Utilisation du Storyboard avec Xcode

1. Création et Navigation dans le Storyboard

1.1 Ouvrir le Storyboard

- Ouvre Xcode et accède au fichier `Main.storyboard` dans le navigateur de projet.
- L'interface affiche les vues disponibles dans ton application.

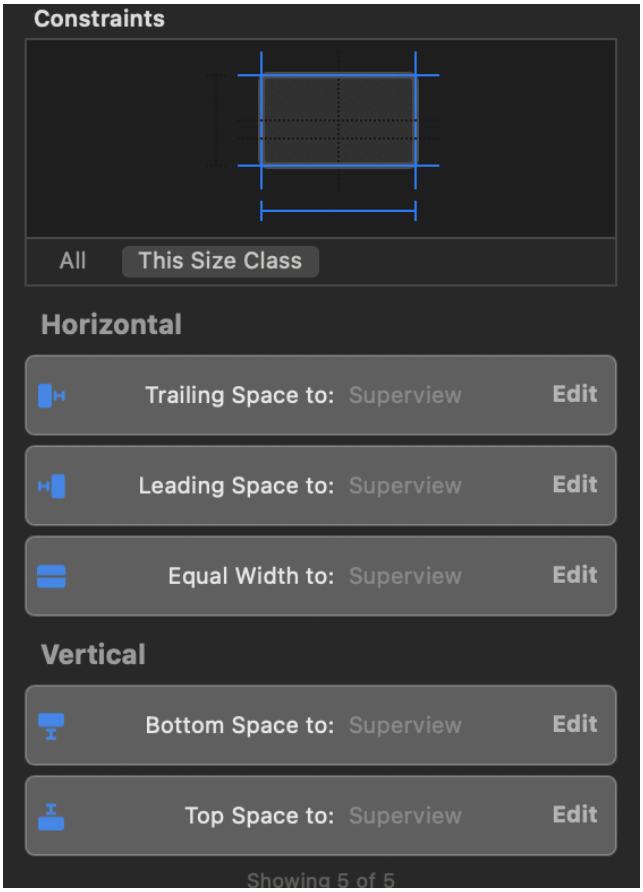
1.2 Ajouter un ViewController

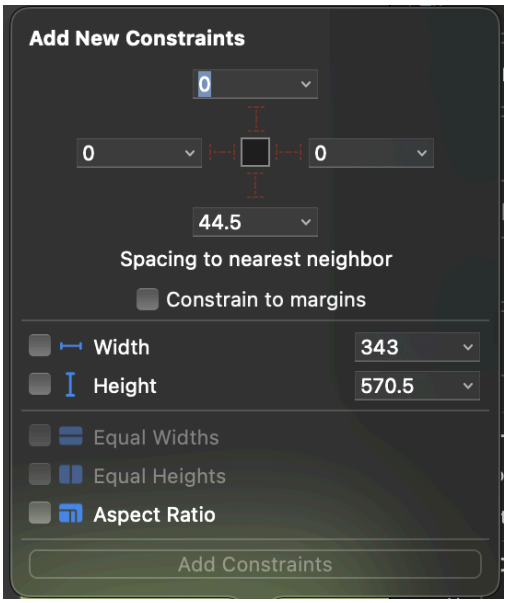
- Depuis la bibliothèque d'objets (`Cmd + Shift + L`), recherche `ViewController`.
- Fais glisser un `ViewController` sur le Storyboard.
- Associe-le à une classe `UIViewController` dans l'Inspecteur d'identité.

2. Gestion des Contraintes Auto Layout

2.1 Ajouter des Contraintes

- Sélectionner un élément (Label, Button, etc.).
- Cliquer sur le bouton `Add Constraints` en bas à droite.
- Définir les marges (égales, supérieures, inférieures, etc.).

