### *iBalezator*

#### Adrien Ferreira, Alexandra Hospital

Client : Thomas Baspeyras Encadrant : Fabrice Kordon

12 mai 2015



- Présentation du projet
  - Balezator en ligne
  - iBalezator
- 2 Le produit
  - Mode manche/clavier
  - Mode portée/manche
- Interface graphique
  - Afficher un manche
  - Afficher une portée
- Génération de sor
- Conclusion



# Balezator en ligne

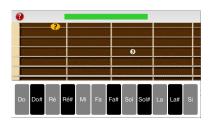


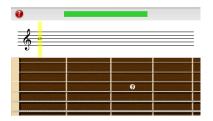
- Jeu de devinettes pour apprendre la position des notes sur le manche
- Barre de score pour montrer la progression



#### *iBalezator*

- Adaptation du Balezator en ligne pour petits terminaux iOS 8.1
- Application dédiée aux guitaristes débutants
- Deux modes de jeu :

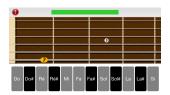






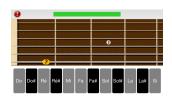
- Présentation du projet
  - Balezator en ligne
  - iBalezator
- 2 Le produit
  - Mode manche/clavier
  - Mode portée/manche
- Interface graphique
  - Afficher un manche
  - Afficher une portée
- Génération de sor
- Conclusion

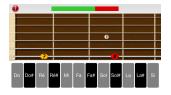




- Le jeu démarre en mode manche/clavier
- Tirage aléatoire d'une note
- Affichage du marqueur de question
- Son correspondant à la question émis

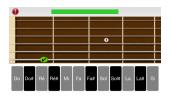






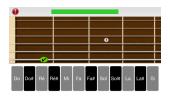
- Le jeu démarre en mode manche/clavier
- Tirage aléatoire d'une note
- Affichage du marqueur de question
- Son correspondant à la question émis
- Détection d'une mauvaise réponse
- Affichage de la fausse note sur le manche
- Son de la fausse note émis
- Score mis à jour

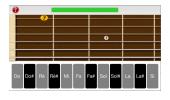




- Détection d'une bonne réponse
- Affichage du marqueur de bonne réponse pendant un certain temps
- Son de la note émis
- Score mis à jour

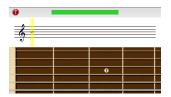






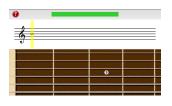
- Détection d'une bonne réponse
- Affichage du marqueur de bonne réponse pendant un certain temps
- Son de la note émis
- Score mis à jour
- Génération d'une nouvelle note aléatoire
- Son correspondant à la question émis
- Le jeu continue

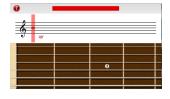




- Changement de mode : glissé vertical
- Génération de notes aléatoires
- Affichage sur la portée
- Son correspondant à la question émis

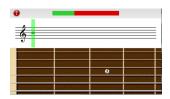






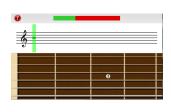
- Changement de mode : glissé vertical
- Génération de notes aléatoires
- Affichage sur la portée
- Son correspondant à la question émis
- Détection d'une mauvaise réponse
- Affichage sur la portée : surbrillance rouge
- Son de la fausse note émis
- Score mis à jour

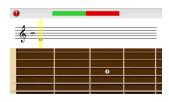




- Détection d'une bonne réponse
- Surbrillance verte pendant un certain temps
- Son de la bonne note émis
- Score mis à jour



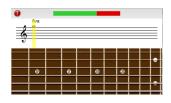




- Détection d'une bonne réponse
- Surbrillance verte pendant un certain temps
- Son de la bonne note émis
- Score mis à jour
- Question suivante
- Surbrillance jaune
- Son de la note en question émis







- Lignes ajoutées en dehors de la portée pour les notes trop graves ou trop aiguës
- Notes très aiguës : affichage d'une notation 8va (octava)

 Notes affichées une octave plus bas à partir de l'octava

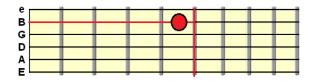


- Présentation du projet
  - Balezator en ligne
  - iBalezator
- 2 Le produit
  - Mode manche/clavier
  - Mode portée/manche
- Interface graphique
  - Afficher un manche
  - Afficher une portée
- Génération de son
- Conclusion



### Afficher un manche

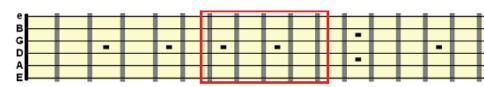
- Une simple image
- Retrouver la correspondance du tap
- Quelle est la partie visible
- Plusieurs positions pour une même note





### Afficher un manche

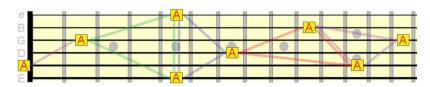
- Une simple image
- Retrouver la correspondance du tap
- Quelle est la partie visible
- Plusieurs positions pour une même note





### Afficher un manche

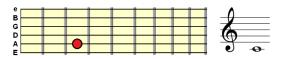
- Une simple image
- Retrouver la correspondance du tap
- Quelle est la partie visible
- Plusieurs positions pour une même note





# Afficher une portée

- Dessin de la portée grâce à iOS
- Pas de stockage d'image
- Dessin vectoriel, traits nets
- Adapter le dessin au terminal
- Correspondance d'une note du manche sur la portée





- Présentation du projet
  - Balezator en ligne
  - iBalezator
- 2 Le produit
  - Mode manche/clavier
  - Mode portée/manche
- Interface graphique
  - Afficher un manche
  - Afficher une portée
- Génération de son
- Conclusion



### Génération de son

- Ne pas stocker un fichier audio par note
- AudioKit : génération à partir d'une fréquence
- Plusieurs simulations d'instrument
- Interface entre notre application et AudioKit
- Jeunesse de la bibliothèque, manque de documentation



- Présentation du projet
  - Balezator en ligne
  - iBalezator
- 2 Le produit
  - Mode manche/clavier
  - Mode portée/manche
- Interface graphique
  - Afficher un manche
  - Afficher une portée
- Génération de son
- Conclusion



#### Conclusion

#### Implémentation :

- Difficultés liées au solfège
- Swift : ses particularités, implémenter le MVC
- Peu de documentation pour la bibliothèque audio



#### Conclusion

#### Implémentation :

- Difficultés liées au solfège
- Swift : ses particularités, implémenter le MVC
- Peu de documentation pour la bibliothèque audio

#### Produit final:

- Mode Clavier/Manche conforme
- Mode Portée/Manche fonctionnel
- Bibliothèque audio intégrée



### Conclusion

#### Implémentation :

- Difficultés liées au solfège
- Swift : ses particularités, implémenter le MVC
- Peu de documentation pour la bibliothèque audio

#### Produit final:

- Mode Clavier/Manche conforme
- Mode Portée/Manche fonctionnel
- Bibliothèque audio intégrée

#### Vie future de l'application :

- Mode Basse, gaucher
- Changer d'accordage
- Améliorer les réglages du son
- Persistance des données

