Introduction au développement iOS

Les bonnes pratiques Let's do things the right way...

- Design pattern
- Objets assistants
- Catégories

Design pattern

Design Pattern

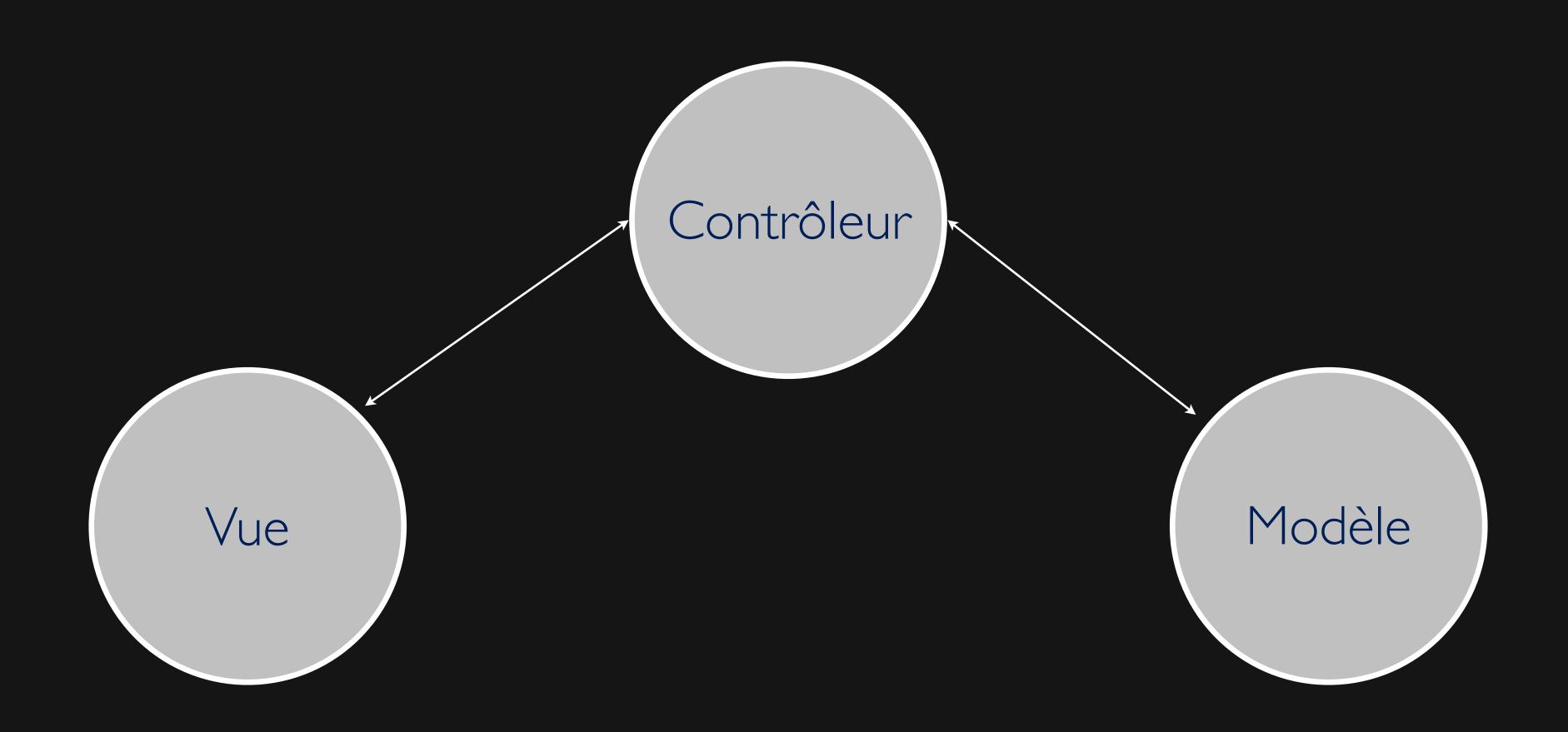
[...]Un patron de conception est un arrangement caractéristique de modules, reconnu comme bonne pratique en réponse à un problème de conception d'un logiciel.

Design Pattern

Il décrit une solution standard, utilisable dans la conception de différents logiciels.

