

Notions de base

Sommaire

- 1 - Généralités
- 2 - Positions des quilles
- 3 - Positions des flèches
- 4 - La piste
- 5 - Ligne de jeu et décalages
- 6 - Exemples 4/7/11
- 7 - Changement de flèche
- 8 - Le Strike parfait

1 - Généralités

MESURES ANGLAISES

- 1 livre anglaise = 453,59 g
- 1 once = 28,35 g
- 1 pied = 30,48 cm
- 1 pouce = 25,4 mm
- 1 pied = 12 pouces
- 1 livre = 16 onces

PISTE

- longueur de la ligne de faute à la fosse = 19,156 m
- largeur d'une piste = 1,054 m
- de la ligne de faute à la flèche 2 = 15 pieds
- de la flèche 2 à la quille 1 = 45 pieds
- de la ligne de faute à la quille 1 = 60 pieds
- longueur de l'approche = 15 pieds

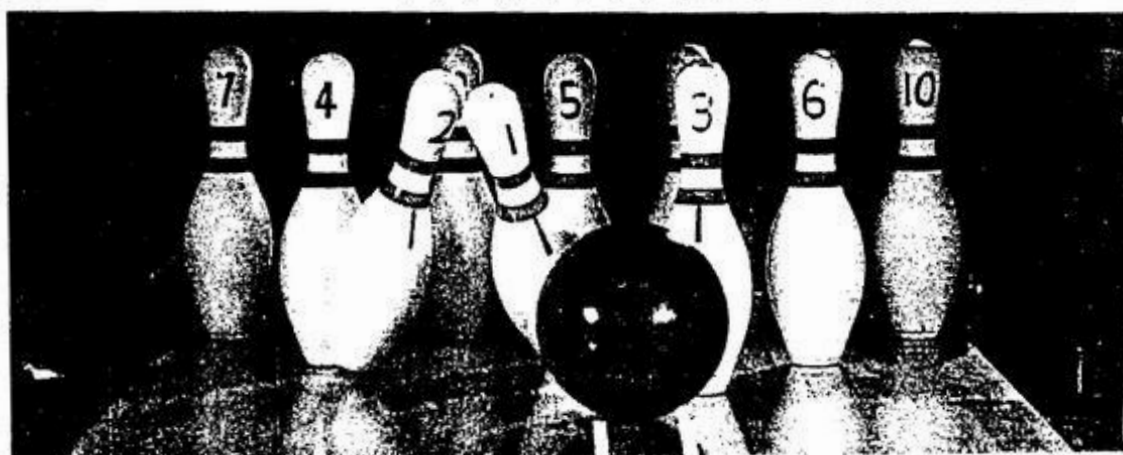
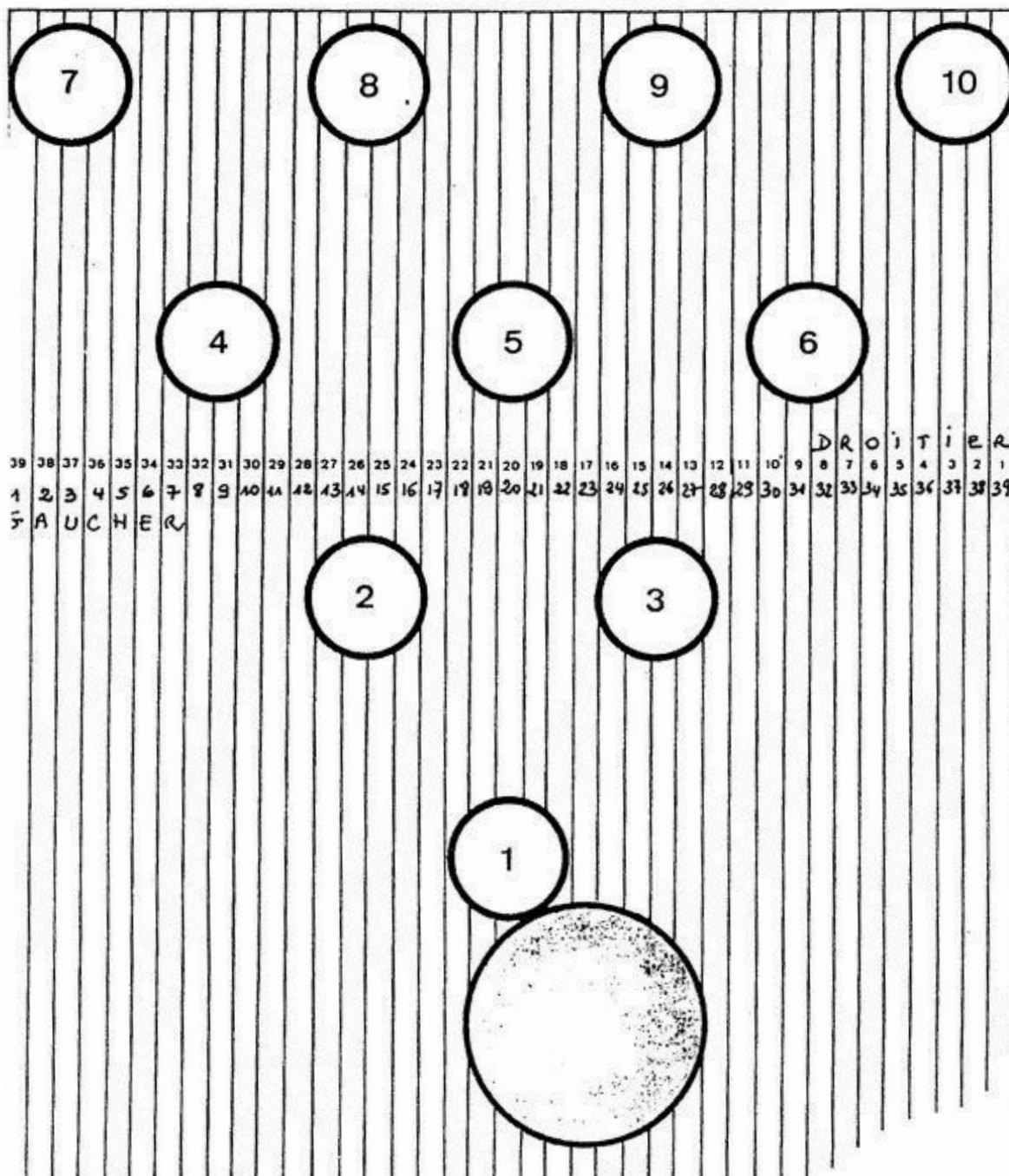
QUILLE