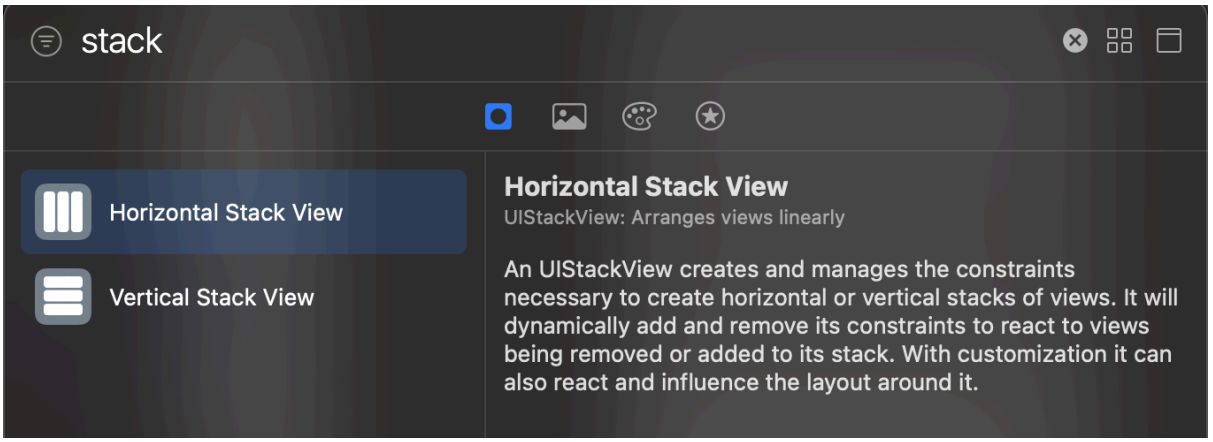


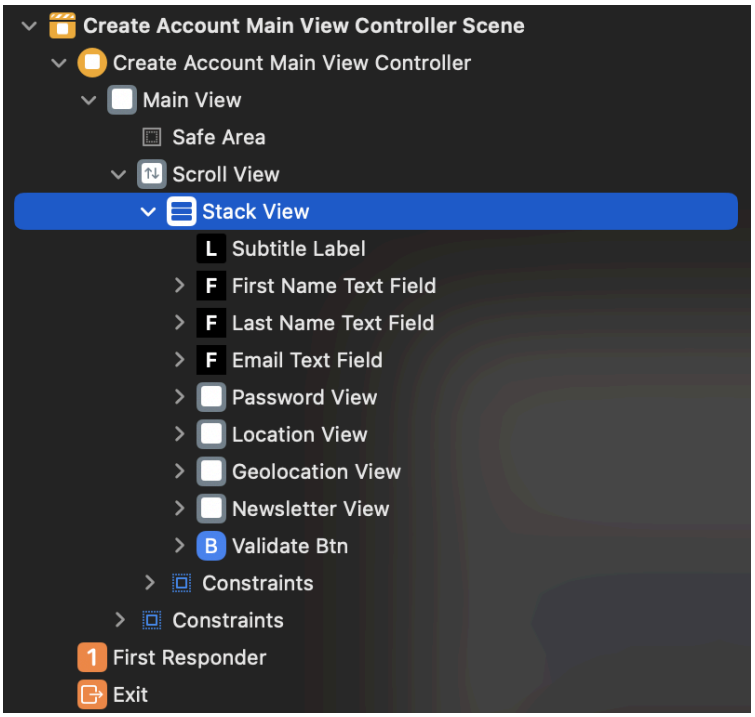


3. Utilisation de StackView

3.1 Ajouter une StackView

- Depuis la bibliothèque d'objets, ajouter une `StackView`.
- Configurer l'axe (`horizontal` ou `vertical`).
- Ajuster `Spacing` et `Alignment`.

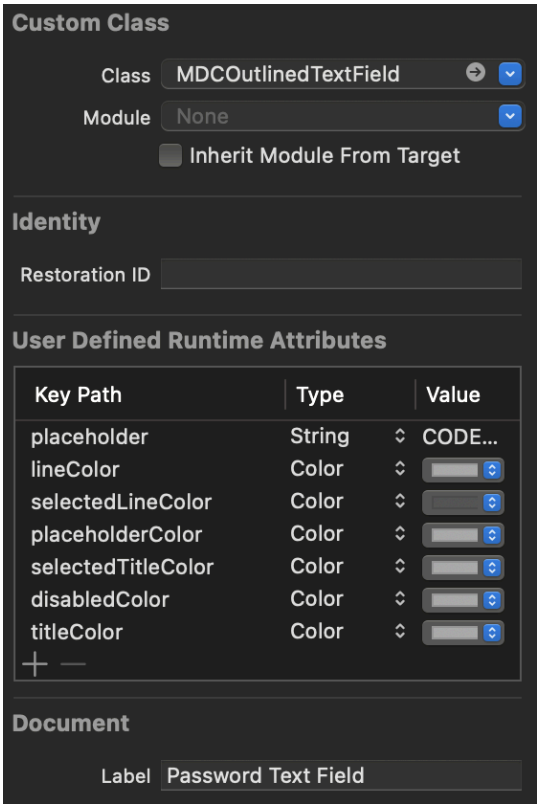




4. Gestion des Champs de Texte

4.1 Ajouter un `MDCOutlinedTextField`

- Depuis la bibliothèque d'objets, rechercher `Text Field`.
- Appliquer les contraintes pour une bonne mise en page.



4.2 Ajouter un Bouton à Droite

- Utiliser `trailingView` pour éviter le chevauchement du texte :

```
textField.trailingView = button
textField.trailingViewMode = .always
```

5. Connexions entre Interface et Code (IBOutlets & IBActions)

5.1 Créer un IBOutlet

- Sélectionner un élément UI.
- Ctrl + Drag vers le fichier `.swift` correspondant.
- Sélectionner `Outlet` et nommer la variable.

```
// MARK: - Outlets
@IBOutlet weak var subtitleLabel: UILabel!
@IBOutlet weak var scrollView: UIScrollView!
@IBOutlet weak var stackView: UIStackView!
@IBOutlet weak var passwordView: UIView!
@IBOutlet weak var locationView: UIView!

@IBOutlet weak var firstNameTextField: MDCOutlinedTextField!
@IBOutlet weak var lastNameTextField: MDCOutlinedTextField!
@IBOutlet weak var emailTextField: MDCOutlinedTextField!
@IBOutlet weak var passwordTextField: MDCOutlinedTextField!
@IBOutlet weak var locationTextField: MDCOutlinedTextField!
```

5.2 Créer une IBAction (qui se déclenche au clic d'un bouton)

- Sélectionner un bouton.
- Ctrl + Drag vers le fichier `.swift`.
- Choisir `Action` et nommer la méthode.

```
@IBAction func passwordVisibilityButtonTapped(_ sender: Any) {
    passwordTextField.isSecureTextEntry = !passwordTextField.isSecureTextEntry
    let buttonTextKey = passwordTextField.isSecureTextEntry ?
        "CreateAccountPasswordViewController.showPassword" :
        "CreateAccountPasswordViewController.hidePassword"
}
```