Wikipedia





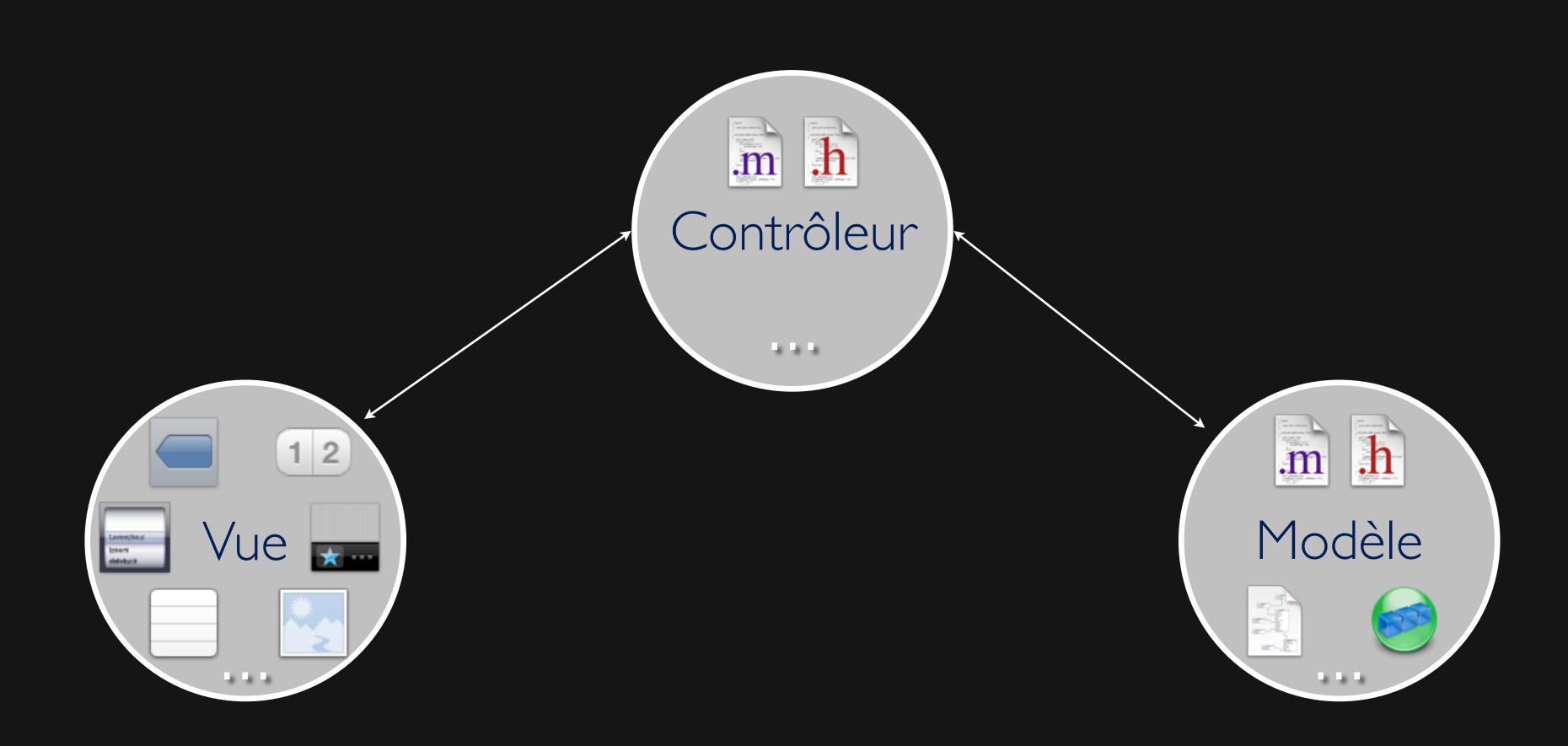
■ Modèle

- Gestion et manipulation des données
- Contient la base de données éventuelle
- Gère le cache
- Définit la représentation des données
- Réutilisable