- poids = 1530 g (3livres 6 onces minimum
1644 g (3liv.10onces maximum)
- hauteur = 381 mm (15 pouces) avec une base plastique de diamètre
de 50mm (2 pouces)

BOULE

- circonférence = inférieure ou égale à 685 mm (27 pouces)
- poids = inférieur ou égal à 7257 g (16 livres)
- diamètre = minimum 215,9 mm (8 pouces et demi)

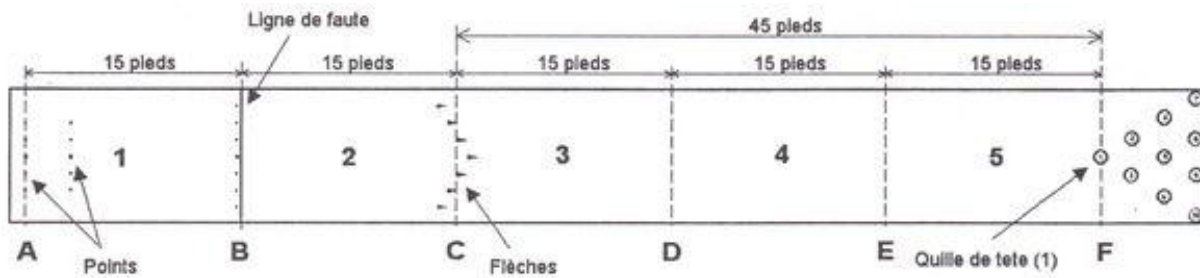
2 - Positions des quilles sur la piste



Chapitre 1 - Connaissance de la discipline - page 66

3 - La piste

- La piste de bowling peut être découpée en cinq zones de même longueur.
- Entre la position au pied et les flèches il y a deux zones.
- Entre les flèches et les quilles, il y en a trois.

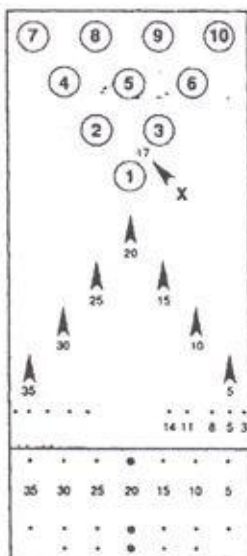


4 - Positions des flèches sur la piste

Ainsi, pour un droitier,

- la flèche n° 1 est positionnée sur la 5^{ème} latte en partant de la droite et dans l'axe de la quille n° 10
- la flèche n° 2 est positionnée sur la 10^{ème} latte
- la flèche n° 3 est positionnée sur la 15^{ème} latte
- la flèche n° 4 est positionnée sur la 20^{ème} latte
- la flèche n° 5 est positionnée sur la 25^{ème} latte
- la flèche n° 6 est positionnée sur la 30^{ème} latte
- la flèche n° 7 est positionnée sur la 35^{ème} latte

