

Architectures
Évènementielles

JEOPARDY!

Architectures Évènementielles for \$200

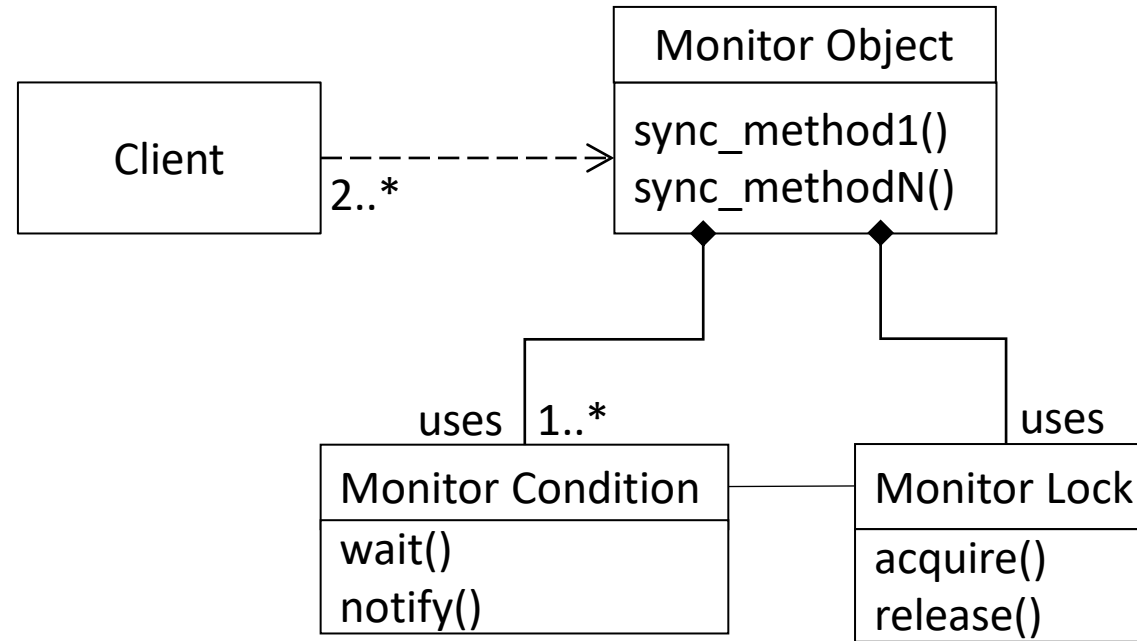
- Nous sommes dans un restaurant de fast food. Les clients passent leur commande à la caisse. Si la commande ne peut pas être servie immédiatement, les clients se retirent et attendent. Lorsque la commande est prête, ils reculent devant la file pour recevoir leur repas de la caisse.

Architectures Évènementielles for \$200

- Nous sommes dans un restaurant de fast food. Les clients passent leur commande à la caisse. Si la commande ne peut pas être servie immédiatement, les clients se retirent et attendent. Lorsque la commande est prête, ils reculent devant la file pour recevoir leur repas de la caisse.
- What is... Monitor Object Un client à la fois peut gérer les commandes, on gère de façon synchrone
- Le caissier est l'objet moniteur. Les clients sont les requêtes synchronisées. Un seul client peut accéder à la caisse à un moment donné. Les clients « attendent » pendant que le caissier prépare une commande ou sert d'autres clients. Le caissier informe le client suivant lorsqu'il est prêt.