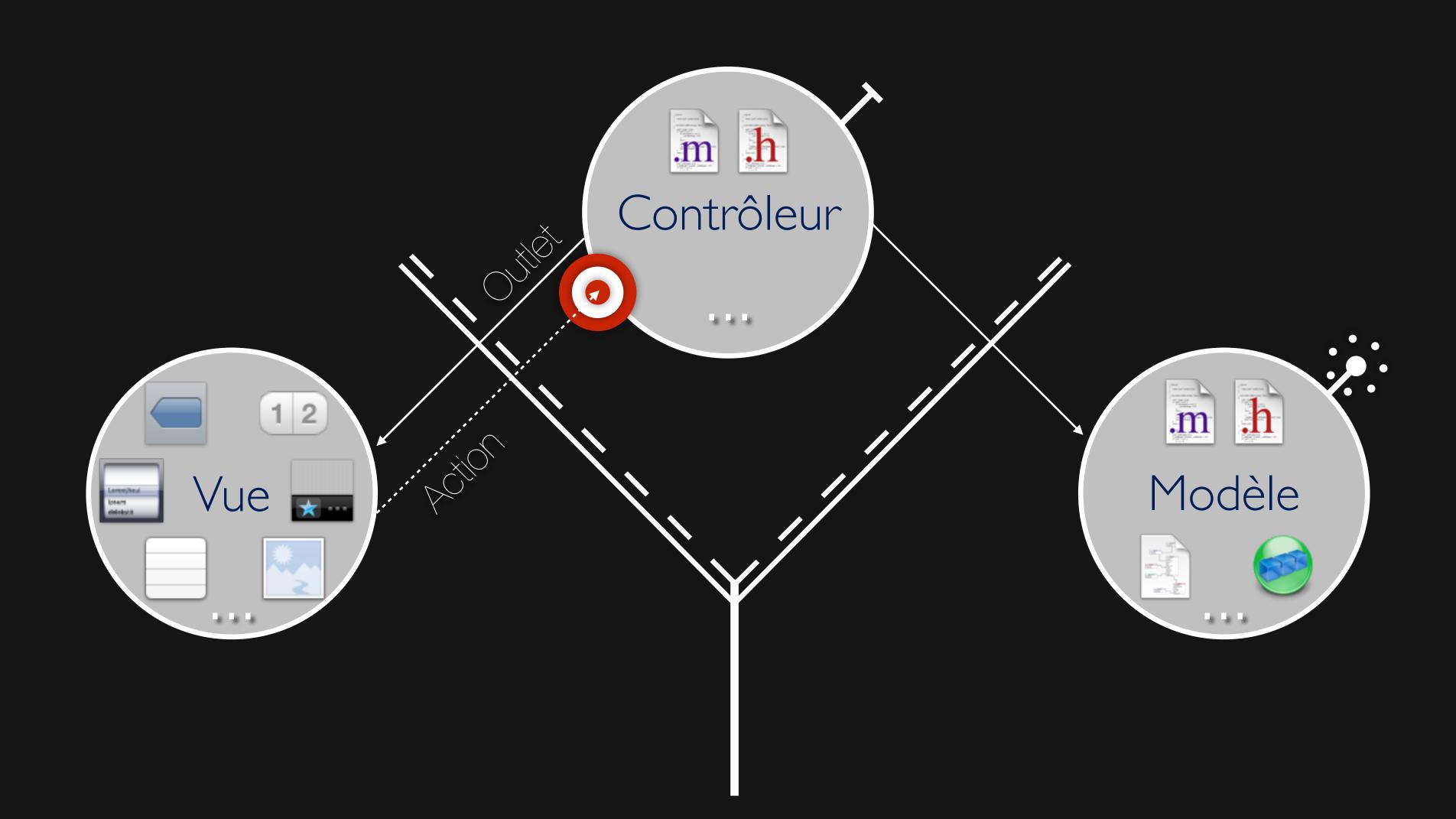
- **■** Vue
 - Elément en interaction avec l'utilisateur
 - Affiche les résultats à l'utilisateur
 - Récupère les actions de l'utilisateur
 - Réutilisable

- Contrôleur
 - Fait le lien entre la vue et le modèle
 - Adapte les données à la vue
 - Interprète les actions sur la vue
 - «glue-code»
 - Rarement réutilisable

