

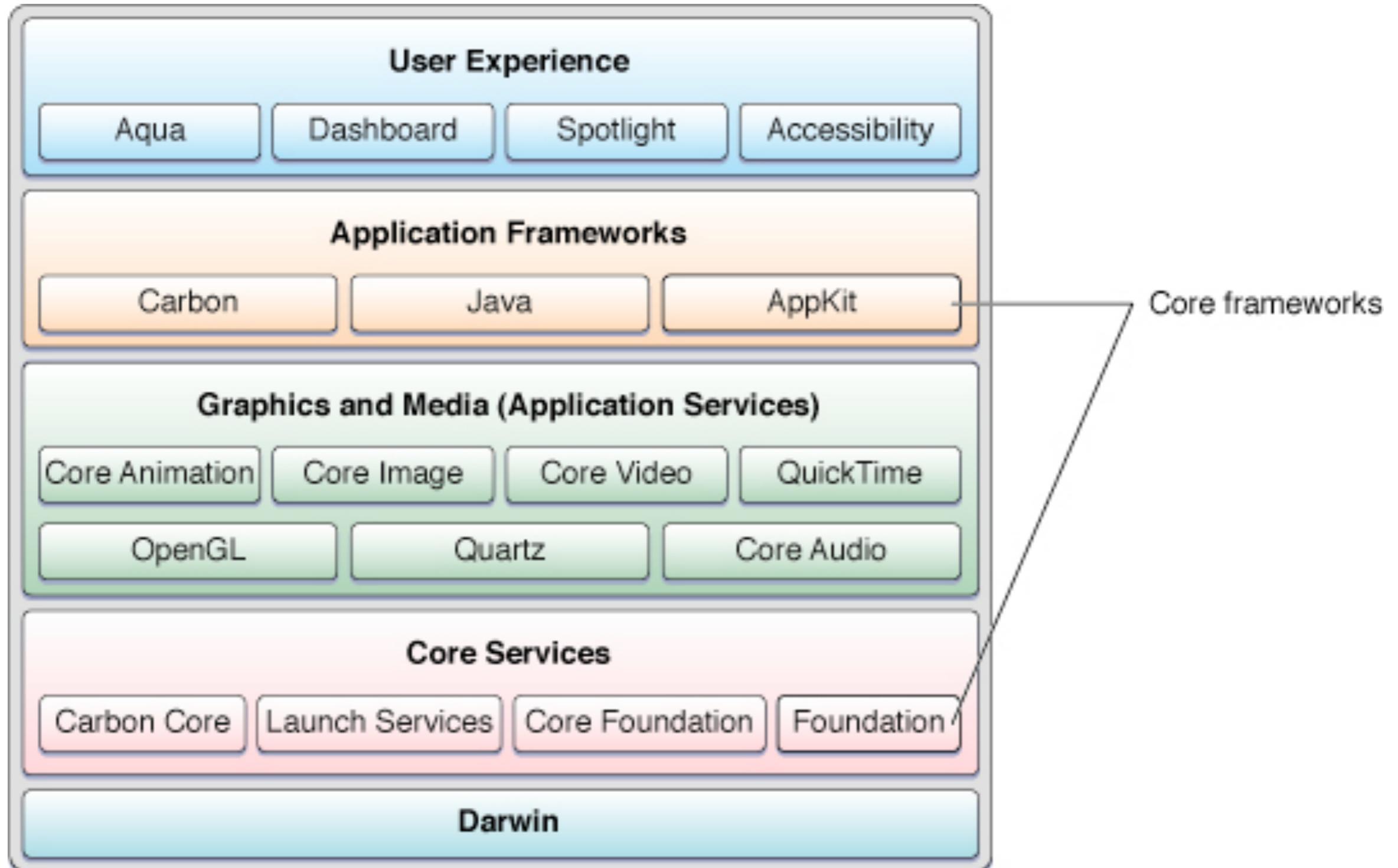
# Cocoa

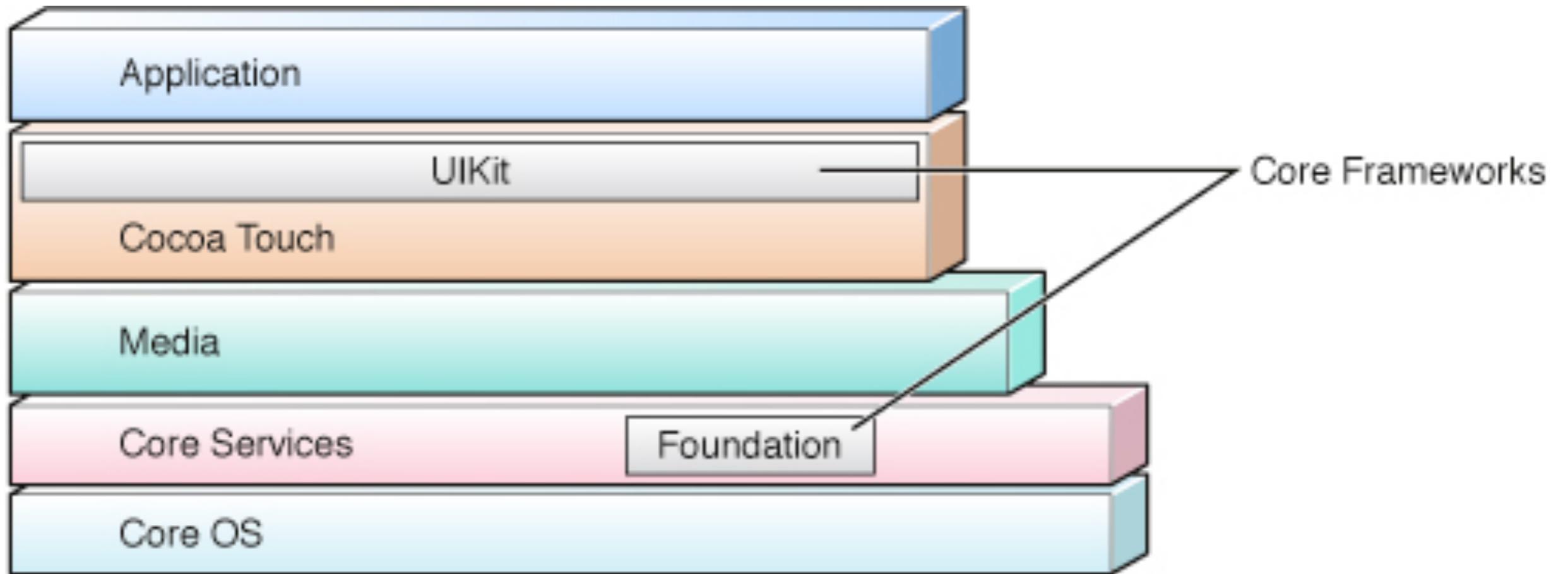
Jean-Baptiste.Yunes@univ-paris-diderot.fr

