Réponses : Décomposition des sous-problèmes

# 1. Prendre des commandes

\*\*Entrées\*\* :  
- Menu (liste des plats disponibles).  
- Sélections du client (plats choisis et leurs options, telles que la taille des portions, les garnitures, etc.).

\*\*Étapes\*\* :  
1. Présenter le menu au client.  
2. Le client choisit un ou plusieurs plats.  
3. Le client personnalise les plats avec les options disponibles (ex. : choisir la taille d'une pizza, ajouter ou retirer des ingrédients).  
4. Le client confirme la commande.

\*\*Résultat attendu\*\* :  
- Une commande détaillée qui inclut tous les plats sélectionnés, avec les personnalisations spécifiques choisies par le client.

# 2. Calculer le prix total

\*\*Entrées\*\* :  
- Liste des articles commandés.  
- Prix de base de chaque article.  
- Réductions applicables (codes promos, remises fidélité).  
- Taux de taxes (TVA ou autres).

\*\*Étapes\*\* :  
1. Calculer la somme des prix de base des articles commandés.  
2. Vérifier s'il y a des réductions applicables, puis les appliquer.  
3. Calculer les taxes sur le montant réduit.  
4. Additionner le tout pour obtenir le montant total à payer.

\*\*Résultat attendu\*\* :  
- Le prix final que le client doit payer, incluant réductions et taxes.

# 3. Gérer les livraisons

\*\*Entrées\*\* :  
- Adresse du client.  
- Liste des zones couvertes par le service de livraison.

\*\*Étapes\*\* :  
1. Vérifier que l'adresse du client se situe dans une zone de livraison éligible.  
2. Si l'adresse est éligible, valider la commande pour livraison.  
3. Si l'adresse est hors de la zone de livraison, informer le client que la livraison n'est pas possible.

\*\*Résultat attendu\*\* :  
- Confirmation de la livraison ou refus avec un message d'information si l'adresse n'est pas dans la zone couverte.

# 4. Suivre l'état de la commande

\*\*Entrées\*\* :  
- Identifiant de la commande.  
- État actuel de la commande (préparation, en cours de livraison, livrée).

\*\*Étapes\*\* :  
1. Récupérer l'état actuel de la commande à partir de la base de données.  
2. Mettre à jour l'état en fonction de l'avancement du processus (passage de "en préparation" à "en livraison", puis à "livrée").  
3. Notifier le client à chaque changement d'état, par exemple via email ou application.

\*\*Résultat attendu\*\* :  
- Suivi précis et en temps réel de l'évolution de la commande jusqu'à la livraison.