- ☐ Syntaxe Objective C Méthodes privées
 - □ Il n'existe pas de support direct des méthodes privées au niveau du langage
 - ☐ La solution passe par l'utilisation d'une "Category" spéciale appelée "Class Extensions"
 - Une catégorie permet de rajouter des méthodes à une classe existante (y compris à une classe dont on ne possède pas le code source)
 - permet d'étendre les fonctionnalités d'une classe sans avoir recours à l'héritage
 - permet également de répartir le code source d'une classe importante sur plusieurs fichiers ou d'ajouter des fonctionnalités à une classe d'un framework depuis un autre framework

- Syntaxe Objective C Méthodes privées
 - Category exemple
 - UITableView (définie dans le framework UIKit) ajoute des propriétés row et section à la classe NSIndexPath (définie dans le framework Foundation) pour manipuler plus facilement cet index dans le contexte des vues de type liste

```
// This category provides convenience methods to make it easier to use an
NSIndexPath to represent a section and row
@interface NSIndexPath (UITableView)
```

+ (NSIndexPath *)indexPathForRow:(NSInteger)row inSection:(NSInteger)section;

```
@property(nonatomic, readonly) NSInteger section;
@property(nonatomic, readonly) NSInteger row;
```

@end

- Syntaxe Objective C Méthodes privées
 - Class extension (catégorie anonyme)
 - A la différence d'une catégorie classique le compilateur vérifie que les méthodes déclarées dans la catégorie sont implémentées

@interface MyClass : NSObject

@property (readonly) float value;

@end



@interface MyClass ()

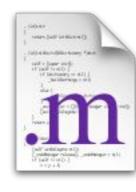
@property (readwrite) float value;

@end

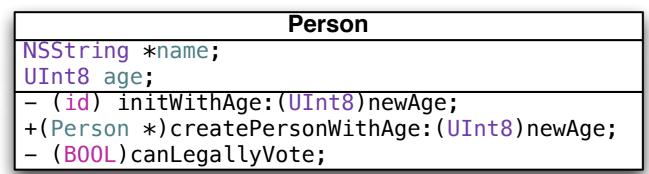
@implementation MyClass

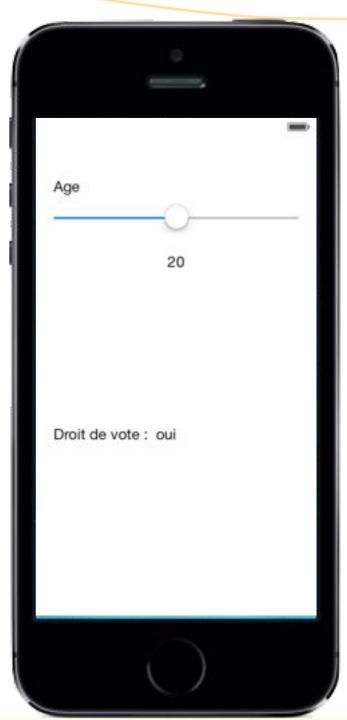
. . .

@end



- Exercice
 - Créer une application dont l'interface graphique présente un "slider" et 4 labels
 - Le slider permet de modifier l'âge d'un objet de type Person
 - Le label de l'âge et du droit de vote doivent se mettre à jour en temps réel
 - L'âge ne peut prendre que des valeurs entières
 - Dans un deuxième temps l'âge ne pourra prendre que des valeurs multiples de 5 et le curseur devra se trouver à la position correspondante





Penser à vérifier les fuites mémoire

- Exercice
 - Créer un nouveau projet et réutiliser la classe Person
 - Ajouter une propriété spouse de type Person à la classe Person
 - Donner l'attribut retain à cette propriété
 - Créer une vue contenant un bouton qui crée 2 personnes mariées l'une à l'autre à chaque appui
 - Analyser les fuites mémoires (afficher les "retain cycles")