2014—2015

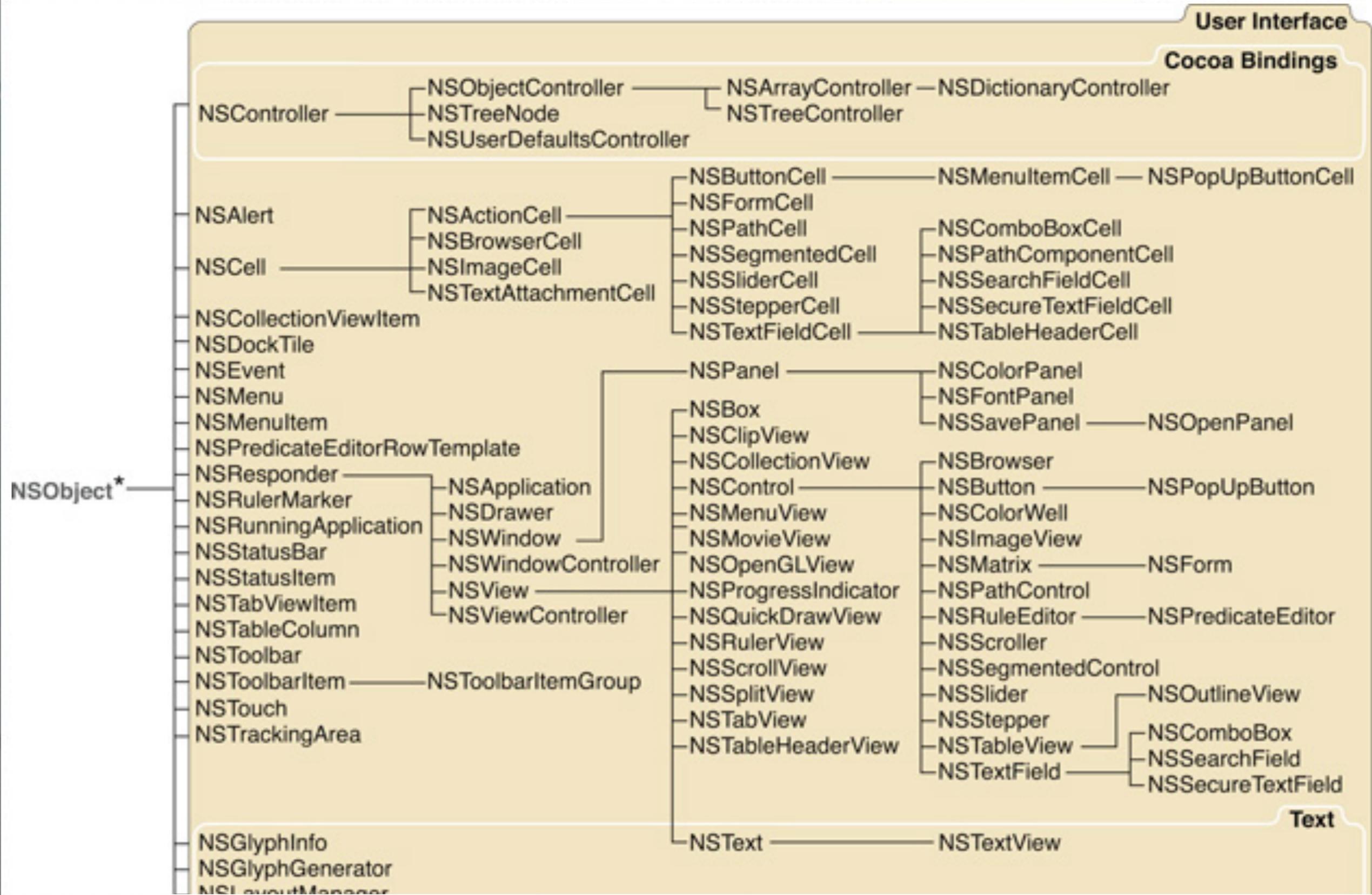


- deux Cocoa (pour le prix d'un) !
  - pour OSX
    - Foundation+AppKit
  - pour iOS
    - Foundation+UIKit
- Appkit : NS... (ex : NSButton)
- UIKit : UI... (ex : UIButton)





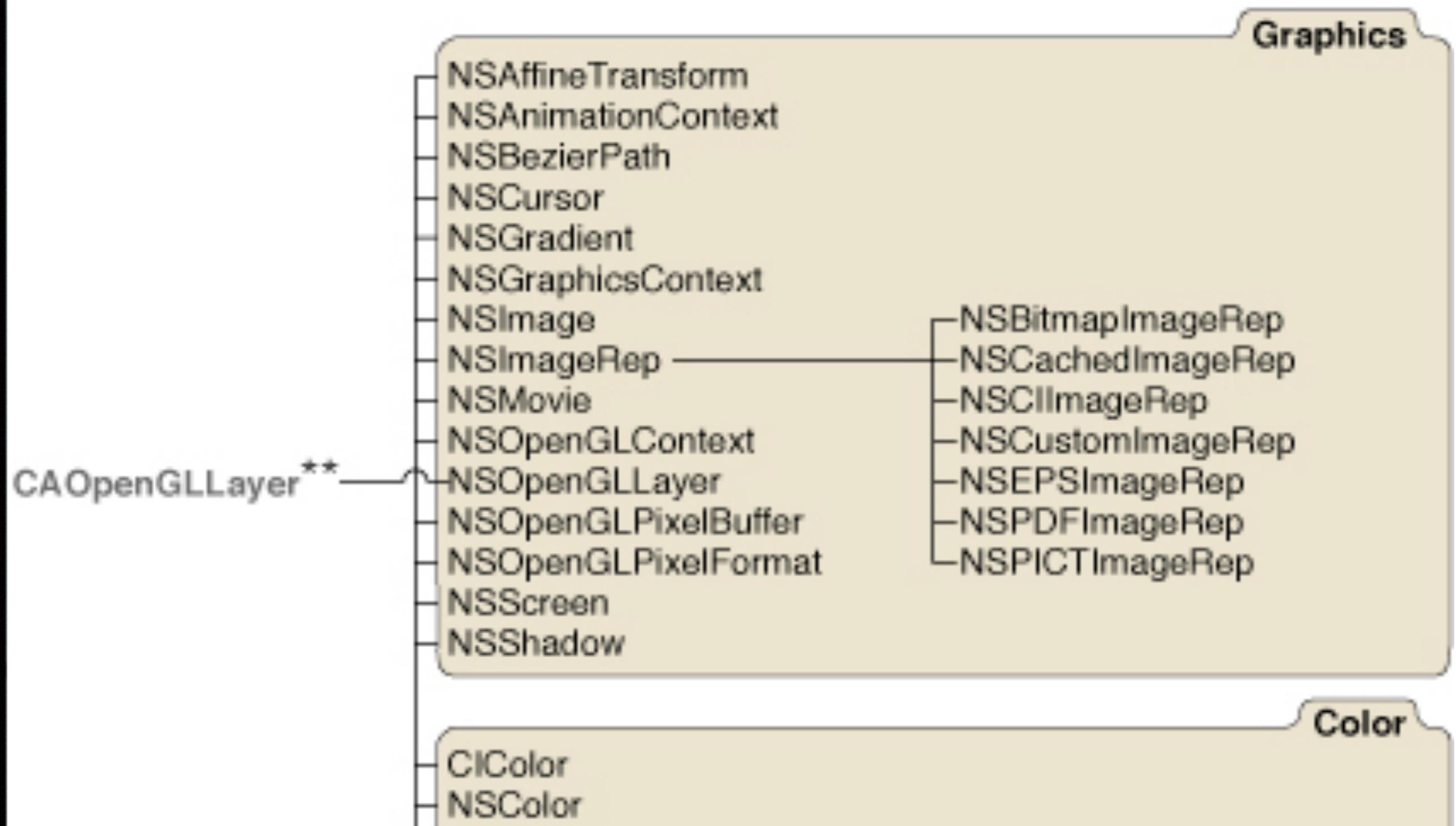
- pour simplifier donc :
- Cocoa c'est Foundation + l'interface graphique
- disons que ce sont les premières choses que l'on voit de Cocoa