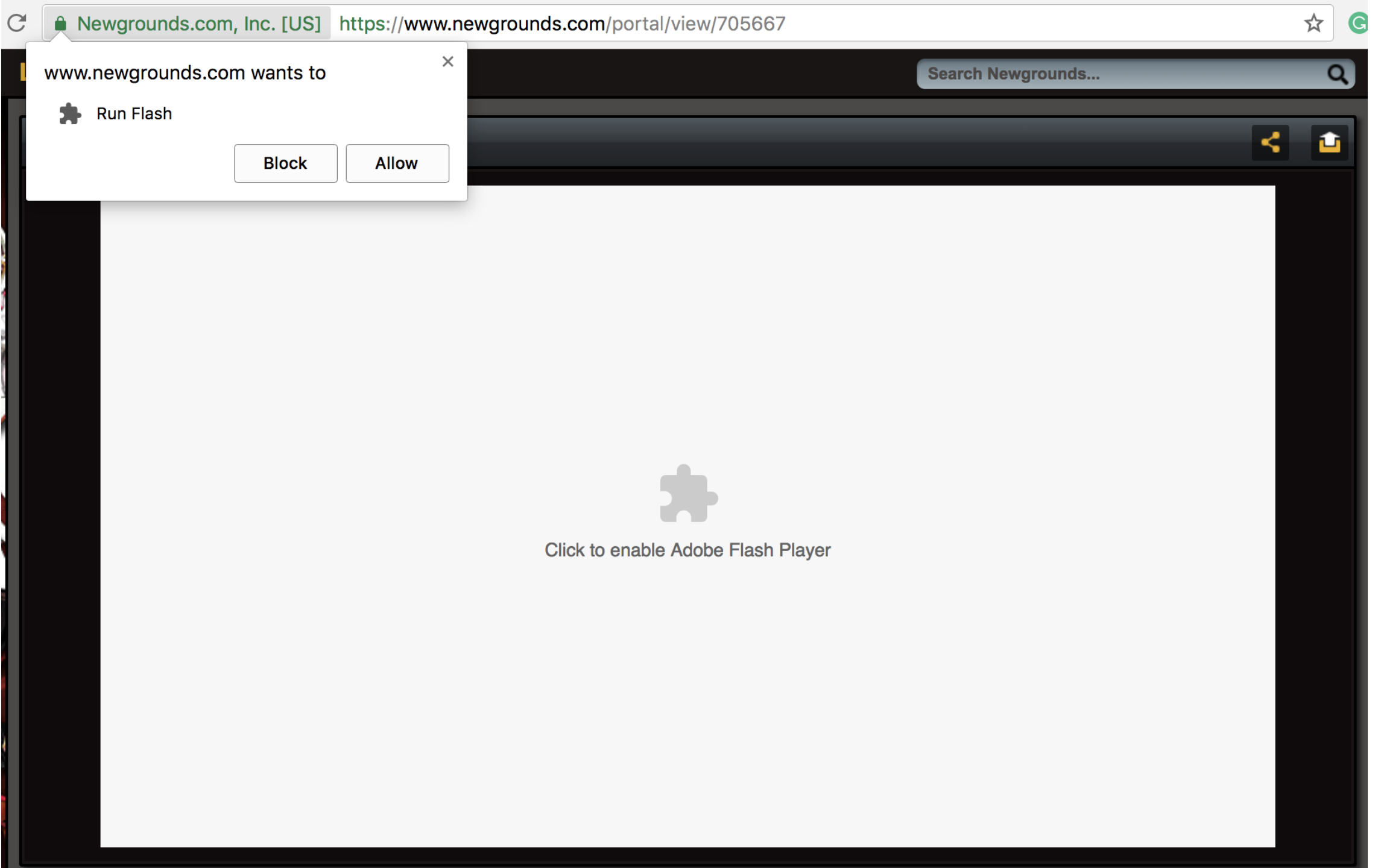
Monitor Object

- **Structure :**



Architectures Évènementielles for \$400

- Chrome utilise des plugins pour permettre la présentation de certains types de médias, comme Flash. Lorsqu'une page contenant de tels médias doit être chargée, le navigateur vérifie si le plug-in approprié est installé. Si tel est le cas, le navigateur appelle automatiquement le plugin pour gérer le média.



