

TP N°9

Créer un dossier nommé « TP9 » sur le bureau dans lequel vous enregistrez votre mini- projet.

Enoncé :

On souhaite concevoir une application de gestion de transport de clients se présentant au guichet pour acheter des tickets. Pour cela on vous communique les informations suivantes :

1. Trois types de clients peuvent se présenter au guichet :
 - a. Militaire bénéficiant d'une réduction de 20% sur le prix du voyage.
 - b. Etudiant bénéficiant d'une réduction de 50% sur le prix du voyage.
 - c. Autres payent le prix du voyage sans aucune réduction.
2. Les villes de destination sont les suivantes :

VILLE	Jendouba	Sidi Bouzid	Sousse	Tunis
PRIX ALLER	7.000	4.500	3.500	6.000
PRIX ALLER / RETOUR	11.500	7.000	6.000	11.000

3. Le guichetier choisit le type du client, la ville et la nature du voyage (Aller ou Aller / Retour) puis saisie le nombre de client(s). Une fois que le choix de la nature du voyage est fixé, le prix unitaire est affiché dans une zone « **Tarif** ». De même une fois que le nombre de client(s) est saisi, le total à payer est affiché dans une zone « **Prix à payer** »
4. Le guichetier clique sur un bouton de commande « **Ajouter** » pour calculer la recette du jour. La recette est la somme des totaux des voyages.
5. Le guichetier clique sur un deuxième bouton de commande « **Client Suivant >>** », tous les contrôles sont initialisés de nouveau sauf le montant de la recette.
6. Lors de l'analyse de l'application les contraintes suivantes ont été détectées :
 - a. Le guichetier ne peut choisir la ville qu s'il a choisi le type du client. A ce stade, la liste des villes est déverrouillée.
 - b. Le guichetier ne peut choisir la nature du voyage que s'il a choisi la destination. A ce stade, il peut fixer : Aller ou Aller / Retour.
 - c. A la saisie du nombre du ou des client(s), un contrôle de type est effectué sur la zone texte : saisie que de valeur numérique. En cas d'erreur (saisie d'un caractère ou un réel – valeur négative), une boîte d'alerte est affiché comportant le message « *Veillez saisir une valeur valide !* ». La boîte de dialogue comporte une image d'exclamation. Le titre est « *Erreur numérique* ». elle contient également un seul bouton « **OK** ». Une fois que le guichetier clique sur le bouton « **OK** », la zone texte du nombre des clients est vidée, colorée en jaune et aura de nouveau le curseur. Le guichetier introduit de nouveau une valeur valide puis clique sur la commande « **Ajouter** » : la zone texte du nombre de clients aura la couleur d'arrière plan blanche au prochain client.
7. Un bouton de commande « **Quitter** » est ajouté à votre feuille.

VOIR ANNEXE : un jeu d'exécution