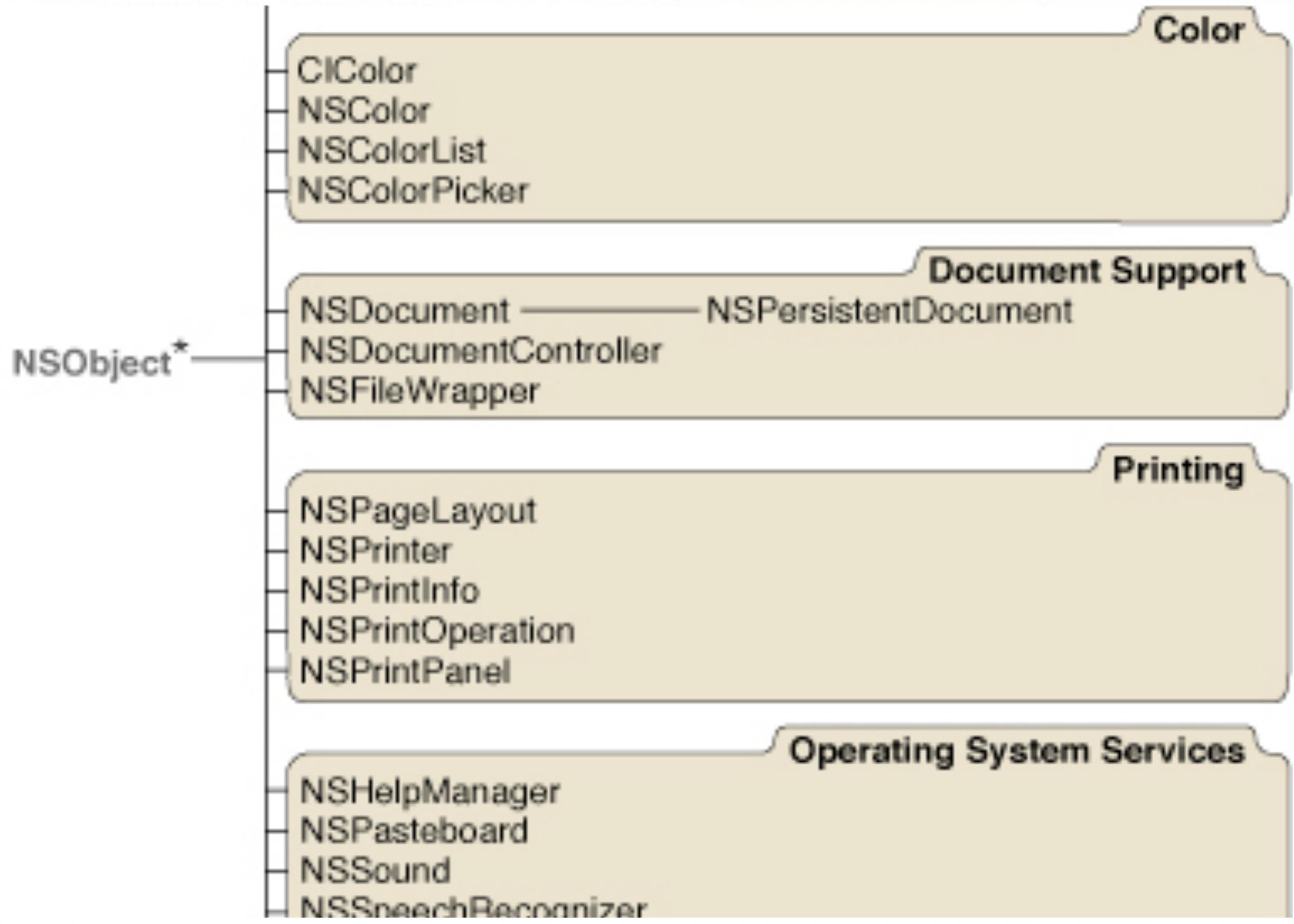


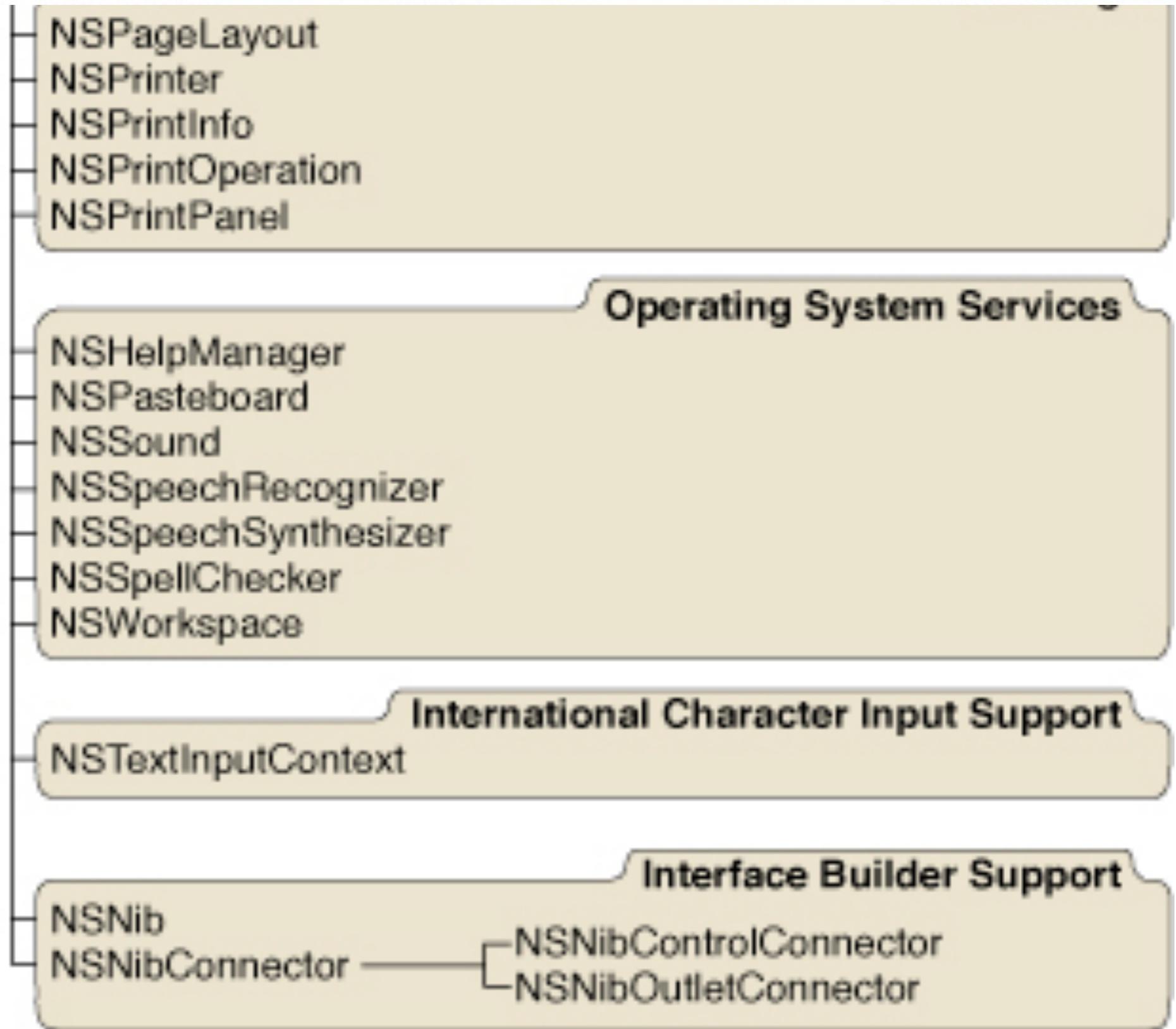