www.newgrounds.com wants to



Run Flash

Block

Allow



Click to enable Adobe Flash Player

Architectures Évènementielles for \$400

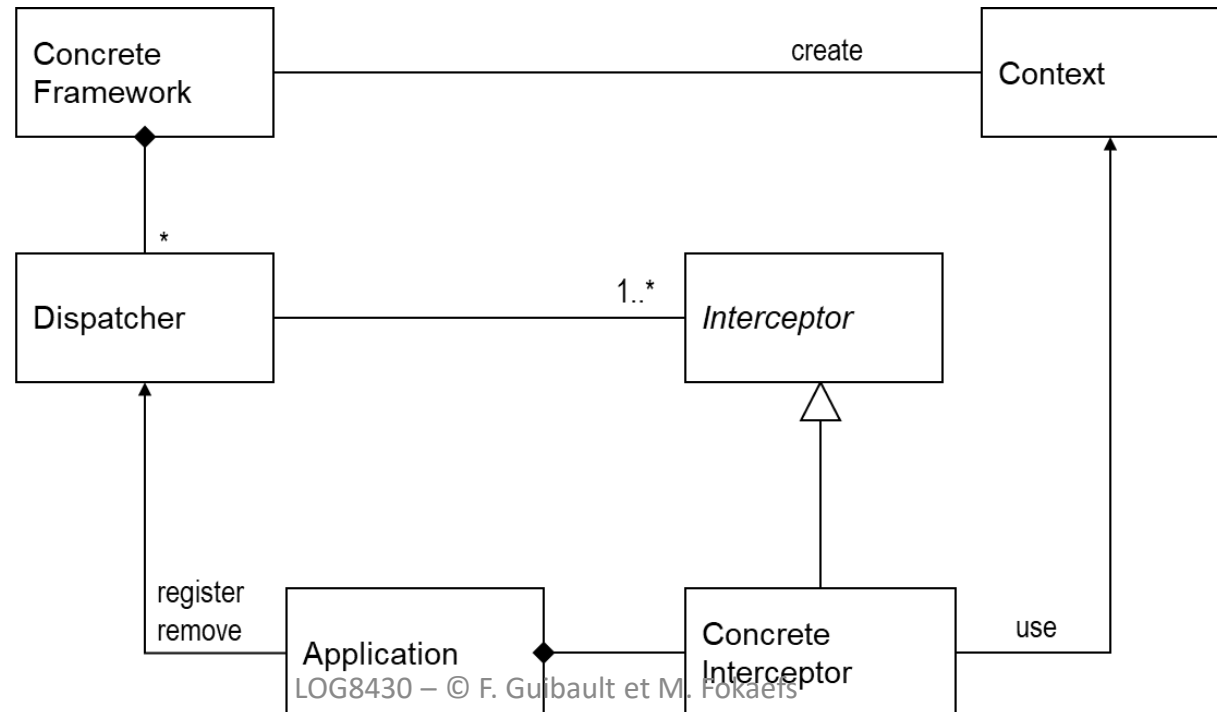
- Chrome utilise des plugins pour permettre la présentation de certains types de médias, comme Flash. Lorsqu'une page contenant de tels médias doit être chargée, le navigateur vérifie si le plug-in approprié est installé. Si tel est le cas, le navigateur appelle automatiquement le plugin pour gérer le média.

Architectures Évènementielles for \$400

- Chrome utilise des plugins pour permettre la présentation de certains types de médias, comme Flash. Lorsqu'une page contenant de tels médias doit être chargée, le navigateur vérifie si le plug-in approprié est installé. Si tel est le cas, le navigateur appelle automatiquement le plugin pour gérer le média.
- What is... Interceptor
- Le navigateur est le framework dont les fonctionnalités peuvent être étendues. Les plugins sont les intercepteurs. Le répartiteur identifie dynamiquement quel est le meilleur plugin à ajouter.

Interceptor

- **Objectif** : Permet à des services d'être ajoutés à un cadriceil de manière transparente et d'être déclenchés automatiquement lorsque certains évènements se produisent.
- **Application** : Lorsque un cadriceil doit être capable d'enregistrer et de déclencher de nouveaux services qui n'était pas planifiés originalement. Aussi, pour permettre à des applications de contrôler le comportement et la fonctionnalité du cadriceil.
- **Structure** :