Repères pour un droitier



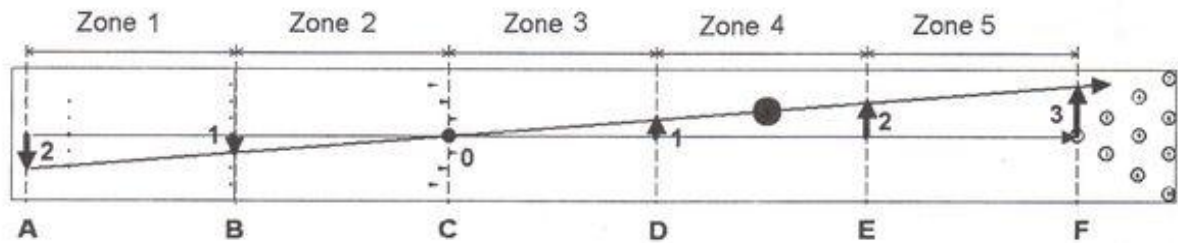
Repères pour un gaucher



Pour un joueur gaucher, c'est le contraire en partant de la gauche

- la flèche n° 1 est positionnée sur la 5^{ème} latte
- la flèche n° 2 est positionnée sur la 10^{ème} latte
- la flèche n° 3 est positionnée sur la 15^{ème} latte
- la flèche n° 4 est positionnée sur la 20^{ème} latte
- la flèche n° 5 est positionnée sur la 25^{ème} latte
- la flèche n° 6 est positionnée sur la 30^{ème} latte
- la flèche n° 7 est positionnée sur la 35^{ème} latte

5 - Ligne de jeu et décalage

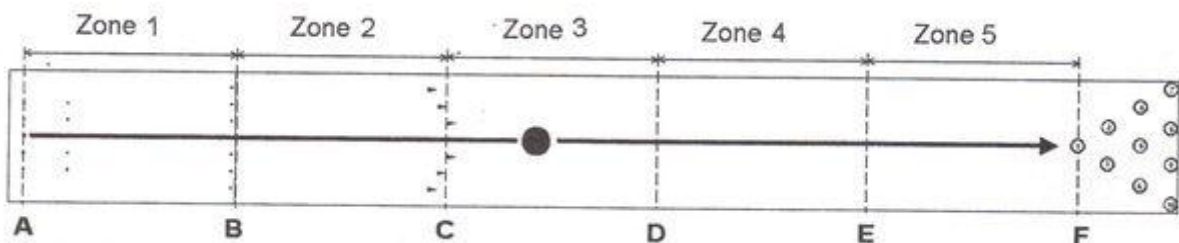


La ligne de jeu est la trajectoire de la boule sur la piste

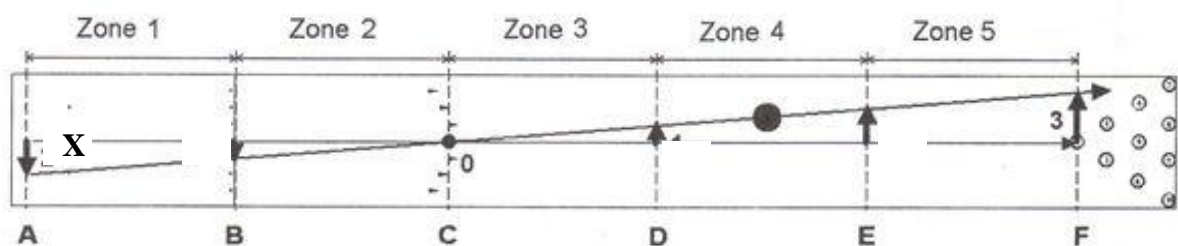
Si cette ligne de jeu a pour axe de rotation une flèche, nous pouvons constater que :

- un décalage aux pieds dans un sens entraîne un décalage dans le sens inverse dans les quilles
- un décalage de -2 lattes aux pieds entraîne une entrée dans les quilles à +3 lattes
- les décalages sont proportionnels, sur cet exemple la ligne de jeu évolue d'une latte à chaque passage de zone

Exemple :



Toujours en passant sur la même flèche, je veux que ma boule arrive 3 lattes à gauche dans les quilles.