# Introduction



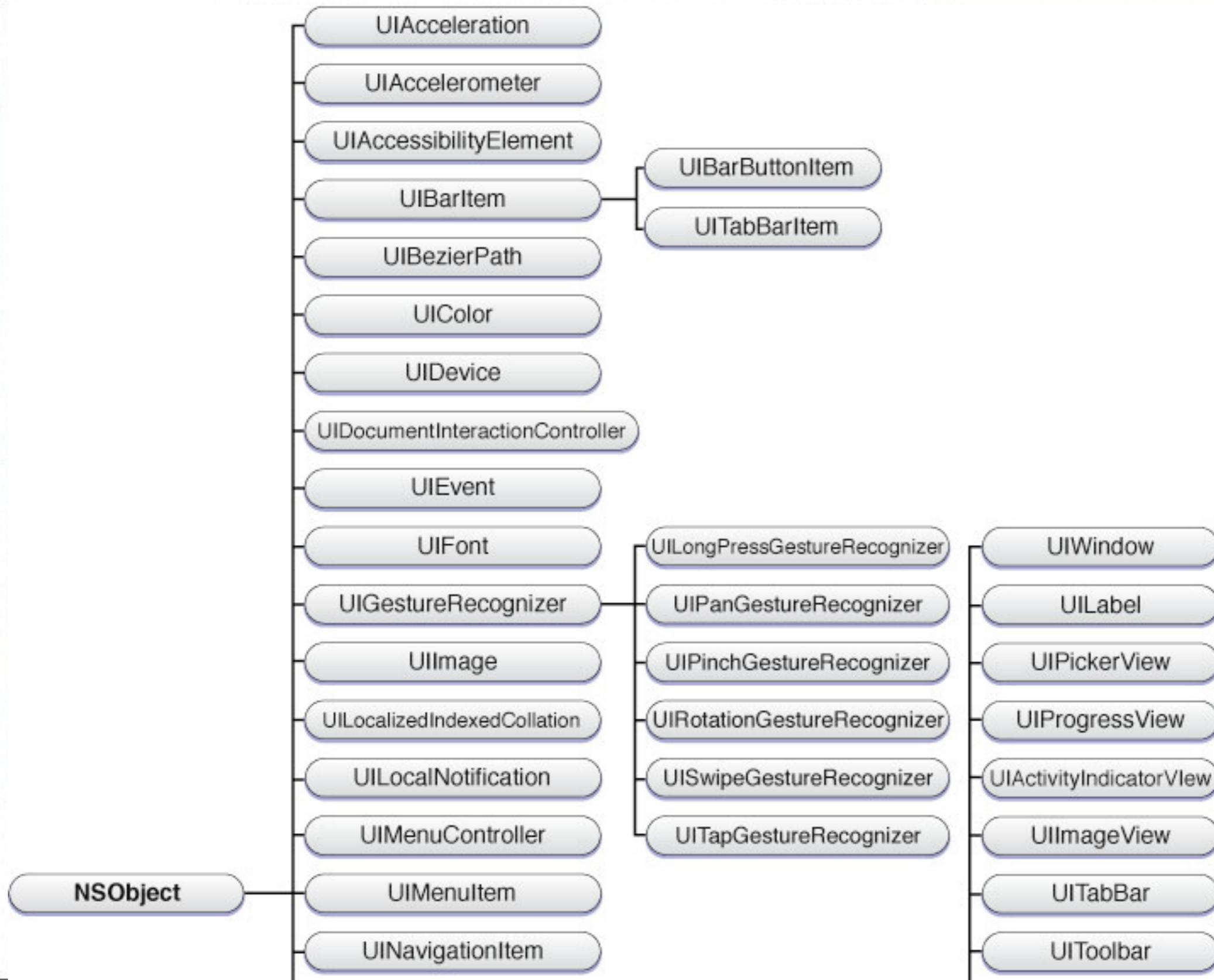
## Objective-C Application Kit Continued



