

Annexe 1 : Tests de normalité pour les variables analysées

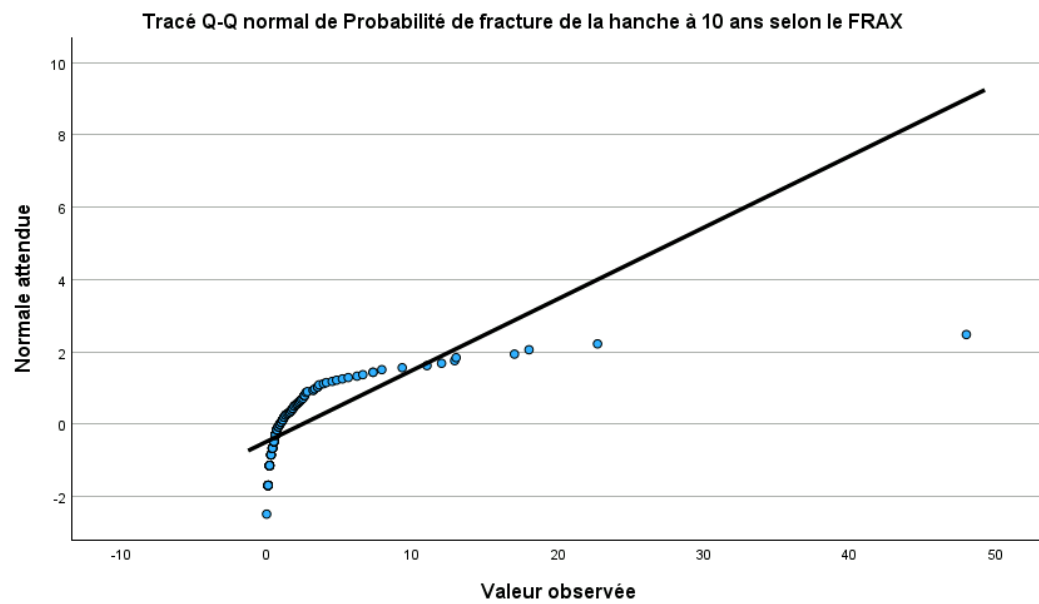


Figure 1. Tracé Q-Q Plot pour la variable probabilité de fracture de la hanche à 10 ans