Architectures Évènementielles for \$600

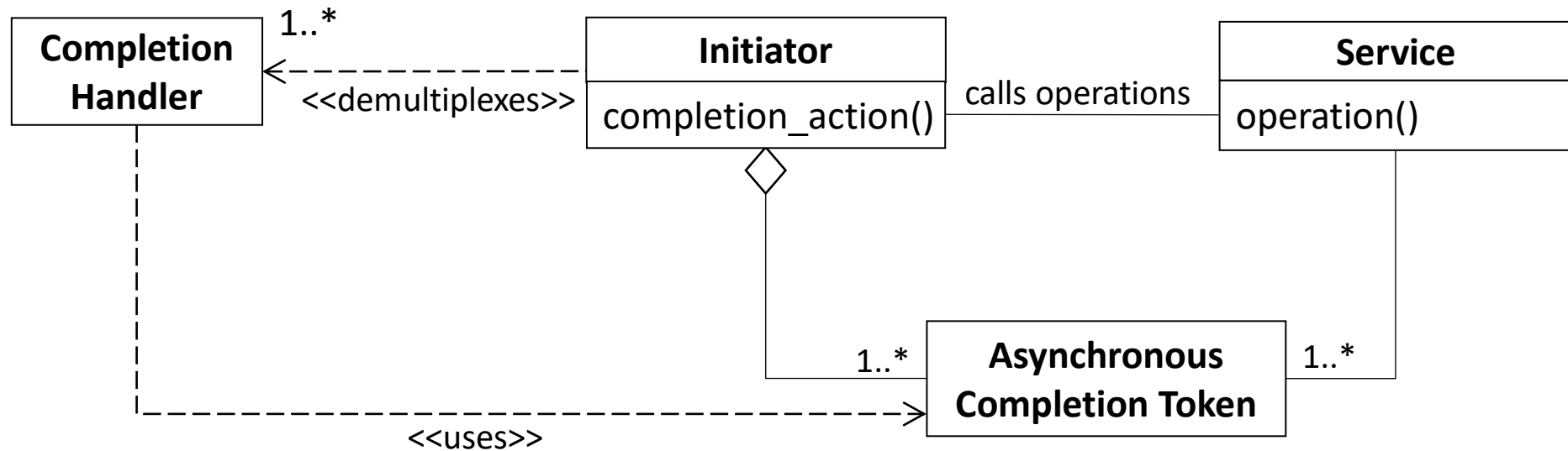
- Un FedEx Airbill contient une section intitulée: "Vos informations de référence de facturation interne (facultatif: les 24 premiers caractères apparaîtront sur la facture)." L'expéditeur d'un colis utilise ce champ comme confirmation. Cette confirmation est renvoyée par FedEx à l'expéditeur avec la facture qui informe l'expéditeur que la transaction est terminée. FedEx définit délibérément ce champ de manière très vague: il s'agit d'un maximum de 24 caractères, qui sont autrement «non typés». Par conséquent, les expéditeurs peuvent utiliser le champ de différentes manières. Par exemple, un expéditeur peut remplir ce champ avec l'index d'un enregistrement pour une base de données interne ou avec le nom d'un fichier contenant une «liste de tâches» à effectuer après la réception de l'accusé de réception du colis FedEx.

Event-driven Architectures for \$600

- Un FedEx Airbill contient une section intitulée: "Vos informations de référence de facturation interne (facultatif: les 24 premiers caractères apparaîtront sur la facture)." L'expéditeur d'un colis utilise ce champ comme confirmation. Cette confirmation est renvoyée par FedEx à l'expéditeur avec la facture qui informe l'expéditeur que la transaction est terminée. FedEx définit délibérément ce champ de manière très vague: il s'agit d'un maximum de 24 caractères, qui sont autrement «non typés». Par conséquent, les expéditeurs peuvent utiliser le champ de différentes manières. Par exemple, un expéditeur peut remplir ce champ avec l'index d'un enregistrement pour une base de données interne ou avec le nom d'un fichier contenant une «liste de tâches» à effectuer après la réception de l'accusé de réception du colis FedEx.
- What is... Asynchronous Completion Token (ACT)
- Les « informations de référence de facturation interne » sont l'ACT. Ceci est ignoré par FedEx mais il est renvoyé à l'expéditeur afin qu'il puisse gérer la réponse. Par exemple, il peut s'agir d'une catégorie de produits afin que toutes les informations de suivi de cette catégorie soient regroupées.

Asynchronous Completion Token (ACT)