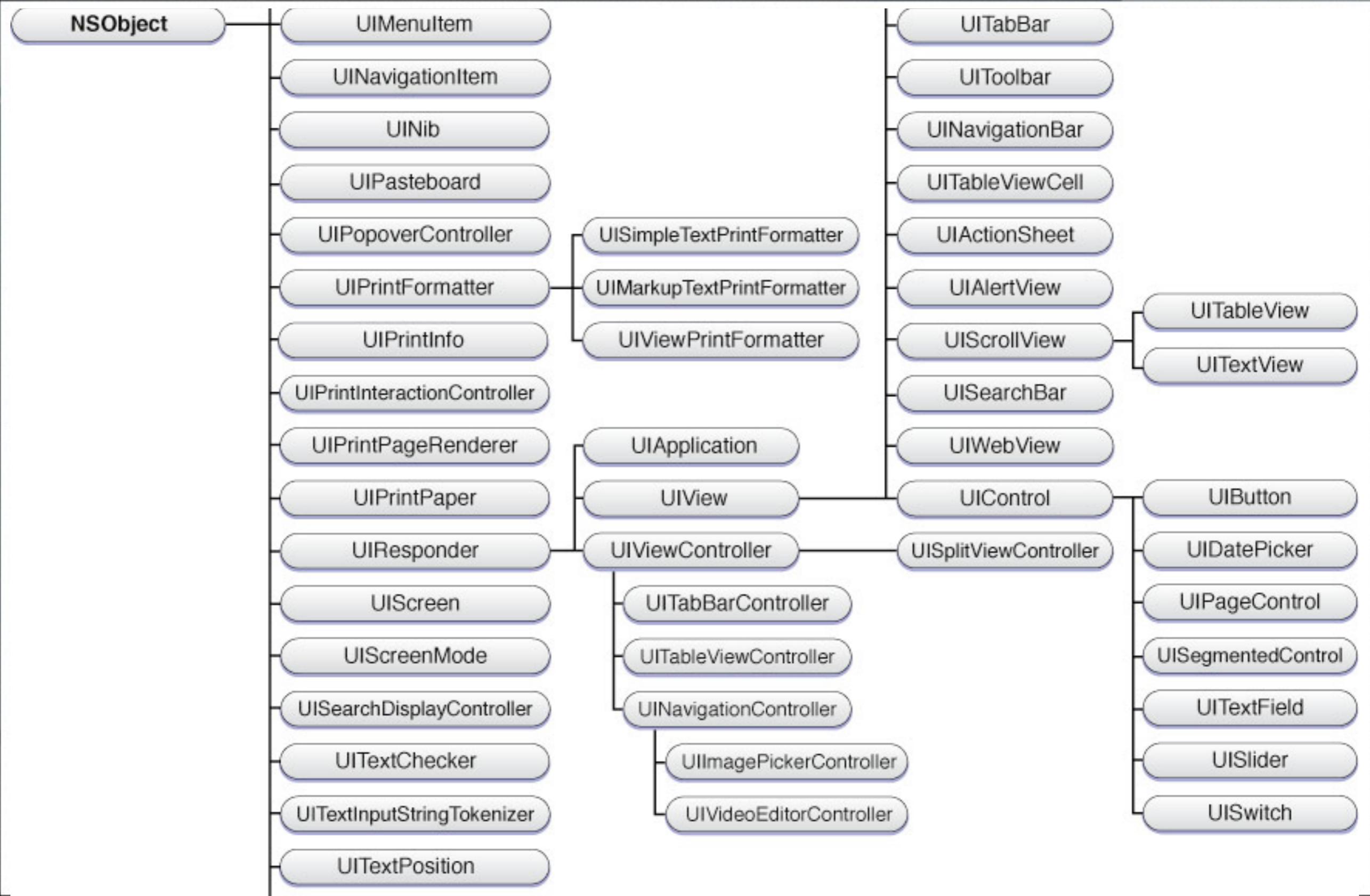




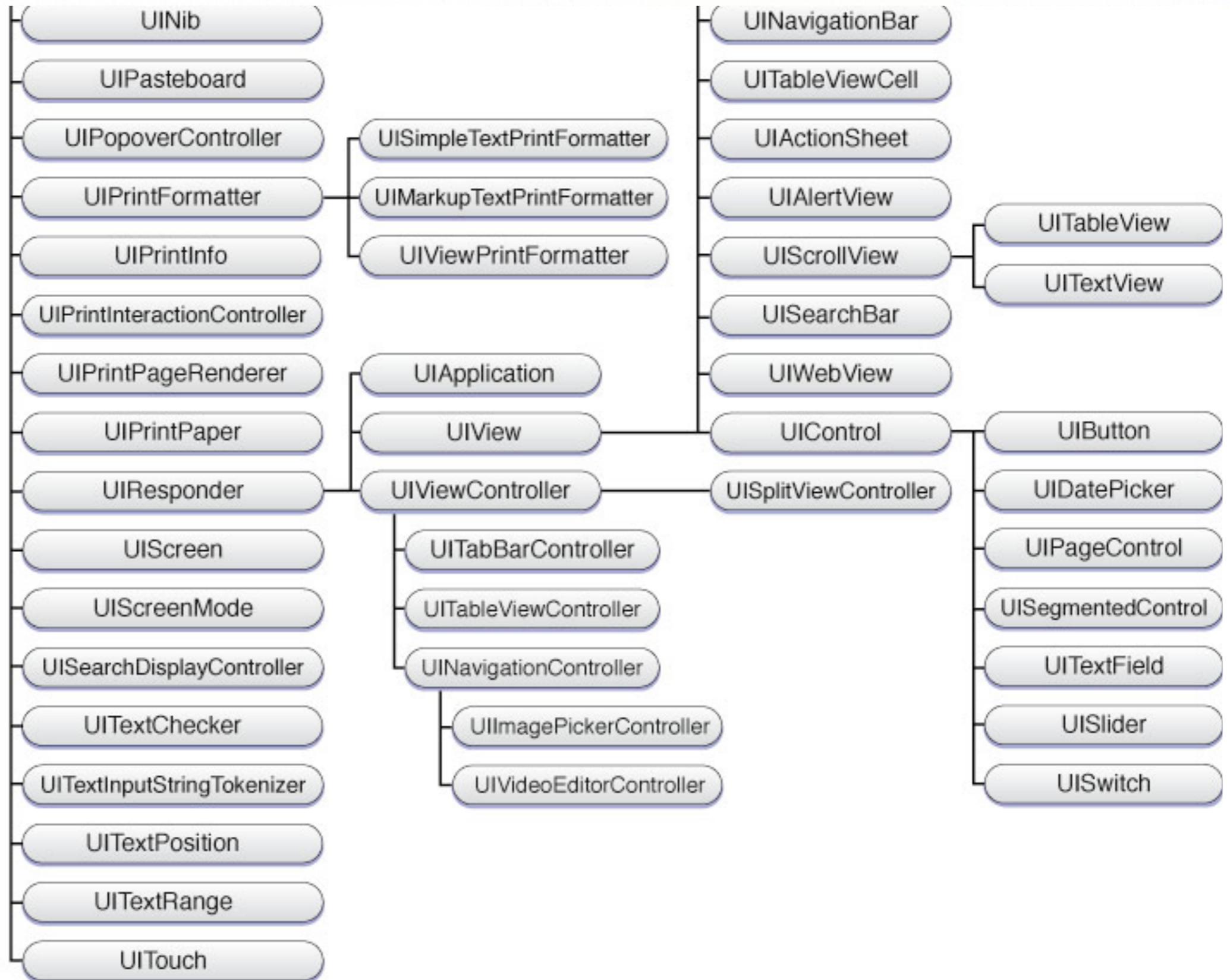
# Introduction



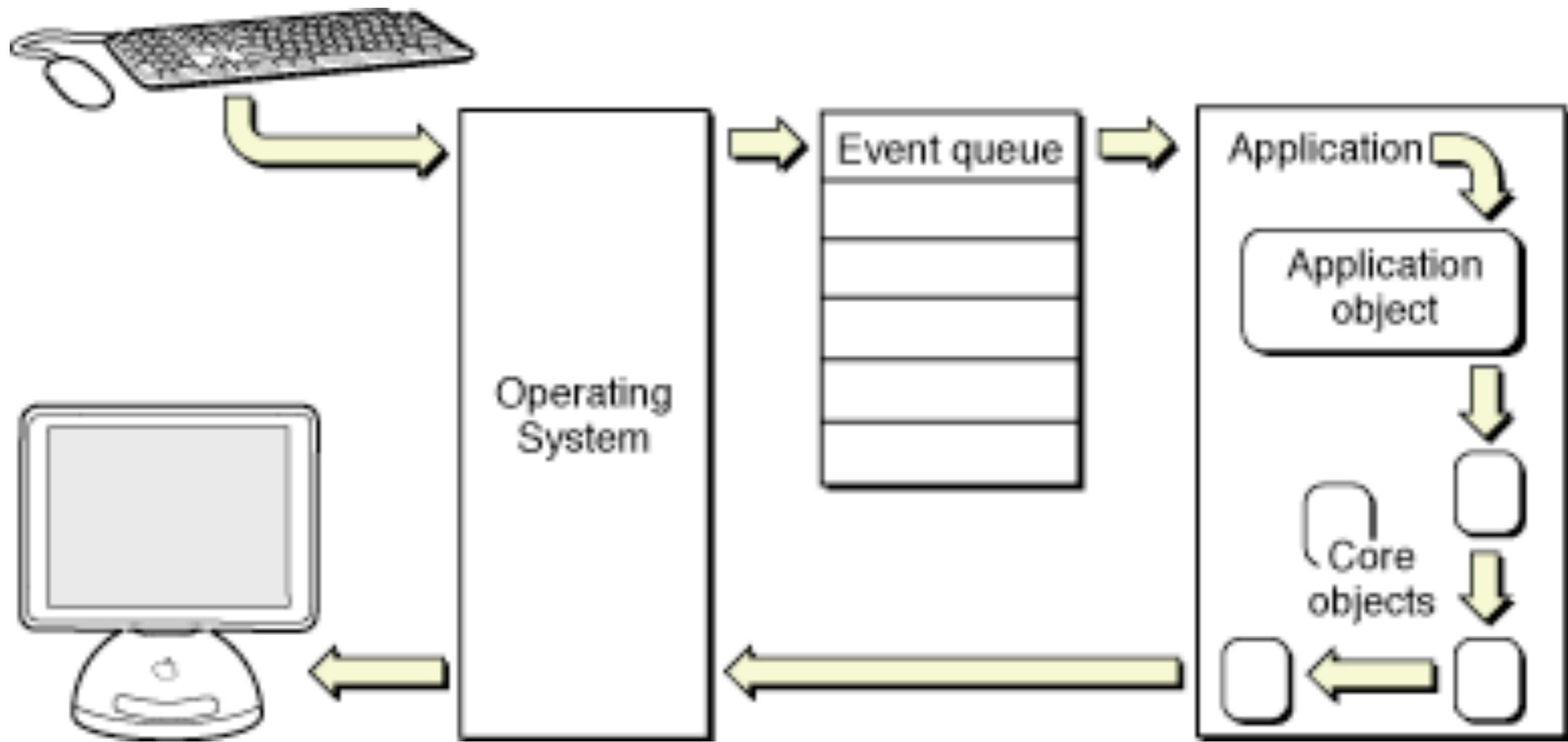
# Introduction



# Introduction



# La boucle d'évènements



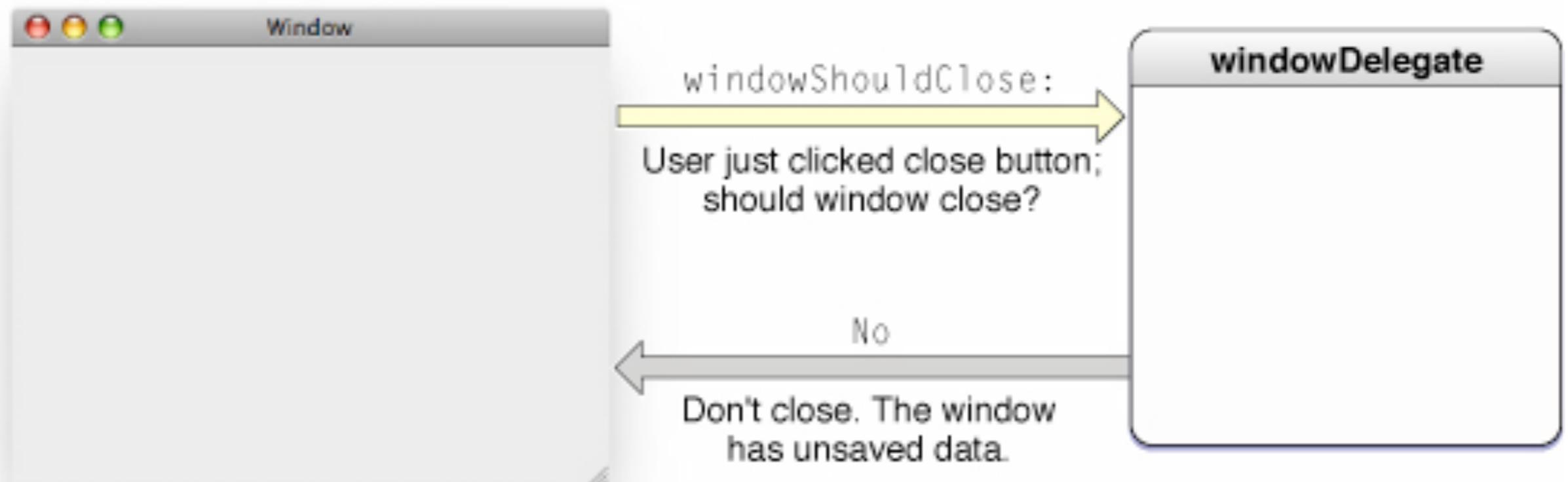
# Usage des classes Cocoa

- 4 façons d'utiliser des classes Cocoa
  - nature : on utilise des objets prédéfinis que l'on paramètre (ex : NSButton)
  - sans le savoir : des objets sont créés en arrière-plan
  - générique (ex : UIView)
  - par délégation ou notification