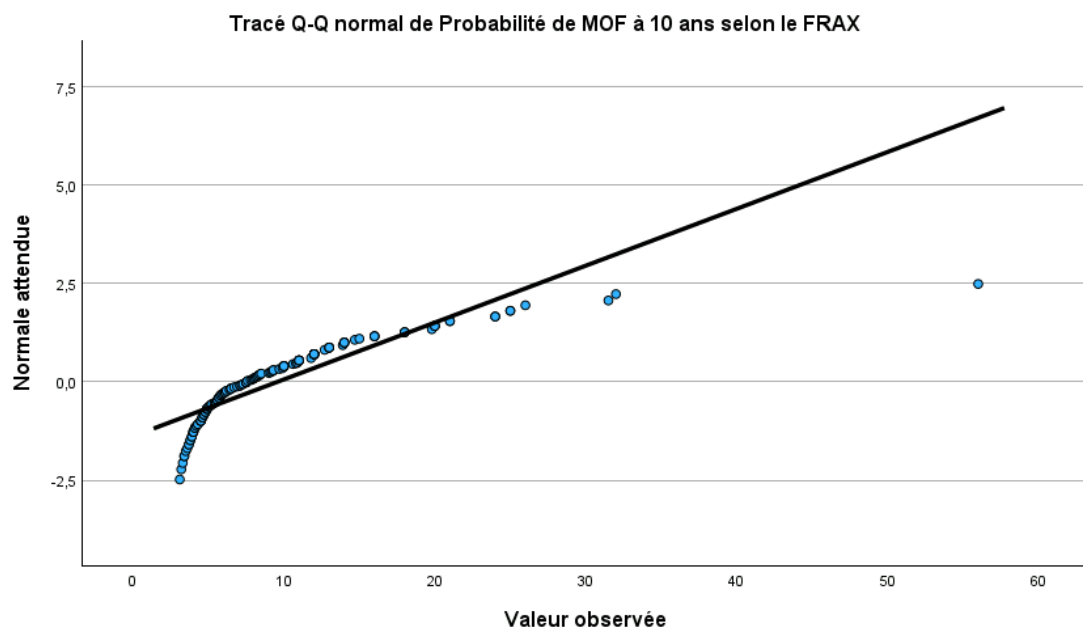


Figure 2. Tracé Q-Q plot pour la variable probabilité de MOF à 10 ans

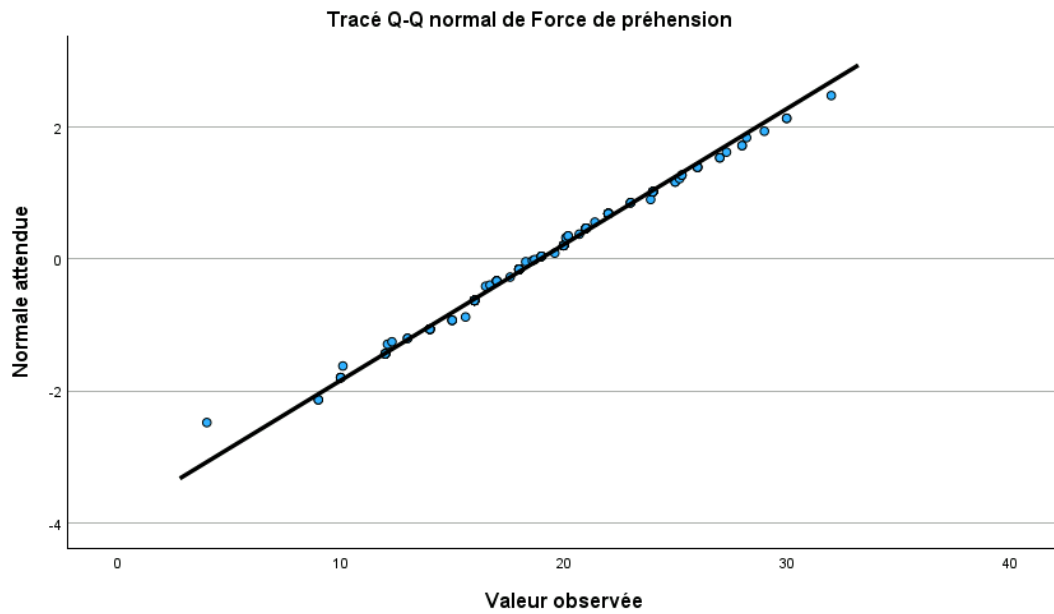


Figure 3. Tracé Q-Q Plot pour la variable force de préhension

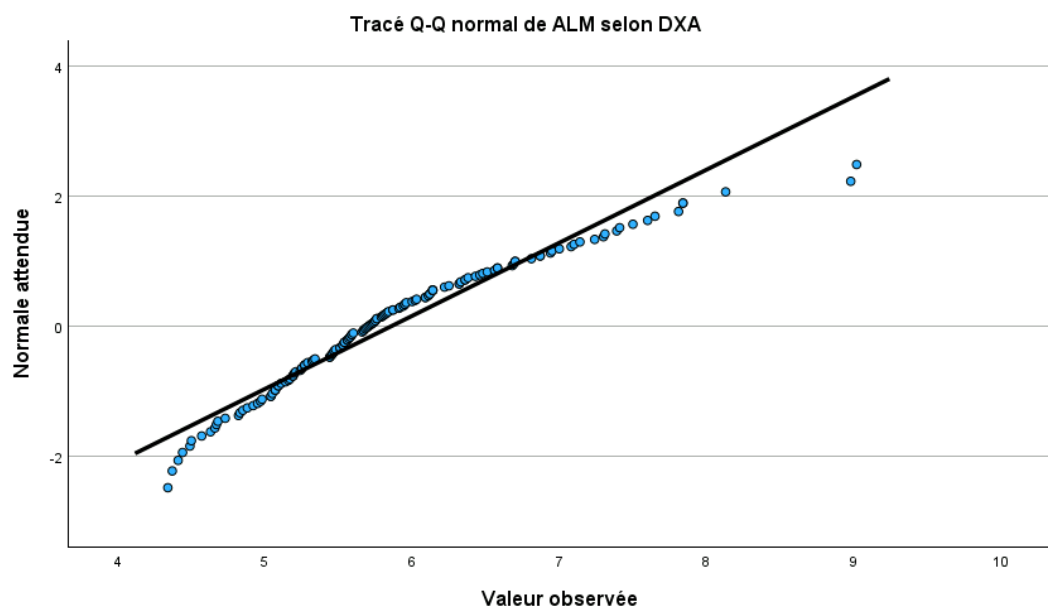


Figure 4. Tracé Q-Q Plot pour la variable ALM

Nous observons que seule la distribution de la force de préhension suit une loi normale dans l'échantillon.

Tableau 1. Tests de normalité

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistiques	ddl	Sig.	Statistiques	ddl	Sig.
Probabilité de fracture de la hanche à 10 ans selon le FRAX	,317	152	<,001	,429	152	<,001
Probabilité de MOF à 10 ans selon le FRAX	,174	152	<,001	,746	152	<,001
Force de préhension	,081	152	,015	,991	152	,445
ALM selon DXA	,101	152	<,001	,946	152	<,001

a. Correction de signification de Lilliefors

Le test de Shapiro-Wilk confirme le fait que seule la distribution de la force de préhension suit une loi normale dans l'échantillon. En effet, la p-valeur associée est supérieure à 0,05. Pour les 3 autres variables, les p-valeurs associées sont inférieures à 0,05 ce qui signifie que les distributions de ces variables dans l'échantillon ne suivent pas une loi normale.