En pratique



En pratique



Surios

- UIViewController
 - Une sous classe par écran ou fonctionnalité

Objets assistants

Objets	assistan

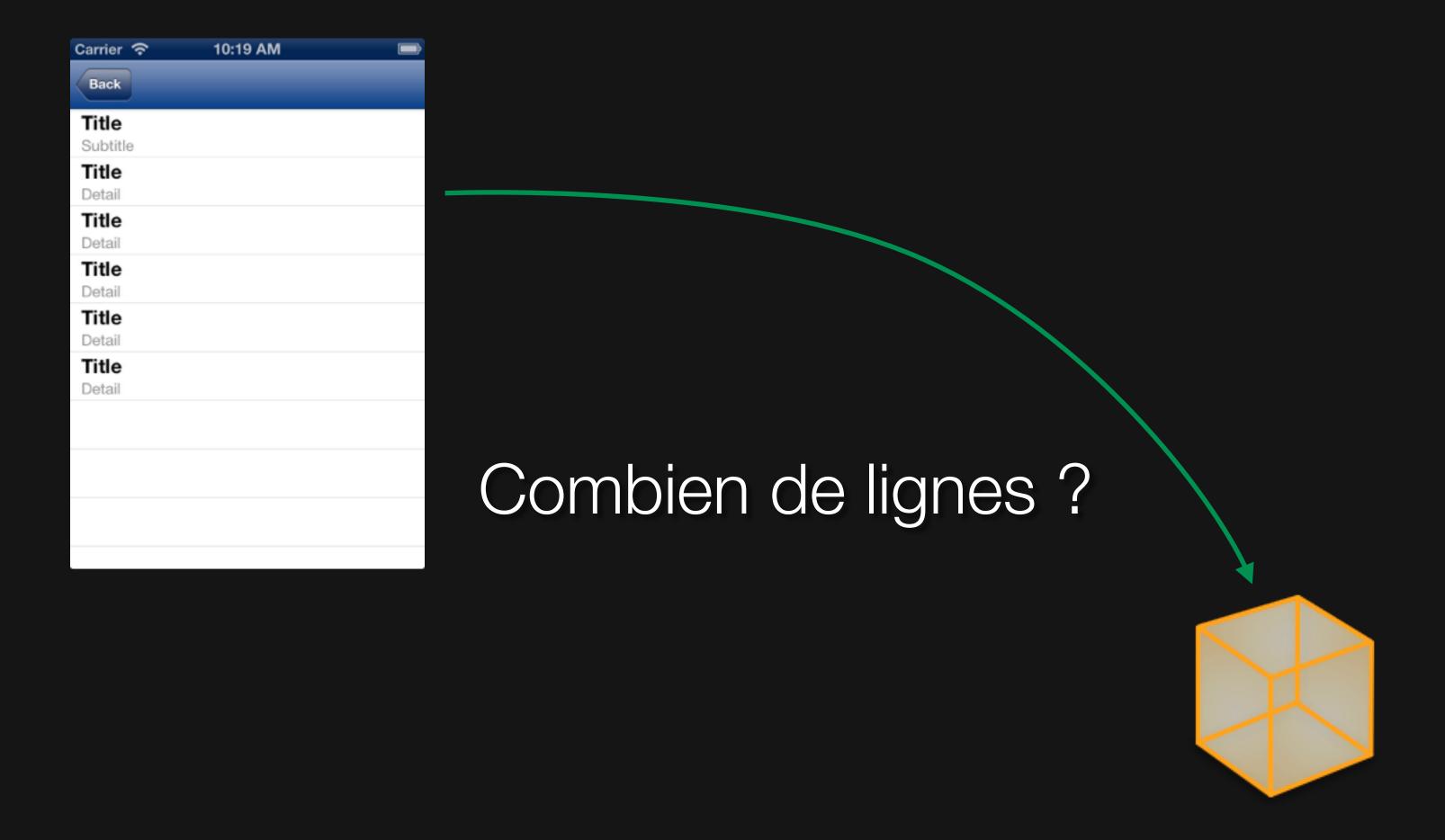
- Déléguer certains fonctionnements à un objet externe
- Prévoir une modification du comportement sans sous classer
- Nécessite l'utilisation de protocole

- Protocole
 - Déclaration de méthode abstraite
 - Définit l'interface à implémenter par d'autres développeurs
 - Peut hériter d'un autre protocole
 - Correspond aux «interfaces» en Java
 - On déclare la conformité à un protocole en le rajoutant entre <> après le nom de la classe