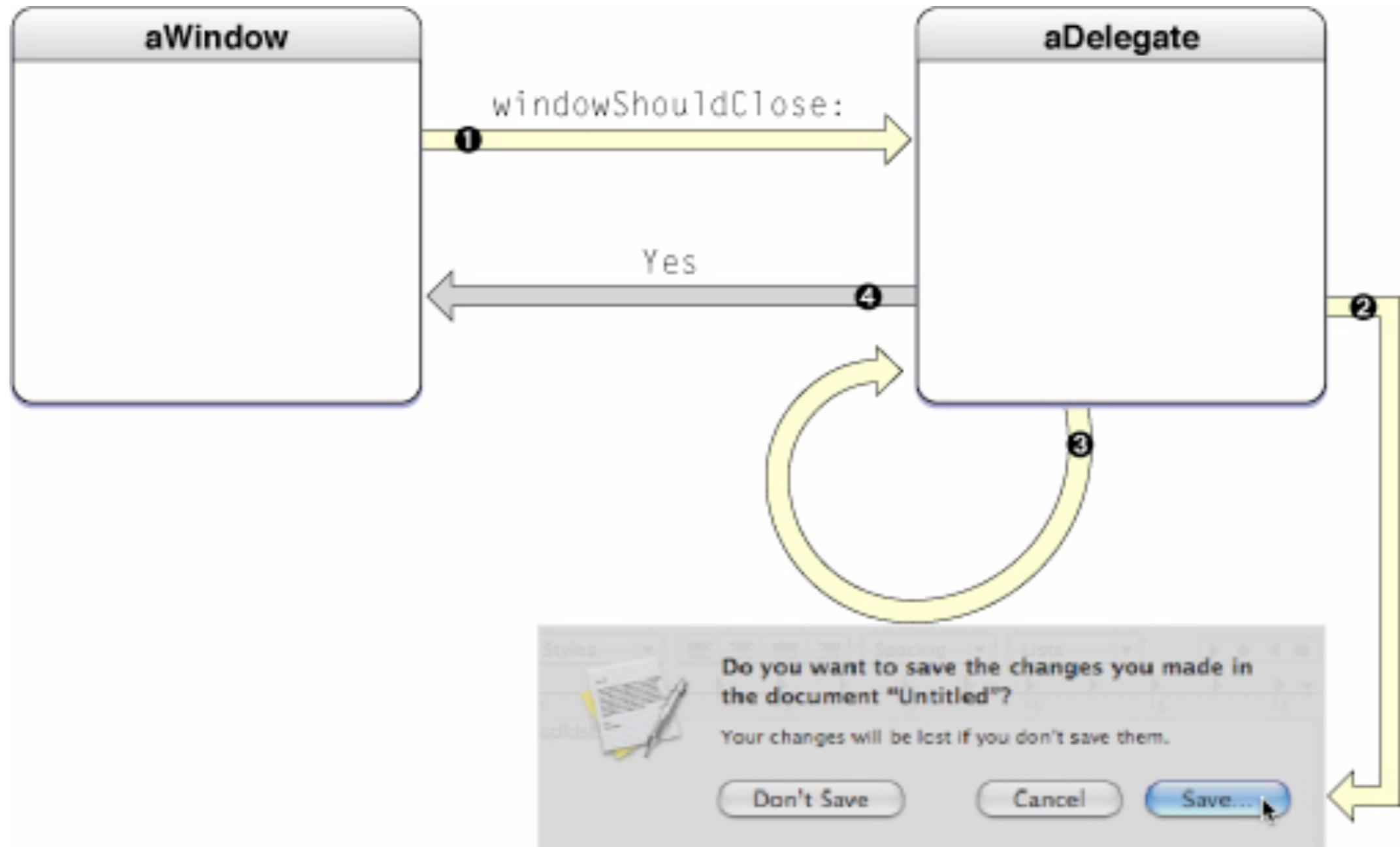
- Les outlets
  - variable d'instance qui référence un autre objet
  - manipulable par l'éditeur d'interface (configurable et archivable)

```
@interface MaClasse : NSObject
{
    IBOutlet NSObject *out;
}
```

