

ANALYSE D'INFORMATIONS CHIFFRÉES TP01

EXERCICES EXTRAITS DU MANUEL SESAMATH 1^{ER} ENSEIGNEMENT SPÉCIFIQUE

Instructions générales

Chacun des fichiers à télécharger doit être enregistré dans votre espace personnel et nommé de la façon suivante : Classe_NOM_Prenom_01_TP01_ex1 sans accent.

Par exemple un élève de 1F se nommant Glen-Maël DUPONT LA JOIE qui enregistre le fichier de l'exercice n°2 choisira : 1F_DUPONT_Glen_TP01_ex2

EXERCICE N°1 Transport maritime (nuage de points)

Les quantités (exprimées en millions de tonnes) de marchandises transportées par voies maritimes entre 2000 et 2017 sont données dans ce [fichier à télécharger](#).

- 1) À l'aide du tableur, tracer le nuage de point représentant cette série.
- 2) Décrire la forme du nuage de points obtenu.
- 3) Interpréter.

EXERCICE N°2 Températures et précipitations en 2021 (nuage de points)

Le 1^{er} Avril 2021, la température maximale (exprimée en degrés Celsius) et le cumul des précipitations (exprimé en millimètres) ont été relevés dans 56 stations météo. Ces données sont disponibles dans ce [fichier à télécharger](#).

- 1) À l'aide du tableur, représenter les données du tableau de gauche.
- 2) Décrire la forme du nuage.
- 3) Interpréter ce nuage en s'aidant de la localisation des stations (tableau de droite).

EXERCICE N°3 Sociologie (diagramme en barres multiples)

Ce [tableau à télécharger](#) donne le nouveau lieu de résidence selon l'âge après un déménagement.

	Dans la même commune	Dans une autre commune
De 1 à 14 ans	43,1	59,6
De 15 à 24 ans	26,9	73,1
De 25 à 54 ans	37,1	62,9
55 ans et plus	40,4	59,6

Source : INSEE, île de France, 2019

- 1) Construire le diagramme en barres multiples permettant de comparer, pour chaque tranche d'âge, la localisation de la nouvelle résidence.
- 2) À quelle catégorie correspond la barre la plus haute.
- 3) Proposer une raison.

EXERCICE N°4 Développement durable (diagrammes circulaires multiples)

Dans sa publication « INSEE Analyses Corse ; numéro 41 ; Juin 2022 », l'INSEE propose en téléchargement un fichier de données dont un extrait est reproduit dans le tableau ci-dessous.

Années	État écologique des cours d'eau en corse entre 2010 et 2020 (en%)		
	Moyen	Bon	Très bon
2010	9,1	90,9	0
2020	13,6	68,2	18,2

- 1) Reproduire ce tableau dans un tableur.
- 2) Construire deux diagrammes côte à côte représentant l'état écologique des cours d'eau en Corse entre 2010 et 2020.
- 3) Utiliser ces graphiques pour donner un argument justifiant le titre de la publication de l'INSEE : « Indicateurs de développement durable : un bon niveau de préservation de l'environnement en Corse ».