

 $Staff\ 42\ {\tt piscine 042.fr}$

Résumé: Ce document sert de consigne au rush d'introduction à iOS. Offert par Alexis Barreyat et Mickaël Garcin.

Table des matières

Ι	Consignes	2
II	Procédure de rendu	3
III	Préambule	4
IV	Exercice 00 : Création du projet	5
V	Exercice 01 : Launch Screen	6
VI	Exercice 02 : Custom Icon	7
VII	Exercice 03 : Liste	8
VIII	Exercice 04 : Création de la map	10
IX	Exercice 05 : Entracte	11
X	Exercice 06 : Affichage Satellite	13
XI	Exercice 07 : Segmented Control Bar	15
XII	Exercice 08 : Geolocalisation	17
XIII	Exercice 09 : Link liste	19
XIV	Exercice 10 : Bonus	20

Chapitre I Consignes

- Seule cette page servira de référence : ne vous fiez pas aux bruits de couloir.
- Vous devez suivre la procédure de rendu pour tous vos exercices.
- Vos exercices seront corrigés par vos camarades de piscine.
- Vous avez une question? Demandez à votre voisin de droite. Sinon, essayez avec votre voisin de gauche.
- Votre manuel de référence s'appelle Google.

Chapitre II

Procédure de rendu

- Votre rendu : votrelogin.zip contenant les deux dossiers de votre projet xcode : Les dossiers "votreapplication.xcodeproj" et "votreapplication".
- Le but de ce rush est de réaliser une application iphone qui contient :
 - $\circ\,$ Un écran de chargement
 - o Une liste de lieux définis
 - o Une map sur laquelle sont présents les éléments de la liste
- Les images et les couleurs ne sont pas imposées.

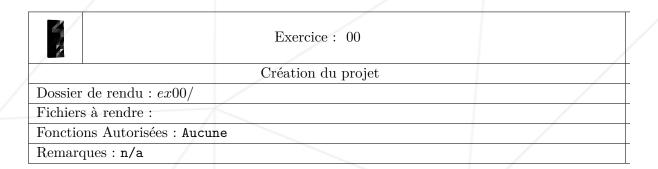
Chapitre III Préambule

Énigme /e.nigm/ féminin Étymologie : Du latin aenigma.

Jeu d'esprit mettant à l'épreuve la réflexion de l'interlocuteur qui doit répondre à une interrogation dont le sens est caché au lieu de s'atteler à des tâches plus importantes telles qu'un rush par exemple. Mais qui peut cependant être d'une extrême utilité pour la suite.

Chapitre IV

Exercice 00 : Création du projet



- Commencez par créer le projet sous xcode.
- Choisissez Tabbed Application.
- Selectionnez bien les options "Swift" et "iPhone".
- Testez que tout fonctionne en lançant le projet dans le simulateur.
- Votre projet doit fonctionner au moins sous iPhone 6.



Tabbed Application permet de commencer avec un modèle existant comportant plusieurs vues.

Chapitre V

Exercice 01: Launch Screen

	Exercice: 01	
/	Launch Screen	
Dossier de rendu : $ex01/$		
Fichiers à rendre :		
Fonctions Autorisées : Aucune		
Remarques : n/a		

- Attaquons nous maintenant à la vue de chargement de votre application.
- $\bullet\,$ Vous devez personnaliser votre écran de chargement de façon à ce qu'il affiche :
 - o Un texte personnalisé qui ne soit pas juste le nom de votre projet.
 - Une image.
- Vérifiez que tout fonctionne bien en lançant le simulateur.



Regardez l'auto-size, l'auto-layout et les contraintes.

Chapitre VI

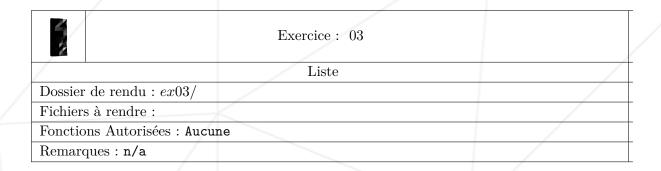
Exercice 02: Custom Icon

	Exercice: 02	
/	Custom Icon	
Dossier de rendu : $ex02/$		
Fichiers à rendre :		
Fonctions Autorisées : Aucur	ne	
Remarques : n/a		

- Créez une nouvelle vue dans le storyboard.
- Vous devez personnaliser cette vue pour que l'icone de cette vue soit personnalisée (en utilisant par exemple celle qui vous est donnée avec le sujet).

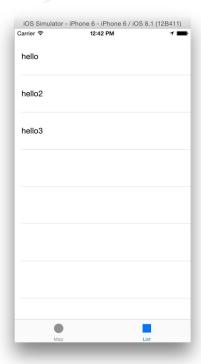
Chapitre VII

Exercice 03: Liste



Nous allons ici afficher une liste de lieux que vous utiliserez ensuite sur une carte. Choisissez donc des lieux précis afin de personnaliser votre application.

