

TD 5 – EXERCICES DE SYNTHÈSE B

Un entrepreneur recherche une commune pour installer sa société. Ses contraintes sont liées aux infrastructures de transport. Il recherche un emplacement à 3 km d'un nœud autoroutier (type échangeur partiel) et à 10 km d'une gare de voyageur.

Les potentialités de localisation se trouvent en Seine-Maritime.

Vous devez trouver la ou les communes qui répondent aux contraintes suivantes :

- 1-Commune située à 3 km maximum d'un nœud routier (type échangeur partiel).
- 2-Commune située à 10 km d'une gare de voyageur.
- 3-La gare de voyageurs devra offrir au moins 6 trains par jour vers Paris.

La présentation finale sera une carte de Seine Maritime sur laquelle on localisera les communes qui répondent totalement et partiellement aux contraintes (Proposez plusieurs classes du type : répond à toutes les contraintes, communes uniquement près d'un nœud autoroutier...)

Vous disposez de 5 fichiers pour réaliser ce travail :

- 1-communes de Seine-Maritime.
- 2-nœuds routiers.
- 3-les nœuds ferrés.
- 4-tronçons routes.
- 5-une table de données au format Excel pour le nombre de train par jour vers Paris.

Etapas de l'exercice :

- 1-Analysez vos données en les affichant, en consultant les tables attributaires, en réalisant des cartographies thématiques de certaines variables.
- 2-Etablissez les étapes qui vont vous permettre de répondre à la question (du début à la fin).
- 3-Commencez la manipulation des données.

Le tableau suivant vous aidera à trouver les noms de variable et les informations nécessaires aux extractions :

Nom couche	Nom variable	Nom critère
Tronçons routes	Vocation	Type autoroutier
Nœuds routiers	Nature	Echangeur partiel
Nœuds ferrés	Nature	Gare de voyageurs