- **Structure :**



Architectures Évènementielles for \$800

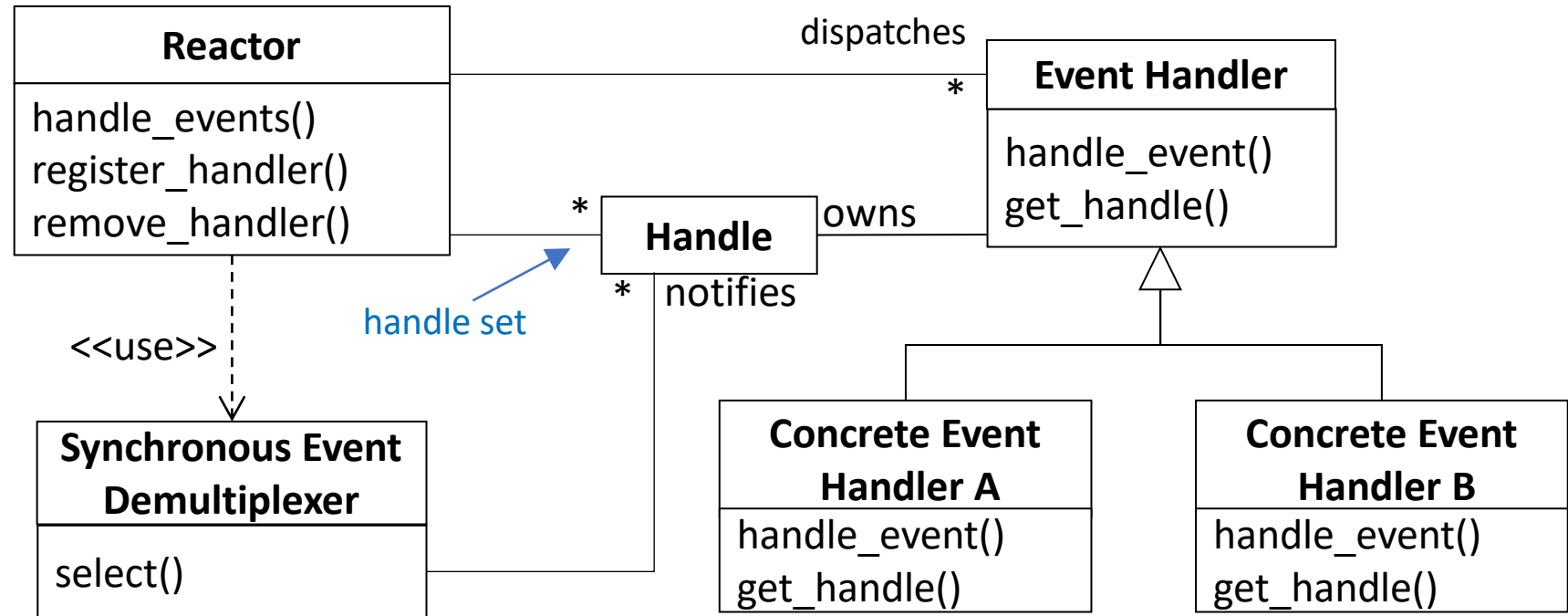
- Vous avez probablement un téléphone mobile associé à un numéro de téléphone spécifique. Les gens peuvent appeler ce numéro et vous joindre. Lorsque quelqu'un le fait, votre téléphone sonne et vous pouvez choisir de répondre et d'engager la conversation avec la personne de l'autre côté de la ligne.

Architectures Évènementielles for \$800

- Vous avez probablement un téléphone mobile associé à un numéro de téléphone spécifique. Les gens peuvent appeler ce numéro et vous joindre. Lorsque quelqu'un le fait, votre téléphone sonne et vous pouvez choisir de répondre et d'engager la conversation avec la personne de l'autre côté de la ligne.
- What is... Reactor or acceptor/connector
- Le fournisseur de télécommunications est le Reactor. Votre numéro de téléphone est le Handle. Vous (avec votre téléphone portable) êtes l'EventHandler.
- Acceptor/Connector peut être une autre réponse, mais généralement l'acceptation d'un appel vient après la partie connexion, donc Reactor est une meilleure réponse. Dans le cas d'un centre d'appel, Acceptor/Connector est la meilleure solution.