- Utilisez une vue existante du Storyboard pour afficher une Tableview.
- Rajoutez-y plusieurs éléments de votre choix.



Pour ce faire, vous aller devoir suivre ces étapes :

- Déclarer la UITableView dans le controller de votre vue.
- Rajouter les protocoles nécessaires à la classe dans sa déclaration.
- Déclarer plusieurs méthodes servant à diviser le tableau en sections, donner l'index de la cellule, et les sélectionner.

Et voilà! C'était simple non?



Si vous n'avez pas tout suivi, vous pouvez toujours trouver de l'aide ici et ici ou encore ici mais certainement pas ici.

Chapitre VIII

Exercice 04 : Création de la map

	Exercice: 04	
	Liste	
Dossier de rendu : $ex04/$		
Fichiers à rendre :		
Fonctions Autorisées : Aucu	ne	
Remarques : n/a		

- Dans une seconde vue, importez le Mapkit dans le controlleur de la vue.
- Ajoutez une map.



Chapitre IX

Exercice 05: Entracte

Un autostéréogramme est un stéréogramme constitué d'une seule image qui donne l'illusion d'une scène en trois dimensions à partir d'une image en deux dimensions.

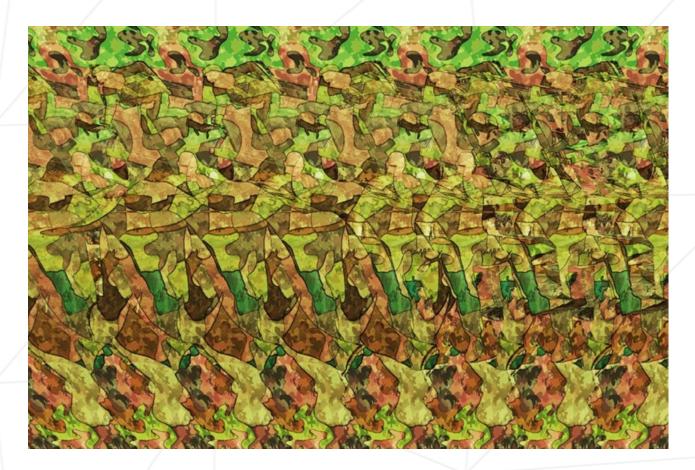
Afin de percevoir des formes en 3D grâce aux autostéréogrammes, le cerveau doit faire un effort oculaire de convergence et de mise au point dissocié de l'accommodation.

À la différence des stéréogrammes classiques, les autostéréogrammes peuvent être vus sans stéréoscope.

Un stéréoscope présente deux images en 2D d'un objet prises sous un angle légèrement différent, afin que le cerveau ait une vue 3D de cet objet.

Dans le cas de l'autostéréogramme, le cerveau reçoit deux motifs en 2D dans chaque œil, mais n'arrive pas à les faire coïncider correctement.

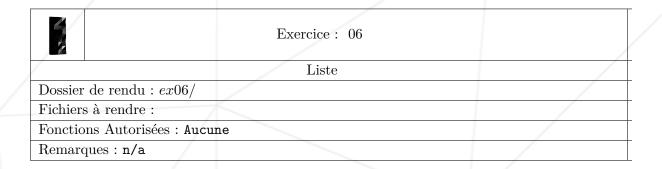
Il assemble les motifs en un objet virtuel à cause des mauvais angles de parallaxe, et l'objet virtuel n'est par conséquent pas sur le même plan que l'image de l'autostéréogramme.



- Rapprochez vous de votre écran en fixant un point qui se situerait derrière l'écran.
- Eloignez vous lentement, sans chercher à changer de focus.
- Vous devriez voir une scène en 3D avec entre autres un animal.
- Retenez cet animal.

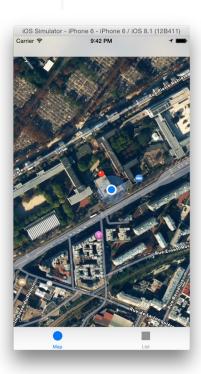
Chapitre X

Exercice 06: Affichage Satellite



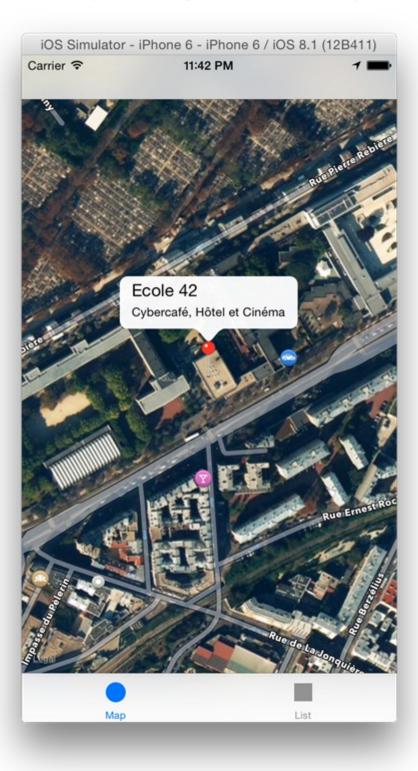
• Maintenant, affichez la map en mode "Hybrid" ou "Satellite" (plutôt que le choix par défaut "Standard").

