUCLÉAIRE SOUVERAINS.

Païs (caractère)	EFFECTIF n (quantité)	FREQUENCE arrondie au centième	POURCENTAGE %	MESURE DES ANGLES EN DEGRES
CHINE	22	0,012	1,2	4,32
FRANCE	160	0,085	8,5	30,6
INDE	6	0,003	0,3	1,08
PAKISTAN	6	0,003	0,3	1,08
ROYAUME-UNIS	24	0,012	1,2	4,32
ÉTATS-UNIS	908	0,484	48,4	174,24
URSS	150	0,400	40	144
TOTAL	1876	1	100	360

↑
EFFECTIF
TOTAL