

Exercice 32 : statistiques et coupes du monde de football

Le tableau suivant donne des informations sur l'ensemble des coupes du monde de football (source : UEFA).

Année	1930	1934	1938	1950	1954	1958	1962	1966	1970	1974
Buts / match	3,9	4,1	4,7	4	5,4	3,6	2,8	2,8	3	2,6
Nombre matchs	18	17	18	22	26	35	32	32	32	38

Année	1978	1982	1986	1990	1994	1998	2002	2006	2010	2014	2018
Buts / match	2,7	2,8	2,5	2,2	2,7	2,5	2,3	2,3	2,7	2,6	2,6
Nombre matchs	38	52	52	52	52	64	64	64	64	64	64

- Déterminer le nombre moyen de buts marqués lors des coupes du monde, ainsi que l'écart-type correspondant.
- En 2018, lors des matchs joués par la France, il y a eu une moyenne de 2,9 buts. Pour l'Allemagne, cette moyenne est de 2. Commenter.