• Affichez un pin sur 42.



• Modifiez l'échelle par défaut de l'affichage afin de la faire apparaître zoomée sur l'école.

• Rajoutez un titre et un sous-titre.



Chapitre XI

Exercice 07: Segmented Control Bar

	Exercice: 07	
	Segmented Control Bar	/
Dossier de rendu : $ex07/$		
Fichiers à rendre :	*	/
Fonctions Autorisées : Aucu	ine	
Remarques : n/a		

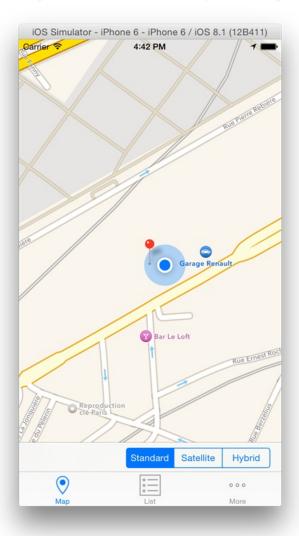
Maintenant que vous avez réussi à afficher la map comme vous le vouliez, vous pouvez rajouter des boutons qui doivent permettre de sélectionner votre vue préférée. Vous devez donc réaliser :

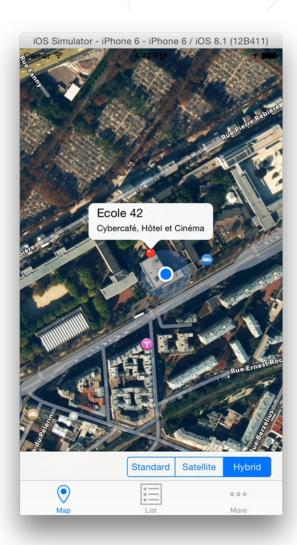
- un bouton pour chaque mode de la map.
- un rendu fonctionnel de ces boutons.



Cherchez du coté des Segmented Control Bar comme le titre de l'exercice indique.

Votre rendu devrait alors ressembler à ceci :





Chapitre XII

Exercice 08: Geolocalisation

Exercice: 08	
Geolocalisation	
Dossier de rendu : $ex08/$	
Fichiers à rendre :	
Fonctions Autorisées : Aucune	
Remarques : n/a	

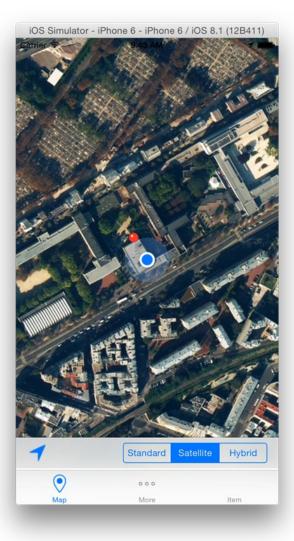
Maintenant que votre map est fonctionnelle. Il serait bien que l'on puisse avoir un bouton pour se géolocaliser.

Vous devez donc réaliser :

- Un superbe bouton géolocalisation actif qui doit donc vous recentrer la map sur votre localisation.
- Un requis balboa serait de rerégler l'echelle de l'affichage pour zoomer sur votre position.



Bien entendu, votre localisation sera virtuelle et non réelle pour ce test.



Chapitre XIII

Exercice 09: Link liste

	Exercice: 09	
/	Link liste	
Dossier de rendu : ex09	/	
Fichiers à rendre :		
Fonctions Autorisées : A	ucune	
Remarques : n/a		

Vous devez maintenant rendre votre liste fonctionnelle :

 \bullet Lors du clic sur un des éléments, votre liste doit les renvoyer sur la map, à la localisation de l'élement en question.

Chapitre XIV

Exercice 10: Bonus

Exercice: 10	
Bonus	
Dossier de rendu : $ex10/$	
Fichiers à rendre :	
Fonctions Autorisées : Aucune	
Remarques: n/a	

Les bonus sont libres. Vous pouvez donc inclure, entre autres :

- Une page de réglages (avec différents réglages effectifs)
- Une interface intuitive et jolie.
- Des descriptions avancées avec images.
- Une inclusion de l'animal trouvé dans l'entracte quelque part dans votre application.
- Des icônes personnalisées pour vos boutons.
- Avoir rajouté quelque part dans votre appli la réponse à l'énigme.