

Examen du deuxième semestre : 02^{eme} année Gestion des villes

Module : Voirie et réseaux divers

Solution

Questions de cours (7 pts)

1. les principaux types de chaussée ;
 - Les chaussées souples
 - Les chaussées semi-rigides
 - Les chaussées rigides
2. les principaux types de stationnement :
 - Stationnement longitudinal
 - Stationnement perpendiculaire
 - Stationnement en épi
3. La route est divisée en deux parties:

A) Division administrative: Il est divisé en quatre sections: routes municipales, routes régionales, routes nationales et autoroutes.

1- Routes municipales:

2- Routes régionales:

3- Routes nationales

4- Autoroute.

B) Division technique

1. Catégorie exceptionnel
2. La première catégorie
3. La 2ème Catégorie
4. La troisième catégorie
5. La quatrième catégorie

Exercice 01 : (06 pts)

Solution :

$$TJMA_{2038} = TJMA_{2018} \times (1+i)^n$$

$$PL = TJMA_{2038} \times \text{Taux de PL}$$

Calcul du TJMA en 2038 :

$$TJMA_{2038} = 17325 \times (1+0,07)^{20}$$

$$1,07^{20} \approx 3,8697$$

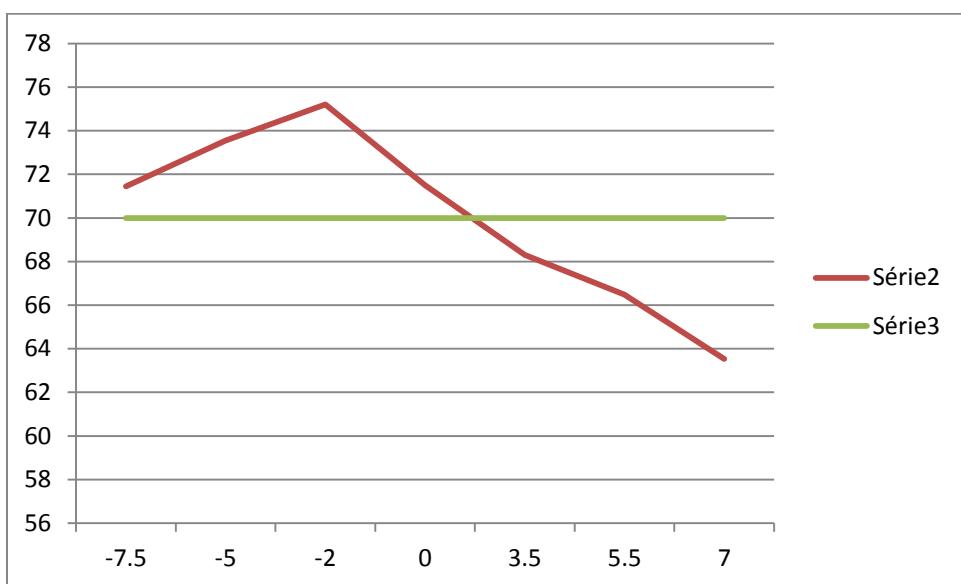
$$TJMA_{2038} \approx 17325 \times 3,8697 \approx 67020 \text{ v/jour}$$

Calcul du nombre de poids lourds en 2038

$$PL = TJMA_{2038} \times 0,30$$

$$PL \approx 67020 \times 0,30 \approx 20106 \text{ PL/jour}$$

Exercice 2 (7 pts)



Le type de profil est mixte.