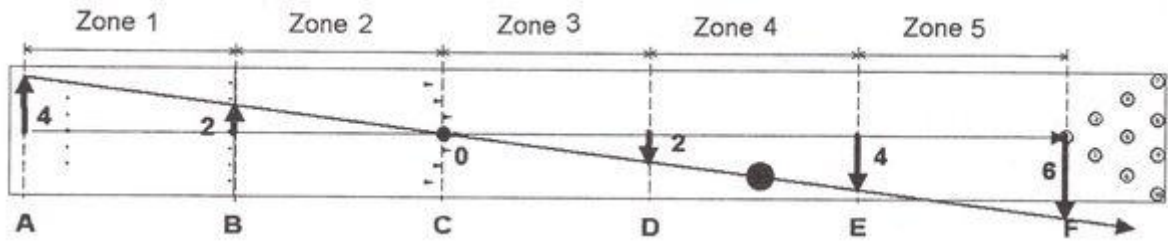
Les cotés de triangles à cotés parallèles (Thales) étant proportionnels, nous avons:

$$3 \text{ lattes} / 45 = X / 30 \quad \longrightarrow \quad X = 3 \times 30 / 45 = 2 \text{ lattes}$$

6 - Exemple 4/7/11

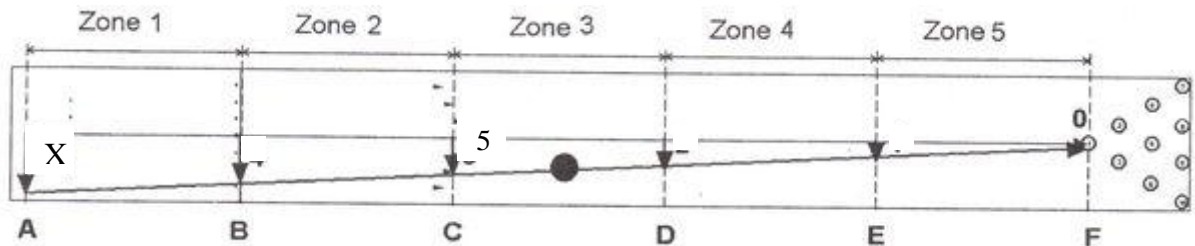
Il reste la quille 3 pour faire le spare, calcul de décalage.

La quille 3 se trouve sur la latte 14 (droitier) soit -6 lattes par rapport à la quille 1



$$6 / 45 = X / 30 \longrightarrow X = 6 \times 30 / 45 = 4 \text{ lattes}$$

7 - Changement de flèche

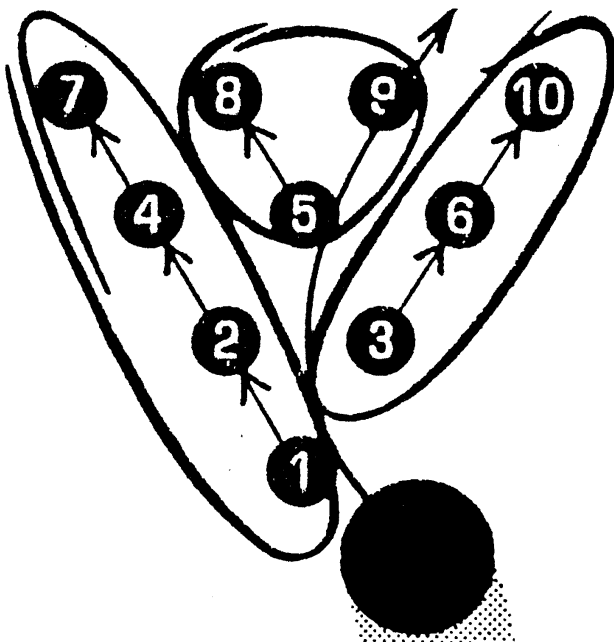


Décalage aux flèches de 5 lattes en arrivant au même endroit dans les quilles

$$X / 75 = 5 / 45 \longrightarrow X = 5 \times 75 / 45 = 8,33$$

Pour changer de flèche il faut se décaler de 8 lattes aux pieds dans le même sens que le décalage de flèche

8 - Le Strike parfait



LE STRIKE PARFAIT

La boule doit arriver sur la 17^e latte

ACTION DE LA BOULE

elle touche les quilles 1 - 3 - 5 et 9

ACTION DES QUILLES

La quille 1 touche la quille 2 qui touche la quille 4 qui touche la quille 7

La quille 3 touche la quille 6 qui touche la quille 10

La quille 5 touche la quille 8