- Une classe qui implémente ce pattern possède une propriété nommée delegate

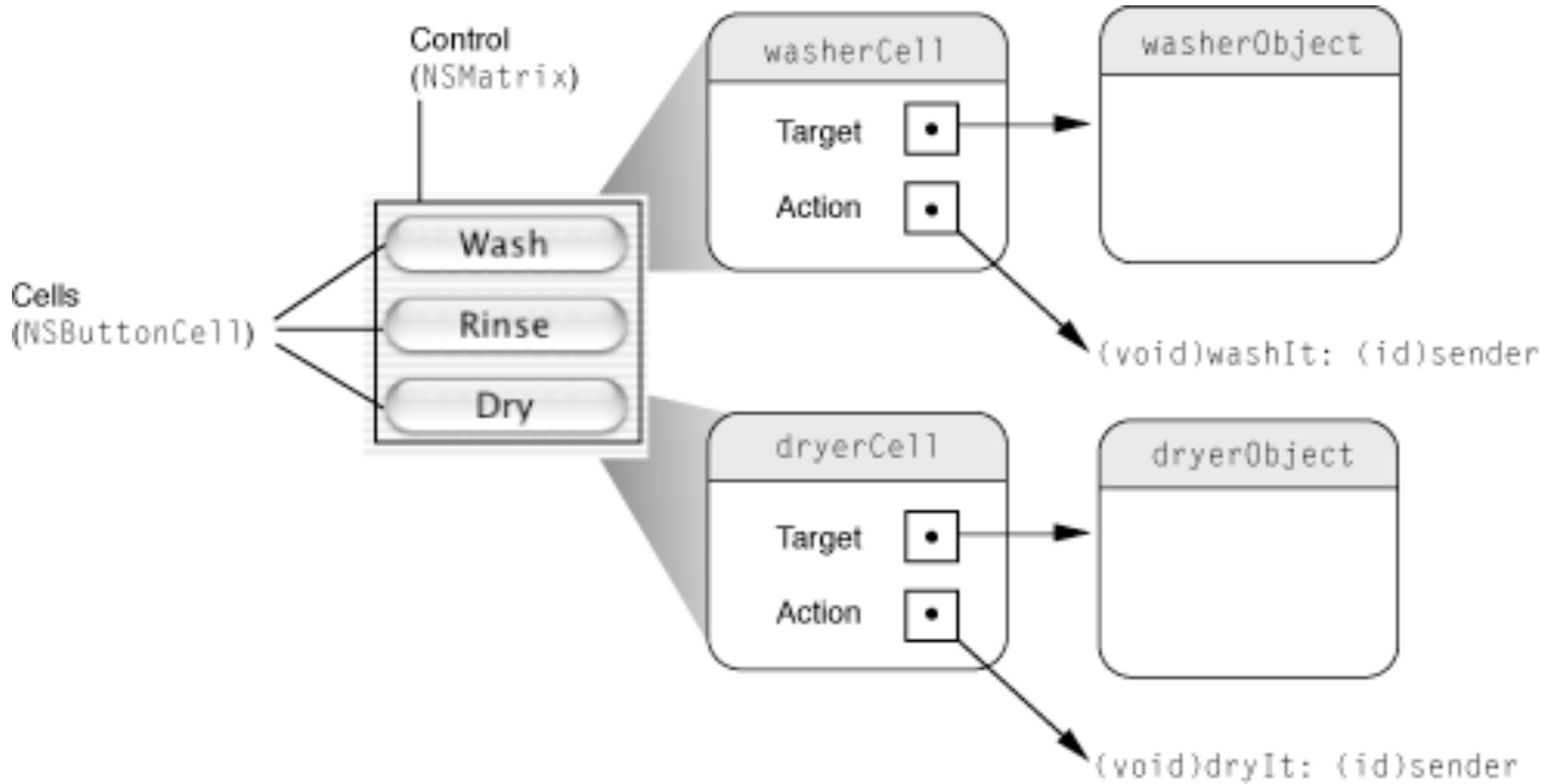


- Un scénario de délégation plus riche

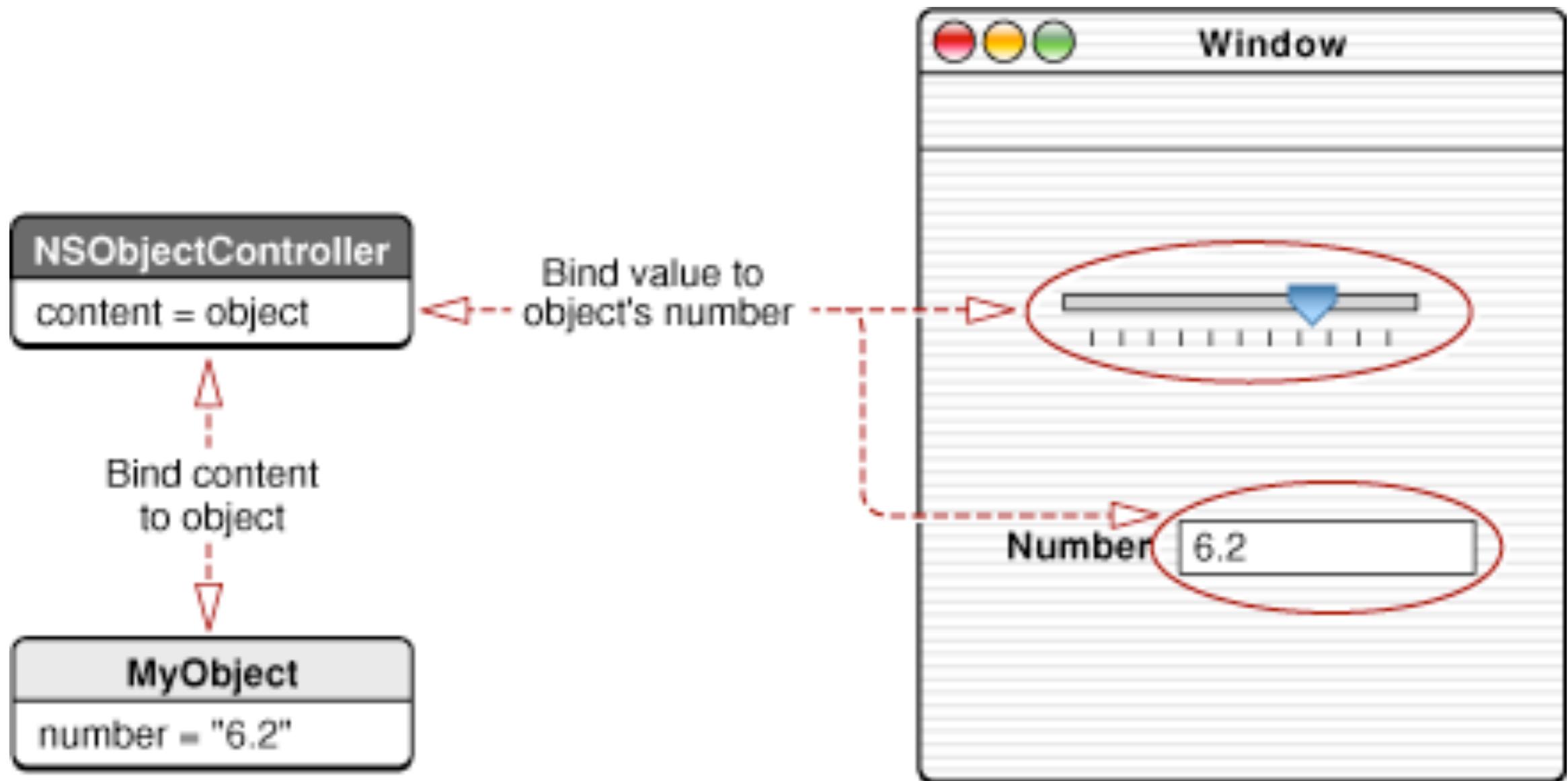


- Il existe une délégation pour les sources de données (data source) et non les interfaces
- Le grand classique est le UITableView

- Le pattern target-action
  - La cible (target) est le receveur d'un message correspondant à une action; il s'agit généralement d'une instance d'une classe personnalisée
  - L'action est le message que le contrôle envoie à la cible
- Une classe éligible pour le pattern doit posséder une méthode signalée comme IBAction
  - (IBAction)faisMoiMal:(id)source
- IBAction n'est pas un type, c'est un tag pour l'éditeur d'interface



- Les bindings
  - dans le cadre du MVC
    - view : affiche les données
    - model : représente le concept
    - controller : médiateur entre le vue et le modèle
  - reposent sur des objets conforme aux patterns KVO et KVC (suffisant pour les modèles)



- les points d'entrée et sortie dans les objets sont :
  - `+initialize` initialisation de la classe
  - `-init` initialisation d'un objet
  - `-initWithCoder:` initialisation par désérialisation
  - `-awakeFromNib:` réveil d'un objet lors de sa désérialisation depuis un fichier d'interface
  - `-encodeWithCoder:` sérialisation si nécessaire
  - `-dealloc` contrôle de la destruction de l'objet