

Tâche 1 (mettre les noms en singulier)

Noms	Verbes
Système de réservation de places de cinéma	Enregistre (des réservations de places) enregistre (un numéro de téléphone)
Réservation de place salle	réserve (des places)
Place rangée client	Reçoit (un numéro de rangée, un numéro de place) demande (une réservation de places)
Numéro de rangée Numéro de place Séance	est programmée (dans une salle)
Film Date Heure Numéro de téléphone	

<i>Seance</i>	<i>Collaborateurs</i>
<i>Fournit les informations sur la salle et le nombre de places libres</i> <i>sait réserver des places</i> <i>comporte une salle</i>	<i>SystemeReservationCinema</i> <i>Salle</i>

- Seance reçoit une demande de réservation de place. Que fait-elle exactement ?

Solution : Pour pouvoir mémoriser les réservations, elle doit avoir une représentation des places de la salle.

- La salle a maintenant reçu une demande de réservation. Comment la gère-t-elle ?

<i>Salle</i>	<i>Collaborateurs</i>
<i>Reçoit une demande de réservation</i>	<i>Seance</i>

- Une salle peut contenir une collection de places ou une collection de rangées (qui contient une collection de places).

Solution : organisation en rangées, par exemple si un client demande quatre places adjacentes la même rangée.

<i>Salle</i>	<i>Collaborateurs</i>
<i>Reçoit une demande de réservation</i> <i>contient des rangées</i>	<i>Seance</i> <i>rangée</i>

<i>Rangée</i>	<i>Collaborateurs</i>
<i>Contient une collection de places</i>	<i>Place</i>

Solution Finale :

<i>SystemeReservationCinema</i>	<i>Collaborateurs</i>
<i>Peut trouver les séances d'un film Donné, un jour donné</i>	<i>Seance</i>
<i>Stocke une collection de séances</i>	
<i>Obtient et affiche les informations d'une séance</i>	
<i>Accepte des réservations de places de la part du client</i>	

<i>Seance</i>	<i>Collaborateurs</i>
<i>Fournit les informations sur la salle et le nombre de places libres</i>	<i>SystemeReservationCinema</i>
<i>sait réserver des places</i>	<i>Salle</i>
<i>comporte une salle</i>	

<i>Salle</i>	<i>Collaborateurs</i>
<i>Reçoit une demande de réservation</i>	<i>Seance</i>
<i>contient des rangées</i>	<i>Rangee</i>
<i>trouver la rangée demandée</i>	
<i>envoyer une demande de réservation a Rangee avec le numéro de place</i>	

<i>Rangee</i>	<i>Collaborateurs</i>
<i>Contient une collection de places</i>	<i>Place</i>
<i>accepte une demande de réservation de place</i>	
<i>sait trouver une place par son numéro</i>	
<i>effectuer la réservation</i>	

<i>Place</i>	<i>Collaborateurs</i>
<p>accepte une réservation</p> <p>mémoire l'état de la réservation : libre /réservée</p> <p>enregistrer le nom ou le numéro de téléphone du client</p>	<p>Client</p>