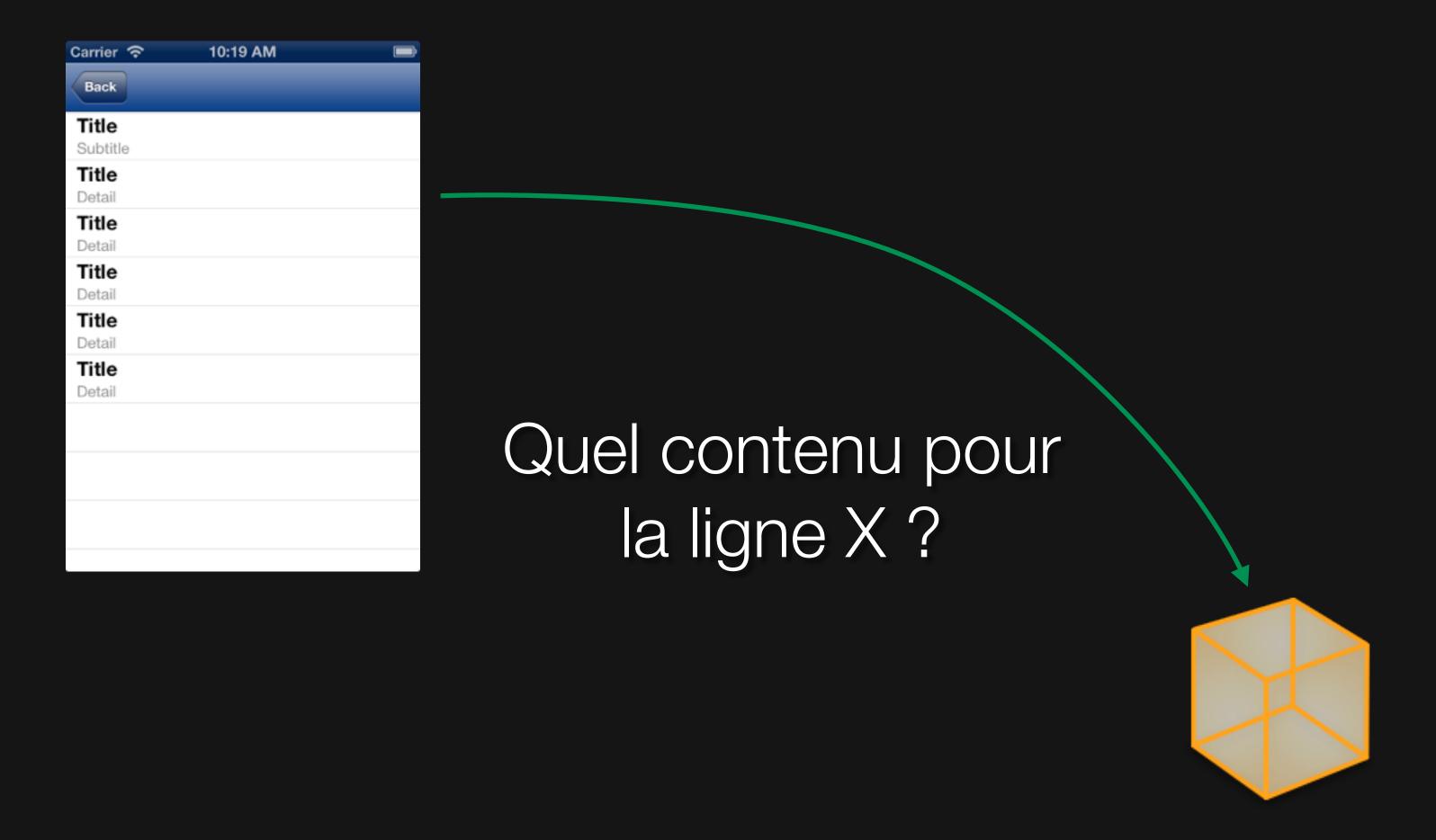
@interface MaClasse : NSObject <MonProtocole>

