

MÉMORISER :

Un enjeu pour l'apprentissage des mathématiques et de la physique-chimie

Fiche de mémorisation par module

Discipline :	Mathématiques
Niveau :	2 nd e baccalauréat professionnel
Domaine :	Statistiques et probabilités
Module :	Statistiques à une variable

J	J+2	J+7	J+14	J+30	J+60	Question	Réponse
						Qu'est-ce qu'une série statistique ?	C'est la liste de toutes valeurs que l'on étudie
						Qu'est-ce que la population ?	Ensemble des individus sur lesquels porte l'étude statistique.
						Qu'est-ce que le caractère (ou variable) étudié ?	Propriété étudiée sur chaque individu.
						Quels sont les deux natures de caractères possibles ?	Quantitatif (modalités numériques) ou qualitatif (modalités non numériques).
						Qu'est-ce qu'un effectif ?	Nombre d'individus associés à une valeur.
						Donner quatre modes de représentation graphique de données statistiques.	Diagramme en secteurs, en bâtons, en colonnes, à lignes brisées.

J	J+2	J+7	J+14	J+30	Question	Réponse
					Donner cinq indicateurs de position.	Mode, classe modale, moyenne, médiane, quartiles.
					Qu'est-ce que le mode ?	Valeur du caractère qui a le plus grand effectif
					Qu'est-ce que la moyenne ?	Elle est égale à la somme des données divisée par leur nombre.
					Qu'est-ce que la médiane ?	Il s'agit d'un nombre qui permet de diviser une série statistique en deux sous-groupes de même effectif.
					Qu'est-ce que les quartiles ?	On appelle quartiles un triplet de réels ($Q_1; Q_2; Q_3$) qui sépare la série en quatre groupes de même effectif. Le premier (respectivement le troisième) quartile est la plus petite valeur de la série telle que au moins 25 % (respectivement 75 %) des valeurs de la série lui soient inférieures ou égales. Q_2 correspond à la médiane de la série.
					Donner quatre indicateurs de dispersion.	Étendue, écart type, écart interquartiles $Q_3 - Q_1$.
					Qu'est-ce que l'étendue ?	Il s'agit de la différence entre la plus grande valeur et la plus petite valeur de la série.
					Qu'est-ce que l'écart interquartiles ?	Il s'agit de l'amplitude de l'intervalle interquartiles $[Q_1; Q_3]$.
					Que permet un diagramme en boîte à moustaches ?	Visualiser des indicateurs de position et comparer un même caractère dans deux populations de tailles différentes.

