# Processus pAccueil

* Lit les transactions dans le fichier fTransactions\_clients
  + La transaction est une structure
  + Si transaction.code = C alors écrire le nombre de place disponibles ou aucune sur le terminal et dans le journal
  + Sinon, pour chaque transaction, vérifier l’existence du voyage dans fVoyage
    - S’il n’existe pas
      * C’est la première demande
        + Créer [voy].desc dans le répertoire « Acreer » qui contiendra le nombre de transactions qui ont demandé ce voyage (minimum)
        + Créer [voy].fa (file attente) dans le répertoire « Reservation » et y mettre cette transaction
      * C’est une demande de voyage qui n’a pas été référencée
        + Incrémenter le fichier .desc
        + Ajouter cette transaction dans .fa
    - S’il existe
      * Ecrire la transaction dans le tube
  + Si, durant le traitement, on reçoit un signal de la part de pAdministration de création de nouveau voyage, on envoi le contenu du voyage correspondant
* S’il reçoit un signal de pAdministration, il lit le tube tAdmin-accueil
* Envoi les structures transaction à pGuichet par le tube tAccu-guichet
* S’arrête, se met en pause ou redémarre à la demande de pDirection via le tube fTransactions\_clients

# Processus pGuichet

* Se met en pause lorsque le tube tAccu-guichet est vide
* S’arrête lorsque pAccueil et ce tube sont fermés

Il y a plusieurs instances de pGuichet, chacune agît parallèlement. Il y a un tube (taccu-guichet) commun à tous.

Ce tube permet l’envoi et la réception de transactions entre processus. Il y a deux types de transactions :

* Effectuer une réservation
  + On vérifie les places disponibles
  + Si suffisamment de places
    - On met à jour le fichier fVoyage
    - On ajoute un article à Voy.reserv
  + Sinon
    - Un article est ajouté à Voy.fa
* Annuler une réservation
  + Supprimer l’article de Voy.reserv
  + Mettre à jour le nombre de places dans fVoyages
  + Faire passer les éléments de Voy.fa en tête de fTransactions\_clients à concurrence du nombre de places libérées

# Processus pAdministration

# Processus pDirection

Lance pAccueil et pAdministration.

Envoi des signaux

# Fichiers

* fVoyages

est composé d’enregistrement de type Produit (voir type\_definitions.h) renseigne sur le remplissage des places du voyage concerné

* *Reservations/Voy*.reserv

Est composé des réservations acceptées pour le voyage « *Voy* »

* *Reservations/Voy*.fa

Est composé des réservations non satisfaites pour le voyage « *Voy* », dès qu’un client libère sa réservation, les éléments présents sont transférés vers « fTansactions\_clients », dans le but d’être retraités par pAccueil.

# Schémabonne soi de l’interaction des processus