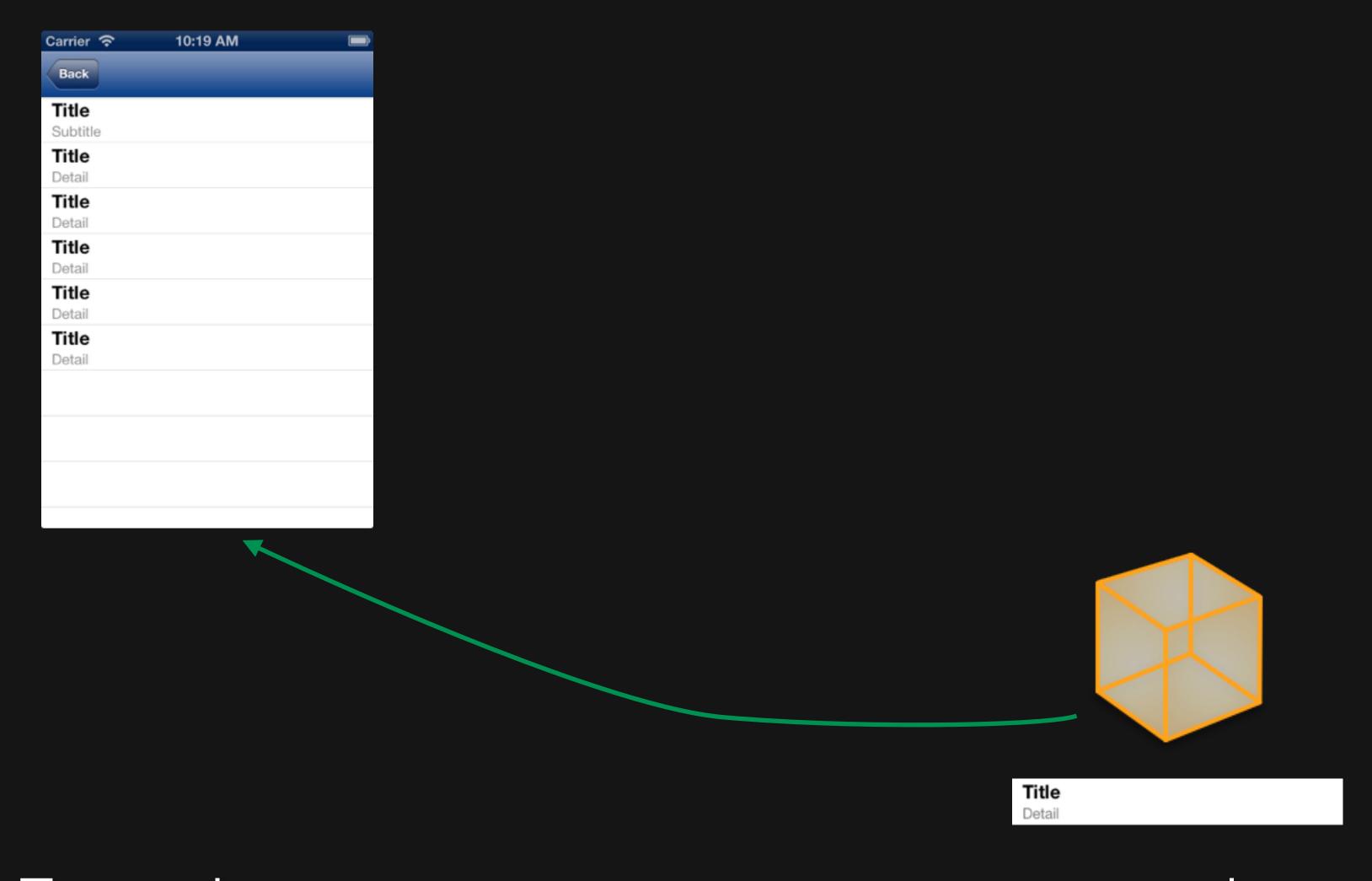
Objets assistants

- 2 types principaux d'objets assistants
 - DataSource
 - Sert de source de données à afficher
 - Delegate
 - Effectue certaines actions pour le compte d'un autre objet