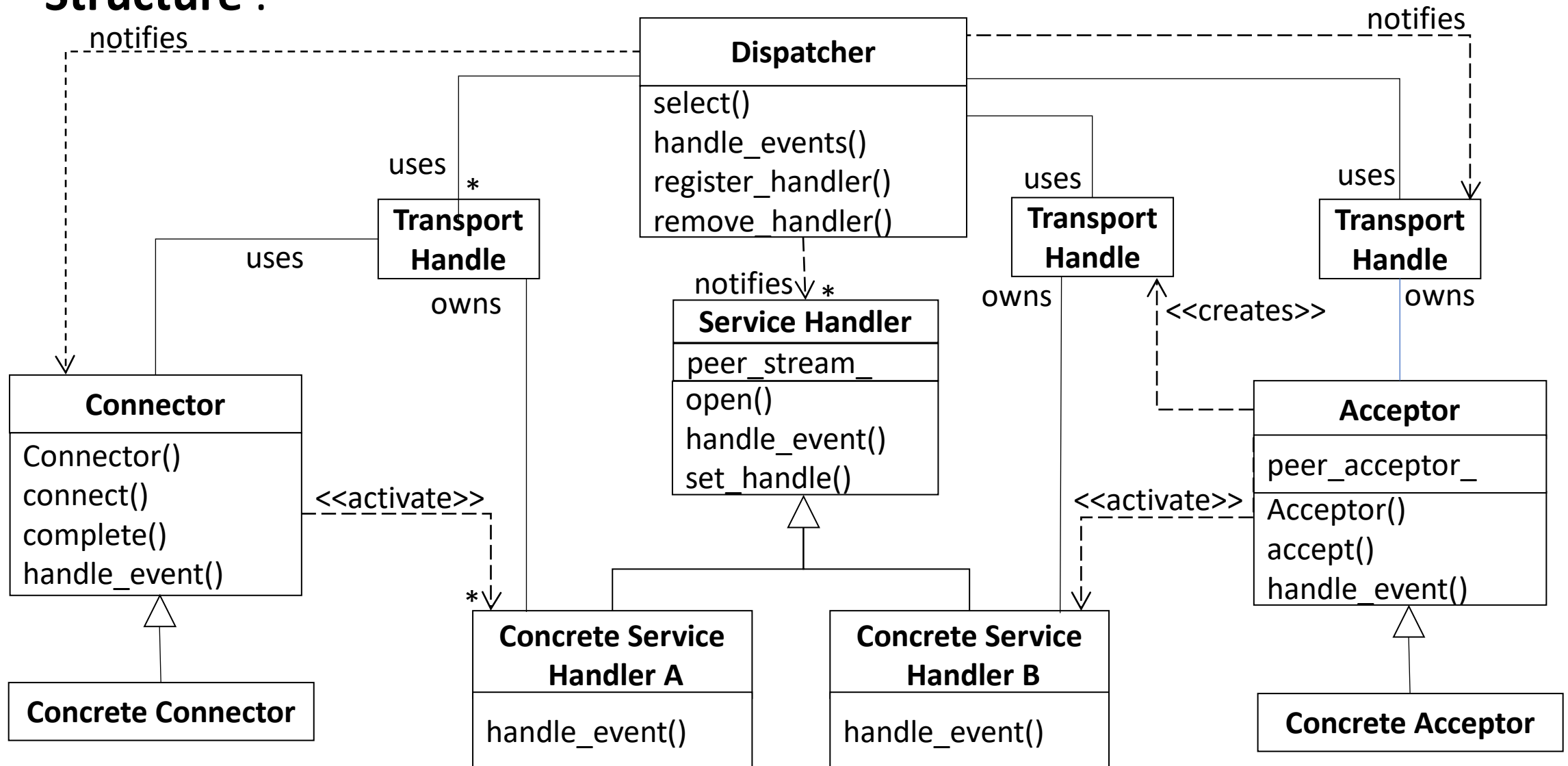
Reactor

- **Structure :**



Acceptor-Connector

- **Structure :**



Architectures Évènementielles for \$1000

- Les voyageurs arrivent à l'aéroport et certains d'entre eux vont prendre un taxi. Les taxis font la queue et les passagers aussi, attendent d'être servis un à la fois. Normalement, le premier passager sera servi par le premier taxi, mais dans certains cas, un chauffeur de taxi peut choisir de servir une destination particulière.

Architectures Évènementielles for \$1000

- Les voyageurs arrivent à l'aéroport et certains d'entre eux vont prendre un taxi. Les taxis font la queue et les passagers aussi, attendent d'être servis un à la fois. Normalement, le premier passager sera servi par le premier taxi, mais dans certains cas, un chauffeur de taxi peut choisir de servir une destination particulière.
- What is... Leader/Followers
- La ligne de taxis est le pool de fils. Les taxis sont les gestionnaires de l'événement. Les passagers sont les sources de l'événement.

Leader/Followers

- **Structure :**

