

Applications initiales pour l'analyse de données

Fiche 0 (Révision générale)

Soit EMP un tableau qui recense quelques informations des employés d'une entreprise.

Employé	Date de naissance	Emplois	Nombre d'année d'étude	Salaire
E1	02/03/1952	Responsable	20	77000
E2	05/23/1958	Ingénieur	17	40200
E3	07/26/1929	Secrétariat	12	21450
E4	04/15/1947	Secrétariat	8	21900
E5	02/09/1955	Ingénieur	17	45000
E6	08/22/1958	Ingénieur	17	32100
E7	04/26/1956	Secrétariat	15	36000
E8	05/06/1966	Secrétariat	12	21900
E9	01/23/1946	Secrétariat	15	27900
E10	02/13/1946	Secrétariat	12	24000
E11	02/07/1950	Secrétariat	16	30300
E12	01/11/1966	Secrétariat	8	22350
E13	07/17/1960	Secrétariat	15	27750
E14	02/26/1949	Secrétariat	15	35100
E15	08/29/1962	Secrétariat	12	27300
E16	11/17/1964	Ingénieur	17	40800
E17	07/18/1962	Ingénieur	15	46000
E18	03/20/1956	Responsable	20	103750
E19	08/19/1962	Ingénieur	17	42300
E20	01/23/1940	Secrétariat	12	26250

Questions

1. Calculer la moyenne des salaires des employés du tableau EMP, ainsi que l'écart type ?
2. Calculer la moyenne de nombre d'années d'étude, la variance et l'écart type ?
3. Quelle est la valeur de la médiane de nombre d'années d'étude ?
4. Calculer l'effectif des employés par catégorie d'emploi (secrétariat, ingénieur, responsable) ?
5. Trouver la moyenne (le minimum et le maximum) des nombre d'années d'étude et des salaires par catégorie
6. Trouver les modalités et les fréquences du paramètre nombre d'années d'étude
7. Calculer l'âge de chaque employé ?
8. Existe-t-il une relation entre le salaire et le nombre d'année d'étude ?