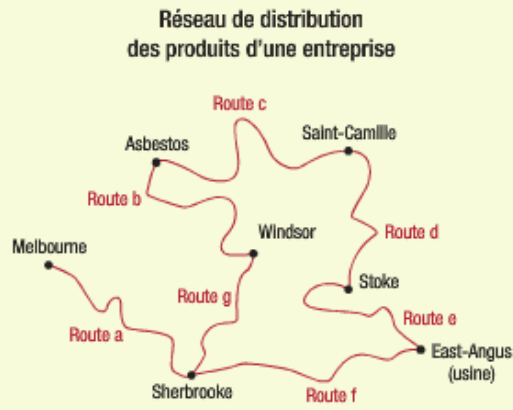


Mise au point p. 416 La production

ACTIVITÉ 2 La production juste-à-temps

La production juste-à-temps est une méthode de gestion de la production qui permet à une entreprise de minimiser l'entreposage des matières premières ou des produits qu'elle fabrique. Une coordination adéquate entre les fournisseurs, les transporteurs et les distributeurs de l'entreprise permet d'appliquer cette méthode.

Une entreprise, dont l'usine de fabrication est située à East-Angus, distribue ses produits dans la région représentée ci-contre.



a. Indiquez un itinéraire qu'un camion peut emprunter pour effectuer une livraison aller et retour de l'usine vers Asbestos:

- 1) s'il peut passer deux fois par une même route;
- 2) s'il ne peut pas passer deux fois par une même route.

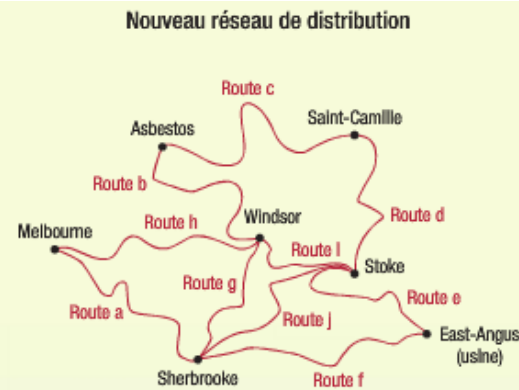
b. Est-il possible qu'un camion de livraison quitte l'usine, passe par chaque ville une seule fois et revienne à l'usine? Expliquez votre réponse.

a. Plusieurs réponses possibles. Exemple :

- 1) East-Angus, route e, Stoke, route d, Saint-Camille, route c, Asbestos, route c, Saint-Camille, route d, Stoke, route e, East-Angus.
- 2) East-Angus, route e, Stoke, route d, Saint-Camille, route c, Asbestos, route b, Windsor, route g, Sherbrooke, route f, East-Angus.

b. Non. Lorsque le camion sera à Melbourne, il devra retourner à Sherbrooke pour une deuxième fois.

La carte ci-contre présente les liens routiers de cette région après la construction de trois nouvelles routes.



c. Après l'ajout de ces routes, est-il possible de déterminer un itinéraire qui répond aux conditions énoncées en b? Expliquez votre réponse.

d. Déterminez un itinéraire qui permet à un camion de livraison de quitter l'usine, de passer par toutes les routes une seule fois et de revenir à l'usine.

c. Plusieurs réponses possibles. Exemple :

Oui. Le camion pourrait emprunter l'itinéraire suivant : East-Angus, route e, Stoke, route d, Saint-Camille, route c, Asbestos, route b, Windsor, route h, Melbourne, route a, Sherbrooke, route f, East-Angus.

d. Plusieurs réponses possibles. Exemple :

Le camion pourrait emprunter l'itinéraire suivant : East-Angus, route e, Stoke, route d, Saint-Camille, route c, Asbestos, route b, Windsor, route h, Melbourne, route a, Sherbrooke, route g, Windsor, route i, Stoke, route j, Sherbrooke, route f, East-Angus.