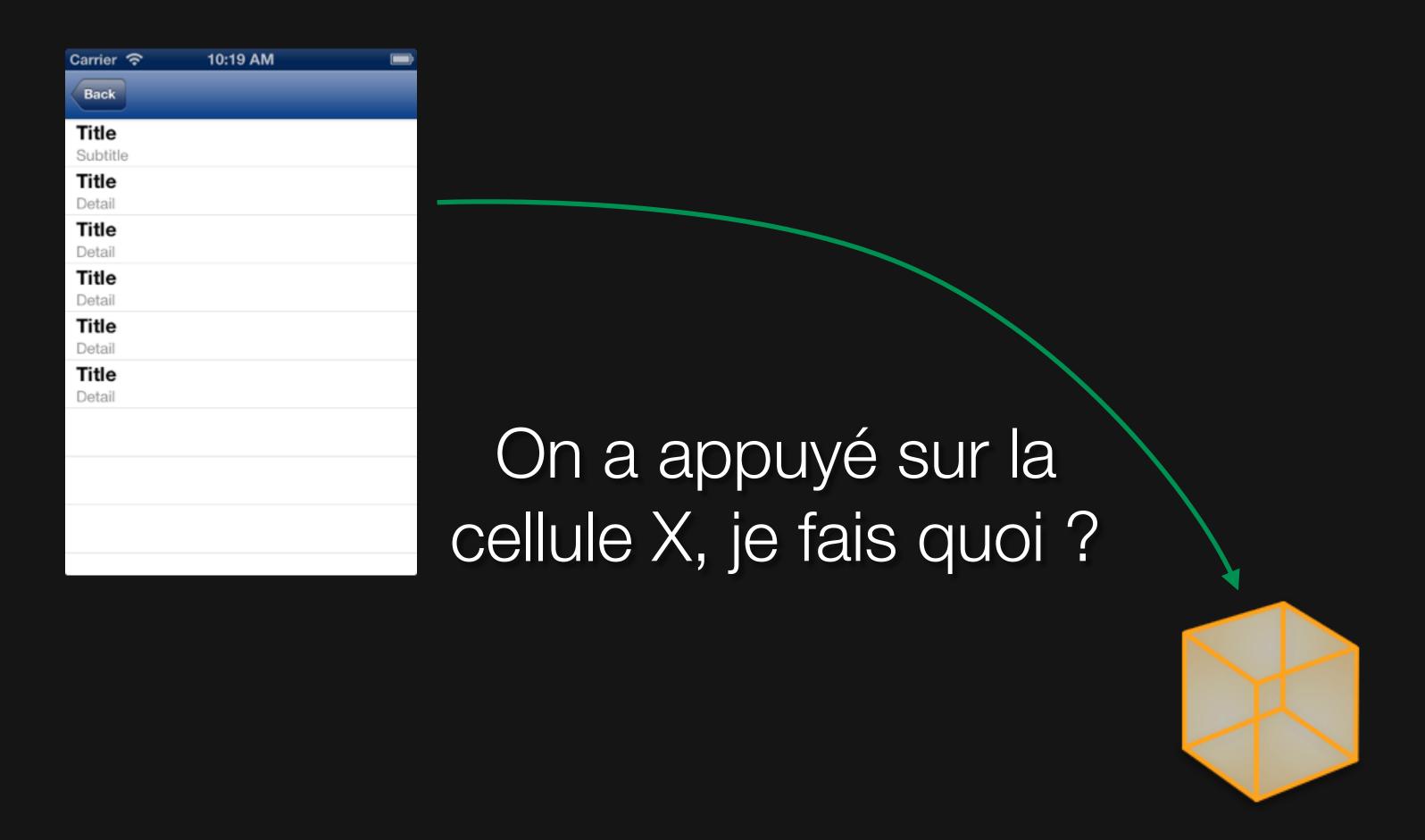


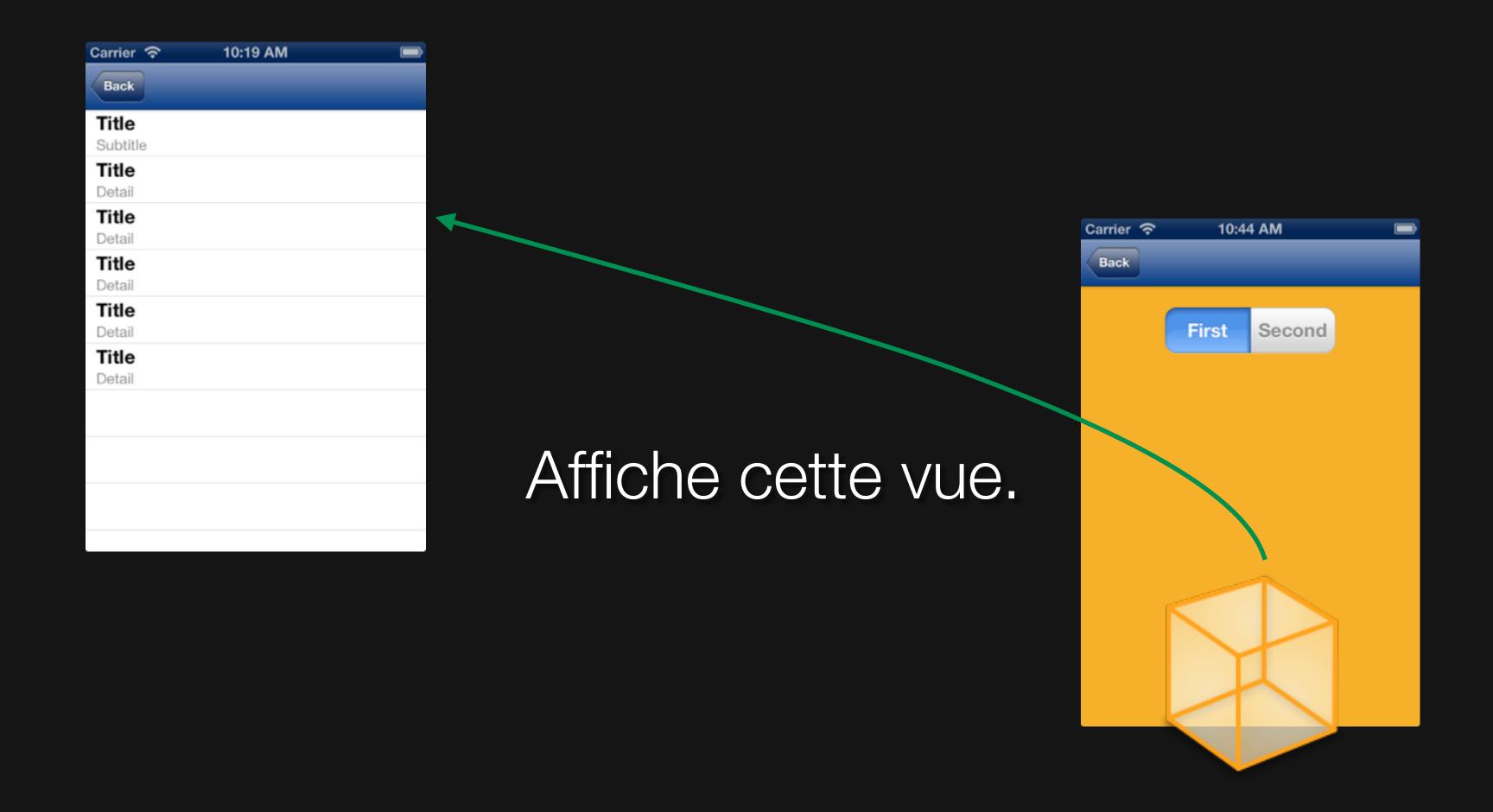




UTable View Data Source

- 2 méthodes obligatoires à implémenter
 - (NSInteger) tableView: (UITableView *) tableView numberOfRowsInSection: (NSInteger) section
 - (UITableViewCell *)tableView:(UITableView *)tableView cellForRowAtIndexPath:
 (NSIndexPath *)indexPath





Catégories

- Sous classer n'est pas toujours nécessaire
- Possibilité de modifier une classe existante directement
- Nécessite uniquement le .h de la classe d'origine
- Porte sur tous les objets de ce type de notre application

Catégories

- Ajout de possibilité sur des objets récupérés
- Sert également à organiser son code


```
#import "UIColor+MoreColors.h"

@implementation UIColor (MoreColors)

+(UIColor*)pinkColor
{
    float red = (double)255/255;
    double green = (double)45/255;
    float blue = (double)90/255;

    return [UIColor colorWithRed:1.0 green:0.078 blue:0.576 alpha:1];
}
```

```
#import <UIKit/UIKit.h>
@interface UIColor (MoreColors)
+(UIColor*)pinkColor;
@end
```

- Fonctionne pour les méthodes de classes et d'instances
- Ne peut pas redéfinir une méthode implémentée au même niveau
- Ne peut pas rajouter de variables d'instances

Pour aller plus loin...



- http://developer.apple.com
- The Objective-C Programming Language