

Nom :

Prénom :

Consignes : Chaque réponse doit être justifiée : il faut montrer les étapes de calcul et expliquer son raisonnement. La calculatrice est autorisée.

Exercice 1 (5 points) : Naissances à Nantes

Le tableau suivant présente le nombre de naissances à Nantes sur ces dix dernières années.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
F	4170	4247	4197	4163	4208	4254	4435	4246	4351	4255
G	4448	4404	4311	4563	4624	4632	4597	4481	4656	4637

source : https://data.nantesmetropole.fr/explore/dataset/244400404_nombre-annuel-naissances-nantes

- (a) Sur la période 2013 – 2022, combien de filles sont nées, en moyenne, chaque année, à Nantes ? Quel est le nombre médian de filles nées chaque année à Nantes entre 2013 et 2022 ?

- (b) Mêmes questions pour les garçons, sur les cinq dernières années (2018 – 2023) uniquement.

Exercice 2 (5 points) : Autour du FC Nantes (FCN – saison 2022/2023)**1. Buts**

Voici la répartition des matchs du FC Nantes sur la saison 2022/2023, selon le nombre de buts marqués et encaissés par match.

Nombre de buts	0	1	2	3	4
Buts encaissés : nombre de matchs	11	9	10	6	2
Buts marqués : nombre de matchs	15	13	7	2	1

source : <https://www.footmercato.net/club/fc-nantes/stats>

Exemple : Il y a eu 9 matchs où le FCN a marqué 1 but et 13 matchs où il a encaissé 1 but.

(a) Calculer le nombre **moyen** de buts marqués et encaissés par match par le FC Nantes.

(b) Calculer le nombre **médian** de buts marqués et encaissés par match par le FC Nantes.

2. En tribune

Le tableau suivant présent l'affluence au stade de la Beaujoire pour les matchs du FC Nantes.

Affluence	Adversaire
30 689	Lille
26 574	Toulouse
34 406	PSG
28 854	Lens
25 759	Brest
30 894	Clermont
29 407	Ajaccio
23 266	Auxerre
27 657	Lyon
34 125	Marseille
33 579	Lorient
34 467	Rennes
33 568	Nice
26 285	Reims
30 050	Monaco
34 082	Troyes
28 563	Strasbourg
30 170	Montpellier
27 650	Angers

(a) Calculer l'affluence moyenne.

(b) Calculer l'affluence médiane.
