

## Annexe 8 : Les équipements de protection individuelle (EPI) : choix du test et résultat

### Descriptives

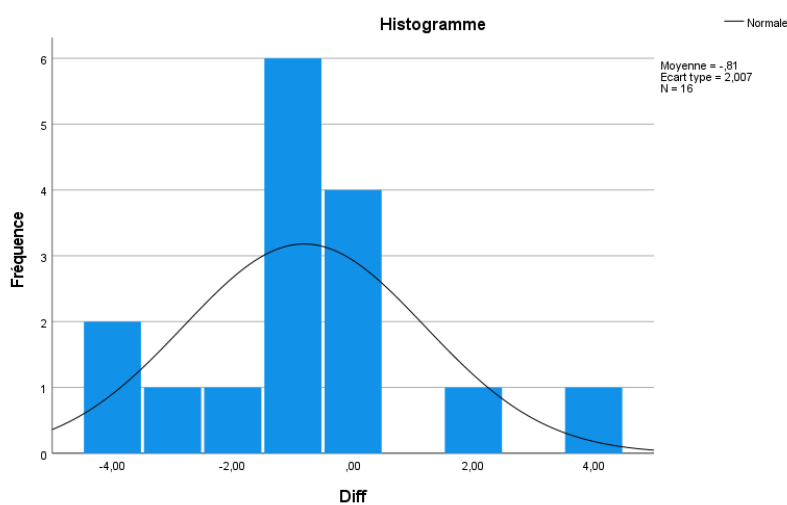
		Statistiques	Erreur standard	
Diff	Moyenne	-,8125	,50182	
	Intervalle de confiance à 95 % pour la moyenne	Borne inférieure	-1,8821	
		Borne supérieure	,2571	
	Moyenne tronquée à 5 %	-,9028		
	Médiane	-1,0000		
	Variance	4,029		
	Ecart type	2,00728		
	Minimum	-4,00		
	Maximum	4,00		
	Plage	8,00		
	Plage interquartile	1,75		
	Asymétrie	,555	,564	
	Kurtosis	1,398	1,091	

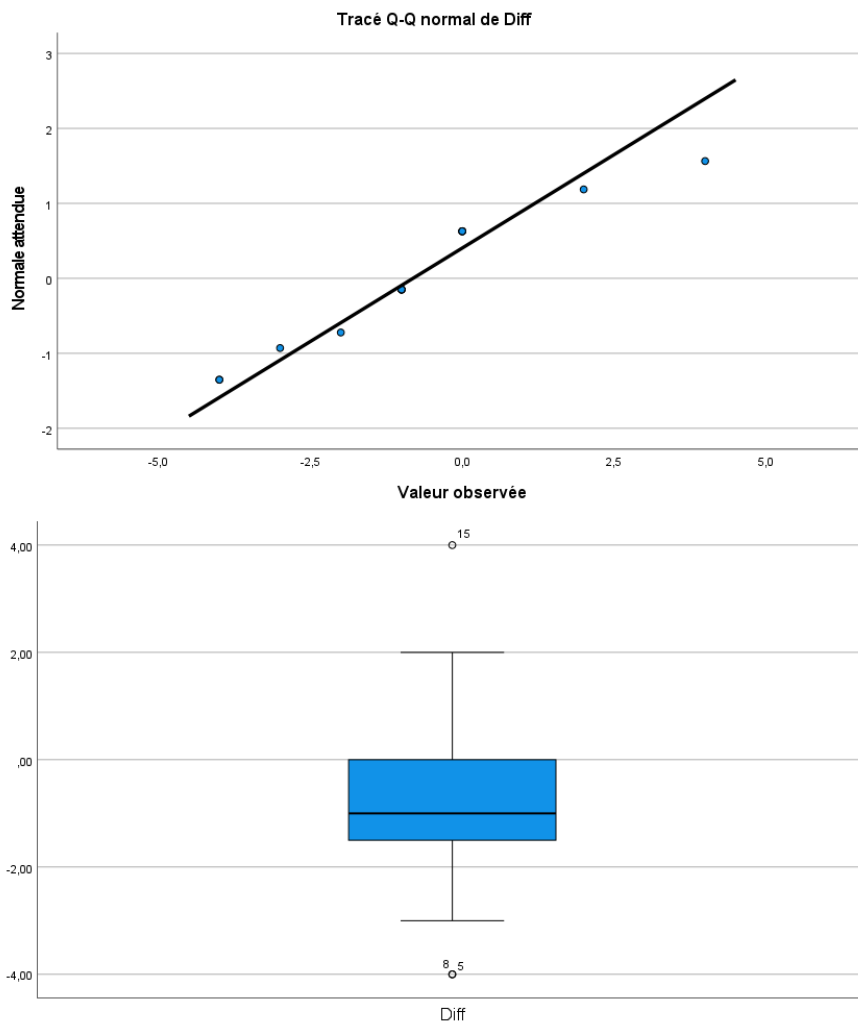
### Vérification de la distribution normale

#### Tests de normalité

Diff	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistiques	ddl	Sig.	Statistiques	ddl	Sig.
Diff	,218	16	,041	,908	16	,109

a. Correction de signification de Lilliefors





Le test de Kolmogorov-Smirnov obtient une P valeur de 0.109, ce n'est pas significatif.

L'histogramme est asymétrique et la courbe est plus aplatie d'un côté que de l'autre.

Les points ne sont pas alignés sur le QQ plot.

La médiane du Box plot n'est pas centrée, les moustaches sont de longueurs différentes et il y a des outliers.

En conclusion, excepté le test de Kolmogorov-Smirnov, les autres critères ne sont pas en faveur de la loi normale. Le test approprié est celui de Wilcoxon.

Test de Wilcoxon

		Rangs		Somme des
		N	Rang moyen :	rangs
Après - Avant	Rangs négatifs	2 <sup>a</sup>	9,25	18,50
	Rangs positifs	10 <sup>b</sup>	5,95	59,50
	Ex aequo	4 <sup>c</sup>		
	Total	16		

a. Après < Avant

b. Après > Avant

c. Après = Avant

**Tests statistiques<sup>a</sup>**

		Après - Avant
Z		-1,633 <sup>b</sup>
Sig. asymptotique (bilatérale)		,102

a. Test de classement de Wilcoxon

b. Basée sur les rangs négatifs.