

## ➔ Spécification

- **Connexion** entre deux Task , avec le Broker, chaque Task du canal de communication a un broker défini par un port et un nom.  
Connect() : connecter sur un port et un nom de Broker.  
Accept() : accept sur un port prédéfini.
- Deux Task qui essaient de créer un canal de communication créent un rendez-vous (variable de classe synchronisée) , qui contient le Broker de la première tâche qui a fait un connect()/accept() et le port.  
Un verrou est détenu sur l'objet RendezVous (synchronized).
- Gérer l'envoi et la réception de flux d'octets entre deux Task, à travers les Channels  
Un Channel est crée pour chaque Task une fois la connexion est établie.  
Un flux d'octets est envoyé et reçu entre deux Task, a comme paramètres sa taille (nombre d'octets à envoyer) et offset (point de départ).

Write(bytes, offset, length) : écrit des bytes dans le circularBuffer du channel, l'offset définit le point de départ dans le tableau et length la taille du tableau d'octets.

Si offset = 0 et length=bytes.length : tout le flux est écrit, sinon une partie uniquement.

Read(bytes, offset, length) : lit les octets dans circularBuffer du channel.

Les deux Channels partagent deux buffers, un pour écrire les octets, l'autre pour lire les octets.

## ➔ Design

