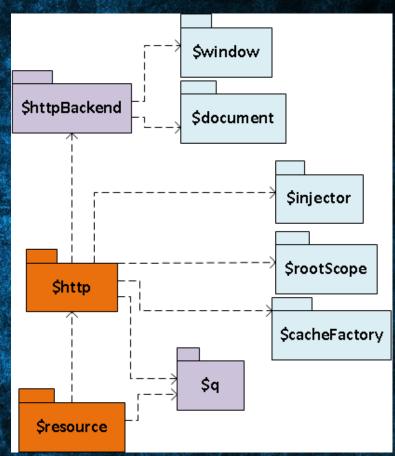
Services requêtes asynchrones

- 2 services différents
 - \$http
 - Service le plus général
 - \$resource
 - Mappeur RESTful
- Dépendances importantes
 - \$httpBackend
 - \$q



Promesses

- Différer une action = Faire une promesse
 - L'action finit par être effectuée => la promesse est « résolue »
 - Une erreur se produit => la promesse est « rejetée »
 - On peut à tout moment « notifier » la promesse (avancement dans la résolution de cette promesse)
- Toute requête asynchrone retourne une promesse
- Service \$q
 - Création d'actions différées
 - var action = \$q.defer();
 - Promesse sur chaque action différée
 - var promesse = action.promise;

Utiliser les promesses

- On enregistre des fonctions de rappel (callback) sur les promesses
 - promesse.then(callbackSucces, callbackErreur, callbackNotification)
- Pour résoudre/rejeter/notifier une promesse (et déclencher l'exécution des callbacks):
 - action.resolve(résultat)
 - action.reject(raison)
 - action.notify(valeur)

Aggréger les promesses

- var promesse = \$q.all([promesse1, promesse2, ...]);
 - Renvoie une promesse qui sera résolue lorsque toutes les promesses passées dans le tableau seront résolues
 - Si l'une au moins produit une erreur, la promesse finale sera en erreur
- var promesse2 = promesse1.then(function(resultat) {
 return faisQqChose(resultat);
 });
 - Lorsque promesse1 est résolue, promesse2 est résolue également, son résultat étant celui retourné (dépend du résultat de promesse1).

Synchrone VS Asynchrone

```
Synchrone:
try {
    action1();
    action2();
    console.log("ok");
} catch (erreur) {
    console.log("ko");
```

```
Asynchrone:
var action1 = $q.defer();
var action2 = $q.defer();
var promesse = $q.all(
    action1.promise,
    action2.promise);
promesse.then(function(resultat) {
    console.log("ok");
}, function(erreur) {
    console.log("ko");
});
```